



EN	Cordless Impact Driver	INSTRUCTION MANUAL	4
SV	Batteridriven slagskruvdragare	BRUKSANVISNING	10
NO	Batteridrevet slagskrutrekker	BRUKSANVISNING	16
FI	Akkukäyttöinen iskuväännin	KÄYTTÖOHJE	22
LV	Bezvada triecienskrūvgriezis	LIETOŠANAS INSTRUKCIJA	28
LT	Belaidis smūginis suktuvas	NAUDOJIMO INSTRUKCIJA	34
ET	Juhtmeta lõökkruvikeeraja	KASUTUSJUHEND	40
RU	Аккумуляторный ударный шуруповерт	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	46

TD111D



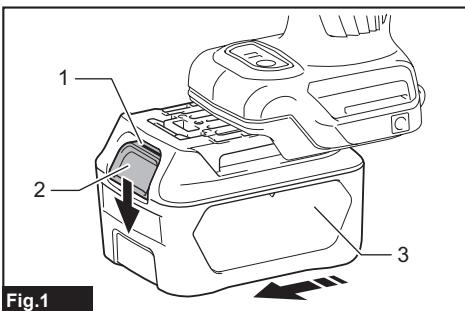


Fig.1

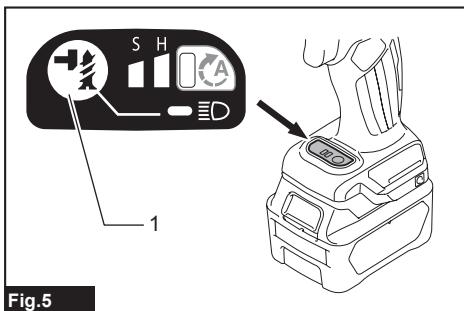


Fig.5

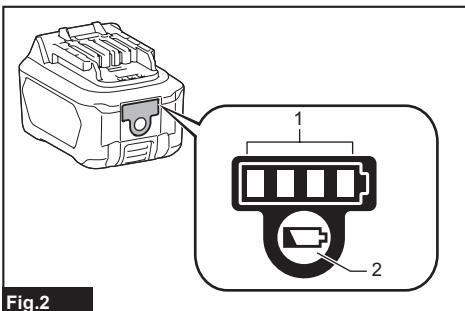


Fig.2

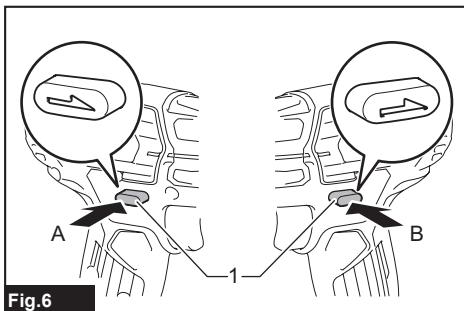


Fig.6

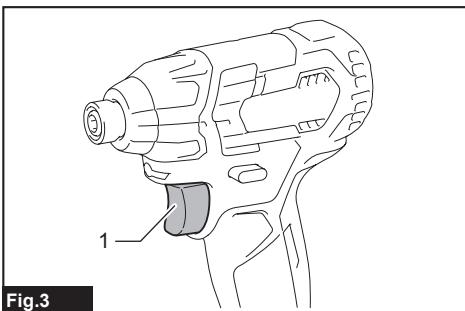


Fig.3

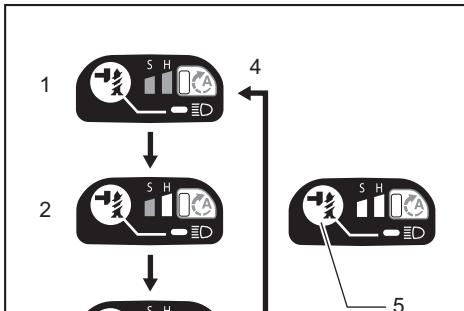


Fig.7

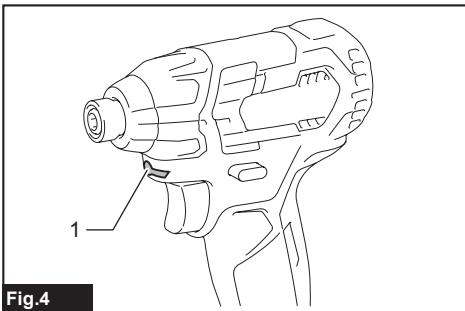


Fig.4

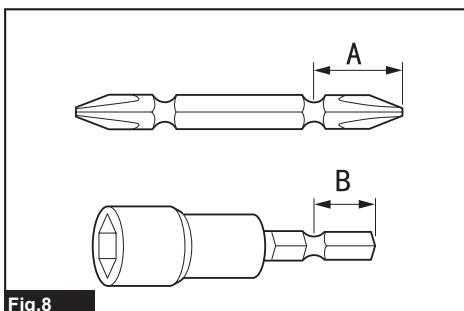
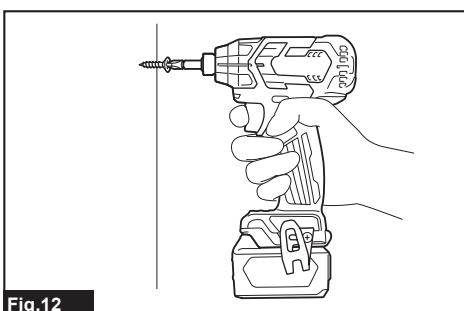
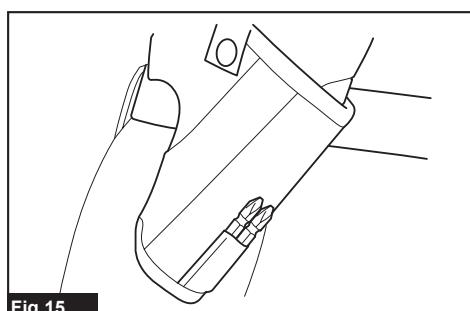
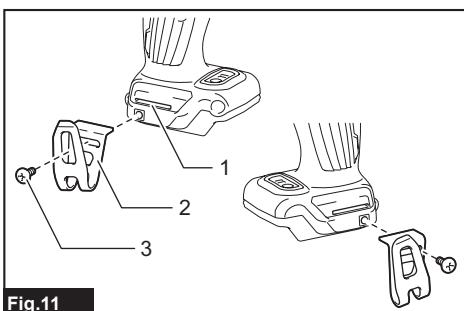
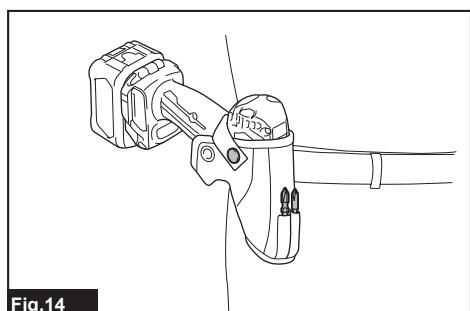
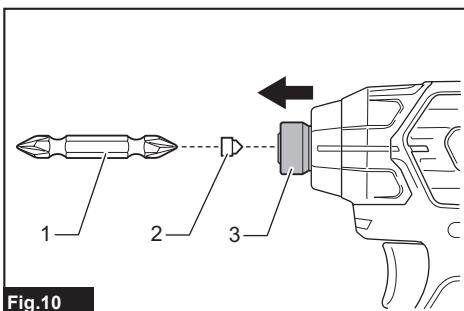
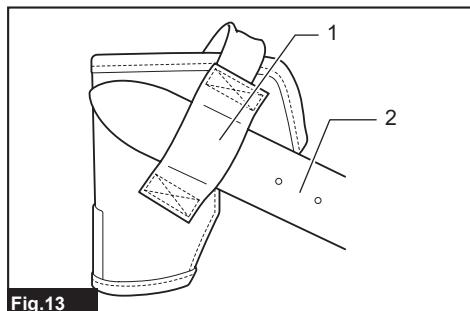
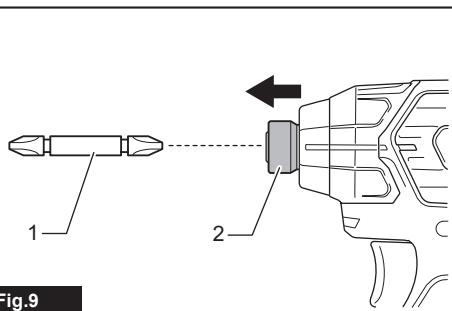


Fig.8



SPECIFICATIONS

Model:	TD111D	
Fastening capacities	Machine screw	4 mm - 8 mm
	Standard bolt	5 mm - 14 mm
	High tensile bolt	5 mm - 12 mm
No load speed	Hard impact mode	0 - 3,000 min ⁻¹
	Soft impact mode	0 - 1,300 min ⁻¹
Impacts per minute	Hard impact mode	0 - 3,900 min ⁻¹
	Soft impact mode	0 - 1,600 min ⁻¹
Rated voltage	D.C. 10.8 V	
Overall length	135 mm	
Battery cartridge	BL1015, BL1020B	BL1040B
Net weight	0.97 kg	1.1 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.
- Weight, with battery cartridge, according to EPTA-Procedure 01/2003

Intended use

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

Noise

The typical A-weighted noise level determined according to EN60745:

Sound pressure level (L_{PA}) : 94 dB(A)

Sound power level (L_{WA}) : 105 dB (A)

Uncertainty (K) : 3 dB(A)

⚠ 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 and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions 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.

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.

Cordless impact driver safety warnings

1. Hold 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.

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 "B" at the end of the model number

► 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 trigger

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

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

NOTE: The tool automatically stops if you keep pulling the switch trigger for about 6 minutes.

Lighting up the front lamp

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

► Fig.4: 1. Lamp

► Fig.5: 1. Button

Pull the switch trigger to turn on the lamp. To turn off, release it. The lamp goes out approximately 10 seconds after releasing the switch trigger.

To keep the lamp off, turn off the lamp status. To turn off the lamp status, first pull and release the switch trigger. And then press the button  for one second within 10 seconds.

To turn on the lamp status again, press the button again similarly.

NOTE: To confirm the lamp status, pull the trigger. When the lamp lights up by pulling the switch trigger, the lamp status is ON. When the lamp does not come on, the lamp status is OFF.

NOTE: When the tool is overheated, the light flashes for one minute, and then the LED display goes off. In this case, cool down the tool before operating again.

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.6: 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 trigger cannot be pulled.

Changing the impact force

► Fig.7: 1. Hard 2. Soft 3. A mode 4. Changed in three steps 5. Button

You can change the impact force in three steps: hard, soft, and A mode.

This allows a tightening suitable to the work.

Every time the button is pressed, the number of blows changes in three steps.

"A mode (assist mode)" is an easy-to-use mode for driving screws with good control.

In this mode, the tool drives a screw with low-speed rotation at first. After the tool starts to impact, the rotation speed increases and reaches the maximum speed.

For approximately one minute after releasing the switch trigger, the impact force can be changed.

Impact force grade displayed on panel	Maximum blows	Purpose	Example of application
Hard 	3,900 min ⁻¹ (/min)	Tightening when force and speed are desired.	Tightening wood screws, tightening bolts.
Soft 	1,600 min ⁻¹ (/min)	Tightening with less force to avoid screw thread breakage.	Tightening sash screws, tightening small screws such as M6.
A mode 	3,900 min ⁻¹ (/min)	Tightening screws with better control.	Tightening long screws.

NOTE: A mode is available only when the tool rotates clockwise. When rotating counterclockwise in A mode, the impact force and speed are the same as hard mode.

NOTE: When all lamps on the switch panel go out, the tool is turned off to save the battery power. The impact force grade can be checked by pulling the switch trigger to the extent that the tool does not operate.

NOTE: While pulling the switch trigger, the impact force grade cannot be changed.

ASSEMBLY

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

Installing or removing driver bit/ socket bit

Optional accessory

► Fig.8

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

For tool with shallow driver bit hole

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

For tool with deep driver bit hole

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

1. 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.9: 1. Driver bit 2. Sleeve

2. To install the driver bit, pull the sleeve in the direction of the arrow and insert the bit-piece and driver bit into the sleeve as far as it will go. The bit-piece should be inserted into the sleeve with its pointed end facing in.

Then release the sleeve to secure the driver bit.

► Fig.10: 1. Driver bit 2. Bit-piece 3. Sleeve

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

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

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

Installing hook

► Fig.11: 1. Groove 2. Hook 3. Screw

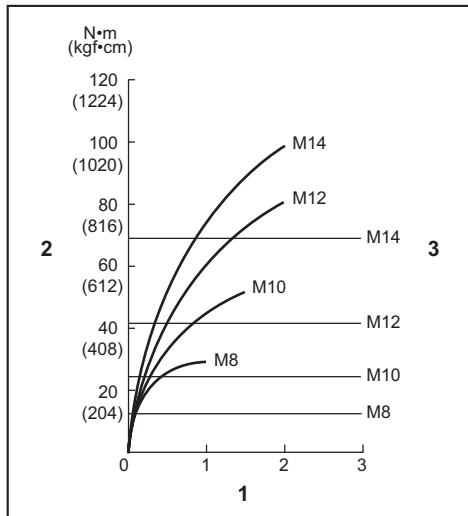
The hook is convenient for temporarily hanging the tool. This can be installed on either side of the tool. To install the hook, insert it into a groove in the tool housing on either side and then secure it with a screw. To remove, loosen the screw and then take it out.

OPERATION

► Fig.12

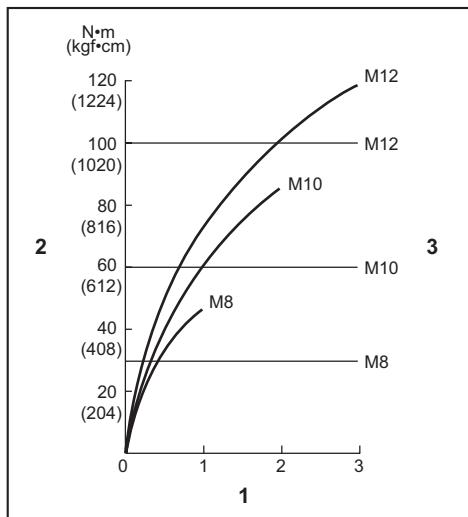
The proper fastening torque may differ depending upon the kind or size of the screw/bolt, the material of the workpiece to be fastened, etc. The relation between fastening torque and fastening time is shown in the figures.

Standard bolt



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

High tensile bolt



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

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.

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

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

NOTE: When fastening M8 or smaller screw, choose a proper impact force and carefully adjust pressure on the switch trigger so that the screw is not damaged.

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.

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.

Using holster

Optional accessory

▲CAUTION: When using the holster, remove a driver bit/drill bit from the tool.

▲CAUTION: Turn off the tool and wait until it comes to a complete stop before placing it in the holster.

Be sure to close the holster securely with the holster button so that it holds the tool firmly.

1. Thread a waist belt or similar through holster holder.

► Fig.13: 1. Holster holder 2. Waist belt

2. Put the tool in the holster and lock it with the holster button.

► Fig.14

► Fig.15

You can keep two driver bits at the front of the holster.

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
- Socket bits
- Bit piece
- Holster
- Hook
- Plastic carrying case
- 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:	TD111D	
Åtdragningskapaciter	Maskinskrv	4 mm - 8 mm
	Standardbult	5 mm - 14 mm
	Höghållfasta bultar	5 mm - 12 mm
Hastighet utan belastning	Hård slagstyrka	0–3 000 min ⁻¹
	Mjuk slagstyrka	0–1 300 min ⁻¹
Slag per minut	Hård slagstyrka	0–3 900 min ⁻¹
	Mjuk slagstyrka	0–1 600 min ⁻¹
Märkspänning	10,8 V likström	
Total längd	135 mm	
Batterikassett	BL1015, BL1020B	BL1040B
Nettovikt	0,97 kg	1,1 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.
- Vikt, med batterikassett, i enlighet med EPTA-procedure 01/2003

Avsedd användning

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

Buller

Den normala bullernivån för A-belastning är bestämd enligt EN60745:

Ljudtrycksnivå (L_{PA}) : 94 dB (A)

Ljudeffektnivå (L_{WA}) : 105 dB (A)

Måttolerans (K) : 3 dB (A)

WARNING: Vibrationsemisionen 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 användningsförhållandena, (ta, förutom avtryckartiden, med alla delar av användaryckeln i beräkningen, som till exempel tiden då maskinen är avstånd och när den går på tomtgång).

