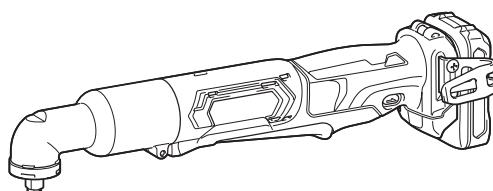
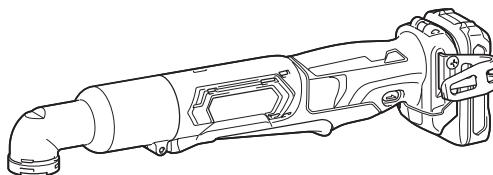
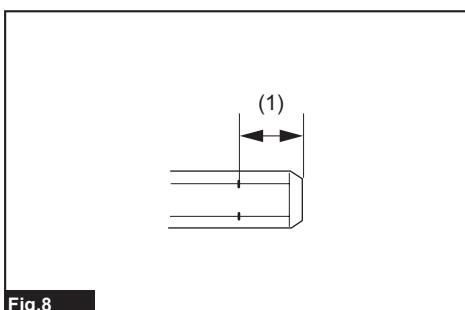
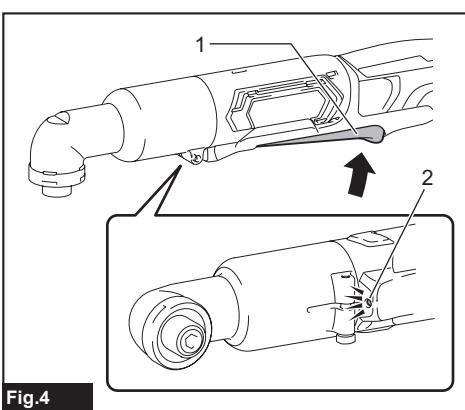
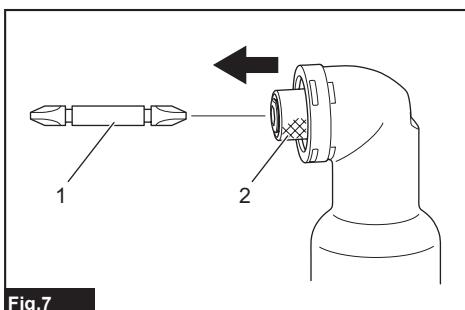
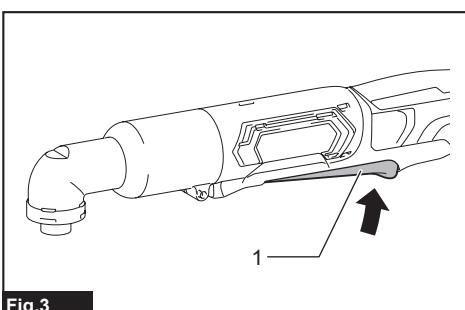
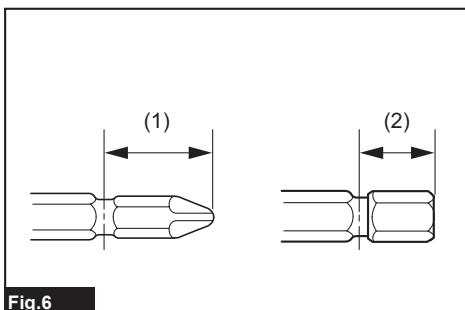
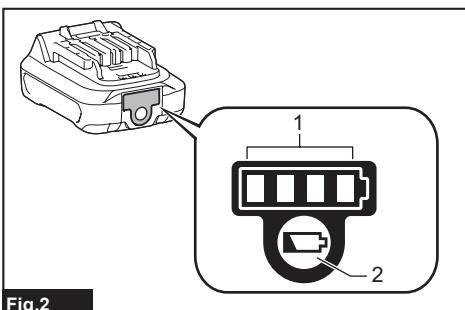
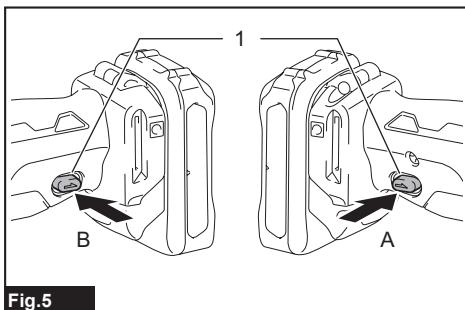
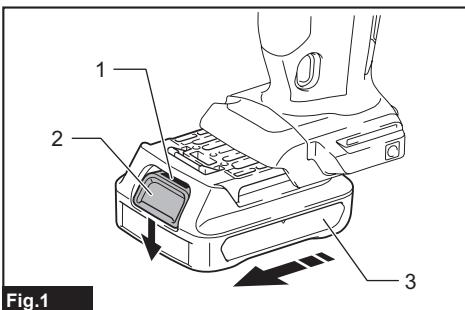




EN	Cordless Angle Impact Driver / Cordless Angle Impact Wrench	INSTRUCTION MANUAL	5
SV	Batteridriven vinkellagskruvdragare/ batteridriven vinkelmutterdragare	BRUKSANVISNING	11
NO	Batteridrevet vinkellagslagbor / Batteridrevet vinkellagskrutrekker	BRUKSANVISNING	17
FI	Akkukäyttöinen kulmaiskuruuvinväännin / Akkukäyttöinen kulmaiskuväännin	KÄYTÖOHJE	23
LV	Bezvada leņķa triecienskrūvgriezis/ bezvada leņķa tricienuzgriežņatslēga	LIETOŠANAS INSTRUKCIJA	29
LT	Belaidis kampinis smūginis suktuvas / belaidis kampinis smūginis veržliasukis	NAUDOJIMO INSTRUKCIJA	35
ET	Juhtmeta nurklöökkruvikeeraja / juhtmeta nurklöökmuttrivõti	KASUTUSJUHEND	41
RU	Аккумуляторный угловой ударный шуруповерт / Аккумуляторный угловой ударный гайковерт	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	47

**TL064D /
TL065D**





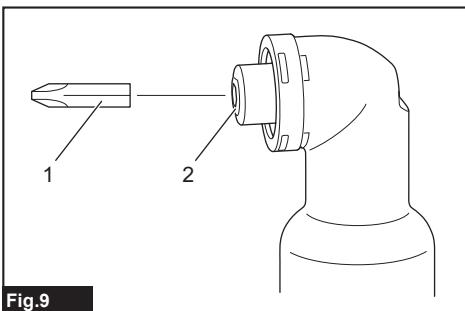


Fig.9

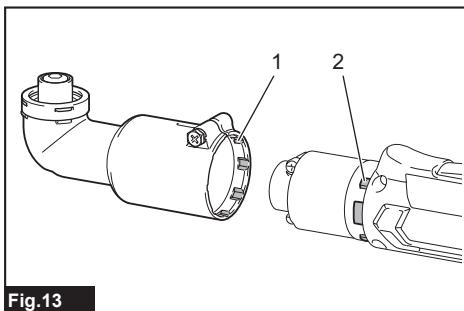


Fig.13

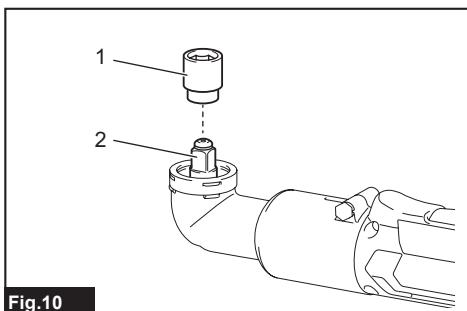


Fig.10

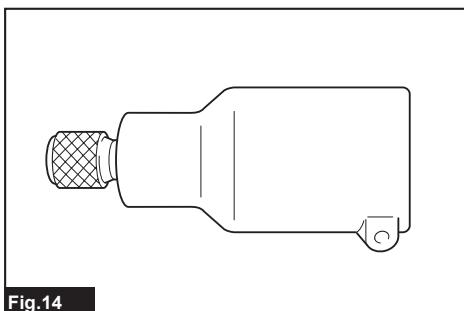


Fig.14

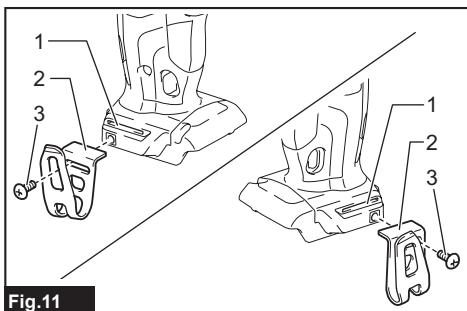


Fig.11

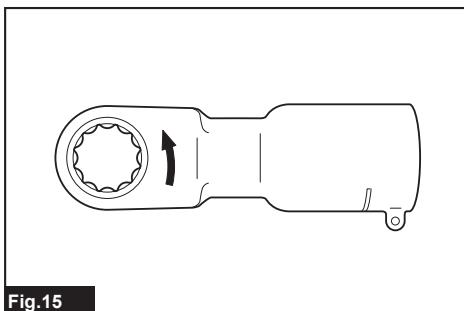


Fig.15

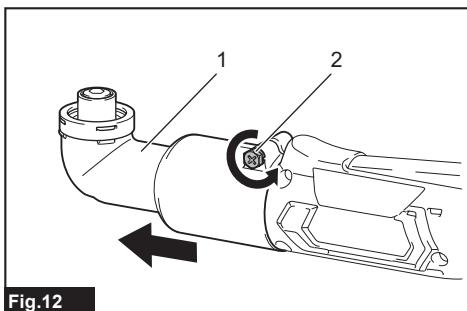


Fig.12

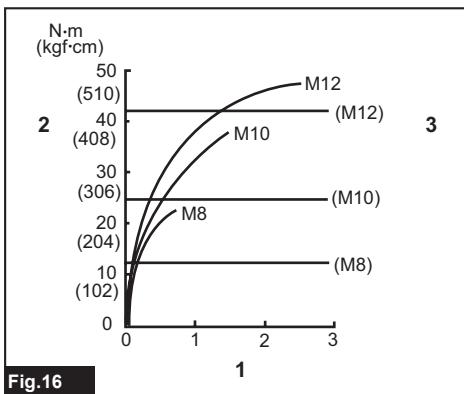


Fig.16

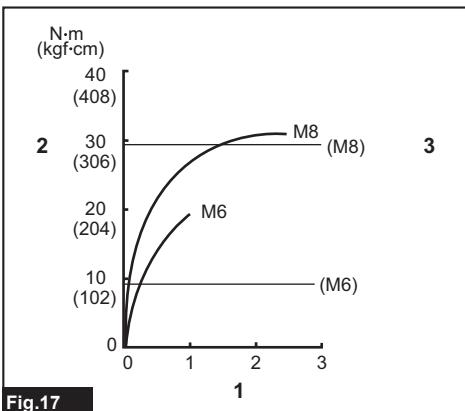


Fig.17

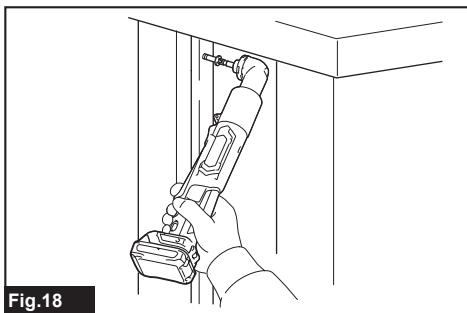


Fig.18

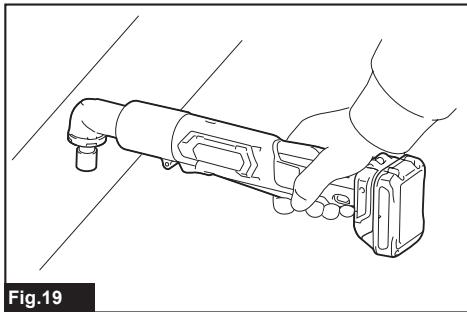


Fig.19

SPECIFICATIONS

Model:	TL064D	
Fastening capacities	Machine screw	4 mm - 8 mm
	Standard bolt	M4 - M12
	High tensile bolt	M4 - M8
No load speed	0 - 2,000 min ⁻¹	
Impacts per minute	0 - 3,000 min ⁻¹	
Maximum fastening torque	60 N·m	
Overall length	361 mm - 380 mm	
Rated voltage	D.C. 10.8 V - 12 V max	
Standard battery cartridge	BL1015 / BL1016 / BL1020B / BL1021B / BL1040B / BL1041B	
Charger	DC10SA / DC10SB / DC10WC / DC10WD	
Net weight	1.2 - 1.6 kg	

Model:	TL065D	
Fastening capacities	Standard bolt	M4 - M12
	High tensile bolt	M4 - M8
Square drive	9.5 mm	
No load speed	0 - 2,000 min ⁻¹	
Impacts per minute	0 - 3,000 min ⁻¹	
Maximum fastening torque	60 N·m	
Overall length	361 mm - 380 mm	
Rated voltage	D.C. 10.8 V - 12 V max	
Standard battery cartridge	BL1015 / BL1016 / BL1020B / BL1021B / BL1040B / BL1041B	
Charger	DC10SA / DC10SB / DC10WC / DC10WD	
Net weight	1.2 - 1.6 kg	

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

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:

Model TL064D

Sound pressure level (L_{PA}) : 91 dB(A)
Sound power level (L_{WA}) : 102 dB (A)
Uncertainty (K) : 3 dB(A)

Model TL065D

Sound pressure level (L_{PA}) : 90 dB(A)
Sound power level (L_{WA}) : 101 dB (A)
Uncertainty (K) : 3 dB(A)

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

Vibration

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

Model TL064D

Work mode: impact tightening of fasteners of the maximum capacity of the tool

Vibration emission (a_h) : 15.0 m/s²

Uncertainty (K) : 1.5 m/s²

Model TL065D

Work mode: impact tightening of fasteners of the maximum capacity of the tool

Vibration emission (a_h) : 18.0 m/s²

Uncertainty (K) : 1.5 m/s²

⚠ WARNING: Wear ear protection.

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

NOTE: The declared vibration emission value may also be used in a preliminary assessment of exposure.

WARNING: The vibration emission during actual use of the power tool can differ from the declared emission value depending on the ways in which the tool is used.

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

EC Declaration of Conformity

For European countries only

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

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 impact driver 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. Wear ear protectors.
5. Do not touch the bit or the workpiece immediately after operation. They may be extremely hot and could burn your skin.
6. Keep hands away from rotating parts.

7. Use auxiliary handle(s), if supplied with the tool. Loss of control can cause personal injury.
8. Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring. Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.

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.

Cordless impact wrench 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. Wear ear protectors.
3. Check the impact socket carefully for wear, cracks or damage before installation.
4. Hold the tool firmly.
5. Keep hands away from rotating parts.
6. Always be sure you have a firm footing. Be sure no one is below when using the tool in high locations.
7. The proper fastening torque may differ depending upon the kind or size of the bolt. Check the torque with a torque wrench.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

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

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

Important safety instructions for battery cartridge

1. Before using battery cartridge, read all instructions and cautionary markings on (1) battery charger, (2) battery, and (3) product using battery.
2. Do not disassemble battery cartridge.
3. If operating time has become excessively shorter, stop operating immediately. It may result in a risk of overheating, possible burns and even an explosion.

4. If electrolyte gets into your eyes, rinse them out with clear water and seek medical attention right away. It may result in loss of your eyesight.
5. Do not short the battery cartridge:
 - (1) Do not touch the terminals with any conductive material.
 - (2) Avoid storing battery cartridge in a container with other metal objects such as nails, coins, etc.
 - (3) Do not expose battery cartridge to water or rain.

A battery short can cause a large current flow, overheating, possible burns and even a breakdown.
6. Do not store the tool and battery cartridge in locations where the temperature may reach or exceed 50 °C (122 °F).
7. Do not incinerate the battery cartridge even if it is severely damaged or is completely worn out. The battery cartridge can explode in a fire.
8. Be careful not to drop or strike battery.
9. Do not use a damaged battery.
10. The contained lithium-ion batteries are subject to the Dangerous Goods Legislation requirements.
For commercial transports e.g. by third parties, forwarding agents, special requirement on packaging and labeling must be observed.
For preparation of the item being shipped, consulting an expert for hazardous material is required.
Please also observe possibly more detailed national regulations.
Tape or mask off open contacts and pack up the battery in such a manner that it cannot move around in the packaging.
11. Follow your local regulations relating to disposal of battery.

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.

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 on the upper side of the button, it is not locked completely.

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

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

Battery protection system

The tool is equipped with a battery protection system. This system automatically cuts off power to the motor to extend battery life.

The tool will automatically stop during operation if the tool and/or battery are placed under one of the following conditions:

Overloaded:

The tool is operated in a manner that causes it to draw an abnormally high current.

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.

If the tool does not start, the battery is overheated. In this situation, let the battery cool before turning the tool on again.

Low battery voltage:

The remaining battery capacity is too low and the tool will not operate. If you turn the tool on, the motor runs again but stops soon. In this situation, remove and recharge the battery.

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 few seconds.

Indicator lamps		Remaining capacity
Lighted	Off	
■ ■ ■ ■		75% to 100%
■ ■ ■ ■	□	50% to 75%
■ ■ □ □		25% to 50%
■ □ □ □		0% to 25%

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

Switch action

► Fig.3: 1. Switch lever

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

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

Lighting up the front lamp

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

► Fig.4: 1. Switch lever 2. Lamp

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

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.

Reversing switch action

► Fig.5: 1. Reversing switch lever

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 lever cannot be pulled.

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

For tool with sleeve to retain the bit

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

► Fig.6: (1) 12 mm (2) 9 mm

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.

► Fig.7: 1. Driver bit 2. Sleeve

For tool without sleeve to retain the bit

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

► Fig.8: (1) 8 mm

Use insert bits shown in the figure. To install the bit, just insert it into the spindle.

► Fig.9: 1. Insert bit 2. Spindle

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.

Installing or removing socket

Always use the correct size socket for bolts and nuts. An incorrect size socket will result in inaccurate and inconsistent fastening torque and/or damage to the bolt or nut. To install the socket, push it onto the anvil of the tool until it locks into place. To remove the socket, simply pull it off.

► Fig.10: 1. Socket 2. Anvil

Installing hook

Optional accessory

CAUTION: When installing the hook, tighten the screw firmly. Failure to do so may cause the breakage of the tool or personal injury.

► Fig.11: 1. Groove 2. Hook 3. Screw

The hook is convenient for temporarily hanging the tool. This can be installed on either side of the tool. To install the hook, insert it into a groove in the tool housing on either side and then secure it with a screw. To remove, loosen the screw and then take it out.

Adjusting the angle head

The angle head can be adjusted 360°(8 positions in 45-degree increments).

1. Loosen the hex bolt and remove the angle head.

► Fig.12: 1. Angle head 2. Hex bolt

2. Adjust the angle head to the desired position and reinstall it so that the teeth on the housing will match up with the grooves in the angle head.

► Fig.13: 1. Groove 2. Tooth

3. Tighten the hex bolt to secure the angle head.

Straight head and ratchet head

Optional accessory

Straight heads and ratchet heads are available as optional accessories for various applications on the job.

Straight head

► Fig.14

Ratchet head

► Fig.15

OPERATION

CAUTION: Always insert the battery cartridge all the way until it locks in place. If you can see the red indicator on the upper side of the button, it is not locked completely. Insert it 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.

NOTICE: If you use a spare battery to continue the operation, rest the tool at least 15 min.

The proper fastening torque may differ depending upon the kind or size of the screw/bolt, the material of the workpiece to be fastened, etc. The relation between fastening torque and fastening time is shown in the figures.

Standard bolt

► Fig.16: 1. Fastening time (second) 2. Fastening torque 3. Proper fastening torque corresponding to each bolt diameter

High tensile bolt

► Fig.17: 1. Fastening time (second) 2. Fastening torque 3. Proper fastening torque corresponding to each bolt diameter

For cordless angle impact driver

Hold the tool firmly and place the point of the driver bit in the screw head. Apply forward pressure to the tool to the extent that the bit will not slip off the screw and turn the tool on to start operation.

► Fig.18

The fastening torque is affected by a wide variety of factors including the following. After fastening, always check the torque with a torque wrench.

