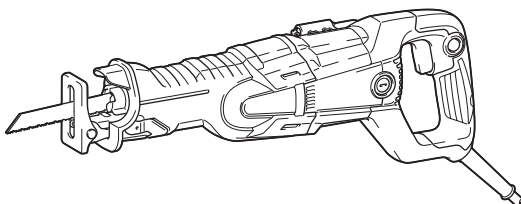




<b>EN</b>	Recipro Saw	INSTRUCTION MANUAL	4
<b>SV</b>	Rak sticksåg	BRUKSANVISNING	8
<b>NO</b>	Bajonettsgag	BRUKSANVISNING	12
<b>FI</b>	Puukkosaha	KÄYTTÖOHJE	16
<b>LV</b>	Zobenzāģis	LIETOŠANAS INSTRUKCIJA	20
<b>LT</b>	Atbulinis pjūklas	NAUDOJIMO INSTRUKCIJA	24
<b>ET</b>	Lõikesaag	KASUTUSJUHEND	28
<b>RU</b>	Сабельная пила	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	32

## JR3061T



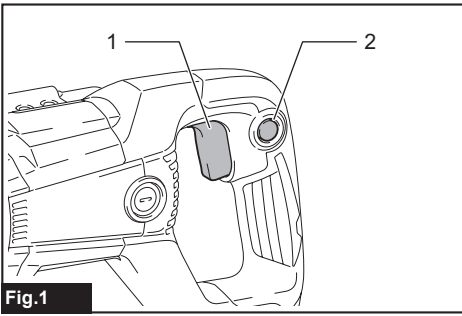


Fig.1

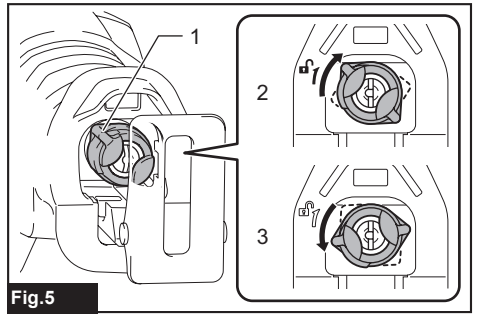


Fig.5

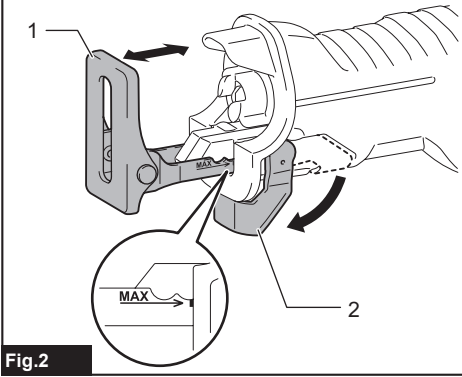


Fig.2

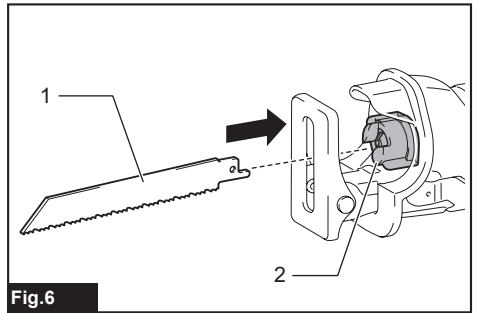


Fig.6

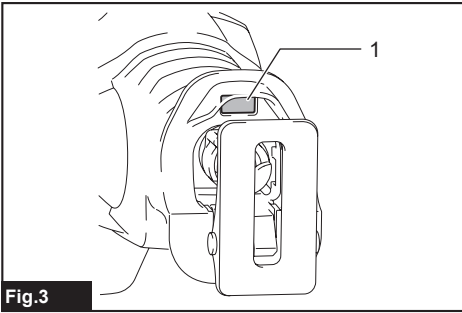


Fig.3

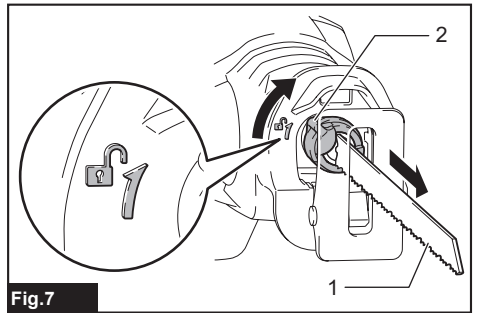


Fig.7

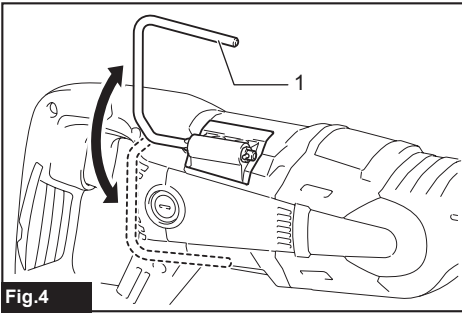


Fig.4

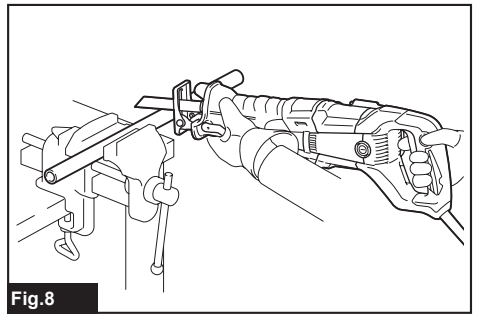
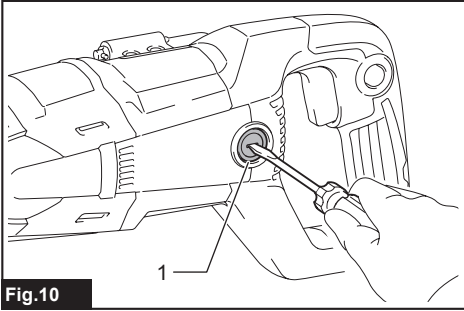
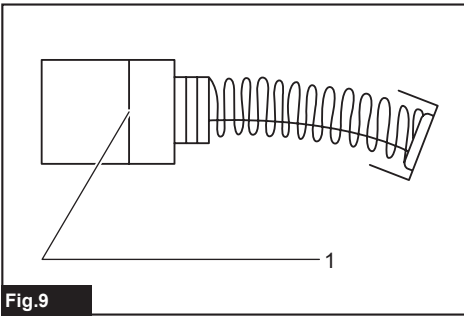


Fig.8



## SPECIFICATIONS

<b>Model:</b>		<b>JR3061T</b>
Length of stroke		32 mm
Strokes per minute		0 - 3,000 min <sup>-1</sup>
Max. cutting capacities	Pipe (with 300 mm blade)	130 mm
	Wood (with 305 mm blade)	255 mm
Overall length		487 mm
Net weight		3.8 kg
Safety class		▣/II

- Due to our continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without notice.
- Specifications may differ from country to country.
- Weight according to EPTA-Procedure 01/2014

### Intended use

The tool is intended for sawing wood, plastic, metal and building materials with a strong impact. It is suitable for straight and curved cutting.

### Power supply

The tool should be connected only to a power supply of the same voltage as indicated on the nameplate, and can only be operated on single-phase AC supply. They are double-insulated and can, therefore, also be used from sockets without earth wire.

### Noise

The typical A-weighted noise level determined according to EN62841-2-11:  
 Sound pressure level ( $L_{pA}$ ) : 88 dB(A)  
 Sound power level ( $L_{WA}$ ) : 99 dB (A)  
 Uncertainty (K) : 3 dB(A)

**⚠ WARNING: Wear ear protection.**

### Vibration

The vibration total value (tri-axial vector sum) determined according to EN62841-2-11:  
 Work mode: cutting boards  
 Vibration emission ( $a_{n,B}$ ) : 18.5 m/s<sup>2</sup>  
 Uncertainty (K) : 1.5 m/s<sup>2</sup>  
 Work mode: cutting wooden beams  
 Vibration emission ( $a_{n,WB}$ ) 16.5 m/s<sup>2</sup>  
 Uncertainty (K) : 2.0 m/s<sup>2</sup>

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

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

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

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

### EC Declaration of Conformity

*For European countries only*

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

## SAFETY WARNINGS

### General power tool safety warnings

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

### Save all warnings and instructions for future reference.

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

## Recipro saw safety warnings

1. Hold the power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord. Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
2. Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable platform. Holding the workpiece by hand or against your body leaves it unstable and may lead to loss of control.
3. Always use safety glasses or goggles. Ordinary eye or sun glasses are NOT safety glasses.
4. Avoid cutting nails. Inspect workpiece for any nails and remove them before operation.
5. Do not cut oversize workpiece.
6. Check for the proper clearance beyond the workpiece before cutting so that the blade will not strike the floor, workbench, etc.
7. Hold the tool firmly.
8. Make sure the blade is not contacting the workpiece before the switch is turned on.
9. Keep hands away from moving parts.
10. Do not leave the tool running. Operate the tool only when hand-held.
11. Always switch off and wait for the blade to come to a complete stop before removing the blade from the workpiece.
12. Do not touch the blade or the workpiece immediately after operation; they may be extremely hot and could burn your skin.
13. Do not operate the tool at no-load unnecessarily.
14. Always use the correct dust mask/respirator for the material and application you are working with.
15. Some material contains chemicals which may be toxic. Take caution to prevent dust inhalation and skin contact. Follow material supplier safety data.