⚠️WARNING: Använd hörselskydd.

Vibration

Det totala vibrationsvärdet (treaxlad vektorsumma) bestämt enligt EN60745:

Arbetsläge: maskinens maximala kapacitet för slagslädragnings

Vibrationsemision (a_h) : 12,5 m/s²

Måttolerans (K) : 1,5 m/s²

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

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

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 igenom alla säkerhetsvarningar och anvisningar. Underlätenhet att följa varningar och instruktioner kan leda till elstötar, brand och/eller allvarliga personskador.

Spara alla varningar och instruktioner för framtidens referens.

Terminen "maskin" som anges i varningarna hänvisar till din eldrivna maskin (sladdanslutna) 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.

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 följden bli allvarliga personskador.

Viktiga säkerhetsanvisningar för batterikassetten

- Innan batterikassetten används ska alla instruktioner och varningsmärken på (1) batteriladdaren, (2) batteriet och (3) produkten läsas.
- Montera inte isär batterikassetten.
- Om drifttiden blivit avsevärt kortare ska användningen avbrytas omedelbart. Det kan uppstå överhettning, brännskador och t.o.m. en explosion.
- Om du får elektrolyt i ögonen ska de sköljas med rent vatten och läkare uppsökas omedelbart. Det finns risk för att synen försloras.
- Kortslut inte batterikassetten.
 - Rör inte vid polerna med något strömförande material.
 - Undvik att förvara batterikassetten tillsammans med andra metallobjekt som t.ex. spikar, mynt o.s.v.
 - Skydda batteriet mot vatten och regn. En batterikortslutning kan orsaka ett stort strömlöde, överhettning, brand och maskinhaveri.
- Förvara inte maskinen och batterikassetten på platser där temperaturen kan nå eller överstiga 50 °C.
- Bränn inte upp batterikassetten även om den är svårt skadad eller helt utslitna. Batterikassetten kan explodera i öppen eld.
- Var försiktig så att du inte råkar tappa batteriet och utsätt det inte för stötar.
- Använd inte ett skadat batteri.

- De medföljande litiumjonbatterierna är föremål för kraven i gällande lagstiftning för farligt gods. För kommersiella transporter (av t.ex. tredje parter som speditionsfirmar) måste de särskilda transportkrav som anges på emballaget och etiketter iakttas. För att förbereda den produkt som ska avsändas krävs att du konsulterar en expert på riskmaterial. Var också uppmärksam på att det i ditt land kan finnas ytterligare föreskrifter att följa. Tejpa över eller maskera blottade kontakter och packa batteriet på sådant sätt att det inte kan röra sig fritt i förpackningen.
- Följ lokala föreskrifter beträffande avfallshantering av batteriet.

SPARA DESSA ANVISNINGAR.

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

Tips för att uppnå batteriets maximala livslängd

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

FUNKTIONSBESKRIVNING

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

Montera eller demontera batterikassetten

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

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

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

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

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

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

⚠ FÖRSIKTIGT: Montera inte batterikassetten med väld. 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

Gäller endast för batterikassetter med ett "B" på slutet i modellnumret

► Fig.2: 1. Indikatorlampor 2. Kontrollknapp

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

Indikatorlampor		Aterstående 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. Avtryckare

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

Tryck in avtryckaren för att starta maskinen. Hastigheten ökas genom att trycka hårdare på avtryckaren. Släpp avtryckaren för att stoppa maskinen.

OBS: Verktyget stannar automatiskt om du håller in avtryckaren i ca 6 minuter.

Tända frontlampa

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

► Fig.4: 1. Lampa

► Fig.5: 1. Knapp

Tryck på avtryckaren för att tända lampan. Stäng av den genom att släppa avtryckaren. Lampan släcknar ungefär 10 sekunder efter att du har släppt avtryckaren.

Stäng av lampstatusen om du vill att lampan ska förblif släckt. Du stänger av lampstatusen genom att först trycka in och släppa upp avtryckaren. Därefter håller du in knappen "1" i en sekund inom 10 sekunder.

Tryck på knappen på samma sätt igen för att slå på lampstatusen igen.

OBS: Tryck in avtryckaren för att bekräfta lampstatusen. När lampan tänds på grund av att avtryckaren trycks in är lampstatusen i läget ON. När lampan inte tänds är lampstatusen i läget OFF.

OBS: När verktyget överhettas blinkar lampan i en minut, varpå LED-skärmen stängs av. I detta fall låter du verktyget svalna innan du använder det igen.

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.6: 1. Reverseringsspak

⚠ FÖRSIKTIGT: Kontrollera alltid rotationsriktningen före användning.

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

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

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

Ändra slagstyrka

- Fig.7: 1. Hård 2. Mjuk 3. Läge A 4. Ändras i tre steg
5. Knapp

Du kan ändra slagkraften i tre steg: hårt, mjukt och läge A. Detta möjliggör en passande åtdragning för arbetet. Varje gång som knappen trycks in ändras antalet slag i tre steg. "A-läge (assistansläge)" är ett användarvänligt läge för

att skruva med full kontroll.

I detta läge driver verktyget till en början i skruvar vid låg rotationshastighet. När verktyget känner ett motstånd ökar rotationshastigheten tills verktyget når sin maximala hastighet.

ungefärligen en minut efter det att avtryckaren har släppts kan slagstyrkan ändras.

Grad av slagstyrka som visas på panelen	Maximalt antal slag	Ändamål	Exempel på tillämpning
Hård	3 900 min ⁻¹ (/min)	Åtdragning när kraft och hastighet önskas.	Åtdragning av tråskruvar och bultar.
Mjuk	1 600 min ⁻¹ (/min)	Åtdragning med låg kraft för att undvika skador på skruvgångar.	Åtdragning av innanfönterskruv, åtdragning av små skruvar som t.ex. M6.
A-läge	3 900 min ⁻¹ (/min)	Drar åt skruvar med bättre kontroll.	Drar åt långa skruvar.

OBS: Läge A är endast tillgängligt när verktyget roterar medurs. Vid rotation moturs i läge A är slagkraften och hastigheten samma som i hårt läge.

OBS: När alla lampor på växelpanelen släckts stängs verktyget av för att spara batteriet. Graden av slagstyrka kan kontrolleras genom att trycka in avtryckaren så pass mycket att verktyget inte börjar arbeta.

OBS: När avtryckaren är aktiverad kan inte nivån för slagstyrkan ändras.

MONTERING

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

Montering eller demontering av skruvborts eller hylsbits

Valfria tillbehör

- Fig.8

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

För verktyg med grunt skruvborts'hål

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

För verktyg med djupt borrborts'hål

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

- Montera skruvbortsset genom att dra hylsan i pilens riktning och sätt i bortsset i hylsan så långt det går. Släpp sedan hylsan för att fästa borrbortsset.

- Fig.9: 1. Skruvborts 2. Hylsa

- Dra hylsan i pilens riktning för att montera skruvbortsset, och sätt i bitsfästet och skruvbortsset i hylsan så långt det går. Bitsfästet ska föras in i hylsan med sin spetsiga ände vänd inåt. Släpp sedan hylsan för att fästa skruvbortsset.

- Fig.10: 1. Skruvborts 2. Bitsfäste 3. Hylsa

Ta ut bortsset genom att dra hylsan i pilens riktning och dra ut skruvbortsset.

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

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

Monteringskrok

- Fig.11: 1. Spår 2. Krok 3. Skruv

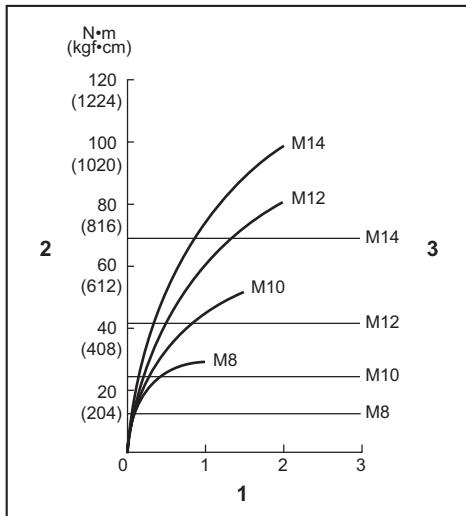
Haken kan användas när du vill hänga upp verktyget temporärt. Den kan monteras på båda sidorna av maskinen. För att montera kroken sätter du den i den i ett spår i maskinhuset på ena sidan och drar fast den med en skruv. Ta bort kroken genom att skruva loss skruven.

ANVÄNDNING

► Fig.12

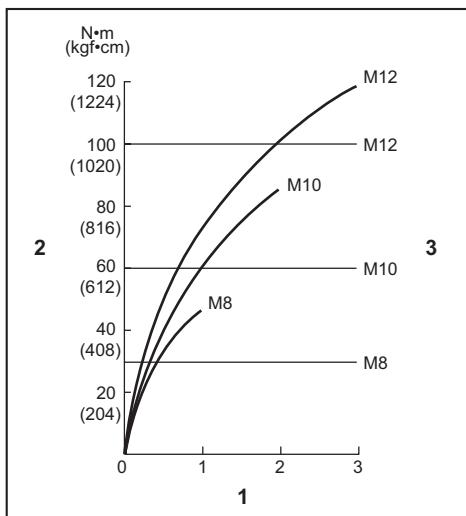
Det korrekta åtdragningsmomentet för det som ska fästas kan variera beroende på skruvens/bultens typ eller storlek, arbetsstyckets material m.m. Sambandet mellan åtdragningsmomentet och åtdragningstiden visas i figurerna.

Standardbult



1. Åtdragningstid (sekunder)
2. Åtdragningsmoment
3. Korrekt åtdragningsmoment motsvarande varje skruvdiameter

Höghållfasta bultar



1. Åtdragningstid (sekunder)
2. Åtdragningsmoment
3. Korrekt åtdragningsmoment motsvarande varje skruvdiameter

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

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

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

OBS: När du sätter fast en M8-skruv eller mindre skruv ska du välja en passande slagstyrka och försiktigt justera trycket på avtryckaren så att skruven inte skadas.

OBS: Håll maskinen så att den 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, gängning bli förstört osv. Innan du påbörjar ett arbete ska du alltid göra ett test för att bestämma den korrekta åtdragningstiden för skruven.

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

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

Användning av hölster

Valfria tillbehör

▲FÖRSIKTIGT: Ta bort skruvbiter/borr från verktyget när du använder ett hölster.

▲FÖRSIKTIGT: Stäng av maskinen och vänta tills den stannar helt innan du placerar den i hölstreten.

Kontrollera att hölstreten lästs fast ordentligt med hölsterknappen så att det håller maskinen stadigt på plats.

- Trä ett midjebälte eller liknande genom hållaren i hölstreten.

► Fig.13: 1. Hölstreten hållare 2. Midjebälte

- Sätt maskinen i hölstreten och lås fast den med hölsterknappen.

► Fig.14

► Fig.15

Du kan förvara två skruvbiter fram till i hölstreten.

UNDERHÅLL

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

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

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

VALFRIA TILLBEHÖR

⚠FÖRSIKTIGT: Följande tillbehör eller tillsatser rekommenderas för användning med den Makita-maskin som denna bruksanvisning avser. Om andra tillbehör eller tillsatser används kan det uppstå risk för personskador. Använd endast tillbehören eller tillsatserna för de syften de är avsedda för.

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

- Skrubbts
- Hylsbits
- Bitsfäste
- Hölster
- Krok
- Förvaringsväcka av plast
- Makitas originalbatteri och -laddare

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

TEKNISKE DATA

Modell:	TD111D	
Festekapasitet	Maskinskrue	4 mm - 8 mm
	Standardskrue	5 mm - 14 mm
	Høyst fast skrue	5 mm - 12 mm
Hastighet uten belastning	Hard slagstyrke	0 - 3 000 min ⁻¹
	Myk slagstyrke	0 - 1 300 min ⁻¹
Slag per minutt	Hard slagstyrke	0 - 3 900 min ⁻¹
	Myk slagstyrke	0 - 1 600 min ⁻¹
Nominell spenning	DC 10,8 V	
Total lengde	135 mm	
Batteriinnsats	BL1015, BL1020B	BL1040B
Nettovekt	0,97 kg	1,1 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.
- Vekt, med batteriinnsats, i henhold til EPTA-prosedyre 01/2003

Riktig bruk

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

Støy

Typisk A-vektet lydtrykknivå er bestemt i henhold til EN60745:

Lydtrykknivå (L_{PA}) : 94 dB (A)

Lydefeffektnivå (L_{WA}) : 105 dB (A)

Usikkerhet (K) : 3 dB (A)

ADVARSEL: Bruk hørselsvern.

Vibrasjoner

Den totale vibrasjonsverdien (triaksial vektorsum) bestemt i henhold EN60745:

Arbeidsmodus: slagstramming av festemidler med maskinens maksimale kapasitet

Genererte vibrasjoner (a_h) : 12,5 m/s²

Usikkerhet (K) : 1,5 m/s²

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 sikkerhetsadvarslene og alle instruksjonene. Hvis du ikke følger alle advarslene og instruksjonene som er oppført nedenfor, kan det føre til elektriske støt, brann og/eller alvorlige helseskader.

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.

TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSENE.

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

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

Viktige sikkerhetsanvisninger for batteriinnsats

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

- Følg lokale bestemmelser for avhendig av batterier.

TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSENE.

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

Tips for å opprettholde maksimal batterilevetid

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

FUNKSJONSBEKRIVELSE

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

Sette inn eller ta ut batteri

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

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

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

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

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

AFORSIKTIG: 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.

AFORSIKTIG: 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 kjøre 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 «B» sist i modellnummeret

► 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 temperaturene.

Bryterfunksjon

► Fig.3: 1. Startbryter

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

Endre støtstyrken

► Fig.7: 1. Hard 2. Myk 3. A-modus 4. Endres i tre trinn 5. Knapp

Du kan endre slagkraft i tre trinn: hard, myk eller A-modus. Dette gjør det mulig å stramme skruer i samsvar med jobbtypen.

Hver gang du trykker på knappen, endres antall slag i tre trinn.

For å starte maskinen, må du trykke på startbryteren. Når du trykker hardere på startbryteren, øker hastigheten på verktøyet. Slipp opp bryteren for å stanse verktøyet.

MERK: Verktøyet stopper automatisk hvis du holder inne startbryteren i mer enn 6 minutter.

Tenne frontlampen

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

► Fig.4: 1. Lampe

► Fig.5: 1. Knapp

Trykk inn startbryteren for å tenne lampen. Slå den av ved å slippe den. Lampen slukkes omrent 10 sekunder etter at startbryteren er sluppet.

Skru av lampestatusen for å holde lampen avslått. Hvis du vil slå av lampestatusen, må du først trykke inn og slippe startbryteren. Trykk så på bryteren  i ett sekund innen det har gått 10 sekunder.

Hvis du vil slå på lampestatusen igjen, trykker på bryteren igjen på samme måte.

MERK: For å bekrefte lampestatusen, må du trykke på startbryteren. Når lampen tennes fordi du drar i startbryteren, er lampestatusen PÅ. Når lampen ikke tennes, er lampestatusen AV.

MERK: Når verktøyet er overopphevet, blinker lampen ett minutt og LED-skjermen slukkes. Hvis dette skjer, må du la verktøyet kjøre seg ned før du bruker det igjen.