1. When the battery cartridge is discharged almost completely, voltage will drop and the fastening torque will be reduced.
2. Driver bit or socket bit
Failure to use the correct size driver bit or socket bit will cause a reduction in the fastening torque.
3. Bolt
 - Even though the torque coefficient and the class of bolt are the same, the proper fastening torque will differ according to the diameter of bolt.
 - Even though the diameters of bolts are the same, the proper fastening torque will differ according to the torque coefficient, the class of bolt and the bolt length.
4. The manner of holding the tool or the material of driving position to be fastened will affect the torque.
5. Operating the tool at low speed will cause a reduction in the fastening torque.

NOTE: Use the proper bit for the head of the screw/bolt that you wish to use.

NOTE: Hold the tool pointed straight at the screw.

NOTE: If the impact force is too strong or you tighten the screw for a time longer than shown in the figures, the screw or the point of the driver bit may be overstressed, stripped, damaged, etc. Before starting your job, always perform a test operation to determine the proper fastening time for your screw.

For cordless angle impact wrench

Hold the tool firmly and place the impact socket over the bolt or nut. Turn the tool on and fasten for the proper fastening time.

► Fig.19

The fastening torque is affected by a wide variety of factors including the following. After fastening, always check the torque with a torque wrench.

1. When the battery cartridge is discharged almost completely, voltage will drop and the fastening torque will be reduced.
2. Impact socket
 - Failure to use the correct size impact socket will cause a reduction in the fastening torque.
 - A worn impact socket (wear on the hex end or square end) will cause a reduction in the fastening torque.
3. Bolt
 - Even though the torque coefficient and the class of bolt are the same, the proper fastening torque will differ according to the diameter of bolt.
 - Even though the diameters of bolts are the same, the proper fastening torque will differ according to the torque coefficient, the class of bolt and the bolt length.

4. The use of the universal joint or the extension bar somewhat reduces the fastening force of the impact wrench. Compensate by fastening for a longer period of time.
5. The manner of holding the tool or the material of driving position to be fastened will affect the torque.
6. Operating the tool at low speed will cause a reduction in the fastening torque.

NOTE: Hold the tool pointed straight at the bolt or nut.

NOTE: Excessive fastening torque may damage the bolt/nut or impact socket. Before starting your job, always perform a test operation to determine the proper fastening time for your bolt or nut.

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.

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.

- Driver bits
- Bit piece
- Straight head
- Ratchet head
- Socket
- Socket adapter
- Extension bar
- Universal joint
- Socket bit adapter
- Makita genuine battery and charger

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

SPECIFIKATIONER

Modell:	TL064D	
Åtdragningskapaciter	Maskinskruv	4 mm - 8 mm
	Standardbult	M4 - M12
	Höghållfasta bultar	M4 - M8
Hastighet utan belastning	0 - 2 000 min ⁻¹	
Slag per minut	0 - 3 000 min ⁻¹	
Maximalt åtdragningsmoment	60 N•m	
Total längd	361 mm - 380 mm	
Märkspänning	10,8 V likström - 12 V max	
Standardbatterikassett	BL1015 / BL1016 / BL1020B / BL1021B / BL1040B / BL1041B	
Laddare	DC10SA / DC10SB / DC10WC / DC10WD	
Nettovikt	1,2 - 1,6 kg	

Modell:	TL065D	
Åtdragningskapaciter	Standardbult	M4-M12
	Höghållfasta bultar	M4-M8
	Verktygsfäste	9,5 mm
Hastighet utan belastning	0 - 2 000 min ⁻¹	
Slag per minut	0 - 3 000 min ⁻¹	
Maximalt åtdragningsmoment	60 N•m	
Total längd	361 mm - 380 mm	
Märkspänning	10,8 V likström - 12 V max	
Standardbatterikassett	BL1015 / BL1016 / BL1020B / BL1021B / BL1040B / BL1041B	
Laddare	DC10SA / DC10SB / DC10WC / DC10WD	
Nettovikt	1,2 - 1,6 kg	

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

Avsedd användning

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

Buller

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

Model TL064D

Ljudtrycksnivå (L_{PA}) : 91 dB (A)
Ljudeffektnivå (L_{WA}) : 102 dB (A)
Måttolerans (K) : 3 dB (A)

Model TL065D

Ljudtrycksnivå (L_{PA}) : 90 dB (A)
Ljudeffektnivå (L_{WA}) : 101 dB (A)
Måttolerans (K) : 3 dB (A)

Bullernivån vid arbete kan överstiga 80 dB (A).

Vibration

Det totala vibrationsvärdet (treaxlad vektorsumma) bestämt enligt EN62841:

Model TL064D

Arbetsläge: maskinens maximala kapacitet för slagåtdragning
Vibrationsemission (a_h) : 15,0 m/s²
Måttolerans (K) : 1,5 m/s²

Model TL065D

Arbetsläge: maskinens maximala kapacitet för slagåtdragning
Vibrationsemission (a_h) : 18,0 m/s²
Måttolerans (K) : 1,5 m/s²

WARNING: Använd hörselskydd.

OBS: Det deklarerade vibrationsemisjonsvärdet har uppmäts i enlighet med standardtestmetoden och kan användas för att jämföra en maskin med en annan.

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

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

WARNING: Var noga med att identifiera säkerhetsåtgärder för att skydda användaren, vilka är grundade på en uppskattningsgraden av exponering för vibrationer under de faktiska användningsförhållanden, (ta, förutom avtryckartiden, med alla delar av användaryckeln 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 hänsätts till din eldrivna maskin (sladdansluten) eller batteridrivna maskin (sladdlös).

Säkerhetsvarningar för batteridriven slagskruvdragare

- Håll maskinen i de isolerade handtagen om det finns risk för att skruvdragaren kan komma i kontakt med en dold elkabel. Skruvdragare som kommer i kontakt med en "strömförande" kabel kan få sina blottlagda metalldelar "strömförande", vilket kan ge användaren en elektrisk stöt.
- Se till att alltid ha ordentligt fotfäste. Se till att ingen står under dig när maskinen används på hög höjd.
- Håll stadigt i maskinen.
- Använd hörselskydd.

- Rör inte bits eller arbetsstycket direkt efter arbetet. De kan vara extremt varma och kan orsaka brännskador.
- Håll händerna på avstånd från roterande delar.
- Använd extrahandtag om det levereras med maskinen. Om du förlorar kontrollen över maskinen kan det leda till personskador.
- Håll maskinen i de isolerade handtagen om det finns risk för att skärverktyget kan komma i kontakt med en dold elkabel. Om skärverktyget kommer i kontakt med en "strömförande" ledning blir maskinen blottlagda metalldelar "strömförande" och kan ge operatören en elektrisk stöt.

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.

Säkerhetsvarningar för sladdlös mutterdragare

- Håll maskinen i de isolerade handtagen om det finns risk för att skruvdragaren kan komma i kontakt med en dold elkabel. Skruvdragare som kommer i kontakt med en "strömförande" kabel kan få sina blottlagda metalldelar "strömförande", vilket kan ge användaren en elektrisk stöt.
- Använd hörselskydd.
- Kontrollera krafthylsan noga före användning, så att den inte är sliten, sprucken eller skadad.
- Håll stadigt i maskinen.
- Håll händerna på avstånd från roterande delar.
- Se till att alltid ha ordentligt fotfäste. Se till att ingen står under dig när maskinen används på hög höjd.
- Rätt åtdragningsmoment kan variera beroende på bultens typ eller storlek. Kontrollera åtdragningsmomentet med en momentnyckel.

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 batterikassetten.

3. Om drifttiden blivit avsevärt kortare ska användningen avbrytas omedelbart. Det kan uppstå överhettning, brännskador och t.o.m en explosion.
4. Om du får elektrolyt i ögonen ska de sköljas med rent vatten och läkare uppsökas omedelbart. Det finns risk för att synen förloras.
5. Kortslut inte batterikassetten.
 - (1) Rör inte vid polerna med något strömförande material.
 - (2) Undvik att förvara batterikassetten tillsammans med andra metallobjekt som t.ex. spikar, mynt o.s.v.
 - (3) Skydda batteriet mot vatten och regn. En batterikortslutning kan orsaka ett stort strömlöde, överhettning, brand och maskinhaveri.
6. Förvara inte maskinen och batterikassetten på platser där temperaturen kan nå eller överstiga 50 °C.
7. Bränn inte upp batterikassetten även om den är svårt skadad eller helt utslitna. Batterikassetten kan explodera i öppen eld.
8. Var försiktig så att du inte råkar tappa batteriet och utsätt det inte för stötar.
9. Använd inte ett skadat batteri.
10. De medföljande litiumjonbatterierna är föremål för kraven i gällande lagstiftning för farlig gods. För kommersiella transporter (av t.ex. tredje parter som speditionsfirmar) måste de särskilda transportkrav som anges på emballaget och etiketter iakttas.
- För att förbereda den produkt som ska avsändas krävs att du konsulterar en expert på riskmaterial. Var också uppmärksam på att det i ditt land kan finnas ytterligare föreskrifter att följa.
- Tejp över eller maskera blottade kontakter och packa batteriet på sådant sätt att det inte kan röra sig fritt i förpackningen.
11. Följ lokala föreskrifter beträffande avfallshantering av batteriet.

SPARA DESSA ANVISNINGAR.

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

Tips för att uppnå batteriets maximala livslängd

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

FUNKTIONSBESKRIVNING

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

Montera eller demontera batterikassetten

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

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

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

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

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

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

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

Skyddssystem för batteri

Maskinen är utrustad med ett batteriskyddssystem. Detta system bryter automatiskt strömmen till motorn för att förlänga batteriets livslängd.

Maskinen stoppas automatiskt under pågående användning om någon av följande situationer uppstår:

Överbelastning:

Maskinen används på ett sätt som gör att den förbrukar onormalt mycket ström.

När detta sker stänger du av maskinen och upphör med arbetet som gjorde att maskinen överbelastades. Starta därefter upp maskinen igen.

Om maskinen inte startar är batteriet överhettat. Låt då batteriet svalna innan du startar maskinen igen.

Batterispänningen faller:

Den kvarvarande batterikapaciteten är för låg och maskinen fungerar inte. Om du trycker in avtryckaren går motorn igång men stannar snart igen. I detta läge tar du bort batteriet och laddar det.

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		Återstående kapacitet
Upplyst	Av	
		75% till 100%
		50% till 75%
		25% till 50%
		0% till 25%

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

Avtryckarens funktion

► Fig.3: 1. Säkerhetsgrepp

ÄFÖRSIKTIGT: Kontrollera alltid att avtryckaren löser ut ordentligt och återgår till läget "AV" när den släpps innan batterikassetten installeras i verktyget.

Starta verktyget genom att tryck in avtryckaren. Hastigheten ökas genom att du trycker hårdare på avtryckaren. Släpp avtryckaren för att stoppa.

Tända frontlampa

ÄFÖRSIKTIGT: Titta inte in i ljuset eller direkt i ljuskällan.

► Fig.4: 1. Säkerhetsgrepp 2. Lampa

Tryck på avtryckaren för att tända lampan. Lampan lyser medan du trycker in avtryckaren. Lampan släcks automatiskt ca 10 sekunder efter att du har släppt avtryckaren.

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.

Reverseringsspakens funktion

► Fig.5: 1. Reverseringsspak

ÄFÖRSIKTIGT: Kontrollera alltid rotationsriktningen före användning.

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

ÄFÖRSIKTIGT: Ställ alltid in reverseringsspanken i neutralt läge när du inte använder maskinen.

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

MONTERING

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

Montering eller demontering av skruvbits

För verktyg med hylsa som fäster bitset

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

► Fig.6: (1) 12 mm (2) 9 mm

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 borrbitsset.

► Fig.7: 1. Skruvbts 2. Hylsa

För verktyg utan hylsa som fäster bitset

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

► Fig.8: (1) 8 mm

Använd den typ av bits som visas i figuren. Sätt bara in bitset i spindeln för att montera det.

► Fig.9: 1. Sätt in bits 2. Spindel

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.

Montering eller demontering av hylsa

Använd alltid en hylsa av rätt storlek för bultar och muttrar. En felaktig hylsstorlek resulterar i ett felaktigt och ojämnt åtdragningsmoment och/eller skador på bulten eller muttern.

Montera hylsan genom att trycka på den på verktygets drivtapp tills den läser fast i läge. Demontera hylsan genom att helt enkelt dra av den.

► Fig.10: 1. Hylsa 2. Drivtapp

Monteringskrok

Valfria tillbehör

ÄFÖRSIKTIGT: När kroken monteras shall skruven dras åt ordentligt. I annat fall kan det leda till att verktyget förstörs eller att någon person skadas.

► Fig.11: 1. Spår 2. Krok 3. Skruv

Haken kan användas när du vill hänga upp verktyget temporärt. Den kan monteras på båda sidorna av maskinen. För att montera kroken sätter du i den i ett spår i maskinhuset på endera sida och drar fast den med en skruv. Ta bort kroken genom att skruva loss skruven.

Justera vinkelhuvudet

Vinkelhuvudet kan justeras 360° (8 lägen i steg om 45 grader).

1. Lossa sexkantsbulten och ta bort vinkelhuvudet.

► Fig.12: 1. Vinkelhuvud 2. Sexkantsbult

2. Justera vinkelhuvudet till önskat läge och sätt tillbaka det så att tänderna på huset passar med spären i vinkelhuvudet.

► Fig.13: 1. Spår 2. Tänder

3. Dra åt sexkantsbulten för att fästa vinkelhuvudet.

Rakt huvud och spärrhuvud

Valfria tillbehör

Raka huvuden och spärrhuvuden finns tillgängliga som alternativa tillbehör för olika användningar för arbetet.

Rakt huvud

► Fig.14

Spärrhuvud

► Fig.15

ANVÄNDNING

AÖRSIKTIGT: Skjut alltid in batterikassetten ordentligt tills den läses på plats. Om du kan se den röda indikatorn på knappens ovansida är den inte läst ordentligt. Skjut in den helt tills den röda indikatorn inte syns längre. I annat fall kan batterikassetten plötsligt lossna från maskinen och skada dig eller någon annan.

OBSERVERA: Om du använder ett reservbatteri för att fortsätta med arbetet ska maskinen först vila i minst 15 minuter.

Det korrekta åtdragningsmomentet för det som ska fästas kan variera beroende på skruvens/bultens typ eller storlek, arbetsstyckets material m.m. Sambanden mellan åtdragningsmomentet och åtdragningstiden visas i figurerna.

Standardbult

► Fig.16: 1. Åtdragningstid (sekunder)

2. Åtdragningsmoment
3. Korrekt åtdragningsmoment motsvarande varje skruvdiameter

Höghållfasta bultar

► Fig.17: 1. Åtdragningstid (sekunder)

2. Åtdragningsmoment
3. Korrekt åtdragningsmoment motsvarande varje skruvdiameter

För batteridriven vinkelslagskruvdragare

Håll i verktyget stadigt och placera spetsen på skruvbitten i skruvhuvudet. Tryck verktyget framåt så att bitset inte halkar av skruven och starta verktyget.

► Fig.18

Åtdragningsmomentet påverkas av en mängd olika faktorer, däribland: Kontrollera alltid åtdragningen med en momentnyckel efter fastsättningen.

1. När batterikassetten är nästan helt urladdad kommer spänningen att falla och åtdragningsmomentet att minska.
2. Skruvbiter eller hylsbits
Åtdragningsmomentet försämras om inte rätt storlek används på skruvbiter eller hylsbits.
3. Bult
 - Även om momentkoefficienten och bultklassen är samma beror det korrekt åtdragningsmomentet på bultens diameter.
 - Även om bultarnas diameter är samma kommer det korrekt åtdragningsmomentet att skilja sig åt i enlighet med momentkoefficienten, bultklassen och bultens längd.
4. Momentet påverkas även av fästmaterialet eller hur maskinen hålls.
5. Ommaskinen används med låg hastighet minskar åtdragningsmomentet.

OBS: Använd korrekt bits för det skruv-/bulthuvud som du vill använda.

OBS: Håll verktyget så att det pekar rakt på skruven.

OBS: Om slagstyrkan är för stor dras skruven åt under längre tid än vad som visas i figurerna. Skruven eller spetsen på bitset kan överbelastas, skadas, gångar förstöras osv. Innan du påbörjar ett arbete ska du alltid göra ett test för att bestämma den korrekta åtdragningstiden för skruven.

För batteridriven vinkelmutterdragare

Håll verktyget stadigt och placera momenthysan över bulten eller muttern. Sätt på verktyget och dra åt under den föreskrivna åtdragningstiden.

► Fig.19

Åtdragningsmomentet påverkas av en mängd olika faktorer, däribland: Kontrollera alltid åtdragningen med en momentnyckel efter fastsättningen.

1. När batterikassetten är nästan helt urladdad kommer spänningen att falla och åtdragningsmomentet att minska.
2. Krafthylsa
 - Underlättelse att använda korrekt storlek på krafthysan leder till att åtdragningsmomentet sjunker.
 - En sliten krafthylsa (slitage på den sexkantiga eller fyrförkantiga änden) leder till att åtdragningsmomentet sjunker.

3. Bult
 - Även om momentkoefficienten och bultklas-sen är samma beror det korrekt åtdrag-ningsmomentet på bultens diameter.
 - Även om bultarnas diameter är samma kommer det korrekt åtdragningsmomentet att skilja sig åt i enlighet med momentkoeffi-cienten, bultklassen och bultens längd.
4. Om en universalknut eller ett förlängningsskaft används minskas mutterdragarens åtdragningskraft något. Kompensera genom att dra åt under längre tid.
5. Momentet påverkas även av fästmaterialet eller hur maskinen hålls.
6. Ommaskinen används med låg hastighet minskar åtdragningsmomentet.

OBS: Håll verktyget så att det riktas rakt mot bulten eller muttern.

OBS: Vid alltför stort åtdragningsmoment kan bulten/muttern eller krafthylsan skadas. Innan du påbörjar arbetet bör du alltid genomföra en provdragningsförsök för att fastställa lämpligast åtdragningstid för din bult eller mutter.

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

UNDERHÅLL

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

OBSERVERA: Använd inte bensin, förtunnings-medel, alkohol eller liknande. Missfärgning, defor-mation eller sprickor kan uppstå.

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

VALFRIA TILLBEHÖR

⚠FÖRSIKTIGT: Följande tillbehör eller tillsat-ser 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 tillbehö-ren eller tillsatserna för de syften de är avsedda för.

Kontakta ditt lokala Makita servicecenter om du behö-ver ytterligare information om dessa tillbehör.

- Skrubbts
- Bitsfäste
- Rakt huvud
- Spärrhuvud
- Hylsa
- Adapterhylsa
- Förlängningsskaft
- Universalknut
- Hylsadapter för bits
- Makitas originalbatteri och -laddare

TEKNISKE DATA

Modell:	TL064D	
Festekapasitet	Maskinskrue	4 mm - 8 mm
	Standardskrue	M4 - M12
	Høyfast skrue	M4 - M8
Hastighet uten belastning	$0 - 2\,000 \text{ min}^{-1}$	
Slag per minutt	$0 - 3\,000 \text{ min}^{-1}$	
Maks. tiltrekkingssmoment	60 N·m	
Total lengde	361 mm - 380 mm	
Nominell spenning	DC 10,8 V - 12 V maks	
Standard batteriinnsats	BL1015 / BL1016 / BL1020B / BL1021B / BL1040B / BL1041B	
Lader	DC10SA / DC10SB / DC10WC / DC10WD	
Nettovekt	1,2 - 1,6 kg	

Modell:	TL065D	
Festekapasitet	Standardskrue	M4 - M12
	Høyfast skrue	M4 - M8
Firkantdrev	9,5 mm	
Hastighet uten belastning	$0 - 2\,000 \text{ min}^{-1}$	
Slag per minutt	$0 - 3\,000 \text{ min}^{-1}$	
Maks. tiltrekkingssmoment	60 N·m	
Total lengde	361 mm - 380 mm	
Nominell spenning	DC 10,8 V - 12 V maks	
Standard batteriinnsats	BL1015 / BL1016 / BL1020B / BL1021B / BL1040B / BL1041B	
Lader	DC10SA / DC10SB / DC10WC / DC10WD	
Nettovekt	1,2 - 1,6 kg	

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

Riktig bruk

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

Støy

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

Modell TL064D

Lydtrykknivå (L_{PA}) : 91 dB (A)

Lydefektnivå (L_{WA}) : 102 dB (A)

Usikkerhet (K): 3 dB (A)

Modell TL065D

Lydtrykknivå (L_{PA}) : 90 dB (A)

Lydefektnivå (L_{WA}) : 101 dB (A)

Usikkerhet (K): 3 dB (A)

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

Vibrasjoner

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

Modell TL064D

Arbeidsmodus: slagstramming av festemidler med maskinens maksimale kapasitet

Genererte vibrasjoner (a_n) : $15,0 \text{ m/s}^2$

Usikkerhet (K): $1,5 \text{ m/s}^2$

Modell TL065D

Arbeidsmodus: slagstramming av festemidler med maskinens maksimale kapasitet

Genererte vibrasjoner (a_n) : $18,0 \text{ m/s}^2$

Usikkerhet (K): $1,5 \text{ m/s}^2$

ADVARSEL: Bruk hørselsvern.