## 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.

## FUNCTIONAL DESCRIPTION

**⚠ CAUTION:** Always be sure that the tool is switched off and unplugged before adjusting or checking function on the tool.

### Switch action

**⚠ WARNING:** Before plugging in the tool, always check to see that the switch trigger actuates properly and returns to the "OFF" position when released.

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

**⚠ CAUTION:** Return the switch trigger to the "OFF" position in case of accidental unplugging, blackout, or the power is cut unintentionally. Otherwise the tool may start suddenly when the power returns and it may result in personal injury.

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

For continuous operation, pull the switch trigger and then push in the lock button. To stop the tool from the locked position, pull the switch trigger fully, then release it.

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

### Adjusting the shoe

When the reciprocating saw blade loses its cutting efficiency in one place along its cutting edge, reposition the shoe to utilize a sharp, unused portion of its cutting edge. This will help to lengthen the life of the reciprocating saw blade. The position of the shoe can be adjusted in five levels.

To reposition the shoe, open the shoe adjusting lever and select the suitable position, then close the shoe adjusting lever.

► Fig.2: 1. Shoe 2. Shoe adjusting lever

**NOTICE:** The shoe cannot be secured if it is extended more than the **■** marking of **MAX** → **1** stamping. Do not close the shoe adjusting lever forcibly in such a position. It may result in breakage of the lever.

**NOTE:** The shoe cannot be adjusted without opening the shoe adjusting lever fully.

### Lighting up the front lamp

► Fig.3: 1. Lamp

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

To turn on the lamp, pull the switch trigger. Release the switch trigger to turn it off.

**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.

## Hook

**CAUTION:** Always be sure that the tool is switched off and unplugged when hanging the tool.

**CAUTION:** Never hang the tool at high or potentially unstable location.

**CAUTION:** Do not hook the tool on your belt or other accessories. The reciprocating saw blade may contact your body and cause personal injury.

### ► Fig.4: 1. Hook



The hook is convenient for hanging the tool temporarily. To use the hook, simply lift up hook until it snaps into the open position. When not in use, always lower hook until it snaps into the closed position.

## ASSEMBLY

**CAUTION:** Always be sure that the tool is switched off and unplugged before carrying out any work on the tool.

### Installing or removing the reciprocating saw blade

**CAUTION:** Always clean out all chips or foreign matter adhering to the blade and around the blade clamp. Failure to do so may cause insufficient tightening of the blade, resulting in a serious injury.


To install the reciprocating saw blade, always make sure that the blade clamp lever (part of the blade clamp sleeve) is in released position  on the insulation cover before inserting the reciprocating saw blade. If the blade clamp lever is in fixed position, rotate the blade clamp lever in the direction of the arrow so that it can be locked at the released position .

### ► Fig.5: 1. Blade clamp lever 2. Released position 3. Fixed position

Insert the reciprocating saw blade into the blade clamp as far as it will go. The blade clamp sleeve rotates and fixes the reciprocating saw blade. Make sure that the reciprocating saw blade cannot be extracted even though you try to pull it out.



### ► Fig.6: 1. Reciprocating saw blade 2. Blade clamp sleeve

**CAUTION:** If you do not insert the reciprocating saw blade deep enough, the reciprocating saw blade may be ejected unexpectedly during operation. This can be extremely dangerous.

To remove the reciprocating saw blade, rotate the blade clamp lever in the direction of the arrow fully. The reciprocating saw blade is removed and the blade clamp lever is fixed at the released position .

### ► Fig.7: 1. Reciprocating saw blade 2. Blade clamp lever

**CAUTION:** Keep hands and fingers away from the lever during the switching operation. Failure to do so may cause personal injuries.

**NOTE:** If you remove the reciprocating saw blade without rotating the blade clamp lever fully, the lever may not be locked in the released position . In this case, rotate the blade clamp lever fully again, then make sure that the blade clamp lever is locked at the released position .

**NOTE:** If the blade clamp lever is positioned inside the tool, switch on the tool just a second to let the blade out. Unplug the tool before installing or removing the reciprocating saw blade.

## OPERATION

**CAUTION:** Always hold the tool firmly with one hand on insulation cover and the other on the switch handle.

**CAUTION:** Always press the shoe firmly against the workpiece during operation. If the shoe is removed or held away from the workpiece during operation, strong vibration and/or twisting will be produced, causing the blade to snap dangerously.

**CAUTION:** Always wear gloves to protect your hands from hot flying chips when cutting metal.

**CAUTION:** Be sure to always wear suitable eye protection which conforms with current national standards.

**CAUTION:** Always use a suitable coolant (cutting oil) when cutting metal. Failure to do so will cause premature blade wear.

**CAUTION:** Do not quirk the blade during cutting.

Press the shoe firmly against the workpiece. Do not allow the tool to bounce. Bring the reciprocating saw blade into light contact with the workpiece. First, make a pilot groove using a slower speed. Then use a faster speed to continue cutting.

### ► Fig.8

**NOTICE:** Do not cut the workpiece with the shoe away from the workpiece or without the shoe. Doing so increases the reaction force which may break the reciprocating saw blade.

# MAINTENANCE

**⚠ CAUTION:** Always be sure that the tool is switched off and unplugged 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.

## Replacing carbon brushes

► **Fig.9:** 1. Limit mark

Check the carbon brushes regularly. Replace them when they wear down to the limit mark. Keep the carbon brushes clean and free to slip in the holders. Both carbon brushes should be replaced at the same time. Use only identical carbon brushes.

1. Use a screwdriver to remove the brush holder caps.
2. Take out the worn carbon brushes, insert the new ones and secure the brush holder caps.

► **Fig.10:** 1. Brush holder cap

## 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.

- Recipro saw blades
- Plastic carrying case

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

## SPECIFIKATIONER

<b>Modell:</b>		<b>JR3061T</b>
Slaglängd		32 mm
Slag per minut		0 - 3 000 min <sup>-1</sup>
Max. kapningskapacitet	Rör (med 300 mm blad)	130 mm
	Trä (med 305 mm blad)	255 mm
Total längd		487 mm
Nettovikt		3,8 kg
Säkerhetsklass		II

- På grund av vårt pågående program för forskning och utveckling kan dessa specifikationer ändras utan föregående meddelande.
- Specifikationer kan variera mellan olika länder.
- Vikt enligt EPTA-procedur 01/2014

### Avsedd användning

Verktyget är avsett för sågning i trä, plast och järn.

### Strömförsörjning

Maskinen får endast anslutas till elnät med samma spänning som anges på typplåten och med enfasig växelström. De är dubbelisolerade och får därför också anslutas i ojordade vägguttag.

### Buller

Den normala bullernivån för A-belastning är bestämd enligt EN62841-2-11:

Ljudtrycksnivå ( $L_{pA}$ ): 88 dB (A)

Ljudeffektnivå ( $L_{wA}$ ): 99 dB (A)

Måttolerans (K): 3 dB (A)

**⚠ VARNING: Använd hörselskydd.**

### Vibration

Det totala vibrationsvärdet (treaxlad vektorsumma) bestämt enligt EN62841-2-11:

Arbetsläge: skivsågning

Vibrationsemission ( $a_{h, B}$ ): 18,5 m/s<sup>2</sup>

Måttolerans (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Arbetsläge: sågning av träbjälkar

Vibrationsemission ( $a_{h, WB}$ ): 16,5 m/s<sup>2</sup>

Måttolerans (K): 2,0 m/s<sup>2</sup>

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

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

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

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

### EG-försäkran om överensstämmelse

**Gäller endast inom EU**

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

## SÄKERHETSVARNINGAR

### Allmänna säkerhetsvarningar för maskiner

**⚠ VARNING:** Läs alla säkerhetsvarningar, anvisningar, illustrationer och specifikationer som medföljer det här maskinen. Underlåtenhet att följa instruktionerna kan leda till elstöt, brand och/eller allvarliga personskadorna.

### Spara alla varningar och instruktioner för framtida referens.

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



## Säkerhetsvarningar för rak sticksåg

1. Håll elverktyget i de isolerade handtagen om det finns risk för att sågverktyget kan komma i kontakt med en dold elkabel eller sin egen kabel. Om sågverktyget kommer i kontakt med en strömförande ledning blir verktygets blottlagda metalldelar strömförande och kan ge användaren en elektrisk stöt.
2. Använd tvingar eller en annan praktisk metod för att säkra och stödja arbetsstycket på ett stabilt underlag. Att hålla arbetsstycket i händerna eller mot kroppen ger inte tillräckligt stöd och du kan förlora kontrollen.
3. Använd alltid skyddsglasögon. Vanliga glasögon och solglasögon är INTE skyddsglasögon.
4. Undvik att säga i spik. Ta bort alla spikar i arbetsstycket innan du sågar.
5. Såga inte för stora arbetsstycken.
6. Kontrollera att det finns tillräckligt med fritt utrymme under arbetsstycket innan arbetet påbörjas så att sågbladet inte slår emot golvet, arbetsbänken etc.
7. Håll stadigt i maskinen.
8. Se till att sågbladet inte är i kontakt med arbetsstycket innan du trycker på avtryckaren.
9. Håll händerna borta från rörliga delar.
10. Lämna inte maskinen igång. Använd endast maskinen när du håller den i händerna.
11. Stäng av maskinen och vänta tills bladet stannat helt innan bladet avlägsnas från arbetsstycket.
12. Rör inte vid sågbladet eller arbetsstycket omedelbart efter avslutat arbete, eftersom de kan vara mycket heta och ge brännskador.
13. Använd inte maskinen obelastad i onödan.
14. Använd alltid andningsskydd eller skyddsmask anpassat för det material du arbetar med.
15. Vissa material kan innehålla giftiga kemikalier. Se till att du inte andas in damm eller får det på huden. Följ anvisningarna i leverantörens materialsäkerhetsblad.