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

Reverseringsfunksjon

► Fig.6: 1. Reverseringsspak

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

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

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

«A-modus (hjelpermodus)» er en brukervennlig modus for å skru inn skruer med god kontroll.

I denne modusen skrur verktøyet skruen med langsom rotasjon til å begynne med. Etter at verktøyet begynner å få feste, øker hastigheten inntil maksimal hastighet oppnås.

Etter at startbryteren frigjøres, kan ikke bortstyrken endres på ca. ett minutt.

Borstyrkegraden som vises på panelet	Maksimalt antall slag	Hensikten	Eksempel på bruk
Hard 	3 900 min ⁻¹ (/min)	Tiltrekking når kraft og turtall er ønskelig.	Tiltrekking av treskruer, tiltrekking av bolter.
Myk 	1 600 min ⁻¹ (/min)	Stramming med mindre styrke for å unngå brudd på skruengjenger.	Stramming av skyveskruer, stramming av små skruer som M6.
A-modus 	3 900 min ⁻¹ (/min)	Strammer skruer med bedre kontroll.	Strammer lange skruer.

MERK: A-modus er kun tilgjengelig når verktøyet roterer med klokken. Når det roterer mot klokken i A-modus, er slagkraften og tuttallet som i hard modus.

MERK: Når alle lampene på bryterpanelet slukkes, slås maskinen av for å spare batteriet. Du kan kontrollere borstyrken ved å trekke i startbryteren til maskinen stopper.

MERK: Når startbryteren betjenes, kan ikke borstyrken endres.

MONTERING

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

Montere eller demontere skrutrekkerbor eller hulbor

Valgfritt tilbehør

► Fig.8

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

For verktøy med grunt skrutrekkerborehull

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

For verktøy med dypt skrutrekkerborehull

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

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

Deretter fjerner du hylsen for å feste skrutrekkerboret.

► Fig.9: 1. Skrutrekkerbor 2. Hylse

- For å montere skrutrekkerboret, må du dra hylsen i pilretningen og sette bordelen og boret så langt

inn i hylsen som mulig. Bitsstykket settes inn i kjoksen slik at den spisse enden peker innover. Slipp deretter kjoksen for å feste skrutrekkerboret.

► Fig.10: 1. Skrutrekkerboret 2. Bits-del 3. Hylse

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

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

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

Monteringskrok

► Fig.11: 1. Spor 2. Krok 3. Skrue

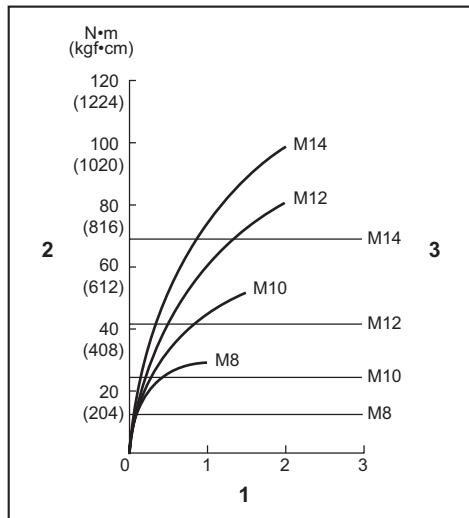
Kroken er praktisk for å henge opp verktøyet med for kortere tid. Den kan monteres på begge sider av verktøyet. For å montere kroken, må du sette den inn i sporet på en av sidene av verktøyhuset og feste den med en skrue. Ta den av igjen ved å løsne skruen.

BRUK

► Fig.12

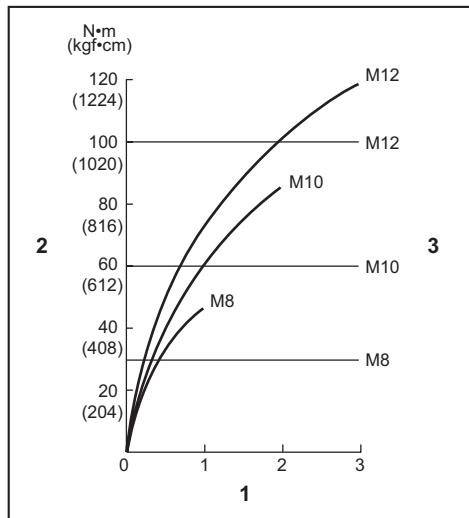
Riktig tiltrekkingssmoment kan variere avhengig av skruens/boltens type og størrelse, materialet i arbeidsemnet som skal festes osv. Forholdet mellom tiltrekkingssmoment og tiltrekkingstid vises i figurene.

Standardskruer



1. Festetid (sekunder) 2. Tiltrekksmoment 3. Riktig tiltrekksmoment for hver boltediameter

Høyfast skruer



1. Festetid (sekunder) 2. Tiltrekksmoment 3. Riktig tiltrekksmoment for hver boltediametrer

Hold verktøyet støtt og plasser spissen på slagskrutrekkeren i skruehodet. Beveg verktøyet frem slik at boret ikke gir av skruen, og slå på verktøyet før å starte jobben.

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

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

MERK: Når du fester en skru M8 eller mindre, må du velge riktig slagkraft og forsiktig justere trykket på startbryteren, så skruen ikke blir ødelagt.

MERK: Hold verktøyet rett mot skruen.

MERK: Hvis borstyrken er for stor, eller du strammer skruen over et lengre tidsrom enn angitt på figurene, kan skruen eller spissen av bitset bli overbelastet eller ødelagt e.l. Før du starter arbeidet, må du alltid teste verktøyet for å bestemme korrekt festetid for skruen.

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

- Når batteriinnsatsen er nesten helt utladet, vil spenningen synke og tiltrekksmomentet reduseres.
- Skrutrekkerbor eller hulbor
Hvis du bruker skrutrekker- eller hulbor av feil størrelse, reduseres tiltrekksmomentet.
- Skruer
 - Selv om momentkoeffisienten og skrueklassen er den samme, vil riktig tiltrekksmoment variere i henhold til skruens diameter.
 - Selv om skruediametren er den samme, vil riktig tiltrekksmoment variere i henhold til tiltrekkskoeffisienten, skrueklassen og skruens lengde.
- Måten verktøyet holdes på eller materialet i skrustilling som skal festes har innflytelse på momentet.
- Hvis verktøyet brukes på lav hastighet, reduseres tiltrekksmomentet.

Bruke hylster

Valgfritt tilbehør

AFORSIKTIG: Når du bruker hylsteret, må du ta ut et skrutrekkerbor/bor.

AFORSIKTIG: Slå av verktøyet og vent til det står helt stille før du setter det i hylsteret.
Pass på å lukke hylsteret ordentlig, med hylsterknappen, så maskinen holdes på plass i hylsteret.

- Tre et belte eller lignende gjennom hylsterholderen.

► Fig.13: 1. Hylsterholder 2. Magebelte

- Plasser maskinen i hylsteret og lås det med hylsterknappen.

► Fig.14

► Fig.15

Du kan oppbevare to skrutrekkerbor foran på hylsteret.

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 fabrikservicesentre, 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
- Hulbor
- Bits-del
- Hylster
- Krok
- Verktøykoffert av plast
- 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:	TD111D	
Kiinnityskapeliteetti	Koneruubi	4 mm - 8 mm
	Vakiopultti	5 mm - 14 mm
	Suuren vetolujuuden pultti	5 mm - 12 mm
Kuormittamaton kierrosnopeus	Kova iskuvoima-asetus	0 - 3 000 min ⁻¹
	Pehmeä iskuvoima-asetus	0 - 1 300 min ⁻¹
Iskua minuutissa	Kova iskuvoima-asetus	0 - 3 900 min ⁻¹
	Pehmeä iskuvoima-asetus	0 - 1 600 min ⁻¹
Nimellisjännite	DC 10,8 V	
Kokonaispituus	135 mm	
Akkupaketti	BL1015, BL1020B	BL1040B
Nettopaino	0,97 kg	1,1 kg

- Jatkuvasta tutkimus- ja kehitystyöstämme johtuen esitetyt tekniset tiedot saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.
- Tekniset tiedot ja akkupaketti voivat vaihdella maittain.
- Paino akkupaketilla, EPTA-menettelyn 01/2003 mukaan

Käyttötarkoitus

Työkalu on tarkoitettu ruuvien kiinnittämiseen puuhun, metalliin ja muoviin.

Melutaso

Typillinen A-painotettu melutaso määritty standardin EN60745 mukaan:

Äänepainetaso (L_{PA}) : 94 dB (A)

Äänen voiman taso (L_{WA}) : 105 dB (A)

Virhemarginaali (K) : 3 dB (A)

VAROITUS: Käytä kuulosuojaamia.

Tärinä

Kokonaistärinä (kolmen akselin vektorien summa) määritty standardin EN60745 mukaan:

Työtila: työkalun maksimikapeliteetti kiinnittimen iskuiristyksessä

Tärinäpäästö (a_n) : 12,5 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 käytöolosuhteissa tapahtuvan arviondun altistumisen mukaisesti (ottaa huomioon käyttöjakso kokonaisuudessaan, myös jaksot, joiden aikana työkalu on sammutettuna tai käy tyhjäkäynillä).

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

Koskee vain Euroopan maita

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus on liitetty tähän käyttöoppaaseen.

TURVAVAROITUKSET

Sähkötyökalujen käyttöä koskevat yleiset varoitukset

VAROITUS: Lue huolellisesti kaikki turvallisuusvaroitukset ja käyttöohjeet. Jos varoitusten ja ohjeiden noudattaminen laiminlyödään, seurauksena voi olla sähköisku, tulipalo ja/tai vakava vammoautuminen.

Säilytä varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.

Varoituksissa käytettäväällä termillä "sähkötyökalu" tarkoitetaan joko verkkovirtaa käytävää (johdotista) työkalua tai akkukäytöstä (johdotonta) työkalua.

Akkukäyttöisen iskuvääntimen turvaohjeet

- Pitele sähkötyökalua sen eristetyistä tartuntapinnoista silloin, kun on mahdollista, että kiinnitystarvikke saattaa osua pillossa oleviin johtoihin. Kiinnitystarvikkeen osumisen jännettieeseen johtoon voi johtaa jännettiin työkalun sähköä johtaviin metalliosiin ja aiheuttaa käyttäjälle sähköiskun.
- Seiso aina tukevassa asennossa.**
Varmista korkealla työkseen mukana olevien johtojen ja koteloiden turvallisuus.
- Ota koneesta luja ote.
- Käytä korvasuojaamia.
- Älä kosketa kärkeä tai työkappaletta heti käytön jälkeen. Ne voivat olla hyvin kuumia ja aiheuttaa palovammoja.
- Pidä kädet loitolla pyörivistä osista.

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET.

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

Akkupakettia koskevia tärkeitä turvaohjeita

- Ennen akun käyttöönottoa tutustu kaikkiin laturissa (1), akussa (2) ja akkukäyttöisessä tuotteessa (3) oleviin varoitusteksteihin.
- Älä pura akkuja.
- Jos akun toiminta-aika lyhenee merkittävästi, lopeta akun käyttö. 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.
- Älä oikosulje akkua.
 - Älä koske akun napoihin millään sähköä johtavalla materiaalilla.
 - Vältä akun oikosulkemista äläkä säilytä akkuja yhdessä muiden metalliesineiden, kuten naulojen, kolikoiden ja niin edelleen kanssa.
 - Älä aseta akkuja alittiiksi vedelle tai sateelle.Oikosulku voi aiheuttaa virtapiikin, ylikuumenemisen, palovammoja tai laitteen rikkoutumisen.
- Älä säilytä työkalua ja akkuja paikassa, jossa lämpötila voi nousta 50 °C:een tai sitäkin korkeammaksi.
- Älä hävitä akkua polttamalla, vaikka se olisi pahoin vaurioitunut tai täysin loppuun kulunut. Avotuli voi aiheuttaa akun räjähtämisen.
- Varo kolhimasta tai pudottamasta akkua.
- Älä käytä viallista akkua.

- Sisältyviä lithium-ioni-akuja koskevat vaarallisten aineiden lainsäädännön vaatimukset. Esimerkiksi kolmansien osapuolten huolintaliljikeiden tulee kaupallisissa kuljetuksissa noudattaa pakkaamista ja merkitöjä koskevia erityisaatimuksia. Lähetettävän tuotteen valmistelua edellyttää vaaralisten aineiden asiantuntijan neuvontaa. Huomioi myös mahdollisesti yksityiskohtaisemmat kansalliset määräykset. Akun avoimet liittimet tulee suojata teipillä tai suojuksella ja pakkaaminen tulee tehdä niin, ettei akku voi liikkua pakkauksessa.
- Hävitä akku paikallisten määräysten mukaisesti.**

SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET.

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

Vihjeitä akun käyttöön pidentämiseksi

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

TOIMINTOJEN KUVAUS

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

Akun asentaminen tai irrottaminen

AHUOMIO: Sammuta työkalu aina ennen akun kiinnittämistä tai irrottamista.

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

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

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

Akku liitetään sovitamalla akun kielekkeen rungon uraan ja työntämällä se sitten paikoilleen. Työnnä akku pohjaan asti niin, että kielekkä sen napsahtavan paikoilleen. Jos painikkeen yläpuolella näkyy punainen ilmaisin, akku ei ole lukkiutunut 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 automaattisesti.

Työkalu pysähtyy automaattisesti 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 aihettanut käyttö. Käynnistä sitten työkalu uudelleen kytkevällä siihen virta.

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

Alhainen akun jännite:

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

Akun jäljellä olevan varaustason ilmaisin

Vain akkupaketeille, joiden mallinumeron lopussa on "B"

► 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 varaustasosta sen mukaan, millaisissa oloissa ja missä lämpötilassa laitetta käytetään.

Kytkimen käyttäminen

► Kuva3: 1. Liipaisinkytkin

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

Käynnistä työkalu painamalla liipaisinkytkintä. Mitä voimakkaammin liipaisinkytkintä painetaan, sitä nopeammin työkalu pyörii. Voit pysäyttää työkalun vapauttamalla liipaisimen.

HUOMAA: Työkalu pysähtyy automaattisesti, jos liipaisinkytkintä painetaan yhtäjaksoisesti noin 6 sekunnin ajan.

Etulampun sytyttäminen

▲HUOMIO: Älä katso suoraan lamppuun tai valonlähteeseen.

► Kuva4: 1. Lamppu

► Kuva5: 1. Painike

Sytytä lamppu vetämällä liipaisinkytkintä. Se sammuu, kun liipaisinkytkin vapautetaan. Lamppu sammuu noin 10 sekunnin kuluttua liipaisinkytkimen vapauttamisesta.

Jos haluat pitää lampun summattuna, kytke se pois-tilaan. Jos haluat kytkeä lampun pois-tilaan, vedä ensin liipaisinkytkintä ja vapauta se. Paina tämän jälkeen  -painike pohjaan yhden sekunnin ajaksi ajan seuraavaan 10 sekunnin sisällä.

Voit kytkeä lampun jälleen päälle, kun painat painiketta uudestaan.

HUOMAA: Voit tarkistaa, onko lamppu käytössä, painamalla liipaisinkytkintä. Jos lamppu sytyy, kun liipaisinkytkintä painetaan, lamppu on käytössä. Jos lamppu ei syty, lampun tila on POIS PÄÄLTÄ.

HUOMAA: Jos työkalu ylikuumentee, valo vilkuu minuutin ajan, minkä jälkeen Led-näyttö sammuu. Anna tässä tapauksessa työkalun jäähtyä ennen sen käyttämistä uudelleen.

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

Pyörimissuunnan vaihtokytkimen toiminta

► Kuva6: 1. Pyörimissuunnan vaihtokytkimen vipu

▲HUOMIO: Tarkista aina pyörimissuunta ennen käyttöä.

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

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

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

Jos pyörimissuunnan vaihtokytkin on keskiasennossa, liipaisinkytkin lukittuu.