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

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

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

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

EFs samsvarserklæring

Gjelder kun for land i Europa

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

SIKKERHETSADVARSEL

Generelle advarsler angående sikkerhet for elektroverktøy

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

Oppbevar alle advarsler og instruksjoner for senere bruk.

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

Sikkerhetsanvisninger for batteridrevet slagtrekker

- Hold maskinen i det isolerte håndtaket når 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 har godt fotfeste. Forviss deg om at ingen står under deg når du jobber høyt over bakken.
- Hold godt fast i verktøyet.
- Bruk hørselsvern.

- Du må ikke berøre bitset eller arbeidsstykket umiddelbart etter at arbeidet er utført. Disse kan være ekstremt varme og vil kunne forårsake brannskader.
- Hold hendene unna roterende deler.
- Bruk hjelpehåndtak, hvis det (de) følger med maskinen. Hvis maskinen kommer ut av kontroll, kan det resultere i helsekader.
- Hold maskinen i det isolerte håndtaket når skjæreverktøyet kan komme i kontakt med skjulte ledninger under arbeidet. Hvis kuttetilbehøret kommer i kontakt med en «strømførende» ledning, kan ikke isolerte metalldeler i maskinen bli «strømførende» og kunne gi brukeren elektrisk støt.

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.

Sikkerhetsanvisninger for batteridrevet slagtrekker

- Hold maskinen i det isolerte håndtaket når 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.
- Bruk hørselsvern.
- Før du installerer maskinen, må du kontrollere nøye at pipen ikke har sprekker eller andre skader.
- Hold godt fast i verktøyet.
- Hold hendene unna roterende deler.
- Pass på at du har godt fotfeste. Forviss deg om at ingen står under deg når du jobber høyt over bakken.
- Riktig tiltrekkingsmoment kan variere avhengig av hva slags bolt som brukes, og hvor stor den er. Sjekk tiltrekkingsmomentet med skrunnkkelen.

TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSENE.

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

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

Viktige sikkerhetsanvisninger for batteriinnsats

1. Før du begynner å bruke batteriet, må du lese alle anvisninger og forsiktigheitsregler på (1) batteriladeren, (2) batteriet og (3) det produktet batteriet skal brukes i.
2. Ikke ta fra hverandre batteriet.
3. 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.
4. Hvis du får elektrolytt i øynene, må du skylle dem med store mengder rennende vann og oppsøke lege med én gang. Denne typen uehell kan føre til varig blindhet.
5. **Ikke kortslutt batteriet:**
 - (1) De kan være ekstremt varme og du kan brenne deg.
 - (2) Ikke lagre batteriet i samme beholder som andre metallgjenstander, som for eksempel spiker, mynter osv.
 - (3) Ikke la batteriet komme i kontakt med vann eller regn.
- En kortslutning av batteriet kan føre til et kraftig strømstøt, overoppvarming, mulige forbrenninger og til og med til at batteriet går i stykker.
6. Ikke lagre maskinen og batteriet på steder hvor temperaturen kan komme opp i eller overskride 50 °C.
7. Ikke sett fyr på batteriet, ikke engang om det er sterkt skadet eller helt utslitt. Batteriet kan eksplodere hvis det begynner å brenne.
8. Vær forsiktig så du ikke mister batteriet eller utsetter det for slag.
9. **Ikke bruk batterier som er skadet.**
10. **Lithium-ion-batteriene som medfølger er gjengjeldbare og kan resirkuleres.**
For kommersiell transport, f.eks av tredjeparter eller spediterer, må spesielle krav om pakking og merking følges. Før varen blir sendt, må du forhøre deg med en ekspert på farlig materiale. Ta også hensyn til muligheten for mer detaljerte nasjonale bestemmelser. Bruk teip eller maskeringsteip for å skjule åpne kontakter og pakk inn batteriet på en slik måte at den ikke kan bevege seg rundt i emballasjen.
11. **Følg lokale bestemmelser for avhendig av batterier.**

TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSENE.

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

Tips for å opprettholde maksimal batterilevetid

1. Lad batteriinnsatsen før den er helt utladet. Stopp alltid driften av verktøyet og lad batteriinnsatsen når du merker at effekten reduseres.
2. Lad aldri en batteriinnsats som er fulladet. Overopplading forkorter batteriets levetid.
3. Lad batteriet i romtemperatur ved 10 °C - 40 °C. Et varmt batteri må kjøles ned før lading.

FUNKSJONSBESKRIVELSE

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

Sette inn eller ta ut batteri

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

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

► 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 anviseren på oversiden av knappen, er det ikke fullstendig låst.

▲FORSIKTIG: Batteriet må alltid settes helt inn, så langt at den røde anviseren ikke lenger er synlig. Hvis dette ikke gjøres, kan batteriet komme til å falle ut av maskinen og skade deg eller andre som oppholder seg i nærheten.

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

Batteribeskyttelsessystem

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

Verktøyet stopper automatisk ved drift hvis det og/eller batteriet utsettes for en av følgende tilstander:

Overbelastning:

Verktøyet brukes på en måte som gjør at det trekker uvanlig mye strøm.

I dette tilfellet må du slå av verktøyet og avslutte bruken som forårsaket at verktøyet ble overbelastet. Slå deretter verktøyet på for å starte det igjen.

Hvis verktøyet ikke starter, er batteriet overbelastet. I så fall må du la batteriet kjøle seg ned før du slår verktøyet på igjen.

Lav batterispennin:

Gjenværende batterikapasitet er for lav og verktøyet vil ikke fungere. Når du starter verktøyet, starter motoren, men den stopper like etterpå. I dette tilfellet, fjern og lad batteriet opp igjen.

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	
████		75% til 100%
██████	█	50% til 75%
██████	█ █	25% til 50%
████	█ █ █	0% til 25%

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

Bryterfunksjon

► Fig.3: 1. Bryterspak

ÅFORSIKTIG: Før du setter batteriet i verktøyet, må du kontrollere at bryterspaken beveger seg riktig og går tilbake til stillingen "AV" når den slippes.

Trekk i bryterspaken for å starte verktøyet. Hvis du trykker hardere på bryterspaken, øker verktøyets turttall. Slipp bryterspaken for å stoppe.

Tenne frontlampaen

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

► Fig.4: 1. Bryterspak 2. Lampe

Trekk i bryterspaken for å tenne lampen. Lampen fortsetter å lyse mens startbryteren blir trukket. Lyset slukkes automatisk 10 sekunder etter at bryterspaken slippes.

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

Reverseringsfunksjon

► Fig.5: 1. Reverseringsspak

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

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

ÅFORSIKTIG: Når du ikke skal bruke maskinen lengre, 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 reverseringsspakken er i nøytral stilling, er det ikke mulig å trekke i bryterspaken.

MONTERING

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

Montere eller demontere skrutrekkerbor

For verktøy med hylse til å klemme fast boret

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

► Fig.6: (1) 12 mm (2) 9 mm

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

Deretter fjerner du hylsen for å feste skrutrekkerboret.

► Fig.7: 1. Skrutrekkerbor 2. Hylse

For verktøy uten hylse til å klemme fast boret

Bruk bare skrutrekkerbor eller hulbor som har åpningsdimensjoner som vist i figuren. Ikke bruk andre skrutrekkerbor/hulbor.

► Fig.8: (1) 8 mm

Bruk innsatsbor som vist i figuren. For å montere boret, setter du det inn i spindelen.

► Fig.9: 1. Innsatsbor 2. Spindel

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.

Montere eller demontere pipe

Bruk alltid riktig pipestørrelse for skruer og muttere. Feil pipestørrelse vil føre til unøyaktig og inkonsekvent tiltrekkingsmoment og/eller skade på skruen eller mutteren. For å montere pipen, må du skyve den inn på ambolten på verktøyet til den går i lås. Når du vil demontere den, trekker du den ganske enkelt av.

► Fig.10: 1. Pipe 2. Ambolt

Monteringskrok

Valgfritt tilbehør

ÅFORSIKTIG: Når du monterer kroken, må du stramme skruen godt. Hvis dette ikke gjøres, kan det forårsake personskader, eller verktøyet kan ødelegges.

► Fig.11: 1. Spor 2. Krok 3. Skrue

Kroken er praktisk for å henge opp verktøyet med for kortere tid. Den kan monteres på begge sider av verktøyet. For å montere kroken, må du sette den inn i sporet på en av sidene av verktøyhuset og feste den med en skrue. Ta den av igjen ved å løsne skruen.

Justere vinkelhodet

Vinkelhodet kan justeres 360° (8 posisjoner i 45-graders trinn).

1. Løsne sekkskantskruen, og demontere vinkelhodet.

► Fig.12: 1. Vinkelhode 2. Sekkskantskrue

2. Juster vinkelhodet til ønsket posisjon, og monter det slik at tennene på huset passer inn i sporene i vinkelhodet.

► Fig.13: 1. Spor 2. Tann

3. Stram sekkskantskruen for å sikre vinkelhodet.

Rett hode og skrallehode

Valgfritt tilbehør

Rette hoder og skrallehoder leveres som valgfritt tilbehør for forskjellige bruksområder i arbeidet.

Rett hode

► Fig.14

Skrallehode

► Fig.15

BRUK

⚠FORSIKTIG: Batteriet må alltid settes helt inn, til det låses på plass. Hvis du kan se den røde anviseren på oversiden av knappen, er det ikke fullstendig låst. Sett batteriet helt inn, så langt at den røde anviseren ikke lenger er synlig. Hvis dette ikke gjøres, kan batteriet falle ut av maskinen og skade deg eller andre som oppholder seg i nærheten.

OBS: La maskinen hvile i minst 15 min. hvis du bruker et reservebatteri for å fortsette driften.

Riktig tiltrekkingssmoment kan variere avhengig av skruens/boltens type og størrelse, materialet i arbeidsemnet som skal festes osv. Forholdet mellom tiltrekkingssmoment og tiltrekkingstid vises i figurene.

Standardskrue

► Fig.16: 1. Festetid (sekunder)

2. Tiltrekkingssmoment 3. Riktig tiltrekkingssmoment for hver boltediameter

Høyfast skrue

► Fig.17: 1. Festetid (sekunder)

2. Tiltrekkingssmoment 3. Riktig tiltrekkingssmoment for hver boltediameter

For batteridrevet vinkelslagbor

Hold verktøyet støtt, og plasser spissen på skrutrekkerboret i skruehodet. Beveg verktøyet frem slik at boret ikke glir av skruen, og slå på verktøyet for å starte arbeidet.

► Fig.18

Tiltrekkingssmomentet påvirkes av et stort antall faktorer, bl.a. følgende. Etter festing må du alltid sjekke momentet med en momentnøkkel.

1. Når batteriinnsatsen er nesten helt utladet, vil spenningen synke og tiltrekkingssmomentet reduseres.
2. Skrutrekkerbør eller hulbor
Hvis du bruker skrutrekkker- eller hulbor av feil størrelse, reduseres tiltrekkingssmomentet.
3. Skrue
 - Selv om momentkoeffisienten og skrueklassen er den samme, vil riktig tiltrekkingssmoment variere i henhold til skruens diameter.
 - Selv om skruediameteren er den samme, vil riktig tiltrekkingssmoment variere i henhold til tiltrekkingskoeffisienten, skrueklassen og skruens lengde.
4. Måten verktøyet holdes på eller materialet i skrustilling som skal festes har innflytelse på momentet.
5. Hvis verktøyet brukes på lav hastighet, reduseres tiltrekkingssmomentet.

MERK: Bruk korrekt bør for hodet på skruen/bolten du vil bruke.

MERK: Hold verktøyet rett mot skruen.

MERK: Hvis støtkraften er for stor, eller du strammer skruen over et lengre tidsrom enn angitt i figurene, kan skruen eller spissen på skrutrekkerboret bli overbelastet, ødelagt, e.l. For du starter arbeidet, må du alltid teste verktøyet for å avgjøre riktig festetid for skruen.

For batteridrevet vinkelslagskrutrekker

Hold verktøyet støtt, og plasser støtpipen over skruen eller mutteren. Skru verktøyet på, og trekk til for riktig tiltrekkingstid.

► Fig.19

Tiltrekkingssmomentet påvirkes av et stort antall faktorer, bl.a. følgende. Etter festing må du alltid sjekke momentet med en momentnøkkel.

1. Når batteriinnsatsen er nesten helt utladet, vil spenningen synke og tiltrekkingssmomentet reduseres.
2. Pipe
 - Hvis du bruker en pipe med feil størrelse, vil det resultere i redusert tiltrekkingssmoment.
 - En slitt pipe (slitasje på sekkskanten eller den firkantede enden) vil forårsake redusert tiltrekkingssmoment.

3. Skruer
 - Selv om momentkoeffisienten og skrueklassen er den samme, vil riktig tiltrekkingsmoment variere i henhold til skruens diameter.
 - Selv om skruediameteren er den samme, vil riktig tiltrekkingsmoment variere i henhold til tiltrekkingskoeffisienten, skrueklassen og skruens lengde.
4. Bruk av kryssledd eller forlengelsesstang reduserer tiltrekkingskraften på slagskrutrekkeren noe. Kompenser ved å bruke lenger tid på tiltrekkingen.
5. Måten verktøyet holdes på eller materialet i skrustilling som skal festes har innflytelse på momentet.
6. Hvis verktøyet brukes på lav hastighet, reduseres tiltrekkingsmomentet.

MERK: Hold verktøyet rett mot skruen eller mutteren.

MERK: For høyt tiltrekkingsmoment kan skade bolten/mutteren eller pipen. Før du starter på jobben, må du alltid gjennomføre en test for å finne riktig tiltrekkingstid for skruen eller mutteren.

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.

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.

- Skrutrekkerbor
- Bits-del
- Rett hode
- Skrallehode
- Pipe
- Pipeadapter
- Forlengelsesstang
- Kryssledd
- Bitadapter
- Makita originalbatteri og lader

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

TEKNISET TIEDOT

Malli:	TL064D	
Kiinnityskapasiteetti	Koneruubi	4 mm - 8 mm
	Vakiopultti	M4 - M12
	Suuren vetolujuuden pultti	M4 - M8
Kuormittamaton kierrosoopeus	0 - 2 000 min ⁻¹	
Iskuu minuutissa	0 - 3 000 min ⁻¹	
Suurin kiinnitysvääntömomentti	60 N•m	
Kokonaispituus	361 mm - 380 mm	
Nimellisjännite	DC 10,8 V - 12 V maks.	
Vakio akkupaketti	BL1015 / BL1016 / BL1020B / BL1021B / BL1040B / BL1041B	
Laturi	DC10SA / DC10SB / DC10WC / DC10WD	
Nettopaino	1,2 - 1,6 kg	

Malli:	TL065D	
Kiinnityskapasiteetti	Vakiopultti	M4 - M12
	Suuren vetolujuuden pultti	M4 - M8
	Nelikulmiomutterin väänni	9,5 mm
Kuormittamaton kierrosoopeus	0 - 2 000 min ⁻¹	
Iskuu minuutissa	0 - 3 000 min ⁻¹	
Suurin kiinnitysvääntömomentti	60 N•m	
Kokonaispituus	361 mm - 380 mm	
Nimellisjännite	DC 10,8 V - 12 V maks.	
Vakio akkupaketti	BL1015 / BL1016 / BL1020B / BL1021B / BL1040B / BL1041B	
Laturi	DC10SA / DC10SB / DC10WC / DC10WD	
Nettopaino	1,2 - 1,6 kg	

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

Käyttötarkoitus

Työkalu on tarkoitettu ruuvien kiinnittämiseen puuhun, metalliin ja muoviin.

Melutaso

Tyypillinen A-painotettu melutaso määrittyy standardin EN62841 mukaan:

Malli TL064D

Äänenpainetaso (L_{PA}) : 91 dB (A)
 Äänen voiman taso (L_{WA}) : 102 dB (A)
 Virhemarginaali (K) : 3 dB (A)

Malli TL065D

Äänenpainetaso (L_{PA}) : 90 dB (A)
 Äänen voiman taso (L_{WA}) : 101 dB (A)
 Virhemarginaali (K) : 3 dB (A)

Työskentelyn aikana melutaso voi ylittää 80 dB (A).

VAROITUS: Käytä kuulosuojaamia.

Tärinä

Kokonaistärinä (kolmen akselin vektorien summa) määrittyy standardin EN62841 mukaan:

Malli TL064D

Työtila: työkalun maksimikapasiteetti kiinnittimen iskukiristyksessä

Tärinäpäästö (a_x) : 15,0 m/s²
 Virhemarginaali (K) : 1,5 m/s²

Malli TL065D

Työtila: työkalun maksimikapasiteetti kiinnittimen iskukiristyksessä

Tärinäpäästö (a_x) : 18,0 m/s²
 Virhemarginaali (K) : 1,5 m/s²

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

HUOMAA: Ilmoitettu tärinäpäästöarvo voidaan käyttää myös altistumisen alustavaan arviointiin.

VAROITUS: Työkalun käytön aikana mitattu todellinen tärinäpäästöarvo voi poiketa ilmoitetusta tärinäpäästöarvosta työkalun käyttötavan mukaan.

VAROITUS: Selvitä käyttäjän suojaamiseksi tarvittavat varotoimet todellisissa käyttöolosuhteissa tapahtuvan arvioidun altistumisen mukaisesti (ottaen huomioon käyttöjakso kokonaisuudessaan, myös jakset, joiden aikana työkalu on sammutettuna tai käy tyhjäkynnilä).

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Koskee vain Euroopan maita

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus on liitettynä tähän käyttöoppaaseen.

TURVAVAROITUSET

Sähkötyökalujen käyttöä koskevat yleiset varoitukset

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

Säilytä varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.

Varoituksissa käytettäväällä termillä "sähkötyökalu" tarkoitetaan joko verkkovirtaa käyttävää (johdollaista) työkalua tai akkukäytöistä (johdotonta) työkalua.

Akkukäytöisen iskuvääntimen turvaohjeet

- Pitele sähkötyökalua sen eristetyistä tartuntapinnoista silloin, kun on mahdollista, että kiinnitystarvike saattaa osua piilossa oleviin johtoihin. Kiinnitystarvikkeen osuminen jännitteeseen johtoon voi johtaa jännitteiden työkalun sähköjohaviin metalliosiin ja aiheuttaa käyttäjälle sähköiskun.
- Seiso aina tukevassa asennossa. Varmista korkealla työkennellessäsi, että ketään ei ole alapuolella.
- Ota koneesta luja ote.
- Käytä korvasuojaaimia.
- Älä kosketa kärkeä tai työkappaletta heti käytön jälkeen. Ne voivat olla hyvin kuumia ja aiheuttaa palovammoja.
- Pidä kädet loitolla pyörivistä osista.
- Käytä työkalun mukana mahdollisesti toimitettua lisäkahvaa tai -kahvoja. Hallinnan menetys voi aiheuttaa henkilövahinkoja.

8. Kun suoritat toimenpidettä, jossa leikkaustyökalu voi joutua kosketukseen piilossa olevien johtojen kanssa, pidä kiinni työkalusta sen eristynä tarttumispinnan kohdalta. Jos leikkaustyökalu joutuu kosketukseen jännitteisen johdon kanssa, jännite voi siirtyä työkalun sähköjohaviin metalliosiin ja aiheuttaa käyttäjälle sähköiskun.