## SPARA DESSA ANVISNINGAR.

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

## FUNKTIONSBESKRIVNING

**⚠ FÖRSIKTIGT:** Se alltid till att maskinen är avstängd och nätsladden urdragen innan du justerar eller funktionskontrollerar maskinen.

### Avtryckarens funktion

**⚠ VARNING:** Innan du ansluter maskinen till elnätet ska du kontrollera att avtryckaren fungerar och återgår till läget "OFF" när du släpper den.

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

**⚠ FÖRSIKTIGT:** Återställ avtryckaren till läge "OFF" (AV) i händelse av oavsiktlig urkoppling, strömavbrott, eller om strömmen bryts oavsiktligt. I annat fall kan verktyget plötsligt sättas igång när strömmen kommer tillbaka, vilket kan leda till personskada.

Det är bara att trycka in avtryckaren när du vill starta maskinen. Hastigheten ökas genom att trycka hårdare på avtryckaren. Släpp avtryckaren för att stoppa maskinen. För kontinuerlig användning trycker du först in avtryckaren och sedan låsknappen. Tryck in avtryckaren helt och släpp den sedan för att stoppa verktyget när det är i låst läge.

► Fig.1: 1. Avtryckare 2. Säkerhetsknapp

### Inställning av anslag

När en del av tigersågens sågblad blir slött justerar du anslaget för att använda en vass, oanvänd del av sågytan. Detta hjälper till att förlänga sågbladets livslängd. Anslagets position kan justeras i fem nivåer. Justera anslaget genom att öppna anslagets justeringsspak och välj en lämplig position. Sedan stänger du justeringsspaken.

► Fig.2: 1. Anslag 2. Anslagets justeringsspak

**OBSERVERA:** Anslaget kan inte säkras om det är utskjutet förbi markeringen **MAX** → **!**. Stäng inte anslagets justeringsspak med kraft i sådant läge. Det finns risk för att spaken går sönder.

**OBS:** Anslaget kan inte justeras utan att öppna justeringsspaken helt.

### Tända frontlampan

► Fig.3: 1. Lampa

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

För att tända lampan trycker du in avtryckaren. Släpp avtryckaren för att släcka den.

**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.

## Krok

**⚠ FÖRSIKTIGT:** Se alltid till att maskinen är avstängd och nåtsladdens stickkontakt utdragen innan maskinen hängs upp.

**⚠ FÖRSIKTIGT:** Häng aldrig upp maskinen på hög höjd eller på platser som inte är helt stabila.

**⚠ FÖRSIKTIGT:** Kroka inte fast maskinen på remmen eller andra tillbehör. Tigersågbladet kan få kontakt med kroppen och orsaka personskador.

► Fig.4: 1. Krok

Kroken är en praktiskt lösning för att hänga upp verktyget temporärt.

Använd kroken genom att helt enkelt lyfta upp kroken tills den fastnar i öppet läge.



När den inte används ska du alltid sänka ner kroken tills den fastnar i stängt läge.

## MONTERING

**⚠ FÖRSIKTIGT:** Se alltid till att maskinen är avstängd och nåtsladden utdragen innan maskinen repareras.

### Montering eller demontering av sågblad för tigersåg

**⚠ FÖRSIKTIGT:** Rensa alltid bort sågspån och främmande partiklar som sitter i bladet och/eller runt bladklämmans. I annat fall finns risk för att bladet inte sitter fast ordentligt, vilket kan resultera i allvarliga skador.


Se till att bladklämmans spak (del av bladklämmans hylsa) står i frigjort läge  på isoleringshöljet när tigersågens sågblad ska monteras, innan sågbladet sätts i. Om bladklämmans spak befinner sig i låst läge vrider du på den i pilens riktning, så att den kan låsas i frigjort läge .

► Fig.5: 1. Bladklämmans spak 2. Frigjort läge 3. Låst läge

Skjut in sågbladet för tigersåg i bladklämmans så långt det går. Bladklämmans hylsa roterar och låser fast sågbladet för tigersåg. Kontrollera att sågbladet för tigersåg inte lossar även om du drar i det.



► Fig.6: 1. Sågblad för tigersåg 2. Bladklämmans hylsa

**⚠ FÖRSIKTIGT:** Om du inte skjuter in sågbladet för tigersåg helt kan sågbladet lossa oväntat under sågningen. Det kan vara extremt farligt.

När du ska ta bort tigersågens sågblad vrider du bladklämmans spak helt i pilens riktning. Sågbladet tas bort och bladklämmans spak är låst i frigjort läge .

► Fig.7: 1. Sågblad för tigersåg 2. Bladklämmans spak

**⚠ FÖRSIKTIGT:** Håll händer och fingrar borta från spaken under bytet. I annat fall kan personskador uppstå.

**OBS:** Om du tar bort sågbladet utan att vrida bladklämmans spak helt kan det hända att spaken inte låser i frigjort läge . Vrid i så fall bladklämmans spak helt igen och se till att den låser sig i frigjort läge .

**OBS:** Om spaken för bladklämmans är placerad inuti maskinen, startar du maskinen bara för en sekund för att låta bladet komma ut. Koppla från maskinen innan du monterar eller tar bort tigersågbladet.

## ANVÄNDNING

**⚠ FÖRSIKTIGT:** Håll alltid verktyget i ett fast grepp med ena handen på isoleringshöljet och den andra på handtaget med avtryckaren.

**⚠ FÖRSIKTIGT:** Tryck alltid anslaget mot arbetsstycket vid användning. Om anslaget tas bort eller hålles borta från arbetsstycket under användning kan starka vibrationer och/eller vridning uppstå, vilket leder till att bladet huggar på ett farligt sätt.

**⚠ FÖRSIKTIGT:** Bär alltid handskar för att skydda dina händer från metallspån.

**⚠ FÖRSIKTIGT:** Använd alltid skyddsglasögon enligt gällande föreskrifter.

**⚠ FÖRSIKTIGT:** Använd alltid ett lämpligt kylmedel (skärolja) vid metallsågning. Utan kylning förlorar bladet skärpan i förtid.

**⚠ FÖRSIKTIGT:** Rör inte bladet i sidled under sågning.

Tryck anslaget ordentligt mot arbetsstycket. Maskinen får inte studsas. Låt sågbladet för tigersåg få lätt kontakt med arbetsstycket. Börja såga i låg hastighet. Försätt sedan såga i en snabbare hastighet.

► Fig.8

**OBSERVERA:** Kapa inte arbetsstycket med anslaget borta från arbetsstycket eller utan anslag. Att göra det ökar reaktionskraften vilket kan bryta av tigersågbladet.

## UNDERHÅLL

**⚠ FÖRSIKTIGT:** Se alltid till att maskinen är avstängd och nätkabeln utdragen 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.

## Byte av kolborstar

### ► Fig.9: 1. Slitagemarkering

Kontrollera kolborstarna regelbundet.

Byt ut dem när de är nedslitna till slitagemarkeringen.

Håll kolborstarna rena så att de lätt kan glida in i hållarna. Båda kolborstarna ska bytas ut samtidigt. Använd endast identiska kolborstar.

1. Använd en skruvmejsel för att ta bort locken till kolborstarna.
2. Ta ur de utslitna kolborstarna, montera nya och montera locken.

### ► Fig.10: 1. Borsthållarlock

## 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.

- Sägblad för tigersåg
- Förvaringsväska av plast

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

## TEKNISKE DATA

<b>Modell:</b>		<b>JR3061T</b>
Slaglengde		32 mm
Slag per minutt		0 - 3 000 min <sup>-1</sup>
Maks. skjærekapasitet	Rør (med 300 mm blad)	130 mm
	Tre (med 305 mm blad)	255 mm
Total lengde		487 mm
Nettvekt		3,8 kg
Sikkerhetsklasse		II

- På grunn av vårt kontinuerlige forsknings- og utviklingsprogram kan spesifikasjonene som oppgis i dette dokumentet endres uten varsel.
- Spesifikasjonene kan variere fra land til land.
- Vekt i henhold til EPTA-prosedyre 01/2014

### Riktig bruk

Maskinen er beregnet på saging i tre, plast og jernholdige materialer.

### Strømforsyning

Maskinen må bare kobles til en strømkilde med samme spenning som vist på typeskiltet, og kan bare brukes med enfase-vekselstrømforsyning. Den er dobbelt verneisoleret og kan derfor også brukes fra kontakter uten jording.