Iskuvoiman muuttaminen

- **Kuva7:** 1. Kova 2. Pehmeä 3. A-tila 4. Vaihtuu kolmessa vaiheessa 5. Painike

Voit vaihtaa iskuvoimaa kolmessa vaiheessa: kova, pehmeä ja A-tila.
Näin voit valita työhön sopivan kiristysvoiman.
Aina, kun painiketta painetaan, iskunopeus muuttuu toiseen kolmessa vaiheessa.

"A-asetus (avustettu tila)" on helppokäytöasetus hallituun ruuvaamiseen.

Tällä asetuksella työkalu kiertää ruuvia ensiksi alhaalla nopeudella. Kun työkalu alkaa iskeä, pyörimisnopeus nousee maksiminopeuteen asti.

Iskuvoima-asetusta voi muuttaa noin minuutin kuluttua liipaisinkytikimen vapauttamisesta.

Iskuvoima aste näkyy paneelissa	Maksimi-iskut	Tarkoitus	Käyttöesimerkki
	3 900 min ⁻¹ (/min)	Kiristäminen haluttaessa tiettyä voimaa ja nopeutta.	Puuruuvien kiristäminen, pulttien kiristäminen.
	1 600 min ⁻¹ (/min)	Kiristäminen pienemmällä voimalla ruuvikierteen rikkoutumisen välttämiseksi.	Ikkunaruuvien kiristäminen, pienien ruuvien kuten esim. M6-ruuvien kiristäminen.
	3 900 min ⁻¹ (/min)	Ruuvien kiristäminen ja työ parempi hallinta.	Pitkien ruuvien kiristäminen.

HUOMAA: A-tila on käytettävissä vain, kun työkalu pyörii myötäpäivään. Kun pyörimissuunta on A-tilassa vastapäivään, iskuvoima ja nopeus on sama kuin kovassa tilassa.

HUOMAA: Jos kytkinpaneelin kaikki valot ovat sammuneet, työkalu sammuu, jotta akun varaus säädystiisi. Voit tarkistaa iskuvoima-asetuksen vetämällä liipaisinkytintä sen verran, että työkalu ei kytkeydy toimintaan.

HUOMAA: Iskuvoima-asetusta ei voida muuttaa liipaisinkytikimen vetämisen aikana.

KOKOONPANO

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

Ruuvauskärjen/kärkipalan asentaminen tai irrottaminen

Lisävaruste

- **Kuva8**

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

Työkalulle, joissa on matala kärkiaukko

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

Työkalulle, joissa on matala ruuvauskärjen aukko

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

1. Ruuvauskärjen asentamiseksi vedä holkkia nulon osoittamaan suuntaan ja aseta pää holkkiin niin pitkälle, kuin se menee. Vapauta sitten holkki varmistakaaksi ruuvauskärjen.

- **Kuva9:** 1. Ruuvauskärki 2. Holkki

2. Ruuvauskärjen asentamiseksi vedä holkkia nulon osoittamaan suuntaan ja aseta pääpala ja ruuvauskärki holkkiin niin pitkälle, kuin se menee. Ruuvauskärjen tulee olla asennettu holkkiin siten, että sen terävä pää kohdistuu sisäänpäin. Vapauta sitten holkki kärjen varmistamiseksi.

- **Kuva10:** 1. Ruuvauskärki 2. Kärkikappale 3. Holkki

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

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

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

Koukun asentaminen

► Kuva11: 1. Ura 2. Kouku 3. Ruuvi

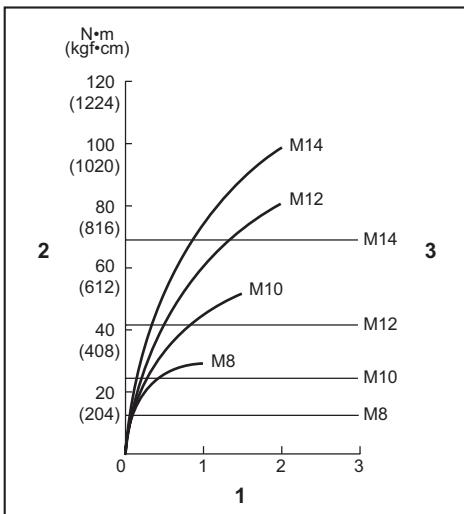
Työkalu voidaan kätevästi ripustaa väliaikaisesti koukuun. Tämä voidaan asentaa kummalle puollelle työkalua tahansa. Asenna kouku työntämällä se työkalun rungon uraan jommallekummalle puollelle ja varmista kiinnitys ruuvilla. Voit irrottaa koukun löysäämällä ja irrottamalla ruuvia.

TYÖSKENTELY

► Kuva12

Oikea kiinnitysmomentti saattaa vaihdella ruuvin/pultin typistä ja koosta riippuen, kiinnitettävästä työkappaleen materiaalista, jne. Kiinnitysvääntömomentin ja kiinnitysajan suhde näkyy kuvissa.

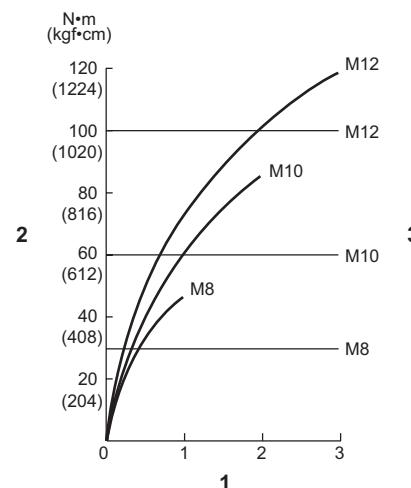
Vakiopultti



1. Kiinnitysaika (sekunneissa)

2. Kiinnitysvääntömomentti 3. Asianmukainen kiinnitysvääntö kullekin pultin halkaisijalle

Suuren vetolujuuden pultti



1. Kiinnitysaika (sekunneissa)

2. Kiinnitysvääntömomentti 3. Asianmukainen kiinnitysvääntö kullekin pultin halkaisijalle

Pidä työkalua lujasti ja aseta väntimen kärjen päähän kantaan. Paina työkalua eteenpäin niin ettei ruuvauskärki liu'u pois ruuvista ja käänny työkalu päälle toiminnan aloittamiseksi.

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

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

HUOMAA: Jos kiinnität koon M8 tai sitä pienempiä ruuveja, valitse riittävän pieni iskuvoima ja säädtele pyörimisnopeutta liipaisinkytkimellä, jotta ruuvi ei vahingoitu.

HUOMAA: Pidä työkalua suoraan ruuvia pään kohdistettuna.

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, mikä on ruuville sopiva kiristysaika.

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. Vääntimen kärki tai istuukkakärki Sopivan kokoinen vääntimen kärjen tai istuukkakärjen käytön laiminlyönti aiheuttaa kiinnitysmomentin heikkenemisen.
3. Lankkuliitostärkki
 - Vaikka momentin kerroin ja pultiluokka ovat samat, oikea kiinnitysmomentti vaihtelee pultin halkaisijan mukaan.
 - Vaikka pultien halkaisijat ovat samat, oikea kiinnitysmomentti vaihtelee momentin kertoimen, pultiluokan ja pultipituuden mukaan.

4. Työkalun pitämistapa tai kytkettävä ajoasento materiaalin vaikuttaa momenttiin.
5. Työkalun käyttö alhaisella nopeudella aiheuttaa kiinnitysmomentin heikkenemisen.

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

Kotelon käyttäminen

Lisävaruste

▲HUOMIO: Kun käytät koteloaa, poista ruuvauskärki/poranterä työkalusta.

▲HUOMIO: Sammuta työkalu ja varmista, että se on täysin pysähdytynyt, ennen kuin asetat sen koteloon.

Varmista, että suljet kotelon tiukasti siten, että työkalu pysyy siinä tukevasti.

1. Pujota vyö tai muu vastaava kotelon lenkin lävitse.

► Kuva13: 1. Kotelon pidike 2. Vyötärövyö

2. Aseta työkalu koteloon ja lukitse se paikalleen kotelon painonapin avulla.

► Kuva14

► Kuva15

Voit säilyttää kahta kärkipalaa kotelon etupuolella.

KUNNOSSAPITO

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

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

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

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
- Hylsykärjet
- Kärkikappale
- Kotelo
- Koukku
- Muovinen kantolaukku
- Aito Makitan akku ja laturi

SPECIFIĀCIJAS

Modelis:		TD111D
Pievilkšanas spēja	Nostiprinātājskrūve	4 mm - 8 mm
	Standarta skrūve	5 mm - 14 mm
	Lielas izturības skrūve	5 mm - 12 mm
Ātrums bez slodzes	Spēcīga trieciena režīms	0 - 3 000 min ⁻¹
	Vieglā trieciena režīms	0 - 1 300 min ⁻¹
Trieciņi minūtē	Spēcīga trieciena režīms	0 - 3 900 min ⁻¹
	Vieglā trieciena režīms	0 - 1 600 min ⁻¹
Nominālais spriegums	Līdzstrāva 10,8 V	
Kopējais garums	135 mm	
Akumulatora kasetne	BL1015, BL1020B	BL1040B
Tirsvars	0,97 kg	1,1 kg

- Nepārrauktās izpētes un izstrādes programmas dēļ šeit uzrādītās specifikācijas var tikt mainītas bez brīdinājuma.
- Specifikācijas un akumulatora kasetne var atšķirties dažādās valstīs.
- Svars ar akumulatora kasetni saskaņā ar EPTA-Procedure 01/2003

Paredzētā lietošana

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

Trokšņa līmenis

Tipiskais A svērtais trokšņa līmenis noteikts saskaņā ar EN60745:

Skāņas spiediena līmeni (L_{PA}): 94 dB (A)

Skāņas jaudas līmeni (L_{WA}): 105 dB (A)

Mainīgums (K): 3 dB (A)

ABRĪDINĀJUMS: Lietojiet ausu aizsargus.

Vibrācija

Vibrācijas kopējā vērtība (trīsas vektora summa) noteikta atbilstoši EN60745:

Darba režīms: rīka maksimālās jaudas stiprinājumu pievilkšana

Vibrācijas izmēte (a_h): 12,5 m/s²

Mainīgums (K): 1,5 m/s²

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

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

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

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

EK atbilstības deklarācija

Tikai Eiropas valstīm

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

DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI

Vispārīgi elektrisko darbarāku drošības brīdinājumi

ABRĪDINĀJUMS: Izlasiet visus drošības brīdinājumus un visus norādījumus. Brīdinājumu un norādījumu neievērošanas gadījumā var rasties elektriskās strāvas trieciens, ugunsgrēks un/vai nopietnas traumas.

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

Terminus „elektisks darbarāks” brīdinājumos attiecas uz tādu elektrisko darbarāku, ko darbina ar elektību (ar vadu), vai tādu, ko darbina ar akumulatoru (bez vada).

Drošības brīdinājumi bezvada triecienskrūvgrieža lietošanai

1. Veicot darbu, turiet elektrisko darbarāku aiz izolētajām satveršanas virsmām, ja stiprinājums varētu saskarties ar paslēptu elektroinstalāciju. Stiprinājumiem saskartoties ar vadu, kurā ir spriegums, elektriskā darbarāka ārējās metāla virsmas var vadīt strāvu un radīt lietotājam elektrotraumu.

- Vienmēr nodrošiniet stabili pamatu kājām.
Ja lietojat darbarīku, strādājot lielā augstumā virs zemes, pārliecinieties, ka apakšā neviena nav.
- Darbarīku turiet cieši.
- Izmantojiet ausu aizsargus.
- Nepieskarieties uzgalim vai apstrādājamajam materiālam tūlīt pēc ekspluatācijas. Tie var būt joti karsti un var apdedzināt ādu.
- Turiet rokas tālu no rotējošām daļām.

SAGLABĀJIET ŠOS NORĀDĪJUMUS.

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

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

Svarīgi drošības norādījumi par akumulatora kasetni

- Pirms akumulatora lietošanas izlasiet visus norādījumus un brīdinājumus, kuri attiecas uz (1) akumulatora lādētāju, (2) akumulatoru un (3) ierīci, kurā tiek izmantots akumulators.
- Neizjauciet akumulatoru.
- Ja akumulatora darbības laiks kļuva ievērojamīts, nekavējoties pārtrauciet to izmantot. Cītādi, tas var izraisīt pārkarsējumu, uzliesmojumu vai pat sprādzienu.
- Ja elektrolīts nonāk acīs, izskalojiet tās ar tīru ūdens un nekavējoties griezieties pie ārsta. Tas var izraisīt redzes zaudēšanu.
- Neradiet īssavienojumu akumulatora kasetnē:
 - Nepieskarieties spailēm ar elektrību vadošiem materiāliem.
 - Neuzglabājiet akumulatoru kasetni kopā ar ciemī metāla priekšmetiem, tādiem kā naglas, monētas u. c.
 - Nepakļaujiet akumulatora kasetni ūdens vai lietus iedarbībai.
- Akumulatora īssavienojums var radīt spēcīgu strāvas plūsmu, pārkarsānu, uzliesmojumu un pat sabojāt akumulatoru.
- Neglabājiet darbarīku un akumulatora kasetni vietās, kur temperatūra var sasniegt vai pārsniegt 50 °C (122 °F).
- Nedēdziniet akumulatora kasetni, pat ja tā ir stipri bojāta vai pilnībā nolietota. Akumulatora kasetne uguņi var eksplodēt.
- Uzmanieties, lai neļautu akumulatoram nokrist un nepakļautu to sitienam.
- Neizmantojiet bojātu akumulatoru.
- Uz izmantotajiem litija jonu akumulatoriem attiecas likumdošanas prasības par bīstamiem izstrādājumiem.

Komerciālā transportēšanā, ko veic, piemēram, trešās puses, transporta uzņēmumi, jāievēro uz iesaīojuma un markējuma norādītās išpāšas prasības.

Lai izstrādājumu sagatavotu nosūtišanai, jāsaziņas ar bīstamo materiālu speciālistu. Ievērojiet arī

citus attiecināmos valsts normatīvus. Valējus kontaktus nosedziet ar līmēnti vai citādi pārklājiet, bet akumulatoru iesaīojiet tā, lai sainītas nevarētu izkustēties.

- Ievērojiet vietējos noteikumus par akumulatora likvidēšanu.

SAGLABĀJIET ŠOS NORĀDĪJUMUS.

▲UZMANĪBU: Lietojet tikai oriģinālos Makita akumulatorus. Ja lietojat neoriģinālus Makita akumulatorus vai pārveidotus akumulatorus, tie var uzspārgt 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. Pārmēriga uzlāde saīsina akumulatora kalpošanas laiku.
- Uzlādējiet akumulatora kasetni istabas temperatūrā 10 °C - 40 °C. Karstai akumulatora kasetnei pirms uzlādes laujiet 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 izkrit no rokām un radīt bojājumus darbarīkam un akumulatora kasetnei, kā arī izraisīt ieavojumus.

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

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

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

AUZMANĪBU: Vienmēr ievietojet akumulatora kasetni tā, lai sarkanais indikators nebūtu redzams. Pretējā gadījumā tā var nejausi izkrit no darbarīka un izraisīt jums vai apkārtējiem traumas.

AUZMANĪBU: 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 padvei motoram, lai pagarinātu akumulatora kalpošanas laiku. Darbarīks automātiski pārstās darboties ekspluatācijas laikā, ja darbarīku un/vai akumulatoru pakļaus kādam no tālāk minētajiem apstākļiem:

Pārlodze:

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

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

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

Zema akumulatora jauda:

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

Atlikušās akumulatora jaudas indikators

Tikai akumulatoru kasetnēm, kuru modeja numura beigās ir burts „B”

► 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
lededzies	Izslēgts	
		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 mēlīte

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

Lai ieslēgtu darbarīku, pavelciet slēdža mēlīti. Darbarīka ātrums palieinās, palieinoties spiedienam uz slēdža mēlīti. Lai darbarīku apturētu, atlaidiet slēdža mēlīti.