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET.

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

Akkukäytöisen iskuvääntimen turvallisuusohjeet

- Pitele sähkötyökalua sen eristetyistä tartuntapinnoista silloin, kun on mahdollista, että kiinnitystarvike saattaa osua piilossa oleviin johtoihin. Kiinnitystarvikkeen osuminen jännitteeseen johtoon voi johtaa jännitteiden työkalun sähköjohaviin metalliosiin ja aiheuttaa käyttäjälle sähköiskun.
- Käytä korvasuojaaimia.
- Tarkista istuksa ennen asentamista kulumisen, halkeamien ja vahingoittumisen varalta.
- Ota koneesta luja ote.
- Pidä kädet loitolla pyörivistä osista.
- Seiso aina tukevassa asennossa. Varmista korkealla työkennellessäsi, että ketään ei ole alapuolella.
- Kiinnityksen tarvittava sopiva voima voi vaihdella riippuen pultin tyyppistä tai koosta. Tarkista väntö momenttiavaimella.

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET.

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

Akkupakettia koskevia tärkeitä turvaohjeita

- Ennen akun käyttöönottoa tutustu kaikkiin laturissa (1), akussa (2) ja akkukäytöissä tuotteessa (3) oleviin varoitusteksteihin.
- Älä pura akkuja.
- Jos akun toiminta-aika lyhenee merkittävästi, lopeta akun käyttö. Seuraaksena voi olla ylikuumeneminen, palovammoja tai jopa räjähdys.
- Jos akkunestettä pääsee silmiin, huuhtele puhtaalla vedellä ja hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon. Akkuneste voi aiheuttaa näön menetyksen.

5. Älä oikosulje akkuja.
 - (1) Älä koske akun napoihin millään sähköä johtavalla materiaalilla.
 - (2) Vältä akun oikosulkemista äläkä säilytä akkuja yhdessä muiden metalliesineiden, kuten naulojen, kolikkoiden ja niin edelleen kanssa.
 - (3) Älä aseta akkuja alttiikkiin vedelle tai sateelle.

Oikosulku voi aiheuttaa virtapiikin, ylikuumenemistä, palovammoja tai laitteen rikkoontumisen.
6. Älä säilytä työkalua ja akkuja paikassa, jossa lämpötila voi nousta 50 °C:een tai sitäkin korkeammaksi.
7. Älä hävitä akkuja polttamalla, vaikka se olisi pahoin vaurioitunut tai täysin loppuun kulunut. Avotuli voi aiheuttaa akun räjähtämisen.
8. Varo kolhimasta tai pudottamasta akkuja.
9. Älä käytä viallista akkuja.
10. Sisältyviä lithium-ioni-akkuja koskevat vaarallisten aineiden lainsäädenmääräysten vaatimukset. Esimerkiksi kolmansien osapuolten huolintaliikkeiden tulee kaupallisissa kuljetuksissa noudattaa pakkaamista ja merkintöjä koskevia erityisaatimuksia. Lähetettävän tuotteen valmistelu edellyttää vaarallisten aineiden asiantuntijan neuvontaa. Huomioi myös mahdollisesti yksityiskohtaisemmat kansalliset määräykset
- Akun avoimet liittimet tulee suojata teipillä tai suojuksella ja pakkaaminen tulee tehdä niin, ettei akku voi liikkua pakauksessa.
11. Hävitä akku paikallisten määräysten mukaisesti.

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET.

▲HUOMIO: 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 käyttöön pidentämiseksi

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

TOIMINTOJEN KUVAUS

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

Akun asentaminen tai irrottaminen

▲HUOMIO: Sammuta työkalu aina ennen akun kiinnittämistä tai irrottamista.

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

► Kuva1: 1. Punainen merkkivalo 2. Painike
3. Akkupaketti

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

Akku liitetään sovittamalla akun kieleke rungon uraan ja työntämällä se sitten paikoilleen. Työnnä akku pohjaan asti niin, että kuulet sen napsahtavan paikoilleen. Jos painikkeen yläpuolella näkyy punainen ilmaisin, akku ei ole lukituunut täysin paikoilleen.

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

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

Akun suojausjärjestelmä

Työkalu on varustettu akun suojausjärjestelmällä. Tämä järjestelmä pidentää akun käyttöikää katkaisemalla moottorin virran automaatisesti.

Työkalu pysähtyy automaatisesti kesken käytön, jos työkalussa tai akussa ilmenee jokin seuraavista tilanteista:

Ylikuormitus:

Työkalua käytetään tavalla, joka saa sen kuluttamaan epätavallisen paljon virtaa.

Katkaise tässä tilanteessa työkalusta virta ja lopeta ylikuormitustilan aiheuttanut käyttö. Käynnistä sitten työkalu uudelleen kytkeyällä siihen virta.

Jos työkalu ei käynnisty, akku on ylikuumentunut. Anna tässä tilanteessa akun jäähtyä, ennen kuin kytket työkalun virran uudelleen.

Alhainen akun jännite:

Akun varaus on liian alhainen eikä riitä työkalun käytämiseen. Jos kytket työkalun päälle, moottori alkaa toimia, mutta pysähtyy pian. Irrota tässä tilanteessa akku ja lataa se.

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	
		75% - 100%
		50% - 75%
		25% - 50%
		0% - 25%

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

Kytkimen käyttäminen

► Kuva3: 1. Kytkinvipu

▲HUOMIO: Varmista ennen akun asentamista työkaluun, että kytkinvipu toimii oikein ja palautuu "POIS PÄÄLTÄ"-asentoon, kun se vapautetaan.

Käynnistää työkalu vetämällä kytkinvipua. Mitä voimakkaimmin vipua painetaan, sitä nopeammin työkalu käy. Summata työkalu vapauttamalla kytkinvipu.

Etulampun sytyttäminen

▲HUOMIO: Älä katso suoraan lamppuun tai valonlähteesseen.

► Kuva4: 1. Kytkinvipu 2. Lampu

Lamppu sytyyy, kun vedät kytkinvivusta. Lamppu palaa niin kauan kuin kytkinvipu on vedettyinä. Lamppu sammuu automaatisesti noin 10 sekunnin kuluttua kytkinvivun vapauttamisesta.

HUOMAA: Pyhi lika pois linssistä kuivalta liinalta. Varo naarmuttamasta linssiä, ettei valoteho laske.

Pyörimissuunnan vaihtokytkimen toiminta

► Kuva5: 1. Pyörimissuunnan vaihtokytkimen vipu

▲HUOMIO: Tarkista aina pyörimissuunta ennen käyttöä.

▲HUOMIO: Käytä pyörimissuunnan vaihtokytkintä vasta sen jälkeen, kun kone on lakanut kokonaan pyörimästä. Pyörimissuunnan vaihto koneen vielä pyörissä 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-puolesta ja jos vastapäivään, paina sitä B-puolesta.

Jos pyörimissuunnan vaihtokytkin on keskiasennossa, kytkinvipu lukittuu.

KOKOONPANO

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

Ruuvauskärjen kiinnitys ja irrotus

Työkaluille kärjen kiinnitysholkilla

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

► Kuva6: (1) 12 mm (2) 9 mm

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

Vapauta sitten holkki varmistaaksesi ruuvauskärjen.

► Kuva7: 1. Ruuvauskärki 2. Holki

Työkaluille ilman kärjen kiinnitysholkkia

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

► Kuva8: (1) 8 mm

Käytä kuvassa näkyvää kääntökärkiä. Liiä kärki asentamalla sen vain karaan.

► Kuva9: 1. Kääntökärki 2. Kara

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

Istukan kiinnitys ja poisto

Käytä aina pulteleille ja muttereille sopivan kokoista istukkaa. Väärän kokoinen istukka aiheuttaa epätarkaa ja yhteensopimattoman kiinnitysmomentin ja/tai pulttin tai mutterin vaurioitumisen.

Kiinnitä istukka työtämällä se työkalun alasimen päälle, kunnes se lukkiutuu paikalleen. Poista istukka vetämällä se yksinkertaisesti pois.

► Kuva10: 1. Istukka 2. Alasin

Koukun asentaminen

Lisävaruste

▲HUOMIO: Kun asennat koukun, kiristä ruuvi tiukasti. Tämän ohjeen laiminlyönti voi aiheuttaa työkalun rikkoutumisen ja henkilövahingon.

► Kuva11: 1. Ura 2. Koukku 3. Ruuvi

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

Kulmapään säätö

Kulmapää on säädetävissä 360° (8 asentoa 45-asteen lisäksiin).

1. Säädä se löysäämällä kuusiopulttia ja poistamalla kulmapään.

► Kuva12: 1. Kulmapää 2. Kuusiopultti

2. Säädä kulmapää haluttuun asentoon ja asenna se uudestaan siten, että rungon hammastus vastaa kulmapäänuria.

► Kuva13: 1. Ura 2. Hammastus

3. Kiristä tämän jälkeen kuusiopulttia kulmapään varmistamiseksi.

Suora pää ja räikkäpää

Lisävaruste

Suorat pää ja räikkäpää ovat saatavissa lisävarusteina erilaisia työtoimenpiteitä varten.

Suora pää

► Kuva14

Räikkäpää

► Kuva15

TYÖSKENTELY

AHUOMIO: Työnnä akkipaketti pohjaan asti, niin että se napsahtaa paikoilleen. Jos painikkeen yläpuolella näkyy punainen ilmaisin, akku ei ole lukkiutunut täysin paikoilleen. Työnne se pohjaan asti, niin että punaista ilmaisinta ei enää näy. Jos akku ei ole kunnolla paikallaan, se voi pudota työkalusta ja aiheuttaa vammoja joko sinulle tai sivullisille.

HUOMAUTUS: Jos jatkat työkalun käyttöä vara-akun avulla, anna työkalun olla käytävästä vähintään 15 min.

Oikea kiinnitysmomentti saattaa vaihdella ruuvin/pulttin tyyppistä ja koosta riippuen, kiinnitetävästä työkappaleen materiaalista, jne. Kiinnitysvääntömomentin ja kiinnitysajan suhde näkyy kuvissa.

Vakiopultti

► Kuva16: 1. Kiinnitysaika (sekunneissa)
2. Kiinnitysvääntömomentti
3. Asianmukainen kiinnitysvääntö kullekin pulttin halkaisijalle

Suuren vetolujuuden pultti

► Kuva17: 1. Kiinnitysaika (sekunneissa)
2. Kiinnitysvääntömomentti
3. Asianmukainen kiinnitysvääntö kullekin pulttin halkaisijalle

Akkukäyttöinen kulmaiskuruuvinväänin

Pidä työkalusta luotettavasti kiinni ja aseta vääränen kärjen pää ruuvin kantaan. Paina työkalua eteenpäin niin, ettei ruuvauskärki pääse liukumaan pois ruuvista ja käynnistä työkalu käytön aloittamiseksi.

► Kuva18

Kiinnitysmomenttiin vaikuttaa monta eri tekijää, mukaan lukien seuraavat. Tarkista aina kiinnityksen jälkeen momentti momenttiavaimella.

1. Kun akku on melkein täysin purkautunut, jännite laskee ja kiinnitysmomentti heikkenee.
2. Vääränen kärki tai istukkakärki Sopivan kokoinen vääränen kärjen tai istukkakärjen käytön laiminlyönti aiheuttaa kiinnitysmomentin heikkenemisen.
3. Lankkuliitoskärki
 - Vaikka momentin kerroin ja pulttiluokka ovat samat, oikea kiinnitysmomentti vaihtelee pulttin halkaisijan mukaan.
 - Vaikka pulttien halkaisijat ovat samat, oikea kiinnitysmomentti vaihtelee momentin kertoimen, pulttiluokan ja pulttipituuden mukaan.
4. Työkalun pitämistä tai kytettävää ajoasento materiaalin vaikuttaa momenttiin.
5. Työkalun käyttö alhaisella nopeudella aiheuttaa kiinnitysmomentin heikkenemisen.

HUOMAA: Käytä oikeaa kärkeä siihen ruuvin/pulttin pähän, jota haluat käyttää.

HUOMAA: Kohdista työkalu suoraan ruuvia päin.

HUOMAA: Jos iskuvoima on liian suuri, tai kiristät ruuvia kauemmin kuin kuvat osoittavat, ruuvi tai ruuvauskärki voivat kuormittua liikaa, murtua, vahingoittua jne. Kokeile aina ennen työn aloittamista ruuville sopiva kiristysaika.

Akkukäyttöinen kulmaiskuväänin

Pidä laitteesta luotettavasti kiinni ja aseta istukka pulttin tai mutterin päälle. Käynnistä työkalu ja kytke se sopivan kiinnitysajan saavuttamiseksi.

► Kuva19

Kiinnitysmomenttiin vaikuttaa monta eri tekijää, mukaan lukien seuraavat. Tarkista aina kiinnityksen jälkeen momentti momenttiavaimella.

1. Kun akku on melkein täysin purkautunut, jännite laskee ja kiinnitysmomentti heikkenee.
2. Iksuistukka
 - Sopivan kokoinen istukan käytön laiminlyönti heikentää kiinnitysmomenttia.
 - Kulunut istukka (kuusiopään ja nelipään kuluminen) heikentää kiinnitysmomenttia.
3. Lankkuliitoskärki
 - Vaikka momentin kerroin ja pulttiluokka ovat samat, oikea kiinnitysmomentti vaihtelee pulttin halkaisijan mukaan.
 - Vaikka pulttien halkaisijat ovat samat, oikea kiinnitysmomentti vaihtelee momentin kertoimen, pulttiluokan ja pulttipituuden mukaan.

- Yleisen liitoksen tai liittymätangon käyttö vähentää jonkin verran iskevän mutterin vääräntimen kiinnitystehoa. Kompensoi käytämällä kiinnittämiseen pidempää aikaa.
- Työkalun pitämistapa tai kytkettävä ajoasento materiaalin vaikuttaa momenttiin.
- Työkalun käyttö alhaisella nopeudella aiheuttaa kiinnitysmomentin heikkemisen.

HUOMAA: Pidä työkalua suoraan pulttia tai mutteria päin kohdistettuna.

HUOMAA: Liiallinen kiinnitysmomentti voi vahingoittaa pulttia/mutteria tai iskuistukkaa. Ennen työn aloittamista, suorita aina koekäynti määrittääksesi pultillesi tai mutterillesi sopiva kiinnitysaika.

KUNNOSSAPITO

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

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

Tuotteen TURVALLISUUDEN ja LUOTETTAVUUDEN takaamiseksi korjaukset, muut huoltotyöt ja säädöt on teettävä 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.

- Ruuvauskärjet
- Kärkikappale
- Suora pää
- Räikkäpää
- Istukka
- Istukan sovitin
- Liitostanko
- Yleinen liitos
- Istukkakärien sovitin
- Aito Makitan akku ja laturi

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

SPECIFIĀCIJAS

Modelis:		TL064D
Pievilkšanas spēja	Nostiprinātājskrūve	4 mm - 8 mm
	Standarta skrūve	M4–M12
	Lielas stiepes stipribas skrūve	M4–M8
Ātrums bez slodzes		0 - 2 000 min ⁻¹
Triecieni minūtē		0–3 000 min ⁻¹
Maksimālais pievilkšanas griezes moments		60 N·m
Kopējais garums		361–380 mm
Nominālais spriegums		10,8 V - 12 V maks. līdzstrāva
Standarta akumulatora kasetne		BL1015 / BL1016 / BL1020B / BL1021B / BL1040B / BL1041B
Lādētājs		DC10SA / DC10SB / DC10WC / DC10WD
Tirsvars		1,2–1,6 kg

Modelis:		TL065D
Pievilkšanas spēja	Standarta skrūve	M4 - M12
	Lielas stiepes stipribas skrūve	M4 - M8
	Kvadrātveida piedziņas ass	9,5 mm
Ātrums bez slodzes		0–2 000 min ⁻¹
Triecieni minūtē		0–3 000 min ⁻¹
Maksimālais pievilkšanas griezes moments		60 N·m
Kopējais garums		361–380 mm
Nominālais spriegums		10,8 V - 12 V maks. līdzstrāva
Standarta akumulatora kasetne		BL1015 / BL1016 / BL1020B / BL1021B / BL1040B / BL1041B
Lādētājs		DC10SA / DC10SB / DC10WC / DC10WD
Tirsvars		1,2–1,6 kg

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

Paredzētā lietošana

Šis darbarīks paredzēts skrūvju ieskrūvēšanai kokā, metālā un plastmasā.

Trokšņa līmenis

Tipiskais A svērtais trokšņa līmenis noteikts saskaņā ar EN62841:

Modelis TL064D

Skanas spiediena līmeni (L_{PA}): 91 dB (A)

Skanas jaudas līmeni (L_{WA}): 102 dB (A)

Mainīgums (K): 3 dB (A)

Modelis TL065D

Skanas spiediena līmeni (L_{PA}): 90 dB (A)

Skanas jaudas līmeni (L_{WA}): 101 dB (A)

Mainīgums (K): 3 dB (A)

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

ABRĪDINĀJUMS: Lietojiet ausu aizsargus.

Vibrācija

Vibrācijas kopējā vērtība (trīsas vektoru summa) noteikta atbilstoši EN62841:

Modelis TL064D

Darba režīms: rīka maksimālās jaudas stiprinājumu pievilkšana

Vibrācijas izmete (a_h): 15,0 m/s²

Mainīgums (K): 1,5 m/s²

Modelis TL065D

Darba režīms: rīka maksimālās jaudas stiprinājumu pievilkšana

Vibrācijas izmete (a_h): 18,0 m/s²

Mainīgums (K): 1,5 m/s²

PIEZĪME: Pazīnotā vibrācijas emisijas vērtība

noteikta atbilstoši standarta pārbaudes metodei un to var izmantot, lai saīdzinātu vienu darbarīku ar citu.

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

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

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

EK atbilstības deklarācija

Tikai Eiropas valstīm

EK atbilstības deklarācija šajā līeošanas 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 iekļauti mehanizētā darbarīka komplektācijā. Ja netiek ievēroti visi tālāk minētie noteikumi, var tikt izraisīta elektrotrauma, notikot aizdegšanās un/vai rasties smagas traumas.

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

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

Drošības brīdinājumi bezvada triecienskrūvgrieža lietošanai

1. Veicot darbu, turiet elektrisko darbarīku aiz izolētajām satveršanas virsmām, ja stiprinājums varētu saskarties ar paslēptu elektroinstalāciju. Stiprinājumiem saskartoties ar vadu, kurā ir spriegums, elektriskā darbarīka ārējās metāla virsmas var vadīt strāvu un radīt lietotājam elektrotraumu.
2. Vienmēr nodrošiniet stabili pamatu kājām. Ja lietojat darbarīku, strādājot lielā augstumā virs zemes, pārliecinieties, ka apakšā neviens nav.
3. Darbarīku turiet cieši.
4. Turiet rokas tālu no rotējošām daļām.
5. Vienmēr nodrošiniet stabili pamatu kājām. Ja lietojat darbarīku, strādājot lielā augstumā virs zemes, pārliecinieties, ka apakšā neviens nav.
6. Darbarīku turiet cieši.
7. Izmantojiet ausu aizsargus.

Nepieskarieties uzgalim vai apstrādājamajam materiālam tūlīt pēc ekspluatācijas. Tie var būt joti karsti un var apdedzināt ādu.

8. Turiet rokas tālu no rotējošām daļām.

9. Izmantojiet ar darbarīku piegādātos papildu rokturus. Zaudējot kontroli, var tikt gūtas traumas.

10. Strādājot turiet elektrisko darbarīku aiz izolētajām satveršanas virsmām, ja griešanas darbarīks varētu saskarties ar neredzamu elektroinstalāciju. Griezējinstrumentam saskartoties ar vadu, kurā ir spriegums, spriegums var tikt pārnesti uz elektriskā darbarīka metāla daļām, un, iespējams, radīt operatoram elektrotraumu.

SAGLABĀJIET ŠOS NORĀDĪJUMUS.