### Støy

Typisk A-vektet lydtrykknivå er bestemt i henhold til EN62841-2-11:

Lydtrykknivå ( $L_{pA}$ ) : 88 dB (A)

Lydeffektnivå ( $L_{WA}$ ) : 99 dB (A)

Usikkerhet (K): 3 dB (A)

**⚠ ADVARSEL:** Bruk hørselsvern.

### Vibrasjoner

Den totale vibrasjonsverdien (triaksial vektorsum) bestemt i henhold EN62841-2-11:

Arbeidsmodus: Skjærebrett

Genererte vibrasjoner ( $a_{h,B}$ ) : 18,5 m/s<sup>2</sup>

Usikkerhet (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Arbeidsmodus: kutting av trebjelker

Genererte vibrasjoner ( $a_{h,WB}$ ) 16,5 m/s<sup>2</sup>

Usikkerhet (K): 2,0 m/s<sup>2</sup>

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

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

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

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

### EFs samsvarserklæring

*Gjelder kun for land i Europa*

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

## SIKKERHETSADVARSEL

### Generelle advarsler angående sikkerhet for elektroverktøy

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

### Oppbevar alle advarsler og instruksjoner for senere bruk.

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

## Sikkerhetsanvisninger for bajonettsag

1. Hold maskinen i det isolerte håndtaket når skjæreverktøyet kan komme i kontakt med skjulte ledninger eller maskinens egen ledning under arbeidet. Hvis kuttetuststyret kommer i kontakt med "strømførende" ledninger, kan ikke-isolerte metalldele i maskinen bli "strømførende" og potensielt gi brukeren elektrisk støt.
2. Bruk klemmer eller en annen praktisk måte å sikre og støtte arbeidsstykket på en stabil plattform. Hvis du holder det med hånden eller mot kroppen, kan det være ustabil og føre til at du mister kontrollen.
3. Du må alltid bruke vernebriller eller ansiktsvern. Vanlige briller eller solbriller er IKKE vernebriller.
4. Unngå å skjære i spiker. Se etter om det er spiker i arbeidsstykket, og fjern dem før du begynner arbeidet.
5. Ikke skjær for store arbeidsstykker.
6. Sjekk at det er plass nok bak arbeidsstykket før du begynner sagingen, så ikke bladet kommer til å treffe gulvet, arbeidsbenken e.l.
7. Hold godt fast i verktøyet.
8. Forviss deg om at bladet ikke er i kontakt med arbeidsstykket før du slår på startbryteren.
9. Hold hendene unna bevegelige deler.
10. Ikke gå fra verktøyet mens det er i gang. Verktøyet må bare brukes mens operatøren holder det i hendene.
11. Før du fjerner bladet fra arbeidsstykket, må du alltid slå av sagen og vente til bladet har stoppet helt.
12. Ikke ta i bladet eller arbeidsemnet rett etter saging. De vil være ekstremt varme, og du kan brenne deg.
13. Ikke bruk maskinen uten belastning hvis det ikke er nødvendig.
14. Bruk alltid riktig støvmaske/pustemaske for det materialet og det bruksområdet du arbeider med.
15. Enkelte materialer inneholder kjemikalier som kan være giftige. Treff tiltak for å hindre hudkontakt og innånding av støv. Følg leverandørens sikkerhetsanvisninger.

## TA VARE PÅ DISSE INSTRUKSENE.

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

## FUNKSJONSBEKRIVELSE

**⚠FORSIKTIG:** Forviss deg alltid om at maskinen er slått av og støpselet trukket ut av kontakten før du justerer eller kontrollerer de mekaniske funksjonene.

### Bryterfunksjon

**⚠ADVARSEL:** Før du kobler maskinen til strømmettet, må du alltid kontrollere at startbryteren aktiverer maskinen på riktig måte og går tilbake til «AV»-stilling når den slippes.

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

**⚠FORSIKTIG:** Sett startbryteren tilbake i posisjonen "AV" ved utilsiktet frakobling, mørkelegging eller strømbrydd. Hvis ikke kan verktøyet plutselig starte når strømmen er tilbake igjen, noe som kan føre til personskader.

Dra i startbryteren for å starte verktøyet. Verktøyets hastighet øker når du trykker hardere på startbryteren. Slipp startbryteren for å stanse verktøyet. For kontinuerlig bruk må du trykke inn startbryteren og deretter sperreknappen. Hvis du vil stanse verktøyet mens det er låst i "PÅ"-stilling, må du trykke startbryteren helt inn og så slippe den igjen.

► Fig.1: 1. Startbryter 2. AV-sperreknapp

### Justere anleggsfoten

Når bajonettsagbladet er blitt slitt på et område kan man endre plasseringen av anleggsfoten for å få tilgang til et nytt område på bladet med skarpe tenner. Dette forlenger bajonettsagbladets levetid. Anleggsfotens posisjon kan justeres på fem nivåer. Du kan flytte anleggsfoten ved å åpne anleggsfotens justeringsspak og velge egnet posisjon, og deretter lukke anleggsfotens justeringsspak.

► Fig.2: 1. Anleggsfot 2. Justeringsspak for anleggsfot

**OBS:** Skoen kan ikke sikres hvis den stikker lenger ut enn **■** det stemplede **MAX** → **■** merket. Ikke lukk justeringsspaken med makt i en slik stilling. Det kan føre til at spaken brekker.

**MERK:** Anleggsfoten kan ikke justeres uten at anleggsfotens justeringsspak åpnes helt.

### Tenne frontlampe

► Fig.3: 1. Lampe

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

Tenn lampen ved å trekke i startbryteren. Slå den av ved å slippe startbryteren.

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

## Krok

**⚠FORSIKTIG:** Forviss deg alltid om at verktøyet er avslått og koblet fra når du henger opp verktøyet.

**⚠FORSIKTIG:** Maskinen må aldri henges på et høyt eller potensielt ustabilt sted.

**⚠FORSIKTIG:** Ikke hekt verktøyet i beltet eller annet tilleggsutstyr. Bajonettsgabladet kan komme i kontakt med kroppen din og forårsake personskade.

► Fig.4: 1. Krok

Kroken er egnet for å henge maskinen opp midlertidig. Kroken brukes ved at du løfter opp kroken til den klikker på plass i åpen posisjon.



Når den ikke er i bruk, skal kroken alltid senkes til den klikker på plass i lukket posisjon.

## MONTERING

**⚠FORSIKTIG:** Forviss deg alltid om at maskinen er slått av og støpselet trukket ut av kontakten før du utfører noe arbeid på maskinen.

### Montere eller fjerne bajonettsgabladet

**⚠FORSIKTIG:** Pass alltid på å fjerne flis og fremmedlegemer som kleber til bladet og rundt bladklemmen. Hvis dette ikke gjøres, kan det bli vanskelig å stramme bladet ordentlig, noe som kan resultere i alvorlige helseskader.


Når du skal montere bajonettsgabladet, må du alltid forvise deg om at bladklemmespaken (en del av bladklemmehylsen) står i frigjort posisjon  på isolasjonsdekslet før du setter inn bajonettsgabladet. Hvis bladklemmespaken er i fast posisjon, må den roteres i pilens retning, så den kan låses i frigjort posisjon .

► Fig.5: 1. Bladklemmespak 2. Frigjort posisjon 3. Fast stilling

Sett bajonettsgabladet så langt inn i bladklemmen som det vil gå. Bladklemmemansjetten roteres og bajonettsgabladet festes. Sørg for at bajonettsgabladet ikke kan trekkes ut selv om du bevisst forsøker å gjøre det.



► Fig.6: 1. Bajonettsgablad 2. Bladklemmemansjett

**⚠FORSIKTIG:** Hvis du ikke setter bajonettsgabladet dypt nok inn, kan det komme til å sprette ut helt uventet under saging. Dette kan være ekstremt farlig.

For å ta av bajonettsgabladet må du rotere bladklemmespaken fullstendig i pilens retning. Bajonettsgabladet er tatt av og bladklemmespaken festet i frigjort posisjon .

► Fig.7: 1. Bajonettsgablade 2. Bladklemmespak

**⚠FORSIKTIG:** Hold hender og fingre unna spaken under skifteoperasjonen. Hvis du ikke retter deg etter dette, kan det resultere i helseskader.

**MERK:** Hvis bajonettsgabladet demonteres uten at bladklemmespaken roteres fullstendig, vil spaken kanskje ikke låses i frigjort posisjon . I dette tilfellet må du dreie bladklemmespaken så langt den går en gang til, og forvise deg om at den låses i frigjort posisjon .

**MERK:** Hvis bladklemmespaken er posisjonert inne i verktøyet, må du slå den på bare et kort øyeblikk for å slippe ut bladet. Koble verktøyet fra strømmettet før du monterer eller demonterer bajonettsgabladet.

## BRUK

**⚠FORSIKTIG:** Hold alltid et godt grep på isolasjonsdekslet den ene hånden og hold rundt bryterhåndtaket med den andre.

**⚠FORSIKTIG:** Under arbeidet må du alltid trykke anleggsfoten godt mot arbeidsstykket. Hvis anleggsfoten fjernes eller rettes vekk fra arbeidsstykket ved drift, oppstår det sterke vibrasjoner og/eller fordreininger. Dette kan føre til at bladet låser seg fast.

**⚠FORSIKTIG:** Bruk alltid hansker for å beskytte hendene dine mot varmt spon når du sager i metall.

**⚠FORSIKTIG:** Du må alltid bruke egnede vernebriller som samsvarer med aktuelle nasjonale standarder.

**⚠FORSIKTIG:** Når du sager i metall, må du alltid bruke et passende kjølemiddel (en passende sagolje). Hvis du ikke gjør det, vil bladet bli slitt før tiden.