PIEZĪME: Darbarīks automātiski apstāsies, ja turpināsit spiest slēdža mēlīti apmēram 6 minūtes.

Priekšējās lampas ieslēgšana

AUZMANĪBU: Neskatieties gaismā, neļaujiet tās avotam iespēdēt acīs.

► Att.4: 1. Lampa

► Att.5: 1. Poga

Nospiediet slēdža mēlīti, lai ieslēgtu lampu. Lai izslēgtu, atlaidiet mēlīti. Apmēram 10 sekundes pēc slēdža mēlītes atlaišanas lampa izslēdzas.

Lai lampa neieslēgtos, izslēdziet lampas režīmu. Lai izslēgtu lampas režīmu, vispirms nospiediet un atlaidiet slēdža mēlīti. Tad 10 sekunžu laikā vienu sekundi turiet nospieci pogu .

Lai atlaištu lampas režīmu, vēlreiz nospiediet to pašu pogu.

PIEZĪME: Lai pārbaudītu lampas režīmu, nospiediet mēlīti. Ja, nospiežot slēdža mēlīti, lampa iedegas, lampas režīms ir IESLĒGTS. Ja lampa neiedegas, lampas režīms ir IZSLĒGTS.

PIEZĪME: Ja darbarīks ir pārkarsis, indikators vienu minūti mirgo, pēc tam izslēdzas. Šādā gadījumā pirms atkārtotas lietošanas atdzesējiet darbarīku.

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

Griešanās virziena pārslēdzēja darbība

► Att.6: 1. Griešanās virziena pārslēdzēja svira

AUZMANĪBU: Pirms sākat strādāt, vienmēr pārbaudiet griešanās virzienu.

AUZMANĪBU: Izmantojiet griešanās virziena pārslēdzēju tikai pēc darbarīka pilnīgas apstāšanās. Griešanās virziena mainīja pirms darbarīka pilnīgas apstāšanas var to sabojāt.

AUZMANĪBU: 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 neitrālajā stāvoklī, slēdža mēlīti nevar nospiešt.

Triecienu spēka mainīšana

- Att.7: 1. Spēcīgs 2. Viegls 3. A režīms 4. Maināms trijās pakāpēs 5. Poga

Triecienu spēku var mainīt trijās pakāpēs: spēcīgs, viegls un A režīms.

Šādi var izvēlēties darbam piemērotu pievilkšanas spēku.

Ikreiz, nospiežot pogu, triecienu skaits mainās trijās pakāpēs.

A režīms (palīgrežīms) ir viegli izmantojams skrūvju iесkrūvēšanas režīms ar labu vadību.

Šajā režīmā darbarīks sāk skrūvēt skrūvi ar nelielu griešanās ātrumu. Kad darbarīks sāk izmantot triecienu režīmu, griešanās ātrums palielinās, sasniedzot maksimālo ātrumu.

Triecienu spēku var mainīt apmēram vienas minūtes laikā pēc slēdža mēlītes atlaišanas.

Paneli parādītā triecienu spēka pakāpe	Maksimālais triecienu skaits	Nolūks	Lietojuma piemērs
	3 900 min ⁻¹ (/min)	Pievilkšana, kad nepieciešams spēks un ātrums.	Koka skrūvju un bultskrūvju pievilkšana.
	1 600 min ⁻¹ (/min)	Pievilkšana ar mazāku spēku, lai nesabojātu skrūves vītni.	Rāmja skrūvju pievilkšana, mazu skrūvju (piemēram, M6) pievilkšana.
	3 900 min ⁻¹ (/min)	Labāk kontrolēta skrūvju pievilkšana.	Garu skrūvju pievilkšana.

PIEZĪME: A režīms ir pieejams tikai tad, ja darbarīks griežas pulksteņrādītāju kustības virzienā. Ja darbarīks A režīmā griežas pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam, triecienu spēks un ātrums ir tāds pats kā spēcīga triecienu režīmā.

PIEZĪME: Kad slēdža paneli ir nodzisuši visi indikatori, darbarīks ir izslēgts, lai taupītu akumulatora jaudu. Triecienu spēka līmeni var pārbaudīt, nospiežot slēdža mēlīti tā, lai darbarīks nedarbojas.

PIEZĪME: Ja ir nospiesta slēdža mēlīte, triecienu spēka līmeni nevar mainīt.

MONTĀŽA

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

Skrūvgrieža uzgaļa/galatslēgas uzgaļa uzstādīšana vai noņemšana

Papildu piederumi

- Att.8

Izmantojiet tikai skrūvgrieža uzgali/galatslēgas uzgali ar attēlā redzamo ievietojamo daju. Neizmantojiet citu skrūvgrieža uzgali/uzgriežņa uzgali.

Darbarīkam ar seklu skrūvgrieža uzgaļa padziļinājumu

A = 12 mm B = 9 mm	Izmantojiet tikai šādu veida skrūvgrieža uzgali. Ievērojiet 1. procedūru. (Piezīme) Uzgala daja nav nepieciešama.
-----------------------	---

Darbarīkam ar dziļu skrūvgrieža uzgaļa padziļinājumu

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

1. Lai uzstādītu skrūvgrieža uzgali, velciet uzmauvu bultiņas virzienā un ievietojet skrūvgrieža uzgali uzmauvā līdz galam.

Tad atlaidiet uzmauvu, lai nostiprinātu skrūvgrieža uzgali.

- Att.9: 1. Skrūvgrieža uzgalis 2. Uzmava

2. Lai uzstādītu skrūvgrieža uzgali, velciet uzmauvu bultiņas virzienā un ievietojet uzgala daju un skrūvgrieža uzgali uzmauvā līdz galam. Uzgala daja jāieviejo uzmauvā tā, lai tās smailais gals būtu vērts uz iekšu. Tad atlaidiet uzmauvu, lai nostiprinātu skrūvgrieža uzgali.

- Att.10: 1. Skrūvgrieža uzgalis 2. Skrūves daja
3. Uzmava

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

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

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

Āķa uzstādīšana

► Att.11: 1. Rieva 2. Āķis 3. Skrūve

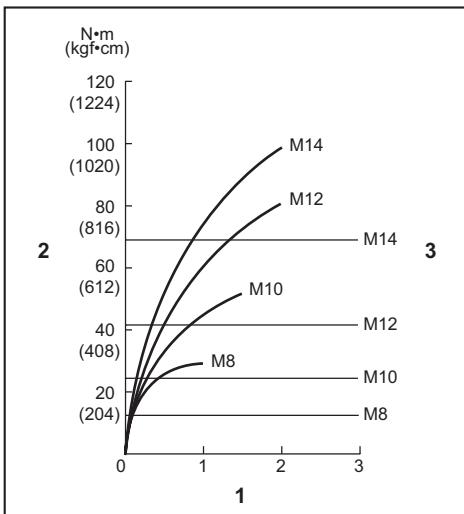
Āķis ir noderīgs, ja darbarīks uz kādu laiku ir jāpakar. To var uzstādīt jebkurā darbarīka pusē. Lai uzstādītu āķi, ievietojiet to rievā jebkurā darbarīka korpusa pusē, un tad ar skrūvi pieskrūvējiet. Lai to izņemtu, atlaidiet skrūvi un izņemiet.

EKSPLUATĀCIJA

► Att.12

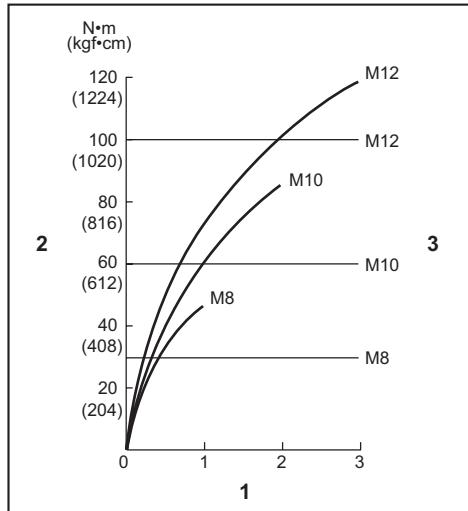
Pareizais stiprinājuma griezes moments var atšķirties atkarībā no skrūves/bultskrūves veida vai lieluma, nostiprināmā apstrādājamā materiāla u. c. Attiecība starp stiprinājuma griezes momentu un stiprinājuma laiku ir attēlota zīmējums.

Standarta skrūve



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

Lielas izturības skrūve



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

Cieši turiet darbarīku un ievietojiet skrūvgrieža uzgalis skrūves galviņā. Uzs piediet uz darbarīka tik daudz, kamēr uzgalis neslid nost no skrūves, ieslēdziet darbarīku, lai sāktu darbu.

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

PIEZĪME: Lietojiet atbilstošu uzgalī tai skrūves/bultskrūves galviņai, kuru vēlaties izmantot.

PIEZĪME: Nostiprinot M8 vai mazāku skrūvi, izvēlies atbilstoši trieciena jaudu un uzmanīgi piemērojiet spiedienu uz slēdža mēlītes tā, lai skrūvi nesabojātu.

PIEZĪME: Turiet darbarīku tieši pretī skrūvei.

PIEZĪME: Ja trieciena spēks ir par lielu vai arī skrūves pievilkšanas laiks ir lielāks nekā paredzēts, skrūve vai skrūvgrieža uzgalis var tikt pārmērīgi nosprigots, var tikt norauta vītnē vai rasties bojājumi utt. Pirms darba sākšanas vienmēr veiciet izmēģinājumu, lai noteiktu atbilstošu skrūves pievilkšanas laiku.

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 neizmantošot 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 atšķirības no griezes momenta koeficiente, bultskrūves kategorijas un tās garuma.
4. Darbarīka turēšanas veids vai nostiprināmās skrūvēšanas stāvokļa materiāls ietekmēs griezes momentu.
5. Darbinot darbarīku ar mazu ātrumu, mazināsies stiprinājuma griezes moments.

- Āķis
- Plastmasas pārnēsāšanas soma
- Makita oriģinālais akumulators un lādētājs

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

Darbarīka futrāļa lietošana

Papildu piederumi

▲UZMANĪBU: Izmantojot futrāli, izņemiet no darbarīka skrūvgrieža uzgali/urbja uzgali.

▲UZMANĪBU: Izslēdziet darbarīku un gaidiet, līdz tas pilnībā apstājas, pirms to ievietot futrālī. Pārliecieties, ka darbarīka futrālis ir cieši aiztaisīts ar pogu un darbarīks atrodas fiksētā stāvoklī.

1. Ieveriet jostas siksnu vai līdzīgu siksnu darbarīka futrāļa turētājā.

► Att.13: 1. Futrāļa turētājs 2. Jostas siksna

2. Ievietojet darbarīku futrālī un aiztaisiet futrāļa pogas.

► Att.14

► Att.15

Futrāļa priekšpusē var glabāt divus skrūvgrieža uzgaļus.

APKOPE

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

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

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

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 gušanas 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
- Galatslēgas uzgalji
- Uzgaja daļa
- Darbarīka futrālis

SPECIFIKACIJOS

Modelis:	TD111D	
Fiksavimo pajėgumas	Mašininis sraigtas	4 mm – 8 mm
	Standartinis varžtas	5 mm – 14 mm
	Labai atsparus tempimui varžtas	5 mm – 12 mm
Be apkrovos	Stiprus smūginis režimas	Nuo 0 iki 3 000 min ⁻¹
	Lengvas smūginis režimas	Nuo 0 iki 1 300 min ⁻¹
Smūgių per minutę	Stiprus smūginis režimas	Nuo 0 iki 3 900 min ⁻¹
	Lengvas smūginis režimas	Nuo 0 iki 1 600 min ⁻¹
Vardinė įtampa	Nuol. sr. 10,8 V	
Bendrasis ilgis	135 mm	
Akumulatoriaus kasetė	BL1015, BL1020B	BL1040B
Grynasis svoris	0,97 kg	1,1 kg

- Atliekame testinius tyrimus ir nuolatos tobuliname savo gaminius, todėl čia pateikiamos specifikacijos gali būti keičiamos be jspėjimo.
- Ivairiose šalyse specifikacijos ir akumulatoriaus kasetė gali skirtis.
- Svoris su akumulatoriaus kasete pagal 2003-01 EPTA procedūrą

Numatytoji naudojimo paskirtis

Šis įrankis skirtas varžtamams medienoje, metalė ir plastmasėje sukti.

Triukšmas

Įprastas triukšmo A lygis, nustatytas pagal EN60745:
Garso slėgio lygis (L_{WA}): 94 dB (A)
Garso galios lygis (L_{WA}): 105 dB (A)
Paklaida (K): 3 dB (A)

⚠️ISPĖJIMAS: Dėvėkite ausų apsaugą.

Vibracija

Vibracijos bendroji vertė (triašio vektorius suma) nustatyta pagal EN60745 standartą:
Darbo režimas: įrankio didžiausios galios fiksatorių poveikį darantis suveržimas
Vibracijos emisija (a_h): 12,5 m/s²
Paklaida (K): 1,5 m/s²

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 įvertinti vibracijos poveikį.

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

⚠️ISPĖJIMAS: Siekdami apsaugoti operatorių, būtinai įvertinkite saugos priemones, remdamiesi vibracijos poveikio įvertinimu esant faktiškems naudojimo salygomis (atsizvelgdami į visas darbo ciklo dalis, pavyzdžiu, ne tik kiek laiko įrankis veikia, bet ir kiek kartų jis yra išjungiamas bei kai jis veikia be apkrovų).

EB atitikties deklaracija

Tik Europos šalims

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

SAUGOS ISPĖJIMAI

Bendrieji jspėjimai dirbant elektriniais įrankiais

⚠️ISPĖJIMAS: Perskaitykite visus saugos jspėjimus ir visą instrukciją. Nesilaikydami toliau pateiktų jspėjimų ir instrukcijų galite patirti elektros smūgi, gaisrą ar (arba) sunkų sužeidimą.

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

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

Saugos įspėjimai dėl belaidžio smūginio suktuvo naudojimo

- Atlikdami darbus, kurių metu tvirtinimo elementas galėtų užkliaudti nematomą laidą arba savo paties laidą, laikykite elektrinius įrankius už izoliuotų paviršių. Užkliaudžius laidą, kuriuo teka srovė, įtampa gali būti perduota neizoliuotoms metalinėms elektrinio įrankio dalims ir operatorius gali gauti elektros smūgi.
- Būtinai įsitikinkite, kad tvirtai stovite. Jei naudojate įrankį aukštai, įsitikinkite, ar apačioje nėra žmonių.
- Tvirtai laikykite įrenginių.
- 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.

SAUGOKITE ŠIAS INSTRUKCIJAS.

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

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

Svarbios saugos instrukcijos, taikomos akumuliatoriaus kasetei

- Prieš naudodami akumuliatoriaus kasetę, perskaitykite visas instrukcijas ir perspėjimus ant (1) akumuliatorių įkoviklio, (2) akumuliatorių ir (3) akumuliatorių naudojančio gaminio.
- Neardykitė akumuliatoriaus kasetės.
- Jei įrankio darbo laikas žymiai sutrumpėjo, nedelsdami nutraukite darbą su įrankiu. Tai gali kelti perkaitimo, nudegimų ar net sprogingo pavojų.
- Jei elektrolitas pateko į akis, plaukite jas tyru vandeniu ir nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Gali kilti regėjimo paradimo pavojus.
- Neuztrumpinkite akumuliatoriaus kasetės:
 - Nelieskite kontaktų degiomis medžiagomis.
 - Venkite laikyti akumuliatoriaus kasetę kartu su kitais metaliniais daiktais, pavyzdžiu, vinimis, monetomis ir pan.
 - Saugokite akumuliatoriaus kasetę nuo vandens ir lietaus.Trumpasis jungimas akumuliatoriuje gali sukelti stiprią srovę, perkaitimą, galimus nudegimus ar net akumuliatoriaus gedimą.
- Nelaikykite įrankio ir akumuliatoriaus kasetės vietose, kur temperatūra gali pasiekti ar viršyti 50 °C.
- Nedeginkite akumuliatoriaus kasetės, net jei yra stipriai pažeista ar visiškai susidėvėjusi. Ugnyje akumuliatoriaus kasetė gali sprogti.