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

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

Drošības brīdinājumi bezvada triecienuzgriežatslēgas lietošanai

1. Veicot darbu, turiet elektrisko darbarīku aiz izolētajām satveršanas virsmām, ja stiprinājums varētu saskarties ar paslēptu elektroinstalāciju. Stiprinājumiem saskartoties ar vadu, kurā ir spriegums, elektriskā darbarīka ārējās metāla virsmas var vadīt strāvu un radīt lietotājam elektrotraumu.
2. Izmantojiet ausu aizsargus.
3. Pirms uzstādīšanas rūpīgi pārbaudiet, vai triecienu galatslēga nav nodilusi, saplaisājusi vai bojāta.
4. Darbarīku turiet cieši.
5. Vienmēr nodrošiniet stabili pamatu kājām.
6. Ja lietojat darbarīku, strādājot lielā augstumā virs zemes, pārliecinieties, ka apakšā neviens nav.
7. Stiprinājumiem piemēroti griezes momenti var atšķirties atkarībā no skrūves izmēra. Noskaidrojiet griezes momentu ar uzgriežatslēgu.

SAGLABĀJIET ŠOS NORĀDĪJUMUS.

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

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

Svarīgi drošības norādījumi par akumulatora kasetni

1. Pirms akumulatora lietošanas izlasiet visus norādījumus un brīdinājumus, kuri attiecas uz (1) akumulatora lādētāju, (2) akumulatoru un (3) ierīci, kurā tiek izmantots akumulators.
2. Neizjauciet akumulatoru.

- Ja akumulatora darbības laiks kļuva ievērojami īsāks, nekavējoties pārtrauciet to izmantot. Citādi, tas var izraisīt pārkarsējumu, uzliesmojumu vai pat sprādzienu.
- Ja elektrolīts nonācīs, izskalojiet tās ar tīru ūdens un nekavējoties griezieties pie ārsta. Tas var izraisīt redzes zaudēšanu.
- Neradiet īssavienojumu akumulatora kasetnē:
 - (1) Nepieskarieties spailēm ar elektrību vadošiem materiāliem.
 - (2) Neuzglabājiet akumulatoru kasetni kopā ar citiem metāla priekšmetiem, tādiem kā nags, monētas u. c.
 - (3) Nepakļaujiet akumulatora kasetni ūdens vai lietus iedarbībai.
- Akumulatora īssavienojums var radīt spēcīgu strāvās plūsmu, pārkāšanu, uzliesmojumu un pat sabojāt akumulatoru.
- Neglabājiet darbarīku un akumulatora kasetni vietās, kur temperatūra var sasniegt vai pārsniegt 50 °C (122 °F).
- Nededziniet akumulatora kasetni, pat ja tā ir stipri bojāta vai pilnībā noletota. Akumulatora kasetne uguņi var eksplodēt.
- Uzmanieties, lai neļautu akumulatoram nokrist un nepakļaujtu to sitienam.
- Neizmantojiet bojātu akumulatoru.
- Uz izmantotajiem litija jonu akumulatoriem attiecas likumdošanas prasības par bīstamiem izstrādājumiem.
Komerciālā transportēšanā, ko veic, piemēram, tēšās puses, transporta uzņēmumi, jāievēro uz iesaiņojuma un markējuma norādītās īpašās prasības. Lai izstrādājumu sagatavotu nosūtīšanai, jāsazinās ar bīstamo materiālu speciālistu. Levērojiet arī citus attiecīmos valsts normatīvus.
Vajējus kontaktus nosedziet ar līmlenti vai citādi pārklājiet, bet akumulatoru iesaiņojet tā, lai sainī tas nevarētu izkustēties.
- Levērojiet vietējos noteikumus par akumulatora likvidēšanu.

SAGLABĀJET 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

- Uzlādējiet akumulatora kasetni, pirms tā ir pilnībā izlādējusies. Vienmēr, kad ievērojat, ka darbarīka darba jauda zudusi, apturiet darbarīku un uzlādējiet akumulatora kasetni.
- Nekad neuzlādējiet pilnībā uzlādētu akumulatora kasetni. Pārmērīga uzlāde saisina akumulatora kalpošanas laiku.
- Uzlādējiet akumulatora kasetni istabas temperatūrā 10 °C - 40 °C. Karstai akumulatora kasetnei pirms uzlādes ļaujiet atdzist.

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, pārbiqdiet kasetnes priekšpusē esošo pogu.

Lai uzstādītu akumulatora kasetni, salāgojiet mēlīti uz akumulatora kasetnes ar rieuvi ietvarā un iebiđiet to vietā. Ievietojet to līdz galam, līdz tā ar klikšķinofiksējas. Ja pogas augšējā daļā redzams sarkanas krāsas indikators, tas nozīmē, ka tā nav pilnīgi fiksēta.

▲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.

Akumulatora aizsardzības sistēma

Darbarīks ir aprīkots ar akumulatora aizsardzības sistēmu. Šī sistēma automātiski izslēdz jaudas padevi motoram, lai pagarinātu akumulatora kalpošanas laiku. Darbarīks automātiski pārstās darboties ekspluatācijas laikā, ja darbarīku un/vai akumulatoru paklaus kādam no tālāk minētajiem apstākļiem:

Pārslodze:

Darbarīku ekspluatācijas laikā lieto tādā veidā, ka tas saista pārmērīgu strāvu.

Šādā gadījumā izslēdziet darbarīku un pārtrauciet darbarīka pārslodzi izraisījušo darbu. Tad ieslēdziet darbarīku, lai atsāktu darbu.

Ja darbarīks neieslēdzas, akumulators ir pārkarsis. Šādā gadījumā jaujiet akumulatoram atdzist pirms atkārtotas darbarīka ieslēgšanas.

Zema akumulatora jauda:

Akumulatora uzlādes līmenis ir pārāk zems, un darbarīks nedarbosis. Ja ieslēgsit darbarīku, motors vēlreiv sāks darboties, taču drīz apstāsies. Šādā gadījumā noņemiet akumulatoru un uzlādējiet.

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
Iedēzies	Izslemts
████	No 75% līdz 100%
█████	No 50% līdz 75%
█████ █	No 25% līdz 50%
█████ █ █	No 0% līdz 25%

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

Slēdža darbība

► Att.3: 1. Slēdža svira

▲UZMANĪBU: Pirms akumulatora kasetnes uzstādīšanas darbarīkā vienmēr pārbaudiet, vai slēdža svira darbojas pareizi un pēc atlaišanas atgriežas stāvoklī „OFF“ (izslēgts).

Lai iedarbinātu darbarīku, vienkārši pavelciet slēdža sviru. Darbarīka ātrums pieaug, palielinoties spiedienam uz slēdža sviru. Lai apturētu darbarīku, atlaidiet slēdža sviru.

Priekšējās lampas ieslēgšana

▲UZMANĪBU: Neskatieties gaismā, nejaujiet tās avotām iespīdēt acīs.

► Att.4: 1. Slēdža svira 2. Lampa

Pavelciet slēdzi, lai ieslēgtu lampiņu. Lampiņa turpina degt, kamēr slēdža svira tiek turēta. Aptuveni 10 sekundes pēc slēdža sviras atlaišanas gaisma automātiski nodziest.

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

Griešanās virziena pārslēdzēja darbība

► Att.5: 1. Griešanās virziena pārslēdzēja svira

▲UZMANĪBU: Pirms sākat strādāt, vienmēr pārbaudiet griešanās virzienu.

▲UZMANĪBU: Izmantojet griešanās virziena pārslēdzēju tikai pēc darbarīka pilnīgas apstāšanās. Griešanās virziena maiņa pirms darbarīka pilnīgas apstāšanas var to sabojāt.

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

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

Ja griešanās virziena pārslēdzēja svira atrodas neitrālā stāvoklī, to nevar pavilk.

MONTĀŽA

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

Skrūvgrieža uzgaļa uzstādīšana vai noņemšana

Darbarīkam ar uzmavu, ar kuru nostiprina uzgali

Izmantojet tikai skrūvgrieža uzgali/galatslēgas uzgali ar attēlā redzamo ievietojamo daļu. Neizmantojet citu skrūvgrieža uzgali/uzgriežņa uzgali.

► Att.6: (1) 12 mm (2) 9 mm

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

Tad atlaidiet uzmavu, lai nostiprinātu skrūvgrieža uzgali.

► Att.7: 1. Skrūvgrieža uzgalis 2. Uzmava

Darbarīkam bez uzmavas, ar kuru nostiprina uzgali

Izmantojet tikai skrūvgrieža uzgali/galatslēgas uzgali ar attēlā redzamo ievietojamo daļu. Neizmantojet citu skrūvgrieža uzgali/uzgriežņa uzgali.

► Att.8: (1) 8 mm

Izmantojet ieliekamus uzgajus, kā attēlots zīmējumā. Lai uzstādītu uzgali, ievietojet to vārpstā.

► Att.9: 1. Ieliekams uzgalis 2. Vārpsta

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

Galatslēgas uzstādīšana vai noņemšana

Bultskrūvēm un uzgriežņiem izmantojet tikai pareizā izmēra galatslēgu. Ar nepareiza izmēra galatslēgu stiprinājuma griezes moments būs neprecīzs un nenoītisks, un/vai var sabojāt bultskrūvi vai uzgriezni.

Lai uzstādītu galatslēgu, uzspiediet to uz tās atbalsta, līdz tā notiksējas paredzētājā vietā. Lai noņemtu galatslēgu, vienkārši novelciet to nost.

► Att.10: 1. Galatslēga 2. Atbalsts

Āķa uzstādīšana

Papildu piederumi

AUZMANĪBU: Uzstādot āķi, cieši pieskrūvējiet skrūvi. Ja tā nerikosieties, darbarāks var sabojāties vai varat gūt traumas.

- Att.11: 1. Rieva 2. Āķis 3. Skrūve

Āķis ir noderīgs, ja darbarāks uz kādu laiku ir jāpakar. To var uzstādīt jebkurā darbarāka pusē. Lai uzstādītu āķi, ievietojet rievā jebkurā darbarāka korpusa pusē, un tad ar skrūvi pieskrūvējiet. Lai to izņemtu, atlaidiet skrūvi un izņemiet.

Lenķa galviņas regulēšana

Lenķa galviņu iespējams noregulēt par 360° (8 stāvokļi, 45 grādu soļi).

1. Atskrūvējiet sešstūru galvas bultskrūvi un noņemiet lenķa galviņu.

- Att.12: 1. Lenķa galviņa 2. Sešstūru galvas bultskrūve

2. Noregulējiet lenķa galviņu vēlamajā stāvoklī un uzstādīt to atpakaļ tā, lai zobi uz korpusa būtu ievietoti lenķa galviņas rievās.

- Att.13: 1. Rieva 2. Zobs

3. Pieskrūvējiet sešstūru galvas bultskrūvi, lai nostiprinātu lenķa galviņu.

Taisna galviņa un sprūdrata galviņa

Papildu piederumi

Taisnās galviņas un sprūdrata galviņas ir pieejamas kā papildpiederumi dažādu darbu veikšanai.

Taisna galviņa

- Att.14

Sprūdrata galviņa

- Att.15

EKSPLUATĀCIJA

AUZMANĪBU: Vienmēr ievietojet akumulatoru kasetni līdz galam, līdz tā notiksējas. Ja pogas augšējā daļā redzams sarkanas krāsas indikators, tas nozīmē, ka tā nav pilnīgi fiksēta. Iebūdīt to tā, lai sarkanais indikators nebūtu redzams. Pretējā gadījumā akumulators var nejauši izkrist no darbarāka un radīt jums vai apkārtējiem traumas.

IEVĒRĪBAI: Ja darba turpināšanai lietosit rezerves akumulatoru, neizmantojet darbarāku vismaz 15 minūtes.

Pareizais stiprinājuma griezes moments var atšķirties atkarībā no skrūves/bultskrūves veida vai lieluma, nostiprināmā apstrādājamā materiāla u. c. Attiecība starp stiprinājuma griezes momentu un stiprinājuma laiku ir attēlota zīmējums.

Standarta skrūve

- Att.16: 1. Pievilkšanas laiks (sekundēs)
2. Pievilkšanas griezes moments 3. Pareizs pievilkšanas griezes moments atbilstoši katras skrūves diametram

Lielas izturības skrūve

- Att.17: 1. Pievilkšanas laiks (sekundēs)
2. Pievilkšanas griezes moments 3. Pareizs pievilkšanas griezes moments atbilstoši katras skrūves diametram

Bezvada lenķa triecienskrūvgriezim

Cieši turiet darbarāku un ievietojet skrūvgrieža uzgali skrūves galviņā. Uzspiediet uz darbarāku tik daudz, kamēr uzgalis neslīd nost no skrūves, ieslēdziet darbarāku, lai sāktu darbu.

- Att.18

Stiprinājuma griezes momentu ieteikmē Joti dažādi faktori, tostarp tālāk minētie. Pēc nostiprināšanas vienmēr pārbaudiet griezes momentu ar griezes momenta uzgriežu atslēgu.

- Kad akumulatora kasetne gandrīz pilnībā būs izlādējusies, spriegums kritīsies un stiprinājuma griezes moments mazināsies.
- Skrūvgrieža uzgalis vai galatslēgas uzgalis Ja neizmantsiet pareizā izmēra skrūvgrieža vai galatslēgas uzgali, mazināsies stiprinājuma griezes moments.
- Bultskrūve
 - Pat ja griezes momenta koeficients atbilst bultskrūves kategorijai, pareizais stiprinājuma griezes moments atšķirsies atkarībā no bultskrūves diametra.
 - Pat ja bultskrūvju diametrs būs vienāds, pareizais stiprinājuma griezes moments atšķirsies atkarībā no griezes momenta koeficiente, bultskrūves kategorijas un tās garuma.
- Darbarāka turēšanas veids vai nostiprināmās skrūvēšanas stāvokļa materiāls ieteikmēs griezes momentu.
- Darbinot darbarāku ar mazu ātrumu, mazināsies stiprinājuma griezes moments.

PIEZĪME: Lietojet atbilstošu uzgali kā skrūves/bultskrūves galviņai, kuru vēlaties izmantot.

PIEZĪME: Turiet darbarāku tieši pretī skrūvei.

PIEZĪME: Ja triecienu jauda ir pārāk liela vai skrūvei tiek skrūvēta ilgāk, nekā norādīts zīmējums, skrūve vai skrūvgrieža uzgalis var tikt pārmērīgi nospriegots, tiem var tikt norauta vītnē, tie var tikt bojāti utt. Pirms darba sākšanas vienmēr izmēģiniet, lai noteiktu atbilstošo skrūves piestiprināšanas laiku.

Bezvada lenķa triecienuzgriežņatslēgai

Cieši turiet darbarāku un novietojet trieciengalatslēgu uz bultskrūves vai uzgriežņu. Ieslēdziet darbarāku un ar pareizu stiprinājuma laiku pieskrūvējiet to.

- Att.19

Stiprinājuma griezes momentu ietekmē joti dažādi faktori, tostarp tālāk minētie. Pēc nostiprināšanas vienmēr pārbaudiet griezes momentu ar griezes momenta uzgriežņu atslēgu.

- Kad akumulatora kasetne gandrīz pilnībā būs izlādējusies, spriegums kritīsies un stiprinājuma griezes moments mazināsies.
- Triecienu galatslēga
 - Neizmantojot pareizā izmēra triecienu galatslēgu, mazināsies pievilkšanas griezes moments.
 - Ja triecienu galatslēga nodilusi (nodilis sešstūru vai kvadrātveida gals), mazināsies pievilkšanas griezes moments.
- Bultskrūve
Pat ja griezes momenta koeficients atbilst bultskrūves kategorijai, pareizais stiprinājuma griezes moments atšķirsies atkarībā no bultskrūves diametra.
 - Pat ja bultskrūvju diametrs būs vienāds, pareizais stiprinājuma griezes moments atšķirsies atkarībā no griezes momenta koeficiente, bultskrūves kategorijas un tās garuma.
- Izmantojot universālu savienojumu vai pagarinājuma stieni, nedaudz mazinās triecienuzgriežņatlēgas stiprinājuma spēks. Līdzsvarojiet to, pievelkot ilgāku laiku.
- Darbarīka turēšanas veids vai nostiprināmais skrūvēšanas stāvokļa materiāls ietekmēs griezes momentu.
- Darbinot darbarīku ar mazu ātrumu, mazināsies stiprinājuma griezes moments.

PIEZĪME: Turiet darbarīku pavērstu tieši pretī skrūvei vai uzgriezniem.

PIEZĪME: Pārmērīgs stiprinājuma griezes moments var sabojāt skrūvi/uzgriezni vai triecienu galatslēgu. Pirms darba sākšanas vienmēr veiciet izmēģinājuma darbību, lai noteiktu pareizo pievilkšanas laiku attiecīgajai skrūvei vai uzgriezniem.

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.

- Skrūvgrieža uzgalji
- Uzgaļa daļa
- Taisna galviņa
- Sprūdrata galviņa
- Galatslēga
- Galatslēgas adapters
- Pagarinājuma stienis
- Universāls savienojums
- Ligzdas uzgaļa adapters
- 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 gazolīnu, 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:		TL064D
Fiksavimo pajėgumas	Mašininis sraigtas	4 mm – 8 mm
	Standartinis varžtas	M4 – M12
	Labai atsparus tempimui varžtas	M4 – M8
Be apkrovos		0 – 2 000 min ⁻¹
Smūgių per minutę		0 – 3 000 min ⁻¹
Didžiausias užveržimo sukimo momentas		60 N·m
Bendrasis ilgis		361 mm – 380 mm
Vardinė įtampa		Nuolatinė srovė 10,8 V – 12 V (daugiausiai)
Standartinė akumuliatorius kasetė		BL1015 / BL1016 / BL1020B / BL1021B / BL1040B / BL1041B
Įkroviklis		DC10SA / DC10SB / DC10WC / DC10WD
Grynasis svoris		1,2 – 1,6 kg

Modelis:		TL065D
Fiksavimo pajėgumas	Standartinis varžtas	Nuo M4 iki M12
	Labai atsparus tempimui varžtas	Nuo M4 iki M8
Kvadratinė pavara		9,5 mm
Be apkrovos		0 – 2 000 min ⁻¹
Smūgių per minutę		0 – 3 000 min ⁻¹
Didžiausias užveržimo sukimo momentas		60 N·m
Bendrasis ilgis		361 mm – 380 mm
Vardinė įtampa		Nuolatinė srovė 10,8 V – 12 V (daugiausiai)
Standartinė akumuliatorius kasetė		BL1015 / BL1016 / BL1020B / BL1021B / BL1040B / BL1041B
Įkroviklis		DC10SA / DC10SB / DC10WC / DC10WD
Grynasis svoris		1,2 – 1,6 kg

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

Numatytoji naudojimo paskirtis

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

Triukšmas

Įprastas triukšmo A lygis, nustatytas pagal EN62841:

Modelis TL064D

Garso slėgio lygis (L_{PA}): 91 dB (A)
Garso galios lygis (L_{WA}): 102 dB (A)
Paklaida (K): 3 dB (A)

Modelis TL065D

Garso slėgio lygis (L_{PA}): 90 dB (A)
Garso galios lygis (L_{WA}): 101 dB (A)
Paklaida (K): 3 dB (A)

Dirbant triukšmo lygis gali viršyti 80 dB (A).

Vibracija

Vibracijos bendroji vertė (triašio vektorius suma) nustatyta pagal EN62841 standartą:

Modelis TL064D

Darbo režimas: įrankio didžiausios galios fiksatorių poveikį darantis suveržimas
Vibracijos emisija (a_h): 15,0 m/s²
Paklaida (K): 1,5 m/s²

Modelis TL065D

Darbo režimas: įrankio didžiausios galios fiksatorių poveikį darantis suveržimas
Vibracijos emisija (a_h): 18,0 m/s²
Paklaida (K): 1,5 m/s²

⚠ISPĖJIMAS: Dėvėkite ausų apsaugą.

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

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

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

⚠ISPĖJIMAS: Siekdamis apsaugoti operatorių, būtinai ivertinkite saugos priemones, remdamiesi vibracijos poveikio ivertinimui esant faktiniems naudojimo sąlygoms (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).