**⚠FORSIKTIG:** Ikke vri bladet under skjæringen.

Trykk anleggsfoten godt mot arbeidsstykket. Ikke la verktøyet hoppe. Sett bajonettsgabladet forsiktig an mot arbeidsstykket. Lag først et styrespor med lavt turtall. Bruk deretter et høyere turtall til å fortsette sagingen.

► Fig.8

**OBS:** Ikke sag i arbeidsstykket med skoen løftet fra arbeidsstykket eller uten skoen. Hvis du gjør dette, øker reaksjonskraften og dette kan ødelegge bajonettsgabladet.

## VEDLIKEHOLD

**⚠FORSIKTIG:** Forviss deg alltid om at maskinen er slått av og støpselet trukket ut av kontakten før du foretar inspeksjon eller vedlikehold.

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

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

### Skifte kullbørster

► **Fig.9:** 1. utskiftingsmerke

Kontroller kullbørstene med jevne mellomrom. Bytt dem når de er slitt ned til utskiftingsmerket. Hold kullbørstene rene og fri til å bevege seg i holderne. Begge kullbørstene må skiftes samtidig. Bruk bare identiske kullbørster.

1. Bruk en skrutrekker til å fjerne børsteholderhettene.
2. Ta ut de slitte kullbørstene, sett i nye, og fest børsteholderhettene.

► **Fig.10:** 1. Børsteholderhette

## 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.

- Bajonettsagblader
- Verktøykoffert av plast

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

## TEKNISET TIEDOT

Malli:	JR3061T	
Iskun pituus	32 mm	
Iskua minuutissa	0 - 3 000 min <sup>-1</sup>	
Suurin leikkuukapasiteetti	Putki (300 mm:n terällä)	130 mm
	Puu (305 mm:n terällä)	255 mm
Kokonaispituus	487 mm	
Nettopaino	3,8 kg	
Suojausluokka	II	

- Jatkuvasta tutkimus- ja kehitystyöstämme johtuen esitetyt tekniset tiedot saattavat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.
- Tekniset tiedot voivat vaihdella maittain.
- Paino EPTA-menetelmän 01/2014 mukainen

### Käyttötarkoitus

Työkalu on tarkoitettu puun, muovin ja metallien sahaamiseen.

### Virtalähde

Koneen saa kytkeä vain sellaiseen virtalähteeseen, jonka jännite on sama kuin arvokilvessä ilmoitettu, ja sitä saa käyttää ainoastaan yksivaiheisella vaihtovirralla. Laitte on kaksinkertaisesti suojaeristetty ja siksi se voidaan kytkeä myös maadoittamattomaan pistorasiaan.

### Melutaso

Tyypillinen A-painotettu melutaso määrytyy standardin EN62841-2-11 mukaan:

Äänenpainetaso ( $L_{pA}$ ) : 88 dB (A)

Äänen voiman taso ( $L_{WA}$ ) : 99 dB (A)

Virhemarginaali (K): 3 dB (A)

**VAROITUS:** Käytä kuulosuojaimia.

### Tärinä

Kokonaistärinä (kolmen akselin vektorien summa) määrytyy standardin EN62841-2-11 mukaan:

Työtila: levyjen sahaus

Tärinäpäästö ( $a_{h,B}$ ) : 18,5 m/s<sup>2</sup>

Virhemarginaali (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Työtila: puupalkkien sahaaminen

Tärinäpäästö ( $a_{h,WB}$ ) 16,5 m/s<sup>2</sup>

Virhemarginaali (K): 2,0 m/s<sup>2</sup>

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

**HUOMAA:** Ilmoitettua tärinäpäästöarvoa 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 varoitoimet todellisissa käyttöolosuhteissa tapahtuvan arvioitun altistumisen mukaisesti (ottaen huomioon käyttöjakso kokonaisuudessaan, myös jaksot, joiden aikana työkalu on sammutettuna tai käy tyhjäkäynnillä).

### EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus

*Koskee vain Euroopan maita*

EY-vaatimustenmukaisuusvakuutus on liitetty tähän käyttöoppaaseen.

## TURVAROITUKSET

### Sähkötyökalujen käyttöä koskevat yleiset varoitukset

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

### Säilytä varoitukset ja ohjeet tulevaa käyttöä varten.

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



## Puukkosahan varotoimet

1. Pidä sähkötyökälu sen eristetyistä tartunta-pinnoista silloin, kun on mahdollista, että sen terä osuu piilossa oleviin johtoihin tai koneen omaan virtajohtoon. Jos leikkaustyökälu joutuu kosketukseen jännitteisen johdon kanssa, jännite voi siirtyä työkalun sähköä johtaviin metalliosiin ja aiheuttaa käyttäjälle sähköiskun.
2. Kiinnitä ja tue työkappale tukevalle alustalle puristimilla tai muulla käytännöllisellä tavalla. Työn pitäminen kädessä tai vasten vartaloa tekee sen epävakaaksi ja voi johtaa hallinnan menetykseen.
3. Käytä aina suojalaseja. Tavalliset silmä- tai aurinkolasit EIVÄT ole suojalaseja.
4. Vältä naulojen sahaamista. Tarkista, onko työkappaleessa nauloja, ja poista ne ennen käyttöä.
5. Älä leikkaa ylisuuria työkappaleita.
6. Tarkista ennen leikkaamista, että työkappaleen takana on tarpeeksi tilaa, jotta terä ei osu lattiin, työpöytään tai vastaavaan.
7. Ota koneesta lujia ote.
8. Varmista, että terä ei kosketa työkappaleita, ennen kuin painat kytkintä.
9. Pidä kädet poissa liikkuvien osien luota.
10. Älä jätä konetta käymään itseksensä. Käytä laitetta vain silloin, kun pidät sitä kädessä.
11. Sammuta laite ja odota, että terä pysähtyy täysin, aina ennen kuin irrotat terän työkappaleesta.
12. Älä kosketa terää tai työkappaleita välittömästi käytön jälkeen, sillä ne voivat olla erittäin kuumia ja saattavat polttaa ihoa.
13. Älä käytä työkalua tarpeettomasti ilman kuormaa.
14. Käytä aina työstettävän materiaalin ja käyttö-tarkoituksen mukaan valittua pölynaamaria/hengityssuojainta.
15. Jotkin materiaalit sisältävät kemikaaleja, jotka voivat olla myrkyllisiä. Huolehdi siitä, että pölyn sisäänhengittäminen ja ihokosketus estetään. Noudata materiaalin toimittajan turvaohjeita.

## SÄILYTÄ NÄMÄ OHJEET.

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

## TOIMINTOJEN KUVAUS

**HUOMIO:** Varmista aina ennen koneen säätöjen ja toiminnallisten tarkistusten tekemistä, että kone on laitetettu ja irrotettu pistorasiasta.

## Kytkimen käyttäminen

**VAROITUS:** Tarkista aina ennen työkalun liittämistä virtalähteeseen, että liipaisinkytkin kytkeytyy oikein ja palaa asentoon "OFF", kun se vapautetaan.

**VAROITUS:** Kytkimen voi lukita "ON" asentoon, jotta pitkäaikainen käyttö helpottuisi käyttäjälle. Ole varovainen, kun lukitset työkalun "ON" asentoon ja pidä työkalusta lujaa ote.

**HUOMIO:** Palauta liipaisinkytkin OFF-asentoon vahingossa tapahtuneen virtajohdon irrottamisen, sähkökatkoksen tai tahattoman virran katkaisun jälkeen. Muussa tapauksessa laite voi käynnistyä yllättäen virran palautuessa, jonka seurauksena voi aiheutua henkilövahinkoja.

Käynnistä laite painamalla liipaisinkytkintä. Laitteen nopeus kasvaa liipaisinkytkimeen kohdistuvaa voimaa lisättäessä. Pysäytä vapauttamalla liipaisinkytkin. Jos haluat laitteen käyvän jatkuvasti, paina ensin liipaisinkytkin pohjaan ja paina sitten lukituspainiketta. Kun haluat pysäyttää laitteen jatkuvan käynnin, paina liipaisinkytkin ensin pohjaan ja vapauta se sitten.

► **Kuva1:** 1. Liipaisinkytkin 2. Lukon vapautuspainike

## Olkahinnan säätäminen

Kun puukkosahanterän leikkausteho laskee sen leikkaavan reunan yhdestä kohdasta, vaihda kengän asentoa, niin voit käyttää leikkaavan reunan terävää, käyttämätöntä osaa. Tämä auttaa pidentämään puukkosahanterän käyttöikää. Kengän asentoa voidaan säätää viidessä vaiheessa. Voit siirtää kengän avaamalla kengän säätövipua ja valitsemalla sopivan asennon. Sulje sen jälkeen kengän säätövipu.

► **Kuva2:** 1. Kenkä 2. Kengän säätövipu

**HUOMAUTUS:** Kenkää ei voi kiinnittää, kun se on leimauksen **MAX** → merkintää pidemmälle pidennetty. Älä sulje säätövipua väkisin, kun kenkä on tällaisessa asennossa. Se voi johtaa vivun rikkoutumiseen.