- Saugokite akumuliatorių nuo kritimo ir smūgių.
- Nenaudokite pažeisto akumuliatoriaus.
- Įdėtoms ličio jonų akumuliatoriams taikomi Pavojingų prekių teisės aktu reikalavimai. Komercinis transportas, pvz., trečiųjų šalių, prekių vežimėlyje, turi laikytis specialaus reikalavimo ant pakuočių ir ženklinimo.
- Norėdami paruošti siūstiną preke, pasitarkite su pavojingų medžiagų specialistu. Be to, laikykites galimai išsamesnių nacionalinių reglamentų. Užkliauokite juosta arba padenkite atvirus kontaktus ir supakuočiokite akumuliatorių taip, kad ji pakuočėje nejudėtų.
- Vadovaukitės vietos įstatymais dėl akumuliatorių išmetimo.

SAUGOKITE ŠIAS INSTRUKCIJAS.

PERSPĖJIMAS: Naudokite tik originalų „Makita“ akumuliatorių. Neoriginalaus „Makita“ arba pakeistu akumuliatoriui naudojimas gali nulemti gairę, asmens sužalojimą ir pažeidimą. Tai taip pat panaikina „Makita“ suteikiamą „Makita“ įrankio ir įkoviklio garantiją.

Patarimai, ką daryti, kad akumuliatorius veiktu kuo ilgiau

- Pakraukite akumuliatoriui kasetę prieš jai visiškai išsikraunant. Visuomet nustokite naudotu įrankį ir pakraukite akumuliatoriui kasetę, kai pastebite, kad įrankio galia sumažėjo.
- Niekada nekraukite iki galio įkrautos akumuliatoriui kasetės. Perkraunant trumpėja akumuliatoriuius ekspluatacijos laikas.
- Akumuliatoriui kasetę kraukite esant kambario temperatūrai 10 - 40 °C. Prieš pradédami krauti, leiskite įkaitusiai akumuliatoriuius kasetei atvėsti.

VEIKIMO APRAŠYMAS

PERSPĖJIMAS: Prieš pradédami reguliuoti arba tikrinti įrankio veikimą, visuomet būtinai išjunkite įrankį ir išsimkite akumuliatoriuius kasetę.

Akumuliatoriuius kasetės uždėjimas ir nuėmimas

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

PERSPĖJIMAS: Įdėdami arba išimdami akumuliatoriuius kasetę, tvirtai laikykite įrankį ir akumuliatoriuius kasetę. Jeigu įrankį ir akumuliatoriuius kasetę laikysite netvirkai, jie gali išslyti iš jūsų rankų, todėl įrankis ir akumuliatoriuius kasetė gali būti sugadinti, o naudotojas sužalotas.

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

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

Jei norite iđetį akumulatoriaus kasetę, sulygiuokite liežuvėlį ant akumulatoriaus kasetės su grioveliu korpuose ir įstumkite į tai skirtą vietą. Idékite iki galo, kol spragtelédama užsiifksuos. Jeigu matote raudoną indikatorių viršutinėje mygtuko pusėje, ji néra visiškai užfiksuota.

▲PERSPÉJIMAS: Akumulatoriaus kasetę visada ikiškite iki galo, kol nebematyse raudono indikatoriaus. Priešingu atveju jí gali atsitiktinai iškristi iš įrankio, sužeisti jūs arba aplinkinius.

▲PERSPÉJIMAS: 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 išjungs 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 to vél įjunkite įrankį.

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

Žema akumulatoriaus įtampa:

Likęs akumulatoriaus įkrovos lygis per žemas, todėl įrankis neveiks. Įjungus įrankį, variklis pradeda veikti, bet netrukus vél išjungia. Tokiu atveju išimkite akumulatorių ir jį įkraukite.

Likusios akumulatoriaus galios rodymas

Taikoma tik akumulatorių kasetėms, kurių modelio numerio gale yra „B“

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

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

Indikatorių lemputės		Likusi galia
Šviečia	Nešviečia	
████	██	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. Gaidukas

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

Jei norite paleisti įrankį, tiesiog patraukite jungiklį. Stipriau spaudžiant gaiduką, įrankio veikimo greitis didėja. Norédami išjungti, atleiskite svirtinį gaiduką.

PASTABA: Laikant nuspaudus gaiduką maždaug 6 minutes, įrankis automatiškai išjungia.

Prieinės lemputės uždegimas

▲PERSPÉJIMAS: Nežiūrėkite tiesiai į šviesą arba šviesos šaltinį.

► Pav.4: 1. Lemputė

► Pav.5: 1. Mygtukas

Paspauskite gaiduką, kad išjungtų lemputę. Norédami išjungti, ji atleiskite. Atleidus gaiduką, lemputė užgessta po maždaug 10 sekundžių.

Kad lemputė liktų išjungta, išjunkite lemputės būseną. Norédami išjungti lemputės būseną, pirmiausia paspauskite ar atleiskite gaiduką. Tada per 10 sekundžių vienai sekunde nuspauskite mygtuką .

Norédami vél įjungti lemputės būseną, panašiai dar kartą paspauskite mygtuką.

PASTABA: Norédami patvirtinti lemputės jungiklio padėtį, paspauskite gaiduką. Jeigu paspaudus gaiduką lemputė užsidega, lemputės jungiklis yra nustatytas į išjungimo padėtį. Jeigu lemputė neužsidega, lemputės jungiklis yra nustatytas į įjungimo padėtį.

PASTABA: Kai įrankis perkasta, vieną minutę žybsi lemputė, o paskui šviesiodinės ekranas užgessta. Tokiu atveju palaukite, kol įrankis atvés, kad galėtumėte vél tapti darbą.

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

Atbulinės eigos jungimas

► Pav.6: 1. Atbulinės eigos svirtelė

▲PERSPÉJIMAS: Prieš naudodami visuomet patirkrinkite sukimosi kryptį.

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

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

Šis įrankis turi atbulinės eigos jungiklij sukimosi krypciai keisti. Nuspauskite atbulinės eigos jungiklio svirtelę iš A pusės, kad suktuši pagal laikrodžio rodyklę, arba iš B pusės, kad suktuši prieš laikrodžio rodyklę.

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

Smūgio jėgos keitimasis

- Pav.7: 1. Stiprus 2. Silpnas 3. A režimas
4. Pakeitimasis trimis veiksmais 5. Mygtukas

Smūgiavimui galima nustatyti trimis veiksmais, pasirenkant stipraus, vidutinio arba A smūgiavimo režimą. Tai leidžia pasirinkti darbui tinkamą priveržimą. Kiekvienai kartai paspaudus mygtuką, smūgių skaičius pasikeičia trimis veiksmais.

A režimas (pagalb. režimas) yra paprastas naudoti režimas, skirtas sraigtams tvirtinti, užtikrinant tinkamą valdymą.

Šiuo režimu pirmiausia įrankis sraigtą gręžia iš lėto. Įrankiui pradėjus smūgiuoti, sukimosi greitis padidėja ir pasieka maksimalų.

Praėjus maždaug vienai minutei po gaiduko atleidimo, smūgio jėga galima pakeisti.

Smūgio jėgos laipsnis yra rodomas skydelyje	Maks. smūgių skaičius	Paskirtis	Užduoties pavyzdys
Stiprus	3 900 min ⁻¹ (/min.)	Užveržimas, kai reikalinga jėga ir greitis.	Medsraigčių sukimas, varžtų užveržimas.
Lengvas	1 600 min ⁻¹ (/min.)	Priveržimas mažesne jėga, kad sraigtą sriegis nelūžtu.	Lango remo sraigtų, mažų sraigtų, pvz., M6, tvirtinimas.
A režimas	3 900 min ⁻¹ (/min.)	Sraigtų priveržimas užtikrinant geresnį valdymą.	Ilgų sraigtų priveržimas.

PASTABA: A režimas veikia tik tada, kai įrankis sukas pagal laikrodžio rodyklę. Sukant prieš laikrodžio rodyklę A režimu, smūgio jėga ir greitis yra tokie patys kaip kietuoju režimu.

PASTABA: Kai užgesta visas jungiklių skydelio lemputės, įrankis yra išjungtas akumuliatoriaus energijai taupyti. Smūgio jėgos lygi galima patikrinti paspaudžiant gaiduką tiek, kad įrankis neveiktyt.

PASTABA: Spaudžiant gaiduką, smūgio jėgos lygio keisti negalima.

SURINKIMAS

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

Suktuvu galvutės / sukimo antgalio dėjimas ir išémimas

Pasirenkamas priedas

- Pav.8

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

Įrankiui su negilia anga suktuvu galvutėms

A = 12 mm B = 9 mm	Naudokite tik šių tipų suktuvu galvutes. Atlikite 1 procedūrą. (Pastaba) Suktuvu antgalis nereikalingas.
-----------------------	--

Įrankiui su gilia anga suktuvu galvutėms

A = 17 mm B = 14 mm	Norédami įtvirtinti šių tipų suktuvu galvutes, atlikite 1 procedūrą.
A = 12 mm B = 9 mm	Norédami įtvirtinti šių tipų suktuvu galvutes, atlikite 2 procedūrą. (Pastaba) Tvirtinant galvutę suktuvu antgalis reikalingas.

1. Norédami įstatyti suktuvu galvutę, stumkite įvorę rodyklės kryptimi ir kiškite į ją suktuvu galvutę tiek, kiek ji lenda.
Tada atleiskite įvorę, kad galvutė bus užsifiksuota.

- Pav.9: 1. Suktuvu galvutė 2. įvorė

2. Norédami įstatyti suktuvu galvutę, stumkite įvorę rodyklės kryptimi ir kiškite į ją suktuvu antgalį ir suktuvu galvutę tiek, kiek ji lenda. Suktuvu dalij įvorę reikia kišti smailiuoju galu. Tada atleiskite įvorę ir suktuvu galvutę bus užtvirtinta.

- Pav.10: 1. Suktuvu galvutė 2. Suktuvu antgalis
3. įvorė

Norédami ištraukti suktuvu galvutę, traukite įvorę rodyklės kryptimi ir ištraukite galvutę.

PASTABA: Jeigu suktuvo galvutės neįkišite į jvorę iki galo, jvorė nesugriš i pradinę padėtį ir galvutę neužsifisus. Tokiu atveju dar kartą pabandykite įkišti galvutę, laikydami esančią išdėstyti nuordymų.

PASTABA: Idėjė galvutę, įsitikinkite, ar ji tvirtai pritvirtinta. Jei ji iškrenta, nenaudokite jos.

Kabliuko montavimas

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

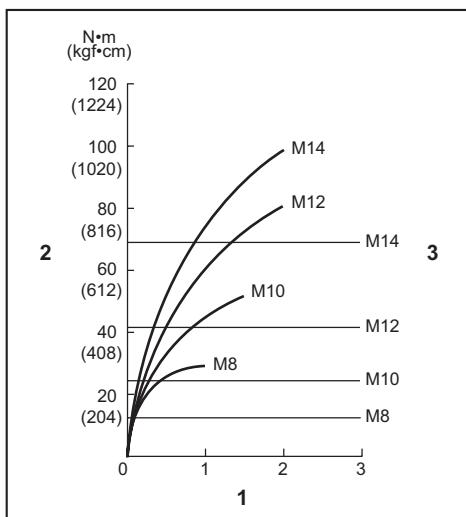
Kablys yra patogus, kai norite trumpam pakabinti įrankį. Jį galima uždėti bet kurioje įrankio pusėje. Norėdami sumontuoti kablių, įkiškite jį į bet kurioje įrankio korpuso pusėje esančią griovelį, po to priveržkite į varžtų. Norėdami kablių nuimti, atsukite varžtą ir nuimkite jį.

NAUDOJIMAS

► Pav.12

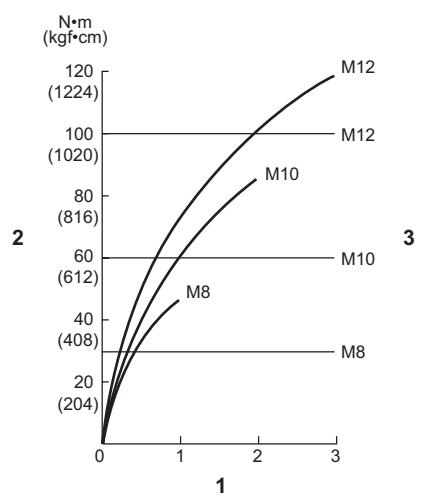
Tinkamas veržimo sukimo momentas kinta priklausomai nuo varžto / sraigto rūšies ir dydžio, ruošnio, i kurį jis įsukamas, medžiagos ir t. t. Veržimo sukimo momento ir veržimo laiko santykis parodytas paveikslėliuose.

Standartinis varžtas



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

Laba atsparus tempimui varžtas



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

Tvirtai laikydamis įrankį, įkiškite sukimo antgalio galiuką į varžto galvutę. Spauskite įrankį į priekį tiek, kad suktuvo galvutę nenuslystu nuo varžto galvutės ir įjunkite įrankį.

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

PASTABA: Naudokite tinkamą sraigto / varžto galvutei grąžtą.

PASTABA: Gręždami M8 arba mažesnį varžtą, pasirinkite tinkamą poveikio jėgą ir atidžiai nustatykite gaiduko slėgi, kad nesugadintumėte varžą.

PASTABA: Įrankis turi būti nukreptas tiesiai į varžtą.

PASTABA: Jeigu smūgio jėga yra per stipri arba veršite varžą ilgiau, nei parodyta paveikslėliuose, varžtas arba pavars mova gali būti persuktą, pververtą, sugadinta ir pan. Prieš pradėdami darbą, visuomet atlikite bandomąjį veržimą, kad nustytumėte tinkamą varžą veržimo laiką.

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

1. Kai akumulatorius kasetė beveik visai išsi-krauna, sumažėja įtampa ir veržimo sukimo momentas sumažėja.
2. Suktuvu galvutė 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 varžtu skersmuo tokis pat, tinkamas veržimo sukimo momentas skiriasi, tai priklausomai nuo sukimo momento koeficiente, varžto kategorijos ir varžto ilgio.

- Sukimo momentui įtaką daro įrankio laikymo būdas arba gręžiamos medžiagos, kurių reikia suveržti varžtais, padėtis.
- Dirbant su įrankiu mažu greičiu, sumažės veržimo sukimo momentas.

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

Dėklo naudojimas

Pasirenkamas priedas

▲PERSPĖJIMAS: Naudodamai dėklą, išimkite suktuvu galvutę / gražto galvutę iš įrankio.

▲PERSPĖJIMAS: Išjunkite įrankį ir palaukite, kol jis visiškai sustos, tik tada dėkite jį į dėklą. Paspausdami mygtuką, tvirtai uždarykite dėklą, kad jis tvirtai laikytų įrankį.

- Dėklą perjuoskite diržu ar kuo nors panašiu.
- **Pav.13:** 1. Dėklo laikiklis 2. Liemens diržas
- Idėkite įrankį į dėklą ir uždarykite jį dėklo mygtuku.
- **Pav.14**
- **Pav.15**

Dvi sukimo galvutes galima laikyti dėklo priekyje.

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

▲PERSPĖJIMAS: Visuomet įsitikinkite, ar įrankis yra išjungtas ir akumuliatoriaus kasetė yra nuimta prieš atlikdami apžiūrą ir priežiūrą.

PASTABA: Niekada nenaudokite gazolino, benzino, tirpiklio, spirito arba panašių medžiagų. Gali atsirasti išblukimų, deformacijų arba įtrūkimų.