EB atitikties deklaracija

Tik Europos šalims

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

SAUGOS ĮSPĖJIMAI

Bendrieji įspėjimai dirbant elektriniais įrankiais

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

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

Termimas „elektrinis įrankis“ pateikuotose įspėjimuose reiškia į maitinimo tinklą jungiamą (laidin) elektrinį įrankį arba akumuliatoriaus maitinamą (belaidin) elektrinį įrankį.

Saugos įspėjimai dėl belaidžio smūginio suktuvo naudojimo

- Atlikdami darbus, kurių metu tvirtinimo elementas galėtų užkludyti nematomą laidą arba savo paties laidą, laikykite elektrinius įrankius už izoliuotų paviršių. Užkludžius laidą, kuriuo teka srovė, įtampa gali būti perduota neizoliuotoms metalinėms elektrinio įrankio dalims ir operatoriui gali gauti elektros smūgi.
- Būtinai įsitikinkite, kad tvirtai stovite. Jei naudojate įrankį aukštai, įsitikinkite, ar apačioje nėra žmonių.
- Tvirtai laikykite įrenginį.
- Naudokite klausos apsaugines priemones.
- Nelieskite antgalio arba ruošinio tuoju pat po darbo. Jie gali būti nepaprastai karštū ir nudeginti odą.

- Laikykite rankas toliau nuo sukamujų dalių.
- Naudokite su įrankiu pridėtą išorinę rankeną (rankenas). Nesuvaldžius įrankio, galima susižeisti.
- Atlikdami darbus, kurių metu pjovimo dalys gali paliesti paslėptus laidus, laikykite elektrinį įrankį tik už izoliuotą, laikyti skirtų paviršių. Pjovimo antgaliu prisilietus prie laido, kuriuo teka elektros srovė, neizoliuotus metalinės elektrinio įrankio dalys gali sukelti elektros smūgį ir nutrenkti operatorių.

SAUGOKITE ŠIAS INSTRUKCIJAS.

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

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

Saugos įspėjimai dėl belaidžio smūginio veržliarakčio naudojimo

- Atlikdami darbus, kurių metu tvirtinimo elementas galėtų užkludyti nematomą laidą arba savo paties laidą, laikykite elektrinius įrankius už izoliuotų paviršių. Užkludžius laidą, kuriuo teka srovė, įtampa gali būti perduota neizoliuotoms metalinėms elektrinio įrankio dalims ir operatoriui gauti elektros smūgi.
- Naudokite klausos apsaugines priemones.
- Prieš montuodami atidžiai patirkrinkite smūginį antgalį, ar jis nenusidėvėjęs, ar nėra įtrūkimų ar pažeidimų.
- Tvirtai laikykite įrenginį.
- Laikykite rankas toliau nuo sukamujų dalių.
- Būtinai įsitikinkite, kad tvirtai stovite. Jei naudojate įrankį aukštai, įsitikinkite, ar apačioje nėra žmonių.
- Tinkamas tvirtinimo sukimo momentas gali skirtis, jis priklauso nuo varžto tipo ir dydžio. Sukimo momentą patirkrinkite veržliarakčiu.

SAUGOKITE ŠIAS INSTRUKCIJAS.

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

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

Svarbios saugos instrukcijos, taikomos akumuliatoriaus kasetei

- Prieš naudodami akumuliatoriaus kasetę, perskaitykite visas instrukcijas ir perspėjimus ant (1) akumuliatorių įkroviklio, (2) akumuliatorių ir (3) akumuliatorių naudojančio gaminio.
- Neardykite akumuliatoriaus kasetės.

- Jei įrankio darbo laikas žymiai sutrumpėjo, nedelsdami nutraukite darbą su įrankiu. Tai gali kelti perkaitimo, nudegimų ar net sprogių pavojų.
- Jei elektrolitas pateko į akis, plaukite jas tyru vandeniu ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Gali kilti regėjimo praradimo pavojus.
- Neužtrumpinkite akumulatoriaus kasetės:
 - Nelieskite kontaktų degiomis medžiagomis.
 - Venkite laikyti akumulatoriaus kasetę kartu su kitais metaliniais daiktais, pavyzdžiu, vinimis, monetomis ir pan.
 - Saugokite akumulatoriaus kasetę nuo vandens ir lietaus.
- Trumpasis jungimas akumulatoriuje gali sukelti stiprią srovę, perkaitimą, galimus nudegimus ar net akumulatoriaus gedimą.
- Nelaikykite įrankio ir akumulatoriaus kasetės vietose, kur temperatūra gali pasiekti ar viršyti 50 °C.
- Nedeginkite akumulatoriaus kasetės, net jei yra stipriai pažeista ar visiškai susidėvėjusi. Ugnyje akumulatoriaus kasetė gali sprogti.
- Saugokite akumulatorių nuo kritimo ir smūgių.
- Nenaudokite pažeisto akumulatoriaus.
- Idėtoms ličio jonyų akumulatoriams taikomi Pavojingų prekių teisés akto reikalavimai. Komercinis transportas, pvz., trečiųjų šalių, prekių vežimo atstovas, turi laikytis specialaus reikalavimo ant pakuočių ir ženklinimo.
- Norédami paruošti siūstinė preke, pasitarkite su pavojingų medžiagų specialistu. Be to, laikykiteis galimai išsamesnių nacionalinių reglamentų. Užklijuokite juosta arba padenkite atvirus kontaktus ir supakuokite akumulatorių taip, kad jis pakuočėje nejudėtų.
- Vadovaukitės vietos įstatymais dėl akumuliatorių išmetimo.

SAUGOKITE ŠIAS INSTRUKCIJAS.

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

Patarimai, ką daryti, kad akumulatorius veiktu kuo ilgiau

- Pakraukite akumulatoriaus kasetę prieš jai visiškai išsikraunant. Visuomet nustokite naudoti įrankį ir pakraukite akumulatoriaus kasetę, kai pastebite, kad įrankio galia sumažėjo.
- Niekada nekraukite iki galio įkrautos akumulatoriaus kasetės. Perkraunant trumpéja akumulatoriaus eksplotacijos laikas.
- Akumulatoriaus kasetę kraukite esant kambario temperatūrai 10 - 40 °C. Prieš pradédami krauti, leiskite įkaitusiai akumulatoriaus kasetę atvėsti.

VEIKIMO APRAŠYMAS

APERSPĖJIMAS: Prieš pradédami reguliuoti arba tikrinti įrankio veikimą, visuomet būtinai išjunkite įrankį ir išmikite akumulatoriaus kasetę.

Akumulatoriaus kasetės uždėjimas ir nuėmimas

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

APERSPĖJIMAS: Įdėdami 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 indikatorius 2. Mygtukas 3. Akumulatoriaus kasetė

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

Jei norite įdėti akumulatoriaus kasetę, sulygiuokite liežuvėli ant akumulatoriaus kasetės su grioviu korpuse ir išstumkite į jai skirtą vietą. Idėkite iki galo, kol spragtelėdama užsiifksuos. Jeigu matote raudoną indikatorių viršutinėje mygtuko pusėje, ji néra visiškai užfiksuota.

APERSPĖJIMAS: Akumulatoriaus kasetę visada įkiškite iki galo, kol nebematusite raudono indikatoriaus. Priešingu atveju jis gali atsikiltinti iškristi iš įrankio, sužeisti jus arba aplinkinius.

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

Akumulatoriaus apsaugos sistema

Įrankyje įrengta akumulatoriaus apsaugos sistema. Ši sistema automatiškai atjungia variklio maitinimą, kad pailgėtų akumulatoriaus naudojimo laikas.

Įrankis automatiškai išsijungs darbo metu, esant vienai iš šių įrankio ir (arba) akumulatorius darbo sąlygai:

Perkrautas:

Įrankis naudojamas taip, kad Jame neįprastai padidėja elektros srovė.

Tokiu atveju atleiskite įrankio gaiduką ir nutraukite darbą, dėl kurio kilo įrankio perkrova. Po vėl įjunkite įrankį.

Jeigu įrankis neįsijungia, reiškia perkaito akumulatorius. Tokiu atveju palaukite, kol akumulatorius atvés, paskui vėl galite įjungti įrankį.

Žema akumulatoriaus įtampa:

Likęs akumulatoriaus įkrovos lygis per žemas, todėl įrankis neveiks. Ijungus įrankį, variklis pradeda veikti, bet netrukus vėl išsijungia. Tokiu atveju išmikite akumulatorių ir jį įkraukite.

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	
████	████	75% - 100%
████	██	50% - 75%
████	██	25% - 50%
██	██	0% - 25%

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

Jungiklio veikimas

- Pav.3: 1. Svirtinis jungiklis

APERSPĖJIMAS: Prieš dėdami akumulatoriaus kasetę į įrankį, visuomet patirkinkite, ar svirtelė tinkamai veikia ir ateista grīžta į išjungimo padėtį „OFF“.

Norédami įjungti įrankį, tiesiog patraukite už jungiklio svirtelės. Įrankio greitis didėja didinant spaudimą į svirtelę. Jei norite sustabdyti įrankį, atleiskite svirtinį jungiklį.

Priekinės lemputės uždegimas

APERSPĖJIMAS: Nežiūrėkite tiesiai į šviesą arba šviesos šaltinių.

- Pav.4: 1. Svirtinis jungiklis 2. Lemputė

Patraukite jungiklio svirtelę, kad užsidegtu lemputė. Lemputė dega tol, kol traukiame jungiklio svirtelę. Atleidus svirtelę, lemputė automatiškai išsijungia po maždaug 10 sekundžių.

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

Atbulinės eigos jungimas

- Pav.5: 1. Atbulinės eigos svirtelė

APERSPĖJIMAS: Prieš naudodami visuomet patirkinkite sukimosi kryptį.

APERSPĖJIMAS: Atbulinės eigos jungiklį nudokite į įrankiu visiškai sostojus. Jei keisite sukimosi kryptį prieš įrankiu sostojant, galite sugadinti įrankį.

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

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

Kai atbulinės eigos svirtelė yra nustatyta į neutralią padėtį, svirtelės patraukti negalima.

SURINKIMAS

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

Suktuvu galvutės įdėjimas arba išémimas

Įrankiui su mova – grąžtui laikyti

Naudokite tik tokią suktuvu galvutę / sukimo antgalį, kurio įkišama dalis yra tokia, kaip parodyta paveikslėlyje. Nenaudokite jokios kitos suktuvu galvutės / sukimo antgalio.

- Pav.6: (1) 12 mm (2) 9 mm

Norédami įstatyti suktuvu galvutę, stumkite įvorę rodyklės kryptimi ir įkiškite į ją suktuvu galvutę tiek, kiek ji lenda.

Tada atleiskite įvorę, kad galvutė užsifiksuočia.

- Pav.7: 1. Suktuvu galvutė 2. Įvorė

Įrankiui be movos – grąžtui laikyti

Naudokite tik tokią suktuvu galvutę / sukimo antgalį, kurio įkišama dalis yra tokia, kaip parodyta paveikslėlyje. Nenaudokite jokios kitos suktuvu galvutės / sukimo antgalio.

- Pav.8: (1) 8 mm

Naudokite paveikslėlyje parodytus įdedamas grąžtus. Norédami įdėti grąžtą, tiesiog įkiškite įjį į veleną.

- Pav.9: 1. Įdedamas grąžtas 2. Velenas

PASTABA: Jeigu suktuvu galvutės nekišite į įvorę iki galio, įvorė nesugriš iš pradinė padėtį ir galvutė neužsifiksuoja. Tokiu atveju dar kartą papabandykite įkišti galvutę, laikydami esies anksčiau išdėstyta nurodymu.

Sukimo antgalio įdėjimas ir išémimas

Varžtams ir veržlėms sukti naudokite tik tinkamo dydžio antgalius. Netinkamo dydžio antgalis galiapti nekruopštus ir nepilno sukimo momento priežastimi ir arba sugadinti varžą arba veržlę.

Norédami uždėti sukimo antgalį, stumkite įjį ant įrankio priekalo, kol užsifiksuos. Norédami nuimti sukimo antgalį, tiesiog įjį patraukite.

- Pav.10: 1. Mova 2. Priekalas

Kabliuko montavimas

Pasirenkamas priedas

APERSPĖJIMAS: Montuodami kablių, tvirtai priveržkite varžą. Kitaip galite sugadinti įrankį arba patys susižeistis.

► Pav.11: 1. Griovelis 2. Kablys 3. Varžtas

Kablys yra patogus, kai norite trumpam pakabinti įrankį. Jį galima uždėti bet kurioje įrankio puseje. Norėdami sumontuoti kabli, ikiškite jį į bet kurioje įrankio korpuso pusejų esančią griovelį, po to priveržkite jį varžtu. Norėdami kabli nuimti, atsukite varžtą ir nuimkite jį.

Kampinės galvutės reguliavimas

Įrankio galvutę galima nustatyti 360° kampu (8 padėtys, keičiant kas 45 laipsnius).

1. Atlaivinkite šešiakampį varžtą ir nuimkite kampinę galvutę.

► Pav.12: 1. Kampinė galvutė 2. Šešiakampis varžtas

2. Nustatykite kampinę galvutę į norimą padėtį ir uždėkite ją taip, kad ant korpuso esantys dantys atitinktų kampinės galvutės griovelius.

► Pav.13: 1. Griovelis 2. Dantis

3. Užveržkite šešiakampį varžtą, kad užtvirtintumėte kampinę galvutę.

Tiesi galvutė ir reketo galvutė

Pasirenkamas priedas

Tiesias ir reketo galvutes galima įsigyti kaip papildomus priedus ir naudoti jas įvairiems darbams.

Tiesi galvutė

► Pav.14

Reketo galvutė

► Pav.15

NAUDOJIMAS

▲ PERSPĖJIMAS: Visuomet iki galo įkiškite akumulatoriaus kasetę, kad tinkamai užsifiksotų. Jeigu matote raudoną indikatorių viršutinėje mygtuko puseje, ji néra visiškai užfiksuota. Įstumkite ją iki galo tol, kol nebematysite raudono indikatoriūs. Priešingu atveju ji gali atsitiktinai iškristi iš įrankio, sužeisti jus arba aplinkinius.

PASTABA: Jeigu norite testi darbą, naudodami atsarginį akumulatorių, palaukite bent 15 min., kol įrankis atvés.

Tinkamas veržimo sukimo momentas kinta priklausomai nuo varžto / sraigto rūšies ir dydžio, ruošinio, į kurį jis įsukamas, medžiagos ir t. t. Veržimo sukimo momento ir veržimo laiko santykis parodytas paveikslėliuose.

Standartinis varžtas

- Pav.16: 1. Užveržimo laikas (sekundėmis)
- 2. Užveržimo sukimo momentas
- 3. Tinkamas tvirtinimo sukimo momentas atitinka kiekvieno varžto skersmenį

Labai atsparus tempimui varžtas

- Pav.17: 1. Užveržimo laikas (sekundėmis)
- 2. Užveržimo sukimo momentas
- 3. Tinkamas tvirtinimo sukimo momentas atitinka kiekvieno varžto skersmenį

Belaidžiam kampiniui smūginiam suktuvui

Tvrtai laikydamis įrankį, ikiškite suktuvo galvutės galikuą į varžto galvutę. Spauskite įrankį į priekį tiek, kad suktuvo galvutė nenuslystu nuo varžto galvutės, ir įjunkite įrankį.

► Pav.18

Veržimo sukimo momentui įtaką daro daugelis faktorių, išskaitant toliau nurodytus. Užveržę varžtą, visada dinamometriniu raktu patikrinkite sukimo momentą.

1. Kai akumulatoriaus kasetė beveik visai išskrauna, sumažėja įtampa ir veržimo sukimo momentas sumažėja.
2. Suktuvu galvutę arba sukimo antgalis Naudojant netinkamo dydžio suktuvu galvutę arba sukimo antgalį, sumažėja veržimo sukimo momentas.
3. Varžtas
 - Netgi tada, kai sukimo momento koeficientas atitinka varžto kategoriją, tinkamas veržimo sukimo momentas skiriasi priklausomai nuo varžto skersmens.
 - Netgi tada, kai varžų skersmuo tokis pat, tinkamas veržimo sukimo momentas skiriasi, tai priklausomai nuo sukimo momento koeficiente, varžto kategorijos ir varžto ilgio.
4. Sukimo momentui įtaką daro įrankio laikymo būdas arba gręžiamos medžiagos, kurių reikia suveržti varžtais, padėtis.
5. Dirbant su įrankiu mažu greičiu, sumažės veržimo sukimo momentas.

PASTABA: Naudokite sraigto / varžto galvutei tinkamą grąžtą.

PASTABA: Įrankis turi būti nukreiptas tiesiai į varžtą.

PASTABA: Jeigu smūgio jėga yra per stipri arba verše varžą ilgiau, nei parodyta paveikslėliuose, varžtas arba suktuvu galvutės galikuas gali būti persuktas, perveržtas, sugadintas ir pan. Prieš pradėdami darbą, visuomnu atlikite bandomajį veržimą, kad nustatytmėte tinkamą varžto veržimo laiką.

Belaidžiam kampiniui smūginiam veržliasukiui

Tvrtai laikydamis įrankį užmaukite smūginį sukimo antgalį ant varžto arba veržlės. Įjunkite įrankį ir veržkite varžtą tam tinkamą veržimo sukimo momento laiką.

► Pav.19

Veržimo sukimo momentui įtaką daro daugelis faktorių, išskaitant toliau nurodytus. Užveržę varžtą, visada dinamometriniu raktu patikrinkite sukimo momentą.

1. Kai akumulatoriaus kasetė beveik visai išskrauna, sumažėja įtampa ir veržimo sukimo momentas sumažėja.
2. Smūginis antgalis
 - Naudojant netinkamo dydžio smūginį antgalį gali sumažėti veržimo sukimo momentas.
 - Nusidėvėjęs smūginis antgalis (nusidėvėjęs šešiakampis arba kvadratinis galas) lemia veržimo sukimo momento sumažėjimą.

3. Varžtas
 - Netgi tada, kai sukimo momento koeficientas atitinka varžto kategoriją, tinkamas veržimo sukimo momentas skiriasi priklausomai nuo varžto skersmens.
 - Netgi tada, kai varžtu skersmuo toks pat, tinkamas veržimo sukimo momentas skiriasi, tai priklausomai nuo sukimo momento koeficiente, varžto kategorijos ir varžto ilgio.
4. Naudojant universalų sujungimą arba pailgintą strypą, truputį sumažėja smūginis veržliasukio veržimo sukimo momento jėga. Kompensuokite šį sumažėjimą, pasirinkdam išgesinj sukimo laiką.
5. Sukimo momentui išaką daro įrankio laikymo būdas arba gręžiamos medžiagos, kurias reikia suveržti varžtais, padėtis.
6. Dirbant su įrankiu mažu greičiu, sumažės veržimo sukimo momentas.

PASTABA: Įrankis turi būti nukreiptas tiesiai į varžtą arba veržlę.

PASTABA: Esant per dideliam veržimo sukimo momentui, galima sugadinti varžtą / veržlę arba smūginį antgalį. Prieš pradėdami darbą, visada atlikite bandomajai sukimai, kad nustatytmėte tinkamą varžtui arba veržlei veržimo laiką.

PASIRENKAMI PRIEDAI

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

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

- Suktuvu galvutės
- Gražtas
- Tiesi galvutė
- Reketo galvutė
- Mova
- Movos derintuvas
- Pailgintas strypas
- Universalus sujungimas
- Antgalio galvutės suderintuvas
- Originalus „Makita“ akumuliatorius ir įkroviklis

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

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 gamybos būty SAUGUS ir PATIKIMAS, ji taisytį, apžiūrėti ar vykdysti bet kokią kitą priežiūrą ar derinimą turi įgaliotasis kompanijos „Makita“ techninės priežiūros centras; reikia naudoti tik kompanijos „Makita“ pagaminatas satsargines dalis.