**HUOMAA:** Kenkää ei voida säätää avaamatta kengän säätövipua kokonaan.

## Etulampun syyttäminen

► **Kuva3:** 1. Lamppu

**HUOMIO:** Älä katso suoraan lamppuun tai valonlähteeseen.

Kytke valo päälle painamalla liipaisinkytkintä. Sammuta valo vapauttamalla liipaisinkytkin.

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

## Koukku

**⚠HUOMIO:** Varmista aina ennen laitteen ripustamista, että se on sammutettu ja irrotettu virtalähteestä.

**⚠HUOMIO:** Älä koskaan ripusta työkalua korkealle tai mahdollisesti epävakaaaseen paikkaan.

**⚠HUOMIO:** Älä kiinnitä laitteen koukua vyöhösi tai muihin lisävarusteisiin. Puukkosahanterä voi ottaa kiinni vartaloosi ja aiheuttaa henkilövahingon.

► **Kuva4:** 1. Koukku



Koukku on kätevä työkalun tilapäiseen ripustamiseen. Voit käyttää koukkuja yksinkertaisesti nostamalla koukua ylös, kunnes se napsahtaa auki-asentoon. Kun sitä ei käytetä, paina koukku aina alas, kunnes se napsahtaa kiinni-asentoon.

## KOKOONPANO

**⚠HUOMIO:** Varmista aina ennen koneelle tehtäviä toimenpiteitä, että kone on sammutettu ja irrotettu pistorasista.

## Puukkosahanterän asennus tai irrotus

**⚠HUOMIO:** Puhdista aina terään ja/tai terän kiinnikkeeseen tarttuneet lastut tai vieraat aineet. Jos näin ei tehdä, terää ei ehkä voida kiristää tarpeeksi, mikä voi aiheuttaa vakavia vammoja.


Ennen uuden puukkosahanterän paikalleen asentamista tulee varmistaa, että eristeen suojuksessa oleva terän lukitusvipu (osa terän lukitsimen holkkia) on vapautettu asennossa  eristävässä kannessa, ennen kuin laitat puukkosahanterän sisään. Jos terän lukitusvipu on kiinni-asennossa, käännä sitä nuolen suuntaan, niin että saat lukituksen sen vapautettuun asentoon .

► **Kuva5:** 1. Terän lukitusvipu 2. Vapautettu asento 3. Lukittu asento

Työnnä puukkosahanterä niin syväälle terän kiinnitysholkiin, kuin se menee. Terän kiinnitysholki lukitsee puukkosahanterän paikalleen, kun sitä käännetään. Varmista, ettei puukkosahanterä irtoa vedettäessä.



► **Kuva6:** 1. Puukkosahanterä 2. Terän kiinnitysholki

**⚠HUOMIO:** Jos puukkosahanterää ei ole kiinnitetty tarpeeksi syväälle, se saattaa irrota yllättäen käytön aikana. Tämä voi olla hyvin vaarallista.

Irrota puukkosahanterä kääntämällä terän lukitusvipu loppuun asti nuolen osoittamaan suuntaan. Puukkosahanterä irtoaa ja terän lukitusvipu lukittuu vapautettuun asentoon .

► **Kuva7:** 1. Puukkosahanterä 2. Terän lukitusvipu

**⚠HUOMIO:** Pidä kädet ja sormet loitolla vivusta vaihdon aikana. Muuten seurauksena voi olla henkilövahingon.

**HUOMAA:** Jos irrotat puukkosahanterän niin, että terän kiinnitysvipu ei ole kierretty kokonaan, vipu ei ehkä lukkiudu vapautettuun asentoon . Tässä tapauksessa käännä terän kiinnitysvipu uudelleen loppuun asti ja varmista, että terän kiinnitysvipu lukittuu vapautettuun asentoon .

**HUOMAA:** Jos terän kiinnitysvipu on laitteen sisällä, käytä laitetta hetken ajan, jotta terä tulee ulos. Irrota laite virtalähteestä ennen puukkosahanterän asentamista tai irrottamista.

## TYÖSKENTELY

**⚠HUOMIO:** Ota työkalusta aina tukeva ote toinen käsi eristävällä suojuksella ja toinen sivukahvalla.

**⚠HUOMIO:** Paina kenkä aina tiukasti työkalua vasten käytön aikana. Jos kenkä irrotetaan työkalusta käytön aikana, terä väreise voimakkaasti ja/tai vääntyylee, jolloin terä napsahtaa poikki aiheuttaen vaaratilanteen.

**⚠HUOMIO:** Suojaa kätesi kuumilta lentäviltä lasituilta pitämällä käsineitä aina, kun leikkaat metallia.

**⚠HUOMIO:** Käytä aina sopivia, voimassaolevat kansalliset normit täyttyviä suojalaseja.

**⚠HUOMIO:** Käytä aina sopivaa jäähdytysainetta (leikkuöljyä), kun leikkaat metallia. Muuten seurauksena on terän ennenaikainen kuluminen.

**⚠HUOMIO:** Älä väännä terää sahausajan aikana.

Paina kenkä tiukasti työkalua vasten. Älä anna työkalun pomppia. Anna puukkosahanterän koskettaa kevyesti työkaluun. Tee ensin ohjausura pienemmällä nopeudella. Jatka sitten sahaamista suuremmalla nopeudella.

► **Kuva8**

**HUOMAUTUS:** Älä leikkaa työkalua niin, että kenkä on pois päin työkalusta, tai ilman kenkää. Se lisää vastareaktivoimaa, mikä voi johtaa puukkosahanterän rikkoutumiseen.

## KUNNOSSAPITO

**⚠HUOMIO:** Varmista aina ennen tarkastuksia ja huoltotyötä, että työkalu on sammutettu ja irrotettu virtalähteestä.

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

Tuotteen TURVALLISUUDEN JA LUOTETTAVUUDEN takaamiseksi korjaukset, muut huoltotyöt ja säädöt on teetettävä Makitan valtuutetussa huoltopisteessä Makitan varaosia käyttäen.

## Hiiliharjojen vaihtaminen

### ► Kuva9: 1. Rajamerkki

Tarkista hiiliharjat säännöllisesti.

Vaihda ne, kun ne ovat kuluneet rajamerkkiin asti. Pidä hiiliharjat puhtaina ja varmista, että ne pääsevät liukumaan vapaasti pidikkeissään. Molemmat hiiliharjat on vaihdettava yhtä aikaa. Käytä vain identtisiä hiiliharjoja.

1. Irrota hiiliharjanpidikkeiden kuvut ruuvimeisselillä.
2. Irrota kuluneet hiiliharjat, asenna uudet ja kiinnitä pidikkeiden kuvut.

### ► Kuva10: 1. Hiiliharjan pidikkeen kupu

## LISÄVARUSTEET

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

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

- Puukkosahanterät
- Muovinen kantolaukku

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

## SPECIFIKĀCIJAS

<b>Modelis:</b>		<b>JR3061T</b>
Gāijena garums		32 mm
Gāijeni minūtē		0 – 3 000 min <sup>-1</sup>
Maks. zāģēšanas jauda	Caurule (ar 300 mm asmeni)	130 mm
	Koks (ar 305 mm asmeni)	255 mm
Kopējais garums		487 mm
Neto svars		3,8 kg
Drošības klase		II

- Nepārtrauktās izpētes un izstrādes programmas dēļ šeit uzrādītās specifikācijas var tikt mainītas bez brīdinājuma.
- Atkarībā no valsts specifikācijas var atšķirties.
- Svars atbilstīgi EPTA procedūrai 01/2014

### Paredzētā lietošana

Šis darbarīks ir paredzēts koka, plastmasas un dzelzs materiālu zāģēšanai.

### Barošana

Darbarīks jāpievieno tikai tādām barošanas avotam, kura spriegums atbilst uz darbarīka tehnisko datu plāksnītes norādītajam, un darbarīku var izmantot tikai ar vienfāzes maiņstrāvas barošanu. Darbarīks aprīkots ar divkārtšo izolāciju, tādēļ to var izmantot arī, pievienojot kontaktligzdai bez iezemējuma vada.