Kad gaminys būtu SAUGUS ir PATIKIMAS, jį taisyt, apžiūrėti ar vykdyti bet kokią kitą priežiūrą ar derinimą turi įgalotasis kompanijos „Makita“ techninės priežiūros centras; reikia naujoti tik kompanijos „Makita“ pagamintas atsargines dalis.

PASIRENKAMI PRIEDAI

▲PERSPĖJIMAS: Šiuos papildomus priedus arba įtaisus rekomenduojama naudoti su šioje instrukcijoje nurodytu „Makita“ bendrovės įrankiu. Naudojant bet 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
- Sukimo antgaliai
- Gražtas
- Dėklas
- Kablys
- Plastikinis dėklas
- Originalus „Makita“ akumulatorius ir įkroviklis

TEHNILISED ANDMED

Mudel:	TD111D	
Kinnitamisvõimekus	Metallikruvi	4 mm - 8 mm
	Standardpolt	5 mm - 14 mm
	Suure tõmbejõuga polt	5 mm - 12 mm
Koormuseta kiirus	Tugev lõögirežiim	0 - 3 000 min ⁻¹
	Nõrk lõögirežiim	0 - 1 300 min ⁻¹
Löökide arv minutis	Tugev lõögirežiim	0 - 3 900 min ⁻¹
	Nõrk lõögirežiim	0 - 1 600 min ⁻¹
Nimipinge	Alalisvool 10,8 V	
Üldpikkus	135 mm	
Akukassett	BL1015, BL1020B	BL1040B
Netokaal	0,97 kg	1,1 kg

- Meie pideva uuringu- ja arendusprogrammi töttu võidakse tehnilisi andmeid muuta ilma sellest ette teatamata.
- Tehnilised andmed ja akukassett võivad riigiti erineda.
- Kaal koos akukassetiga, EPTA-protseduuri 01/2003 kohaselt

Kavandatud kasutus

Tööriist on ette nähtud kruvide kinnitamiseks puidust, metallist ja plastist materjalidesse.

Müra

Tüüpiline A-korrigeeritud müratase, määratud standardi EN60745 kohaselt:

Helirõhutase (L_{pA}): 94 dB (A)

Helivõimsuse tase (L_{WA}): 105 dB (A)

Määramatus (K): 3 dB (A)

HOIATUS: Vibratsioonitase võib elektritööriista tegelikuses kasutamise ajal erineda deklareeritud väärtustest olenevalt tööriista kasutamise viisidest.

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

Ü vastavusdeklaratsioon

Ainult Euroopa riikide puhul

Ü vastavusdeklaratsioon sisaldub käesoleva juhendi Lisas A.

OHUTUSHOIATUSED

Üldised elektritööriistade ohutushoiatused

HOIATUS: Lugege läbi kõik ohutushoiatused ja juhtnörid. Hoiatusete ja juhtnöörde mittejärgmine võib põhjustada elektrišokki, tulekahju ja/või tõsiseid vigastusi.

Hoidke edaspidisteks viide-teks alles kõik hoiatused ja juhtnörid.

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

Juhmata lõökkruvikeeraja ohutusnõuded

- Hoidke elektritööriista isoleeritud haardepindadest, kui töötate kohas, kus kinnitusvahend võib sattuda kokkupuutesse varjatud elektrijuhtmetega. Kinnitusdetali kokkupuude elektrijuhtmega võib pingestada tööriista avatud metallosad, mille tulemusel võib operaator saada elektrilöögi.
- Veenduge alati, et teie jalgealune oleks kindel. Kui töötate kõrguses, siis jälgige, et teist allpool ei viibiks inimesi.
- Hoidke tööriistast kindlalt kinni.
- Kasutage kuulmiskaitsmeid.
- Ärge puudutage otsakut ega töödeldavat detaili vahetult pärast töö tegemist. Need võivad olla väga kuumad ja põletada teie nahka.
- Hoidke käed eemal põörlevatest osadest.

HOIDKE JUHEND ALLES.

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

VALE KASUTUS või kasutusjuhendi ohutuseeskirjade eiramine võib põhjustada tervisekahjustusi.

Aukukassetiga seotud olulised ohutusjuhised

- Enne akukasseti kasutamist lugege (1) akulaadijal, (2) akul ja (3) seadmel olevad juhtnöörid ja hoiatused läbi.
- Ärge võtke akukassetti lahti.
- Kui tööaeg järksult lüheneb, siis lopetage kohe kasutamine. Edasise kasutamise tulemuseks võib olla ülekuumenemisoht, võimalikud põletused või isegi plahvatus.
- Kui elektrolüüti satub silma, siis loputage silma puhta veega ja pöörduge koheselt arsti poolle. Selline önnetus võib põhjustada pimedaksjäämist.
- Ärge tekitage akukassetis lühist:
 - Ärge puutuge klemme elektrijuhtidega.
 - Ärge hoidke akukassetti tööriistikastis koos metallsemetega, nagu naelad, mündid jne.
 - Ärge tehke akukassetti märjaks ega jätkke seda vihma käte.Aku lühis võib põhjustada tugevat elektrivoolu, ülekuumenemist, põletusi ning ka seadet tösiselt kahjustada.
- Ärge hoidke tööriista ja akukassetti kohtades, kus temperatuur võib tõusta üle 50 °C.
- Ärge pöletage akukassetti isegi siis, kui see on saanud tösiselt vigastada või on täiesti kulumud. Akukassett võib tules plahvatada.
- Olge ettevaatlak, ärge laske akul maha kukkuda ja vältige lööke.
- Ärge kasutage kahjustatud akut.
- Sisalduvatele liitium-ionakudele võivad kohalduda ohtlike kaupade õigusaktide nõuded. Kaubanduslikul transportimisel, näiteks kolmandate poolte või transpordiettevõtete poolt, tuleb

järgida pakendil ja siltidel toodud erinõudeid. Transpormiseks ettevalmistamisel on vajalik pidada nõu ohtliku materjali 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.

- Järgige kasutuskõlbmatuks muutunudaku käitlemisel kohalikke eeskirju.

HOIDKE JUHEND ALLES.

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

Vihjeidaku maksimaalse kasutusaja tagamise kohta

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

FUNKTSIONAALNE KIRJELDUS

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

Aukukasseti 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 kehavigastust.

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

Aukukasseti eemaldamiseks libistage see tööriista küljest lahti, vajutades kasseti esiküljel paiknevate nuppu alla.

Aukukasseti paigaldamiseks joondage akukasseti keel korpusse soonega ja libistage kassett oma kohale. Paigaldage akuadapter alati nii kaugel, et see lukusteks klõpsatusega oma kohale. Kui näete nupu ülaosas punast osa, pole kassett täielikult lukustunud.

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

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

Aku kaitsesüsteem

Tööriist on varustatud aku kaitsesüsteemiga. Süsteem lülitab mootori automaatselt välja, et pikendada aku tööiga.

Tööriist seisub käitamise ajal automaatselt, kui tööriisti ja/või aku kohta kehitavad järgmised tingimused:

Ülekoormus:

Tööriista kasutatakse viisil, mis põhjustab toitevoolu tugevuse tõusu 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 uuesti sisselülitamist jahtuda.

Madal akupinge:

Järelejäänudaku voolutugevus on liiga väike ja tööriist ei tööta. Tööriista sisse lülitades hakkab mootor tööl, kuid seisub peatsest. Sellisel juhul eemaidegaaku ja laadige seda.

Aku jääkmahutavuse näit

Ainult akukassetid, mille mudelinumber lõppeb tähega „B“

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

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

Märgulambid		Jääkmahutavus
Põleb	Ei põle	
████	██	75–100%
████	███	50–75%
████	██	25–50%
████	██	0–25%

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

Lülitifunktioneerimine

► Joon.3: 1. Lülitipästärkit

ETTEVAATUST: Kontrollige alati enne akukasseti tööriista külge paigaldamist, kas lülitipäärak funktioneerib nõuetekohaselt ja liigub lahtilaskmisel tagasi väljalülitatud asendisse.

Tööriista tööl panemiseks on vaja lihtsalt lülitit päästikut tömmata. Tööriista kirus kasvab siis, kui suurendate survet lülitit päästikule. Vabastage lülitit päästik tööriista seisamiseks.

MÄRKUS: Tööriist seisub automaatselt, kui vajutate lülitipäärkit umbes 6 minutit.

Eesmise lambi süütamine

ETTEVAATUST: Ärge vaadake otse valgusesse ega valgusallikat.

► Joon.4: 1. Lamp

► Joon.5: 1. Nupp

Vajutage lambi sisselülitamiseks lülitit päästikut.

Väljalülitamiseks vabastage päästik. Lamp kustub umbes 10 sekundit pärast lülitit päästiku vabastamist.

Lambi püsivalt väljalülitamiseks lülitage lambi olek välja. Lambi oleku väljalülitamiseks vajutage ja vabastage lülitit päästik. Seejärel vajutage nuppu 10 sekundi jooksul üks sekund.

Lambi oleku uuesti sisselülitamiseks vajutage nuppu samal moel uuesti.

MÄRKUS: Lambi oleku kinnitamiseks vajutage päästikut. Kui lamp süttib lülitipäärkit vajutamisel, on lambi olek SISSE LÜLITATUD. Kui lamp ei sütti, on lambi olek VÄLJA LÜLITATUD.

MÄRKUS: Kui tööriist on ülekuumenenud, hakkab tuli vilkuma ja jäab vilkuma üheks minutiks ning seejärel lülitub LED-näidik välja. Sellisel juhul laske tööriistal enne töö jätkamist maha jahtuda.

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

Suunamuutmise lülitit töötamisviis

► Joon.6: 1. Suunamuutmise lülitit 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 suunamuutmislülitit hoob olema alati neutraalses asendis.

Sellel tööriistal on suunamuutmise lülit, millega saab muuta pöörlemise suunda. Suruge suunamuutmislülitit hoob A-küljel alla – tööriist pöörleb päripäeva, vastupäeva pöörlemiseks suruge see alla B-külje. Kui suunamuutmislülitit hoob on neutraalses asendis, siis lülitit päästikut tömmata ei saa.

Löögijõu muutmine

- Joon.7: 1. Kõva 2. Pehme 3. Režiim A
4. Kolmeetapilise muutmine 5. Nupp

Löögijõudu saate muuta kolmes etapis: tugev, nõrk ja režiim A.

See võimaldab teha tööle sobilikku pingutamist.

Nupu igal vajutuskorral muutub löökide arv kolmes etapis.

„A-režiim (abirežiim)“ on lihtsalt kasutatav režiim tõhusaks kruvide keeramiseks.

Selles režiimis keerab tööriist kruvi alguses aeglase kiirusega. Kui tööriist on alustanud lõomist, suureneb pöörlemiskiirus, mis kasvab maksimaalse kiiruseni.

Löögijõudu saab muuta umbes üks minut pärast lülitipäastiku vabastamist.

Paneelile kuvatud löögijõuaste	Maksimaalsed löögid	Eesmärk	Kasutuse näide
Tugev 	3 900 min ⁻¹ (/min)	Pingutamine, kui vajalikud on joud ja kirus.	Puidukruvide, poltide pingutamine.
Nõrk 	1 600 min ⁻¹ (/min)	Pingutamine väiksema jäouga, et vältida kruvi keerme purunemist.	Väikeste kruvide, nagu M6 pingutamine.
A-režiim 	3 900 min ⁻¹ (/min)	Kruvide keeramine tõhusamalt.	Pikkade kruvide keeramine.

MÄRKUS: Režiim A on kasutatav vaid siis, kui tööriist pöörleb päripäeva. Kui tööriist pöörleb režiimis A vastupäeva, on löögijõud ja kirus samasugused nagu tugeva režiimi kasutamisel.

MÄRKUS: Kui lülitipaneeli köik lambid on kustunud, lülitub tööriist aku säästmiseks välja. Löögijõu taset on võimalik kontrollida, vajutades lülitit päästikut nii palju, et tööriist veel ei käivitu.

MÄRKUS: Lülitit päästikut vajutades ei ole löögijõu taset võimalik muuta.

KOKKUPANEK

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

Kruvikeeraja otsaku/sokliotsaku paigaldamine või eemaldamine

Valikuline tarvik

- Joon.8

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

Madala kruvikeeraja otsaku avaga seadmele

A = 12 mm B = 9 mm	Kasutage ainult seda tüüpi kruvikeeraja otsakut. Järgige toimingut 1. (Märkus) Otsakuhoidik ei ole vajalik.
-----------------------	--

Sügava kruvikeeraja otsaku avaga seadmele

A = 17 mm B = 14 mm	Seda tüüpi kruvikeeraja otsakute paigaldamiseks järgige toimingut 1.
A = 12 mm B = 9 mm	Seda tüüpi kruvikeeraja otsakute paigaldamiseks järgige toimingut 2. (Märkus) Otsaku paigaldamiseks on vajalik otsakuhoidik.

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

- Joon.9: 1. Kruvikeeraja otsak 2. Hülss

2. Kruvikeeraja otsaku paigaldamiseks tömmake hülssi noole suunas ning torgake otsakuhoidik ja kruvikeeraja otsak võimalikult sügavale hülssi. Otsakuhoidik tuleb panna hülssi nii, et terav ots oleks suunatud sissepoolle. Seejärel vabastage hülss kruvikeeraja otsaku fikseerimiseks.

- Joon.10: 1. Kruvikeeraja otsak 2. Otsakuhoidik 3. Hülss

Kruvikeeraja otsaku eemaldamiseks tömmake hülssi noole suunas ja tömmake kruvikeeraja otsak välja.

MÄRKUS: Kui kruvikeeraja otsakut ei panna piisavalt sügavale hülssi, ei pöördu hülss tagasi algasendisse ja kruvikeeraja otsak ei fikseeru. Sel juhul proovige otsakut eespool toodud suuniste kohaselt uesti paigaldada.

MÄRKUS: Pärast kruvikeeraja otsaku sisestamist kontrollige, kas see on tugevalt kinni. Kui see ei tule enam välja, ärge kasutage seda.

Konksu paigaldamine

► Joon.11: 1. Soon 2. Konks 3. Kruvi

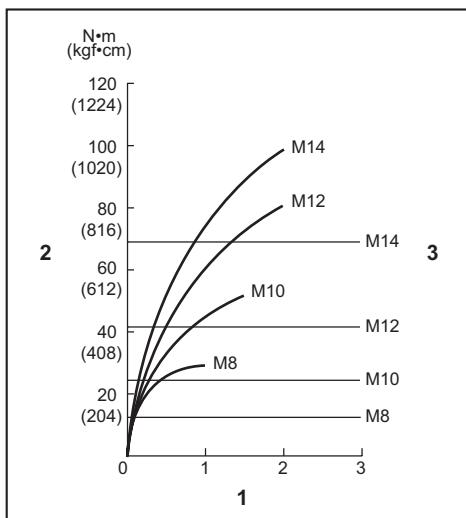
Konksu abil saate tööriista ajutiselt kuhugi riputada. Selle võib paigaldada tööriista üksköik kummale küljele. Konksu paigaldamiseks torgake see tööriista korpusse üksköik kummal küljel olevasse önarusse ja kinnitage kruviga. Eemaldamiseks lõdvendage kruvi ja võtke see siis välja.

TÖÖRIISTA KASUTAMINE

► Joon.12

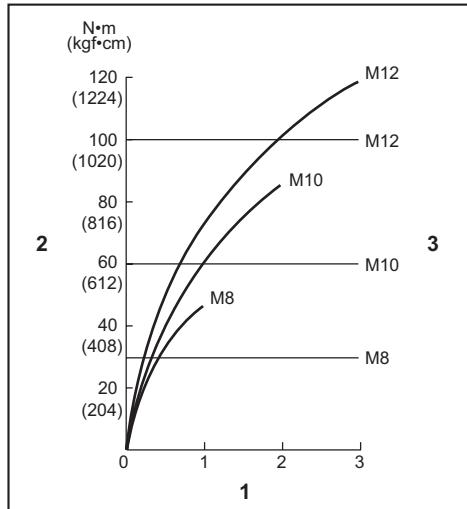
Öige väändemoment võib keeramisel varieeruda olenevalt kruvi/poldi tüübist ja suurusest, kinnitava detaili materjalist jms. Väändemomendi ja kinnitusaja suhe on toodud joonistel.