TEHNILISED ANDMED

Mudel:		TL064D
Kinnitamisvõimekus	Metallikruvi	4 mm - 8 mm
	Standardpolt	M4 - M12
	Suure tõmbejõuga polt	M4 - M8
Koormuseta kiirus		0 - 2 000 min ⁻¹
Löökide arv minutis		0 - 3 000 min ⁻¹
Maksimaalne väändemoment		60 N•m
Üldpikkus		361 mm - 380 mm
Nimipinge		Alalisvool 10,8 V - 12 V max
Standardne akukassett		BL1015 / BL1016 / BL1020B / BL1021B / BL1040B / BL1041B
Laadija		DC10SA / DC10SB / DC10WC / DC10WD
Netokaal		1,2 - 1,6 kg

Mudel:		TL065D
Kinnitamisvõimekus	Standardpolt	M4 - M12
	Suure tõmbejõuga polt	M4 - M8
	Nelinurkajam	9,5 mm
Koormuseta kiirus		0 - 2 000 min ⁻¹
Löökide arv minutis		0 - 3 000 min ⁻¹
Maksimaalne väändemoment		60 N•m
Üldpikkus		361 mm - 380 mm
Nimipinge		Alalisvool 10,8 V - 12 V max
Standardne akukassett		BL1015 / BL1016 / BL1020B / BL1021B / BL1040B / BL1041B
Laadija		DC10SA / DC10SB / DC10WC / DC10WD
Netokaal		1,2 - 1,6 kg

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

Kavandatud kasutus

See tööriist on mõeldud kruvide keeramiseks puitu, metalli ja plasti.

Müra

Tüüpiline A-korrigeeritud müratase, määratud standardi EN62841 kohaselt:

Mudel TL064D

Heli rõhutase (L_{PA}): 91 dB (A)

Helivõimsuse tase (L_{WA}): 102 dB (A)

Määramatus (K): 3 dB (A)

Mudel TL065D

Heli rõhutase (L_{PA}): 90 dB (A)

Helivõimsuse tase (L_{WA}): 101 dB (A)

Määramatus (K): 3 dB (A)

Töötamisel võib müratase ületada 80 dB (A).

HOIATUS: Kasutage kõrvakaitsemeid.

Vibratsioon

Vibratsiooni koguväärthus (kolmeteljeliste vektorite summa) määratud standardi EN62841 kohaselt:

Mudel TL064D

Töörežiim: fiksatorite hetkkinnitus tööriista täisvõimsuse korral

Vibratsiooniheide (a_h): 15,0 m/s²

Määramatus (K): 1,5 m/s²

Mudel TL065D

Töörežiim: fiksatorite hetkkinnitus tööriista täisvõimsuse korral

Vibratsiooniheide (a_h): 18,0 m/s²

Määramatus (K): 1,5 m/s²

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

MÄRKUS: Deklareeritud vibratsiooniheite väärthus võib kasutada ka mürataseme esmaseks hindamiseks.

▲HOIATUS: Vibratsioonitase võib elektritööriista tegelikutes kasutamise ajal erineda deklareeritud väärustest olenevalt tööriista kasutamise viisidest.

▲HOIATUS: Rakendage operaatori kaitsmiseks kindlasti piisavaid ohutusabinõusid, mis põhinevad hinangulisel müratasemel tegelikus töösitusatsoonis (võttes arvesse tööperioodi kõiki osasid, nagu näiteks korrad, kui seade lülitatakse välja ja seade töötab tühikäigul, lisaks tööajale).

EÜ vastavusdeklaratsioon

Ainult Euroopa riikide puuhul

EÜ vastavusdeklaratsioon sisaldub käesoleva juhendi Lisas A.

OHUTUSHOIATUSED

Üldised elektritööriistade ohutushoiatused

▲HOIATUS: Lugege läbi kõik selle elektritöö-riistaga 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.

Hoiautustes kasutatud termini „elektritööriisti“ all peetakse silmas elektriga töötavaid (juhtmega) elektritöö-riistu või akuga töötavaid (juhtmeta) elektritööriisti.

Juhtmeta löökkruvikeeraja ohutusnõuded

1. Hoidke elektritööriista isoleeritud haarde-pindadest, kui töötate kohas, kus kinnitusva-hend võib sattuda kokkupuutesse varjatud elektrijuhtmetega. Kinnitusdetaili kokkupuude elektrijuhtmega võib pingestada tööriista avatud metallosad, mille tulemusel võib operaator saada elektrilöögi.
2. Veenduge alati, et teie jalgealune oleks kindel. Kui töötate kõrguses, siis jälgige, et teist all-pool ei viibiks inimesi.
3. Hoidke tööriistast kindlalt kinni.
4. Kasutage kuulmiskaitsmeid.
5. Ärge puudutage otsakut ega töödeldavat detaili vahetult pärast töö tegemist. Need võivad olla väga kuumad ja pöletada teie nahka.
6. Hoidke käed eemal pöörlevatest osadest.
7. Kasutage lisakäepidet/pidemeid, kui need on tööriistadega kaasas. Kontrolli puudumine võib põhjustada inimestele vigastusi.

8. Hoidke elektritööriista isoleeritud käepi-demest, kui lõikate ja lõikeriist võib kokku puutuda peidetud juhtmetega. Voolu all oleva juhtmea kokkupuutesse sattunud lõiketera võib pingestada elektritööriista metallosi ning põhjustada kasutajale elektrilöögi.

HOIDKE JUHEND ALLES.

▲HOIATUS: ÄRGE UNUSTAGE järgida toote ohutusnõudeid mugavuse või toote (korduskasutamisega saavutatud) hea tundmisse töötu.

VALE KASUTUS või kasutusjuhendi ohutuseeskir-jade eiramise võib põhjustada tervisekahjustusi.

Juhtmeta löökmutrivõtmehohutusnõuded

1. Hoidke elektritööriista isoleeritud haarde-pindadest, kui töötate kohas, kus kinnitusva-hend võib sattuda kokkupuutesse varjatud elektrijuhtmetega. Kinnitusdetaili kokkupuude elektrijuhtmega võib pingestada tööriista avatud metallosad, mille tulemusel võib operaator saada elektrilöögi.
2. Kasutage kuulmiskaitsmeid.
3. Enne paigaldamist kontrollige löökpadrunit hoolikalt kulumise, prague või kahjustuse suhtes.
4. Hoidke tööriistast kindlalt kinni.
5. Hoidke käed eemal pöörlevatest osadest.
6. Veenduge alati, et teie jalgealune oleks kindel. Kui töötate kõrguses, siis jälgige, et teist all-pool ei viibiks inimesi.
7. Öige pingutusmoment võib erineda sõltuvalt poldi liigist või surusest. Kontrollige pingu-tusmomenti piirmomendimutrivõtmega.

HOIDKE JUHEND ALLES.

▲HOIATUS: ÄRGE UNUSTAGE järgida toote ohutusnõudeid mugavuse või toote (korduskasutamisega saavutatud) hea tundmisse töötu.

VALE KASUTUS või kasutusjuhendi ohutuseeskir-jade eiramise võib põhjustada tervisekahjustusi.

Akukassetiga seotud olulised ohutusjuhised

1. Enne akukasseti kasutamist lugege (1) akulaadijal, (2) akul ja (3) seadmel olevad juhtnöörid ja hoiatused läbi.
2. Ärge võtke akukassetti lahti.
3. Kui tööaeg järksult lüheneb, siis lõpetage kohe kasutamine. Edasise kasutamise tulemuseks võib olla ülekuumemisoht, võimalikud põle-tused või isegi plahvatus.
4. Kui elektrolüüti satub silma, siis loputage silma puhta veega ja pöörduge koheselt arsti poolle. Selline õnnetus võib põhjustada pimedaksjäämist.
5. Ärge tekitage akukassetist lühist:
 - (1) Ärge puutuge klemme elektrijuhtidega.

- (2) Ärge hoidke akukassetti tööriistakastis koos metallsemetega, nagu naelad, mündid jne.
 - (3) Ärge tehe akukassetti märjaks ega jätkе seda vihma kätte.
- Aku lühis võib põhjustada tugevat elektri-voolu, ülekuumunemist, pöletusi ning ka seadet tösiselt kahjustada.
6. Ärge hoidke tööriista ja akukassetti kohtades, kus temperatuur võib tõusta üle 50 °C.
 7. Ärge pöletage akukassetti isegi siis, kui see on saanud tösiselt vigastada või näest kulu-nud. Akukassett võib tules plahvatada.
 8. Oige ettevaatlik, ärge laske akul maha kukkuda ja vältige lööke.
 9. Ärge kasutage kahjustatud akut.
 10. Sisalduvatele liitium-joonakudele võivad kohalduda ohtlike kaupade õigusaktide nõuded. Kaubanduslikul transpordimisel, näiteks kolmandate poolte või transpordiettevõtete poolt, tuleb järgida pakendil ja silitedel toodud erinõudeid. Transpordimiseks ettevalmistamisen on vajalik pidada nõu ohtliku materjalı eksperdigia. Samuti tuleb järgida võimalike riiklike regulatsioonide üksikasjalikumaid nõudeid. Katke teibiga või varjake avatud kontaktid ja pakendage aku selliselt, et see ei saaks pakendis liikuda.
 11. Järgige kasutuskõlbmatuks muutunudaku käitlemisel kohalikke eeskirju.

HOIDKE JUHEND ALLES.

ÄETTEVAATUST: Kasutage ainult Makita originaalkusid. Mitte Makita originaalkudade või muudetud akude kasutamine võib põhjustada akude süttimise, kehavigastuse ja kahjustuse. Samuti muudab see kehetuks Makita tööriista ja laadija Makita garantii.

Vihjeidaku maksimaalse kasutusaja tagamise kohta

1. Laadige akukassetti enne selle täielikku tühjenemist. Kui märkate, et tööriist töötab väiksema võimsusega, peatage töö ja laadige akukassetti.
2. Ärge laadige täielikult laetud akukassetti. Ülelaadimine lühendab akude kasutusiga.
3. Laadige akukassetti toatemperatuuril 10 °C - 40 °C. Enne laadimist laske kuumenenud akukassettil maha jahtuda.

FUNKTIONAALNE KIRJELDUS

ÄETTEVAATUST: Kandke alati hoolt selle eest, et tööriist oleks enne reguleerimist ja kontrollimist välja lülitatud ja akukassett eemaldatud.

Akukasseti paigaldamine või eemaldamine

ÄETTEVAATUST: Lülitage tööriist alati enne akukasseti paigaldamist või eemaldamist välja.

ÄETTEVAATUST: Akukasseti paigaldamisel või eemaldamisel tuleb tööriista ja akukassetti kindlalt paigal hoida. Kui tööriista ja akukassetti ei hoita kindlalt paigal, võivad need käest libiseda ning kahjustada tööriista ja akukassetti või põhjustada kehavigastusi.

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

Akukasseti eemaldamiseks libistage see tööriista külje lahti, vajutades kasseti esiküljel paiknevad nuppu alla.

Akukasseti paigaldamiseks joondage akukasseti keel korpuse soonega ja libistage kassett oma kohale. Paigaldage akuadapter alati nii kaugele, et see lukustuks klõpsatusega oma kohale. Kui näete nupu ülaosas punast osa, pole kassett täielikult lukustunud.

ÄETTEVAATUST: Paigaldage akukassett alati täies ulatuses nii, et punast osa ei jäeks näha. Muid võib adapter juhuslikult tööriistast välja kukkuda ning põhjustada teile või läheduses viibivatele isikutele vigastusi.

ÄETTEVAATUST: Ärge rakendage akukasseti paigaldamisel jõudu. Kui kassett ei lähe kergesti sisse, pole see õigesti paigaldatud.

Aku kaitsesüsteem

Tööriist on varustatud aku kaitsesüsteemiga. Süsteem lülitab mootori automaatselt välja, et pikendadaaku tööga.

Tööriist seisub käitamise ajal automaatselt, kui tööriista ja/võiaku kohta kehitavad järgmised tingimused:

Ülekoormus:

Tööriista kasutatakse viisil, mis põhjustab toitevoolu tugevuse töusu lubatust kõrgemale.

Sellisel juhul lülitage tööriist välja ning lõpetage tööriista ülekoormuse põhjustanud tegevus. Pärast seda käivitage tööriist uuesti.

Kui tööriist ei käivitu, onaku üle kuumenenud. Sellises olukorras laske akul enne tööriista uesti sisselülitamist jahtuda.

Madal akupinge:

Järelejäänduaku voolutugevus on liiga väike ja tööriist ei tööta. Tööriista sisesse lülitades hakkab mootor tööl, kuid seisub peatselt. Sellisel juhul eemaldageaku ja laadige seda.

Aku jääkmahutavuse näit

Ainult näidikuga akukassettidele

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

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

Märgulambid		Jääkmahutavus
Pöleb	El pöle	
■ ■ ■ ■		75–100%
■ ■ ■ ■	■	50–75%
■ ■ ■ ■	■ ■	25–50%
■ ■ ■ ■	■ ■ ■	0–25%

MÄRKUS: Näidatud mahutavus võib veidi erineda tegelikust mahutavusest olenevalt kasutustingimus-test ja ümbrisseva keskkonna temperatuurist.

Lülit funktsioneerimine

► Joon.3: 1. Hooblülit

ETTEVAATUST: Enne akukasseti paigaldamist tööriista sisse kontrollige alati, kas hooblülit funktsioneerib õigesti ning liigub vabastamisel tagasi asendisse „OFF“ (VÄLJAS).

Tööriista käivitamiseks on vaja lihtsalt hooblülitit tõmmata. Tööriista kiirus kasvab, kui suurendate surveet hooblülitile. Seiskamiseks vabastage hooblülit.

Eesmise lambi süütamine

ETTEVAATUST: Ärge vaadake otse valgusesse ega valgusallikat.

► Joon.4: 1. Hooblülit 2. Lamp

Tõmmake hooblülit, et lamp süttiks. Lamp pöleb seni, kuni hooblülitit tõmmatakse. Pärast hooblülitit vabastamist kustub tuli automaatselt umbes 10 sekundi pärast.

MÄRKUS: Pühkige lamp kuiva lapiga puhtaks. Olge seda tehes ettevaatlik, et lambi läätse mitte kriimustada, sest muidu võib valgustus väheneda.

Suunamuutmise lülit töötamisviis

► Joon.5: 1. Suunamuutmise lülit hoob

ETTEVAATUST: Enne töö alustamist kontrollige alati pöörlemise suunda.

ETTEVAATUST: Kasutage suunamuutmislülitit alles pärast tööriista täielikku seiskumist. Enne tööriista seiskumist suuna muutmine võib tööriista kahjustada.

ETTEVAATUST: Kui tööriista ei kasutata, peab suunamuutmislülit hoob olema alati neutraalses asendis.

Selle tööriistal on suunamuutmise lülit, millega saab muuta pöörlemise suunda. Suruge suunamuutmislülit hoob A-küljel alla – tööriist pöörleb päripäeva, vastupäeva pöörlemiseks suruge see alla B-küljel.

Kui suunamuutmise lülit hoob on neutraalasendis, pole võimalik hooblülitit tõmmata.

KOKKUPANEK

ETTEVAATUST: Kandke alati hoolt selle eest, et tööriist oleks enne igasuguseid hooldustöid välja lülitatud ja akukasset eemaldatud.

Kruvikeeraja otsaku paigaldamine või eemaldamine

Tööriista kohta, millel on otsakut kinnihoidev hülss

Kasutage ainult otsakut/sokliotsakut, mille sisestatak osa on joonisel näidatud. Ärge kasutage teistsuguseid kruvikeeraja otsakut / sokliotsakuid.

► Joon.6: (1) 12 mm (2) 9 mm

Kruvikeeraja otsaku paigaldamiseks tömmake hülssi noole suunas ja torgake kruvikeeraja otsak võimalikult sügavale hülssi. Seejärel vabastage hülss kruvikeeraja otsaku kinnitamiseks.

► Joon.7: 1. Kruvikeeraja otsak 2. Hülss

Tööriista kohta, millel puudub otsakut kinnihoidev hülss

Kasutage ainult otsakut/sokliotsakut, mille sisestatak osa on joonisel näidatud. Ärge kasutage teistsuguseid kruvikeeraja otsakuid / sokliotsakuid.

► Joon.8: (1) 8 mm

Kasutage joonisel näidatud sissepandavaid otsakuid. Otsaku paigaldamiseks torgake see lihtsalt völli siisse.

► Joon.9: 1. Sisestage otsak 2. Spindel

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 uesti paigaldada.

Sokli paigaldamine või eemaldamine

Kasutage politde ja mitrite jaoks alati õige suurusega soklit. Vale suurusega sokli kasutamisel on tagajäreks ebäältne ja ebäältlane väändemosten keeramisel ja/või poldi või mutri kahjustus. Sokli paigaldamiseks suruge see tööriistal oleva hoidiku otsa, kuni see kohale fikseerub. Sokli eemaldamiseks tömmake see lihtsalt ära.

► Joon.10: 1. Sokkel 2. Alasi

Konksu paigaldamine

Valikuline tarvik

ETTEVAATUST: Konksu paigaldamisel keerake kruvi korralikult kinni. Vastasel korral võib tagajäreks olla tööriista purunemine või kehavigastus.

► Joon.11: 1. Soon 2. Konks 3. Kruvi

Konksu abil saate tööriista ajutiselt kuhugi riputada. Selle võib paigaldada tööriista üksköik kummale küljele. Konksu paigaldamiseks torgake see tööriista korpuse üksköik kummal küljal olevasse önarusse ja kinnitage kruviga. Eemaldamiseks lõvdvendage kruvi ja võtke see siis välja.

Nurkpea reguleerimine

Nurkpead saab reguleerida 360° ulatuses (8 asendit 45-kraadise sammuga).

1. Lõvdvendage kuuskantpolti ja eemaldage nurkpea.

► Joon.12: 1. Nurkpea 2. Kuuskantpolt

2. Reguleerige nurkpea soovitud asendisse ja pange see tagasi, nii et korpusel olevad hambad asetuksid nurkpeal olevatesse soontesse.

► Joon.13: 1. Soon 2. Hammas

3. Keerake kuuskantpolt nurkpea fikseerimiseks kinni.

Sirgpea ja pörkepea

Valikuline tarvik

Lisatarvikutena on mitmeteks tööoperatsioonideks saadaval sirg- ja pörkepead.

Sirgpea

► Joon.14

Pörkepea

► Joon.15

TÖÖRIISTA KASUTAMINE

ÄETTEVAATUST: Pange akukassett alati sisse nii sügavale, et see lukustiks oma kohale. Kui näete nupu ülaosas punast osa, pole kassett täielikult lukustunud. Sisestage see täies ulatuses nii, et punast osa ei jäeks näha. Muidu võib adapter juhuslikult tööriistast välja kukkuda ning põhjustada teile või läheduses viibivatele isikutele vigastusi.

TÄHELEPANU: Kui kasutate töö jätkamiseks varuakut, laske tööriistal vähemalt 15 minutit puhata.

Öige väändemoment võib keeramisel varieeruda olenevalt kruvi/poldi tüübist ja suurusest, kinnitatava detaili materjalist jms. Väändemomendi ja kinnitusaja suhe on toodud joonistel.

Standardpolt

► Joon.16: 1. Kinnitamisaeg (sekund)

2. Väändemoment 3. Poldi diameetrile vastav nõuetekohane kinnitusmoment

Suure tõmbejõuga polt

► Joon.17: 1. Kinnitamisaeg (sekund)

2. Väändemoment 3. Poldi diameetrile vastav nõuetekohane kinnitusmoment

Juhtmeta nurklöökkruvikeerajale

Hoidke tööriista kindlas haardes ja pange kruvikeeraja otsaku ots kruvipeas olevasse soonde. Suruge tööriista ette, et otsak ei libiseks kruvi pealt maha, ning lülitage tööriist töö alustamiseks sisse.

► Joon.18

Kinnikeeramiseks kuluvat aega mõjutavad mitmesugused tegurid, sealhulgas järgmised. Pärast kinnikeeramist kontrollige dünamomeetrilise võtmega alati väändemomenti.

1. Kui akukassett on peaaegu tühi, toimub pingelangus ja väändemoment väheneb.
2. Sokli- või kruvikeeraja otsak Vale suurusega Sokli- või kruvikeeraja otsaku kasutamine põhjustab väändemomendi vähenemist.
3. Polt
 - Isegi kui väändekofitsient ja poldi klass on samad, sõltub õige väändemoment keeramisel poldi läbimõõdust.
 - Isegi kui poltide läbimõõdud on samad, sõltub õige väändemoment keeramisel väändekofitsiendist, poldi klassist ja pikkuvest.
4. Tööriista või materjalri hoidmise viis ja sissemehkunirk mõjutavad väändemomenti.
5. Tööriista kasutamine väikesel kiirusel põhjustab väändemomendi vähenemise.