### Trokšņa līmenis

Tipiskais A svērtais trokšņa līmenis noteikts saskaņā ar EN62841-2-11:

Skaņas spiediena līmeni ( $L_{pA}$ ): 88 dB (A)

Skaņas jaudas līmeni ( $L_{WA}$ ): 99 dB (A)

Mainīgums (K): 3 dB (A)

**BRĪDINĀJUMS:** Lietojiet ausu aizsargus.

### Vibrācija

Vibrācijas kopējā vērtība (trīsas vektora summa) noteikta atbilstoši EN62841-2-11:

Darba režīms: plātņu zāģēšana

Vibrācijas emisija ( $a_{h,B}$ ): 18,5 m/s<sup>2</sup>

Mainīgums (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Darba režīms: koka baļķu zāģēšana

Vibrācijas emisija ( $a_{h,WB}$ ): 16,5 m/s<sup>2</sup>

Mainīgums (K): 2,0 m/s<sup>2</sup>

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

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

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

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

### EK atbilstības deklarācija

*Tikai Eiropas valstīm*

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

## DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI

### Vispārīgi elektrisko darbarīku drošības brīdinājumi

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

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

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

## Brīdinājumi par zobenžāga drošu lietošanu

1. Strādājot turiet mehanizēto darbarīku tikai aiz izolētajām satveršanas virsmām, ja veicat darbus, kuru laikā griešanas piederums varētu saskarties ar apslēptu elektroinstalāciju vai pašas ierīces barošanas kabeli. Griešanas piederumam saskaroties ar zem sprieguma esošu kabeli, mehanizētā darbarīka metāla daļas var vadīt spriegumu un radīt operatoram elektrotraumu.
2. Izmantojot skavas vai citā praktiskā veidā nostipriniet un atbalstiet apstrādājamo materiālu pret stabilu platformu. Turot materiālu ar roku vai pie sava ķermeņa, tas ir nestabilā stāvoklī, un jūs varat zaudēt kontroli pār to.
3. Vienmēr lietojiet aizsargbrilles. Parastās brilles vai saulesbrilles NAV aizsargbrilles.
4. Negrieziet naglas. Pirms sākt darbu pārbaudiet, vai apstrādājamajā materiālā nav naglas, un tās izņemiet.
5. Negrieziet pārāk lielu apstrādājamo materiālu.
6. Pirms griešanas pārbaudiet, vai starp apstrādājamo materiālu ir pietiekams attālums, lai asmens nepieskartos grīdai, darbapaldam u.c.
7. Darbarīku turiet cieši.
8. Pirms slēdža ieslēgšanas pārliecinieties, vai asmens nepieskaras apstrādājamajam materiālam.
9. Netuviniet rokas kustīgajām daļām.
10. Neatstājiet darbarīku ieslēgtu. Darbiniet darbarīku vienīgi tad, ja turat to rokās.
11. Pirms asmens izņemšanas no apstrādājamā materiāla vienmēr izslēdziet darbarīku un pagaidiet, kamēr asmens pilnībā apstājas.
12. Nepieskarieties asmenim vai apstrādājamajam materiālam tūlīt pēc darba veikšanas; tie var būt ļoti karsti un var apdedzināt ādu.
13. Lieki nedarbiniet darbarīku bez slodzes.
14. Vienmēr izmantojiet materiālam un konkrētam gadījumam piemērotu putekļu masku/respiratoru.
15. Daži materiāli satur ķīmiskas vielas, kuras var būt toksiskas. Izvairieties no putekļu ielpošanas un to nokļūšanas uz ādas. Ievērojiet materiāla piegādātāja drošības datus.

## SAGLABĀJIET ŠOS NORĀDĪJUMUS.

**▲BRĪDINĀJUMS:** NEPIELĀUJIET to, ka labu iemaņu vai izstrādājuma labas pārzināšanas (darbarīku atkārtoti ekspluatējot) rezultātā vairs stingri neievērojat šī izstrādājuma drošības noteikumus. NEPAREIZI LIETOJOT darbarīku vai neievērojot šajā instrukcijā rokasgrāmatā minētos drošības noteikumus, var tikt gūtas smagas traumas.

## FUNKCIJU APRAKSTS

**▲UZMANĪBU:** Pirms regulējat vai pārbaudāt darbarīka darbību, vienmēr pārliecinieties, ka darbarīks ir izslēgts un atvienots no barošanas.

### Slēdža darbība

**▲BRĪDINĀJUMS:** Pirms darbarīka pieslēgšanas vienmēr pārbaudiet, vai slēdža mēlīte darbojas pareizi un atlaista atgriežas stāvoklī „OFF” (Izslēgts).

**▲BRĪDINĀJUMS:** Slēdzi var ieslēgt “ON” (ieslēgts) stāvoklī, lai atvienotu operatora darbu ilgstoša darba laikā. Esiet uzmanīgi, ieslēdzot darbarīku “ON” (ieslēgts) stāvoklī, un turpiniet cieši turēt darbarīku.

**▲UZMANĪBU:** Ja notiek nejauša atvienošana, pārtraukums energoapgādē vai tiek nejauši izslēgta elektropadeve, atlaižiet slēdža mēlīti atpakaļ stāvoklī „OFF” (Izslēgts). Pretējā gadījumā, atjaunojoties elektro-padevei, darbarīks var pēkšņi ieslēgties un radīt traumu.

Lai ieslēgtu darbarīku, pavelciet slēdža mēlīti. Darbarīka ātrumu palielina, pastiprinot spiedienu uz slēdža mēlīti. Lai apturētu darbarīku, atlaižiet slēdža mēlīti. Lai darbarīks darbotos nepārtraukti, pavelciet slēdža mēlīti un iespiediet bloķēšanas pogu. Lai apturētu darbarīku, kad slēdzis ir bloķēts, pavelciet slēdža mēlīti līdz galam un spēcīgi atlaižiet.

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

### Slieces noregulēšana

Kad finierzāga asmens vienā asmenis daļā zaudē griešanas efektivitāti, slieci pārvietojiet tā, lai lietotu asu, neizmantotu asmens daļu. Tādējādi pagarināsiet zāga asmens darbību. Slieces stāvokli var regulēt piecos līmeņos.

Lai pārvietotu slieci, atveriet slieces regulēšanas sviru un izvēlieties piemērotu stāvokli, tad aizveriet slieces regulēšanas sviru.

► Att.2: 1. Sliece 2. Slieces regulēšanas svira

**IEVĒRĪBAI:** Slieci nevar nofiksēt, ja tā ir izvirzīta tālāk par **█** atzīmi uz **MAX** → **█** marķējuma. Nemēģiniet šādā pozīcijā ar spēku aizvērt slieces regulēšanas sviru. Šādi var salauzt sviru.

**PIEZĪME:** Slieci nav iespējams noregulēt, pilnībā neatverot slieces regulēšanas sviru.

### Priekšējās lampas ieslēgšana

► Att.3: 1. Lampa

**▲UZMANĪBU:** Neskatieties gaismā, neļaujiet tās avotam iespīdēt acis.

Lai ieslēgtu lampu, nospiediet slēdža mēlīti. Atlaižiet slēdža mēlīti, lai to izslēgtu.

**PIEZĪME:** Ar sausu lupatīņu notīriet netīrumus no lampas lēcas. Izvairieties saskrāpēt lampas lēcu, jo tādējādi tiek samazināts apgaismojums.

## Āķis

**▲UZMANĪBU:** Vienmēr pirms darbarīka pakari-nāšanas pārliecinieties, ka tas ir izslēgts un atvie-nots no strāvas avota.

**▲UZMANĪBU:** Nekad nekariniet darbarīku uz āķa lielā augstumā vai nestabilā vietā.

**▲UZMANĪBU:** Nekariniet darbarīku pie apgēriba jostas vai citiem piederumiem. Zobenzāģa asmens var pieskarties ķermenim un radīt ievainojumus.

► **Att.4:** 1. Āķis

Āķis ir noderīgs, ja darbarīks īslaicīgi jāuzkar.

Lai lietotu āķi, paceliet to, līdz tas nofiksējas paredzē-tajā stāvoklī.



Ja āķi nelietojat, vienmēr to nolaidiet, līdz tas nofiksējas slēgtā stāvoklī.

## MONTĀŽA

**▲UZMANĪBU:** Vienmēr pārliecinieties, ka darbarīks ir izslēgts un atvienots no barošanas, pirms veicat jebkādas darbības ar darbarīku.

### Finierzāģa asmens uzstādīšana vai noņemšana

**▲UZMANĪBU:** Vienmēr notīriet visas skaidas vai svešķermeņus, kas pielipuši asmenim un/vai asmens skavai. Ja tā nerīkosities, asmens var nebūt pietiekami cieši nostiprināts, izraisot smagu traumu.


Lai uzstādītu finierzāģa asmeni, vienmēr pārliecinieties, ka pirms tā uzstādīšanas asmens saspiedēja svira (asmens skavas uznavas daļa) uz izolācijas aizsarga ir atlaistā stāvoklī . Ja asmens saspiedēja svira ir fiksētā stāvoklī, pagrieziet to bultiņas norādītajā virzienā tā, lai to varētu bloķēt atlaistā stāvoklī .

► **Att.5:** 1. Asmens skavas svira 2. Atlaišanas stāvoklis 3. Fiksēts stāvoklis

Ievietojiet zobenzāģa asmeni asmens fiksatorā līdz galam. Asmens fiksatora uznavai griežoties, zobenzāģa asmens tiek fiksēts. Pārliecinieties, ka zobenzāģa asmeni nav iespējams izvilkt, pat ja to mēģināt darīt.



► **Att.6:** 1. Zobenzāģa asmens 2. Asmens fiksatora uznavā

**▲UZMANĪBU:** Ja neievietosiet zobenzāģa asmeni pietiekami dziļi, darba laikā tas var negaidīti izkrist. Tas var būt ļoti bīstami.

Lai izņemtu finierzāģa asmeni, pagrieziet asmens skavas sviru bultiņas norādītajā virzienā līdz galam. Finierzāģa asmens ir izņemts, un asmens skavas svira ir fiksēta atlaišanas stāvoklī .

► **Att.7:** 1. Finierzāģa asmens 2. Asmens skavas svira

**▲UZMANĪBU:** Netuviniet rokas un pirkstus svirai pārslēgšanas laikā. Ja tā nerīkosities, asmens var zaudēt stiprinājuma stingrību, izraisot smagu traumu.