Standardpolt



1. Kinnitamisaeg (sekund) 2. Väändemoment 3. Poldi diameetrile vastav nõuetekohane kinnitusmoment

Suure tömbejõuga polt



1. Kinnitamisaeg (sekund) 2. Väändemoment 3. Poldi diameetrile vastav nõuetekohane kinnitusmoment

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.

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

MÄRKUS: Kasutage keeratava kruviga/poldiga sobivat õiget otsakut.

MÄRKUS: Suurusega M8 või väiksema kruvi kinnikeeramisel kasutage sobivat lõögijöudu ning vajutage lülitit päästikule ettevaatlikult, et kruvi mitte kahjustada.

MÄRKUS: Suunake tööriist otse kruvil.

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

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

1. Kui akukassett on peaaegu tühj, 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 pikkusest.

- Tööriista või materjali hoidmise viis ja sissemine-kunurk mõjutavad väändemomentti.
- Tööriista kasutamine väikesel kiirusel põhjustab väändemomendi vähenemise.

Tööriistahoidiku kasutamine

Valikuline tarvik

ÄETTEVAATUST: Tööriistahoidiku kasutami-sel eemaldage kruvikeeraja otsak / puuriotsak tööriistalt.

ÄETTEVAATUST: Lülitage tööriist välja ja enne selle paigutamist tööriistahoidikusse oodake, kuni tööriist on täielikult seiskunud.

Veenduge, et tööriistahoidik oleks tööriistahoi-diku nööbiga kindlalt suletud, nii et tööriist püsib kindlast.

- Lükake püksirihm või muu sarnane rihm läbi tööriistahoidiku.

► Joon.13: 1. Tööriistahoidik 2. Püksirhm

- Asetage tööriist hoidikusse ja sulgege see tööriis-tahoidiku nööbiga.

► Joon.14

► Joon.15

Te saate kahte kruvikeeraja otsakut hoida tööriistahoi-diku ees.

- Otsakumoodul
- Tööriistahoidik
- Konks
- Plastist kandekohver
- Makita algupärane aku ja laadja

MÄRKUS: Mõned nimkirjas loetletud tarvikud või-vad kuuluda standardvarustusse ning need on lisatud tööriista pakendisse. Need võivad riigiti erineda.

HOOLDUS

ÄETTEVAATUST: Enne kontroll- või hooldus-toimingute tegemist kandke alati hoolt selle eest, et tööriist oleks välja lülitud ja akukassett kor-puse 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 reguleeri-mistööd lasta teha Makita volitatud teeninduskeskustes või tehase teeninduskeskustes. Alati tuleb kasutada Makita varuosi.

VALIKULISED TARVIKUD

ÄETTEVAATUST: Neid tarvikuid ja lisasead-i-seid on soovitatav kasutada koos Makita tööriis-taga, mille kasutamist selles kasutusjuhendis kirjeidatatakse. Muude tarvikute ja lisaseadiste kasu-tamisega kaasnev vigastada saamise oht. Kasutage tarvikuid ja lisaseadiseid ainult otstarbekohaselt.

Saate vajaduse korral kohalikust Makita teeninduskes-kusest lisateavet nende tarvikute kohta.

- Kruvikeeraja otsakud
- Sokliga otsakud

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:	TD111D	
Усилие затяжки	Мелкий крепежный винт	4 - 8 мм
	Стандартный болт	5 - 14 мм
	Высокопрочный болт	5 - 12 мм
Число оборотов без нагрузки	Режим высокой мощности	0 - 3 000 мин ⁻¹
	Режим малой мощности	0 - 1 300 мин ⁻¹
Ударов в минуту	Режим высокой мощности	0 - 3 900 мин ⁻¹
	Режим малой мощности	0 - 1 600 мин ⁻¹
Номинальное напряжение	10,8 В пост. тока	
Общая длина	135 мм	
Блок аккумулятора	BL1015, BL1020B	BL1040B
Масса нетто	0,97 кг	1,1 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 (с аккумуляторным блоком) в соответствии с процедурой EPTA 01.2003

Назначение

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

Шум

Типичный уровень взвешенного звукового давления (A), измеренный в соответствии с EN60745:
Уровень звукового давления (L_{WA}): 94 дБ (A)
Уровень звуковой мощности (L_{WA}): 105 дБ (A)
Погрешность (K): 3 дБ (A)

ДОСТОРОЖНО: Используйте средства защиты слуха.

Вибрация

Суммарное значение вибрации (сумма векторов по трем осям), определенное в соответствии с EN60745:
Рабочий режим: твердая затяжка крепежных деталей при максимальной мощности инструмента
Распространение вибрации (a_h): 12,5 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 инструкциями и рекомендациями по технике безопасности. Невыполнение инструкций и рекомендаций может привести к поражению электротоком, пожару и/или тяжелым травмам.

Сохраните брошюру с инструкциями и рекомендациями для дальнейшего использования.

Термин "электроинструмент" в предупреждениях относится ко всему инструменту, работающему от сети (с проводом) или на аккумуляторах (без провода).

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.

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 прочитайте все инструкции и предупреждающие надписи на (1) зарядном устройстве, (2) аккумуляторном блоке и (3) инструменте, работающем от аккумуляторного блока.
- Не разбирайте аккумуляторный блок.
- Если время работы аккумуляторного блока значительно сократилось, немедленно прекратите работу. В противном случае, может возникнуть перегрев блока, что приведет к ожогам и даже к взрыву.
- В случае попадания электропита 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. Так же 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

ДВИНИМАНИЕ: Перед регулировкой или проверкой функций инструмента обязательно убедитесь, что он выключен и его аккумуляторный блок снят.

Установка или снятие блока аккумуляторов

ДВИНИМАНИЕ: Обязательно выключайте инструмент перед установкой и извлечением аккумуляторного блока.

ДВИНИМАНИЕ: При установке и извлечении аккумуляторного блока крепко удерживайте инструмент и аккумуляторный блок. Если не соблюдать это требование, они могут высокользнути 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.

ДВИНИМАНИЕ: 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.

ДВИНИМАНИЕ: 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 останавливается 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 аккумуляторных блоков, номер модели которых заканчивается на "B"

► 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. Триггерный переключатель

ДВИНИМАНИЕ: Перед установкой аккумуляторного блока в инструмент обязательно убедитесь, что его триггерный переключатель нормально работает и возвращается в положение "OFF" (ВЫКЛ) при отпускании.

Для запуска инструмента просто нажмите на триггерный переключатель. Для увеличения числа оборотов нажмите триггерный переключатель сильнее. Отпустите триггерный переключатель для остановки.

ПРИМЕЧАНИЕ: Инструмент автоматически останавливается, если удерживать триггерный переключатель нажатым примерно 6 минут.

Включение передней лампы

ДВИНИМАНИЕ: Не смотрите непосредственно на свет или источник света.

► Рис.4: 1. Лампа

► Рис.5: 1. Кнопка

Нажмите на триггерный переключатель для включения подсветки. Для выключения отпустите переключатель. Лампа гаснет примерно через 10 секунд после отпускания триггерного переключателя.

Чтобы отключить подсветку, отключите лампу состояния. Чтобы отключить лампу состояния, потяните и отпустите триггерный переключатель. Затем выполните серию однoseкундных нажатий кнопки " " на протяжении 10 секунд. Чтобы снова включить лампу состояния, повторно нажмите кнопку.

ПРИМЕЧАНИЕ: Для подтверждения состояния лампы нажмите на триггерный переключатель. Если лампа включается при нажатии на триггерный переключатель, кнопка лампы состояния находится в положении ВКЛ. Если лампа не включается, кнопка лампы состояния находится в положении ВЫКЛ.

ПРИМЕЧАНИЕ: При перегреве инструмента подсветка мигает в течение одной минуты, затем ЖК-дисплей гаснет. В этом случае дайте инструменту остыть, прежде чем продолжить работу.

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.6: 1. Рычаг реверсивного переключателя

Изменение силы удара

► Рис.7: 1. Твердый 2. Мягкий 3. Режим А
4. Изменяется в три этапа 5. Кнопка

Сила удара имеет трехступенчатую регулировку: режимы высокой, малой мощности и режим А. Это позволяет выбрать подходящий режим затяжки. При каждом нажатии кнопки количество ударов изменяется в три этапа.

“Режим А” (режим помощи) — простой режим для

ВНИМАНИЕ: Перед работой всегда проверяйте направление вращения.

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

ВНИМАНИЕ: Если инструмент не используется, обязательно переведите рычаг реверсивного переключателя в нейтральное положение.

Этот инструмент оборудован реверсивным переключателем для изменения направления вращения. Нажмите на рычаг реверсивного переключателя со стороны А для вращения по часовой стрелке или со стороны В для вращения против часовой стрелки. Когда рычаг реверсивного переключателя находится в нейтральном положении, триггерный переключатель нажать нельзя.

завинчивания винтов, обеспечивающий отличный контроль.

В этом режиме инструмент начинает закручивать винт с маленькой скоростью. Затем активируется ударное действие, скорость увеличивается и достигает максимальной.

Силу удара можно изменить спустя примерно одну минуту после отпускания триггерного переключателя.

Сила удара, отображаемая на экране	Максимальное количество ударов	Назначение	Пример применения
	3 900 мин ⁻¹ (/мин)	Затяжка в случаях, когда требуется большое усилие и скорость.	Закручивание шурупов в дерево, затяжка болтов.
	1 600 мин ⁻¹ (/мин)	Затяжка с меньшим усилием во избежание повреждения резьбы винта.	Затяжка скользящих винтов, затяжка небольших винтов, таких как M6.
	3 900 мин ⁻¹ (/мин)	Улучшенный контроль процесса затяжки винтов.	Затяжка длинных винтов.

ПРИМЕЧАНИЕ: Режим А доступен, только если инструмент вращается по часовой стрелке. При вращении против часовой стрелки в режиме А сила удара и скорость такие же, как в режиме максимальной мощности.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если все индикаторы на панели погасли, инструмент отключен для экономии заряда аккумулятора. Уровень силы удара можно проверить, переведя триггерный переключатель в положение, при котором инструмент перестает работать.

ПРИМЕЧАНИЕ: При нажатом триггерном переключателе уровень силы удара изменить нельзя.

СБОРКА

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

Установка или снятие насадки для отвертки/гнездовой биты

Дополнительные принадлежности

► Рис.8

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

Для инструмента с небольшим углублением под насадку

A=12 мм B=9 мм	Используйте только указанные типы насадки для отвертки. Выполните процедуру 1. (Примечание) Переходник не нужен.
-------------------	--

Для инструмента с большим углублением под насадку

A=17 мм B=14 мм	Для установки насадок данных типов выполните процедуру (1).
A=12 мм B=9 мм	Для установки насадок данных типов выполните процедуру (2). (Примечание) Для установки насадки необходим переходник.

1. Для установки насадки сдвиньте муфту по стрелке и вставьте насадку в муфту до упора. Затем отпустите муфту, чтобы зафиксировать насадку.

► Рис.9: 1. Насадка для отвертки 2. Муфта

2. Для установки насадки сдвиньте муфту по стрелке и вставьте переходник и насадку в муфту до упора. Переходник следует устанавливать в муфту заостренной стороной внутрь. Затем отпустите муфту, чтобы зафиксировать насадку.

► Рис.10: 1. Насадка для отвертки 2. Переходник 3. Муфта

Для снятия насадки потяните муфту в направлении, указанном стрелкой, и вытяните насадку.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если не вставить насадку в муфту достаточно глубоко, муфта не вернется в первоначальное положение и насадка не будет закреплена. В таком случае попытайтесь повторно вставить насадку в соответствии с инструкциями выше.

ПРИМЕЧАНИЕ: После установки насадки для отвертки проверьте надежность ее фиксации. Если насадка выходит из держателя, не используйте ее.

Установка крючка

► Рис.11: 1. Паз 2. Крючок 3. Винт

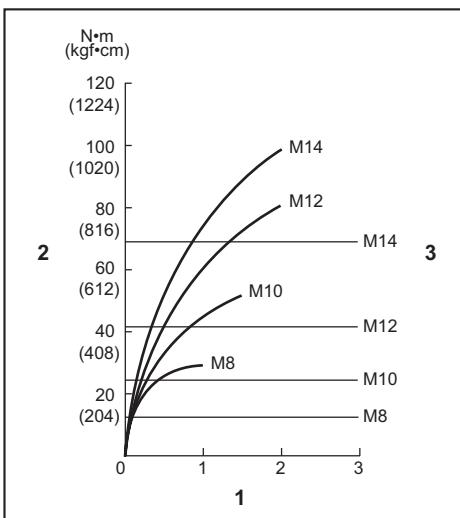
Крючок удобен для временного подвешивания инструмента. Он может быть установлен с любой стороны инструмента. Для установки крючка вставьте его в паз в корпусе инструмента с одной из сторон и закрепите при помощи винта. Чтобы снять крючок, необходимо сначала отвернуть винт.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

► Рис.12

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.

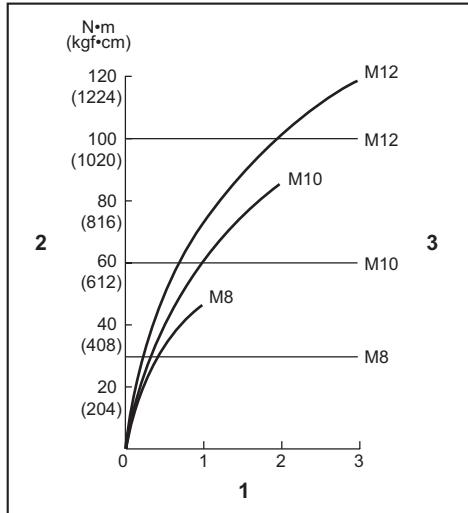
Стандартный болт



1. Время затяжки (с) 2. Момент затяжки

3. Надлежащий момент затяжки в соответствии с диаметром каждого болта

Высокопрочный болт



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

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

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ: При затяжке винтов M8 или меньше тщательно выбирайте силу удара нажатием на триггерный переключатель, чтобы не повредить винт.

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 выполните пробную операцию, чтобы определить соответствующее время затяжки винта.

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.

Использование кобуры

Дополнительные принадлежности

ДВИНИМАНИЕ: При использовании кобуры снимите насадку для отвертки/головку сверла с инструмента.

ДВИНИМАНИЕ: Перед тем, как положить инструмент в кобуру, выключите его и дождитесь полной остановки.

Убедитесь, что кобура прочно закрыта (используйте соответствующую кнопку) и инструмент зафиксирован.

1. Проденьте поясной ремень или его аналог через держатель кобуры.

► Рис.13: 1. Держатель кобуры 2. Поясной ремень

2. Положите инструмент в кобуру и закройте его с помощью кнопки на кобуре.

► Рис.14

► Рис.15

В передней части кобуры могут храниться две насадки для отвертки.

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

ВНИМАНИЕ: Данные принадлежности или приспособления рекомендуются для использования с инструментом Makita, указанным в настоящем руководстве. Использование других принадлежностей или приспособлений может привести к получению травмы. Используйте принадлежность или приспособление только по указанному назначению.

Если вам необходимо содействие в получении дополнительной информации по этим

принадлежностям, свяжитесь с вашим сервис-центром Makita.

- Насадки для отвертки
- Гнездовые биты
- Переходник
- Кобура
- Крючок
- Пластмассовый чемодан для переноски
- 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

885522-984
EN, SV, NO, FI, LV,
LT, ET, RU
20160526