MÄRKUS: Kasutage keeratava kruviga/poldiga sobivat õiget otsakut.

MÄRKUS: Suunake tööriist otse kruvile.

MÄRKUS: Kui lõögijõud on liiga tugev või kui keerate kruvi kauem, kui joonistel näidatud, võib tagajärjeks olla kruvi või kruvikeeraja otsaku ülepingutamine, kahjustus vms. Enne töö alustamist tehke alati proovikeeramine, et teha kindlaks kruvi jaoks sobiv keeramisaeg.

Juhtmeta nurklöökmutrivõtmele

Hoidke tööriista kindlas haardes ja asetage sokkel poldi või mutri otsa. Lülitage tööriist sisse ja asuge keerama, kasutades õiget kinnikeeramisaega.

► Joon.19

Kinnikeeramiseks kuluvat aega mõjutavad mitmesugused tegurid, sealhulgas järgmised. Pärast kinnikeeramist kontrollige dünamomeetrilise võtmega alati väändemomenti.

1. Kui akukassett on peaaegu tühi, toimub pingelangus ja väändemoment väheneb.
2. Löögisokkel
 - Vale suurusega löögisokli kasutamine põhjustab väändemomendi vähenemise.
 - Kulunud löögisokkel (kuuskant- või nelikanntotsa kulumine) põhjustab väändemomendi vähenemise.
3. Polt
 - Isegi kui väändekofitsient ja poldi klass on samad, sõltub õige väändemoment keeramisel poldi läbimõõdust.
 - Isegi kui poltide läbimõõdud on samad, sõltub õige väändemoment keeramisel väändekofitsiendist, poldi klassist ja pikkuvest.

- Universaalligendi või pikenduslati kasutamine vähendab mõnevõrra lõökmurtrivõtme keeramisjõudu. Kompenseerimiseks kasutage keeramisel pikemat aega.
- Tööriista või materjali hoidmise viis ja sisseminekunurk mõjutavad väändemomenti.
- Tööriista kasutamine väikesel kiiruse sel põhjustab väändemomendi vähenemise.

MÄRKUS: Hoidke tööriista poldi või mutriga täpselt ühel joonel.

MÄRKUS: Liiga suur väändemoment võib polti/mutrit või lõögisoklit kahjustada. Enne töö alustamist tehe alati proovikeeramine, et teha kindlaks poldi või mutri jaoks sobiv keeramaeg.

HOOLDUS

ETTEVAATUST: Enne kontroll- või hooldustoimingute tegemist kandke alati hoolt selle eest, et tööriist oleks välia lülitatud ja akukassett korpuse küljest eemaldatud.

TÄHELEPANU: Ärge kunagi kasutage bensiini, vedeldit, alkoholi ega midagi muud sarnast. Selle tulemuseks võib olla luitumine, deformatsioon või pragunemine.

Toote OHUTUSE ja TÖÖKINDLUSE tagamiseks tuleb vajalikud remonttööd ning muud hooldus- ja reguleerimistööd lasta teha Makita volitatud teeninduskeskustes või tehase teeninduskeskustes. Alati tuleb kasutada Makita varuosi.

VALIKULISED TARVIKUD

ETTEVAATUST: Neid tarvikuid ja lisaseadiseid on soovitatav kasutada koos Makita tööriistaga, mille kasutamist selles kasutusjuhendis kirjeldatakse. Muude tarvikute ja lisaseadiste kasutamisega kaasneb vigastada saamise oht. Kasutage tarvikuid ja lisaseadiseid ainult otstarbekohaselt.

Saate vajaduse korral kohalikust Makita teeninduskeskusest lisateavet nende tarvikute kohta.

- Kruvikeeraja otsakud
- Otsakumoodul
- Sirgepea
- Pörkepea
- Sokkel
- Sokliadapter
- Pikenduslatt
- Universaalligend
- Soklipuuri adapter
- Makita algupärane aku ja laadja

MÄRKUS: Mõned nimekirjas loetletud tarvikud võivad kuuluda standardvarustusse ning need on lisatud tööriista pakendisse. Need võivad riigiti erineda.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:		TL064D
Усилие затяжки	Мелкий крепежный винт	4 - 8 мм
	Стандартный болт	M4 - M12
	Высокопрочный болт	M4 - M8
Число оборотов без нагрузки		0 - 2 000 мин ⁻¹
Ударов в минуту		0 - 3 000 мин ⁻¹
Максимальное усилие затяжки		60 Н·м
Общая длина		361 мм - 380 мм
Номинальное напряжение		10,8 - 12 В пост. тока, макс.
Стандартный блок аккумулятора		BL1015 / BL1016 / BL1020B / BL1021B / BL1040B / BL1041B
Зарядное устройство		DC10SA / DC10SB / DC10WC / DC10WD
Масса нетто		1,2 - 1,6 кг

Модель:		TL065D
Усилие затяжки	Стандартный болт	M4 - M12
	Высокопрочный болт	M4 - M8
Квадратный хвостовик		9,5 мм
Число оборотов без нагрузки		0 - 2 000 мин ⁻¹
Ударов в минуту		0 - 3 000 мин ⁻¹
Максимальное усилие затяжки		60 Н·м
Общая длина		361 мм - 380 мм
Номинальное напряжение		10,8 - 12 В пост. тока, макс.
Стандартный блок аккумулятора		BL1015 / BL1016 / BL1020B / BL1021B / BL1040B / BL1041B
Зарядное устройство		DC10SA / DC10SB / DC10WC / DC10WD
Масса нетто		1,2 - 1,6 кг

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

Назначение

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

Шум

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

Модель TL064D

Уровень звукового давления (L_{PA}): 91 дБ (A)
Уровень звуковой мощности (L_{WA}): 102 дБ (A)
Погрешность (K): 3 дБ (A)

Модель TL065D

Уровень звукового давления (L_{PA}): 90 дБ (A)
Уровень звуковой мощности (L_{WA}): 101 дБ (A)
Погрешность (K): 3 дБ (A)

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

ОСТОРОЖНО: Используйте средства защиты слуха.

Вибрация

Суммарное значение вибрации (сумма векторов по трем осям), определенное в соответствии с EN62841:

Модель TL064D

Рабочий режим: твердая затяжка крепежных деталей при максимальной мощности инструмента
Распространение вибрации (a_h): 15,0 м/с²
Погрешность (K): 1,5 м/с²

Модель TL065D

Рабочий режим: твердая затяжка крепежных деталей при максимальной мощности инструмента
Распространение вибрации (a_h): 18,0 м/с²
Погрешность (K): 1,5 м/с²

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

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

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

ДОСТОРОЖНО: 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

ДОСТОРОЖНО: 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).

Меры безопасности при использовании аккумуляторного ударного 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.
- Обязательно используйте средства защиты слуха.
- Не касайтесь головки инструмента или детали сразу после окончания работы. Они могут быть очень горячими и причинить ожог.
- Руки должны находиться на расстоянии от вращающихся деталей.
- Используйте дополнительную ручку (если входит в комплект инструмента). Утрата контроля над инструментом может привести к травме.
- Если при выполнении работ существует риск контакта режущего 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.

СОХРАНИТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИЙ.

ДОСТОРОЖНО: 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.

Техника безопасности при работе с аккумуляторным ударным гайковертом

- 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.
- Обязательно используйте средства защиты слуха.
- Перед эксплуатацией тщательно осмотрите ударную головку и убедитесь в отсутствии трещин или повреждений.
- Крепко держите инструмент.
- Руки должны находиться на расстоянии от вращающихся деталей.

- При выполнении работ всегда занимайте устойчивое положение.
При использовании инструмента на высоте убедитесь в отсутствии людей внизу.
- Требуемое усилие затяжки может отличаться и зависит от типа и размера болта. Проверьте усилие затяжки при помощи динамометрического ключа.

СОХРАНИТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ.

ДОСТОРОЖНО: 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 аккумуляторный блок.
- Если время работы аккумуляторного блока значительно сократилось, немедленно прекратите работу. В противном случае, может возникнуть перегрев блока, что приведет к ожогам и даже к взрыву.
- В случае попадания электролита в глаза промойте их обильным количеством чистой воды и немедленно обратитесь к врачу. Это может привести к потере зрения.
- Не замыкайте контакты аккумуляторного блока между собой:
 - Не прикасайтесь к контактам какими-либо токопроводящими предметами.
 - Не храните аккумуляторный блок в контейнере вместе с другими металлическими предметами, такими как гвозди, монеты и т. п.
 - Не допускайте попадания на аккумуляторный блок воды или дождя.Замыкание контактов аккумуляторного блока между собой может привести к возникновению большого тока, перегреву, возможным ожогам и даже поломке блока.
- Не храните инструмент и аккумуляторный блок в местах, где температура может достигать или превышать 50 °C (122 °F).

- Не бросайте аккумуляторный блок в огонь, даже если он сильно поврежден или полностью вышел из строя. Аккумуляторный блок может взорваться под действием огня.
- Не роняйте и не ударяйте аккумуляторный блок.
- Не используйте поврежденный аккумуляторный блок.
- Входящие в комплект литий-ионные аккумуляторы должны эксплуатироваться в соответствии с требованиями законодательства об опасных товарах. При коммерческой транспортировке, например, третьей стороной или экспедитором, необходимо нанести на упаковку специальные предупреждения и маркировку. В процессе подготовки устройства к отправке обязательно проконсультируйтесь со специалистом по опасным материалам. Также соблюдайте местные требования и нормы. Они могут быть строже. Закройте или закрепите разомкнутые контакты и упакуйте аккумулятор так, чтобы он не перемещался по упаковке.
- Выполняйте требования местного законодательства относительно утилизации аккумуляторного блока.

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.

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

ВНИМАНИЕ: Обязательно устанавливайте аккумуляторный блок до конца, чтобы красный индикатор не был виден. В противном случае аккумуляторный блок может выпасть из инструмента и нанести травму вам или другим людям.

ВНИМАНИЕ: Не прилагайте чрезмерных усилий при установке аккумуляторного блока. Если блок не двигается свободно, значит он вставлен неправильно.

Система защиты аккумулятора

На инструменте предусмотрена система защиты аккумулятора. Она автоматически отключает питание двигателя для продления срока службы аккумулятора. Инструмент автоматически остановится во время работы при возникновении указанных ниже ситуаций.

Перегрузка:

Из-за способа эксплуатации инструмент потребляет очень большое количество тока.

В этом случае выключите инструмент и прекратите работу, повлекшую перегрузку инструмента. Затем включите инструмент для перезапуска.

Если инструмент не включается, значит перегрелся аккумуляторный блок. В этом случае дайте аккумулятору остыть перед повторным включением инструмента.

Низкое напряжение аккумуляторной батареи:

Уровень оставшейся емкости аккумулятора слишком низкий, и инструмент не работает. При включении инструмента электродвигатель запускается и вскоре останавливается. В этом случае снимите и зарядите аккумулятор.

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	Выкл.
■ ■ ■ ■	от 75 до 100%
■ ■ ■ ■ ■	от 50 до 75%
■ ■ ■ ■ ■ ■	от 25 до 50%
■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	от 0 до 25%

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

Действие выключателя

► Рис.3: 1. Рычаг переключателя

ВНИМАНИЕ: Перед установкой блока аккумулятора в инструмент обязательно убедитесь, что его рычаг переключателя нормально работает и возвращается в положение «OFF» («ВЫКЛ.») при отпускании.

Для включения инструмента достаточно просто нажать на рычаг переключателя. Для увеличения числа оборотов нажмите на рычаг переключателя сильней. Для выключения инструмента отпустите рычаг переключателя.

Включение передней лампы

ВНИМАНИЕ: Не смотрите непосредственно на свет или источник света.

► Рис.4: 1. Рычаг переключателя 2. Подсветка

Нажмите на рычаг переключателя для включения лампы. Лампа будет светиться до тех пор, пока рычаг переключателя будет оставаться в нажатом положении. После того как рычаг переключателя будет отпущен, лампа выключится автоматически через приблизительно 10 секунд.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для удаления пыли с линзы лампы используйте сухую ткань. Не допускайте возникновения царапин на линзе лампы, так как это приведет к снижению освещенности.

Действие реверсивного переключателя

► Рис.5: 1. Рычаг реверсивного переключателя

ДВИЖЕНИЕ: Перед работой всегда проверяйте направление вращения.

ДВИЖЕНИЕ: Используйте реверсивный переключатель только после полной остановки инструмента. Изменение направления вращения до полной остановки инструмента может привести к его повреждению.

ДВИЖЕНИЕ: 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, рычаг переключателя не может быть нажат.

СБОРКА

ДВИЖЕНИЕ: Перед проведением каких-либо работ с инструментом обязательно убедитесь, что инструмент отключен, а блок аккумулятора снят.

Установка или снятие насадки для отвертки

Для инструмента со втулкой для крепления биты

Используйте только насадки для отвертки или гнездовые биты с хвостовиком, указанным на рисунке. Не используйте насадки для отвертки или гнездовые биты других типов.

► Рис.6: (1) 12 мм (2) 9 мм

Для установки насадки сдвиньте муфту по стрелке и вставьте насадку в муфту до упора.

Затем отпустите муфту, чтобы зафиксировать насадку.

► Рис.7: 1. Насадка для отвертки 2. Муфта

Для инструмента без втулки для крепления биты

Используйте только насадки для отвертки или гнездовые биты с хвостовиком, указанным на рисунке. Не используйте насадки для отвертки или гнездовые биты других типов.

► Рис.8: (1) 8 мм

Используйте штыревые биты, как показано на рисунке. Для установки биты просто вставьте ее в шпиндель.

► Рис.9: 1. Штыревая бита 2. Шпиндель

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.

Установка или снятие гнезда

Всегда используйте гнездо надлежащего размера при работе с болтами и гайками. Использование гнезда ненадлежащего размера приведет к неточному и непоследовательному крутящему моменту затяжки и/или повреждению болта или гайки.

Для установки гнезда наденьте его на пятку инструмента до фиксации на месте. Для снятия гнезда просто вытяните его.

► Рис.10: 1. Гнездо 2. Пятка

Установка крючка

Дополнительные принадлежности

ДВИЖЕНИЕ: При установке крючка хорошо затяните винт. Несоблюдение этого требования может привести к повреждению инструмента и травмированию.

► Рис.11: 1. Паз 2. Крючок 3. Винт

Крючок удобен для временного подвешивания инструмента. Он может быть установлен с любой стороны инструмента. Для установки крючка вставьте его в паз в корпусе инструмента с одной из сторон и закрепите при помощи винта. Чтобы снять крючок, необходимо сначала отвернуть винт.

Регулировка угловой головки

Угловую головку можно регулировать в диапазоне 360° (8 положений с приращением в 45°).

1. Ослабьте шестигранный болт и снимите угловую головку.

► Рис.12: 1. Угловая головка 2. Болт с шестигранной головкой

2. Установите угловую головку в нужное положение и заново установите ее таким образом, чтобы зубья корпуса совпадали с выемками в угловой головке.

► Рис.13: 1. Паз 2. Зуб

3. Затяните шестигранный болт для крепления угловой головки.

Простая головка и головка с трещоткой

Дополнительные принадлежности

Прямые головки и головки с трещоткой предоставляются в качестве дополнительных принадлежностей для выполнения различных работ.

Прямая головка

► Рис.14

Головка с трещоткой

► Рис.15

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

ДВИНИМАНИЕ: Всегда устанавливайте блок аккумулятора до упора так, чтобы он зафиксировался на месте. Если вы можете видеть красный индикатор на верхней части клавиши, блок аккумулятора не полностью установлен на месте. Установите его до конца так, чтобы красный индикатор был не виден. В противном случае блок может выпасть из инструмента и нанести травму вам или другим людям.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если для продолжения работы вы используете запасной аккумулятор, перед включением инструмента выждите не менее 15 минут.

Соответствующий крутящий момент затяжки может отличаться в зависимости от типа или размера винта/болта, материала закрепляемой рабочей детали и т. д. Соотношение между крутящим моментом затяжки и временем затяжки показано на рисунках.

Стандартный болт

- Рис.16: 1. Время затяжки (с) 2. Момент затяжки 3. Надлежащий момент затяжки в соответствии с диаметром каждого болта

Высокопрочный болт

- Рис.17: 1. Время затяжки (с) 2. Момент затяжки 3. Надлежащий момент затяжки в соответствии с диаметром каждого болта

Аккумуляторный угловой ударный шуруповерт

Крепко возьмитесь за инструмент и вставьте острие насадки для отвертки в головку винта. Надавите на инструмент в такой степени, чтобы насадка не соскользнула с винта, и включите инструмент для начала работы.

► Рис.18

Крутящий момент затяжки зависит от множества различных факторов, включая следующее. После затяжки обязательно проверьте крутящий момент с помощью динамометрического ключа.

1. Если блок аккумулятора разряжен почти полностью, напряжение упадет, а крутящий момент затяжки уменьшится.
2. Насадка для отвертки или гнездовая бита Использование насадки или гнездовой биты неправильного размера приведет к уменьшению крутящего момента затяжки.
3. Болт
 - Даже несмотря на то, что коэффициент крутящего момента и класс болта одинаковы, соответствующий крутящий момент затяжки будет различным в зависимости от диаметра болта.
 - Даже несмотря на то, что диаметры болтов одинаковы, соответствующий крутящий момент затяжки будет различным в зависимости от коэффициента крутящего момента, класса и длины болта.

4. Способ удержания инструмента или материала в положении крепления повлияет на крутящий момент.

5. Эксплуатация инструмента на низкой скорости приведет к уменьшению крутящего момента затяжки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Пользуйтесь насадкой, подходящей для винта или головки, с которыми вы будете работать.

ПРИМЕЧАНИЕ: Держите инструмент прямо по отношению к винту.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если сила удара слишком велика или затяжка винта происходит дольше, чем указано на рисунках, винт или насадка для отвертки могут быть перегружены, повреждены и т. д. Перед началом работы обязательно выполняйте пробную операцию, чтобы определить соответствующее время затяжки винта.

Аккумуляторный угловой ударный гайковерт

Хорошо удерживая инструмент, расположите ударную головку поверх болта или гайки. Включите инструмент и осуществите затяжку в соответствии с надлежащим временем затяжки.

► Рис.19

Крутящий момент затяжки зависит от множества различных факторов, включая следующее. После затяжки обязательно проверьте крутящий момент с помощью динамометрического ключа.

1. Если блок аккумулятора разряжен почти полностью, напряжение упадет, а крутящий момент затяжки уменьшится.
2. Ударная головка
 - Использование ударной головки ненадлежащего типа приведет к уменьшению крутящего момента затяжки.
 - Изношенная ударная головка (износ на шестигранном конце или квадратном конце) приведет к уменьшению крутящего момента затяжки.
3. Болт
 - Даже несмотря на то, что коэффициент крутящего момента и класс болта одинаковы, соответствующий крутящий момент затяжки будет различным в зависимости от диаметра болта.
 - Даже несмотря на то, что диаметры болтов одинаковы, соответствующий крутящий момент затяжки будет различным в зависимости от коэффициента крутящего момента, класса и длины болта.
4. Использование универсального шарнира или удлинительного стержня в некоторой степени уменьшает силу затяжки ударного ручного гайковерта. Это можно компенсировать путем увеличения времени затяжки.
5. Способ удержания инструмента или материала в положении крепления повлияет на крутящий момент.
6. Эксплуатация инструмента на низкой скорости приведет к уменьшению крутящего момента затяжки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Держите инструмент прямо по отношению к болту или гайке.

ПРИМЕЧАНИЕ: Чрезмерный крутящий момент затяжки может повредить болт/гайку или ударную головку. Перед началом работы всегда выполните пробную операцию для определения надлежащего времени затяжки, соответствующего вашему болту или гайке.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

ДВИНИМАНИЕ: 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

ДВИНИМАНИЕ: 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.

- Насадки для отвертки
- Переходник
- Прямая головка
- Головка с трещоткой
- Гнездо
- Гнездовой переходник
- Удлинительный стержень
- Универсальный шарнир
- Переходник гнездовой биты
- 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

885572-989
EN, SV, NO, FI, LV,
LT, ET, RU
20170201