**PIEZĪME:** Ja izņemsit finierzāģa asmeni, nepagriezot asmens skavas sviru līdz galam, svira var nefiksēties atlaišanas stāvoklī . Šajā gadījumā pagrieziet asmens skavas sviru līdz galam, tad pārliecinieties, ka svira ir fiksēta atlaišanas stāvoklī .

**PIEZĪME:** Ja asmens skavas svira atrodas darbarīka iekšpusē, ieslēdziet darbarīku uz īsu brīdi, lai izvirzītu asmeni ārpusē. Pirms zobenzāģa asmens uzlikšanas vai noņemšanas atvienojiet darbarīku no strāvas avota.

## EKSPLUATĀCIJA

**▲UZMANĪBU:** Vienmēr ar vienu roku cieši turiet darbarīku aiz izolācijas pārsega un ar otru roku slēdža rokturi.

**▲UZMANĪBU:** Slieci darba laikā vienmēr stingri piespiediet apstrādājamam materiālam. Ja ekspluatācijas laikā slieci noņemsit vai neturēsiet pie apstrādājamā materiāla, radīsies spēcīga vibrācija un/vai izliekšanās, kā rezultātā asmens bīstami salūzīs.

**▲UZMANĪBU:** Zāģējot metālu, vienmēr valkājiet cimdus, lai aizsargātu rokas no karstām, atlecošām skaidām.

**▲UZMANĪBU:** Obligāti izmantojiet piemērotus acu aizsarglīdzekļus saskaņā ar pašreiz spēkā esošajiem nosacījumiem.

**▲UZMANĪBU:** Zāģējot metālu, vienmēr lietojiet piemērotu dzesēšanas šķidrums (zāģēšanas eļļu). Ja tā nerīkosities, asmens priekšlaicīgi nolietosies.

**▲UZMANĪBU:** Zāģēšanas laikā nekustiniet asmeni.

Piespiediet slieci cieši pie apstrādājamā materiāla. Nepieļaujiet, ka darbarīks atlec. Viegli pielieciet zobenzāģa asmeni pie apstrādājamā materiāla. Vispirms ar mazāku ātrumu izzāģējiet sākotnējo rievu. Tad turpiniet zāģēt ar lielāku ātrumu.

► **Att.8**

**IEVĒRĪBAI:** Neizāģējiet apstrādājamo materiālu ar slieci, pavērstu prom no materiāla, vai bez slieces. Šādā veidā tiek palielināts ietekmes spēks, un zobenzāģa asmens var salūzt.

# APKOPE

**⚠ UZMANĪBU:** Pirms veikt pārbaudi vai apkopi, vienmēr pārliecinieties, ka darbarīks ir izslēgts un atvienots no barošanas.

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

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

## Ogles suku nomaiņa

► **Att.9:** 1. Robežas atzīme

Regulāri pārbaudiet ogles suku.

Kad ogles suku ir nolietojušās līdz robežas atzīmei, nomainiet tās. Turiet ogles suku tīras un pārbaudiet, vai tās brīvi ievietojas turētājos. Abas ogles suku jānomaina vienlaikus. Izmantojiet tikai identiskas ogles suku.

1. Lai noņemtu suku turētāja vāciņus, izmantojiet skrūvgriezi.
2. Izņemiet nolietojušās ogles suku, ievietojiet jaunas un nostipriniet suku turētāja vāciņus.

► **Att.10:** 1. Suku turētāja vāciņš

## PAPILDU PIEDERUMI

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

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

- Zobenzāģa asmeņi
- Pārnēsāšanas futrālis no plastmasas

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

## SPECIFIKACIJOS

<b>Modelis:</b>		<b>JR3061T</b>
Smūgio ilgis		32 mm
Smūgių per minutę		0 – 3 000 min <sup>-1</sup>
Maks. pjovimo galia	Vamzdis (su 300 mm ašmenimis)	130 mm
	Mediena (su 305 mm ašmenimis)	255 mm
Bendras ilgis		487 mm
Grynasis svoris		3,8 kg
Saugos klasė		II

- Atliekame tęstinius tyrimus ir nuolat tobuliname savo gaminius, todėl čia pateikiamos specifikacijos gali būti keičiamos be įspėjimo.
- Skirtingose šalyse specifikacijos gali skirtis.
- Svoris pagal EPTA 2014 m. sausio mėn. procedūrą

### Numatytoji naudojimo paskirtis

Įrankis skirtas medienai, plastmasei ir geležiai pjauti.

### Elektros energijos tiekimas

Įrenginiui turi būti tiekiami tokios įtampos elektros energija, kaip nurodyta duomenų lentelėje; įrenginys veikia tik su vienfazė kintamąja srove. Jie yra dvigubai izoliuoti, todėl gali būti naudojami prijungus prie elektros lizdo be žeminimo laido.

### Triukšmas

Įprastas triukšmo A lygis, nustatytas pagal EN62841-2-11:

Garso slėgio lygis ( $L_{pA}$ ): 88 dB (A)

Garso galios lygis ( $L_{WA}$ ): 99 dB (A)

Paklaida (K): 3 dB (A)

**ĮSPĖJIMAS:** Dėvėkite ausų apsaugą.

### Vibracija

Vibracijos bendroji vertė (triacio vektorius suma) nustatyta pagal EN62841-2-11 standartą:

Darbo režimas: lentų pjovimas

Vibracijos emisija ( $a_{hB}$ ): 18,5 m/s<sup>2</sup>

Paklaida (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Darbo režimas: medinių sijų pjovimas

Vibracijos emisija ( $a_{hWB}$ ): 16,5 m/s<sup>2</sup>

Paklaida (K): 2,0 m/s<sup>2</sup>

**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.

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

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

### EB atitikties deklaracija

*Tik Europos šalims*

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

## SAUGOS ĮSPĖJIMAI

### Bendrieji įspėjimai dirbant elektriniais įrankiais

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

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

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



## Ispėjimai dėl atbulinio pjūklo saugos

1. Jei pjaunant pjūklo geležtė gali kliudyti paslėptus laidus arba paties įrankio laidą, elektrinį įrankį laikykite už izoliuotų paviršių. Pjūklo geležtei prilietus laidą, kuriame yra įtampa, neizoliuotose metalinėse elektrinio įrankio dalyse taip pat gali atsirasti įtampa, dėl kurios operatorius gali patirti elektros smūgį.
2. Ruošinį ant stabilios platformos tvirtinkite spaustuvais arba kitais parankiais būdais. Laikant ruošinį rankomis arba prispaudus prie kūno, jis yra nestabilus, todėl galite prarasti jo kontrolę.
3. Būtinai naudokite apsauginius akinius. Įprastiniai akiniai ar akiniai nuo saulės NĖRA apsauginiai akiniai.
4. Nepjaukite vinių. Prieš dirbdami apžiūrėkite, ar ruošinyje nėra vinių, ir jas išimkite.
5. Nepjaukite didelių matmenų ruošinio.
6. Prieš pjaudami patikrinkite, ar tarpas po ruošiniu yra pakankamas, kad ašmenys neįpjautų grindų, darbastalio ir pan.
7. Tvirtai laikykite įrenginį.
8. Prieš įjungdami jungiklį, patikrinkite, ar diskas neliēčia ruošinio.
9. Žiūrėkite, kad rankos būtų kuo toliau nuo judamųjų dalių.
10. Nepalikite veikiančio įrankio. Naudokite įrankį tik laikydami rankomis.
11. Prieš išimdami geležtę iš ruošinio, būtinai išjunkite ir palaukite, kol ji visiškai sustos.
12. Nelieskite peilio arba ruošinio iškart po naudojimo; jie gali būti itin karšti ir nudeginti odą.
13. Be reikalo nenaudokite įrankio be apkrovos.
14. Atsižvelgdami į apdirbamą medžiagą ir darbo pobūdį, būtinai užsidėkite kaukę, saugančią nuo dulkių / respiratorių.
15. Kai kuriose medžiagose esama cheminių medžiagų, kurios gali būti nuodingos. Saugokitės, kad neįkvėptumėte dulkių ir nesiliestumėte oda. Laikykites medžiagų tiekėjo saugos duomenų.

## SAUGOKITE ŠIAS INSTRUKCIJAS.

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

## VEIKIMO APRAŠYMAS

**▲PERSPĖJIMAS:** Prieš pradėdami reguliuoti arba tikrinti įrankio veikimą, visuomet būtinai išjunkite įrankį ir atjunkite jį nuo maitinimo tinklo.

### Jungiklio veikimas

**▲ISPĖJIMAS:** Prieš jungdami įrenginį visada patikrinkite, ar svirtinis gaidukas gerai įsijungia, o atleistas grįžta į padėtį OFF (išjungta).

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

**▲PERSPĖJIMAS:** Gražinkite gaiduką į padėtį „OFF“ (išjungta), jei netyčia ištrauktumėte maitinimo kabelio kištuką, nutrūktų elektros srovės tiekimas arba atsitiktinai išjungtumėte maitinimą. Kitaip, kai bus atstatytas maitinimas, įrankis gali staiga įsijungti ir sužaloti.

Jei norite paleisti įrankį, tiesiog paspauskite gaiduką. Štįpiau spaudžiant jungiklio gaiduką, įrankio veikimo greitis didėja. Atleiskite gaiduką, jeigu norite sustabdyti įrankį. Jei norite dirbti be pertraukų, paspauskite gaiduką, tada pastumkite fiksavimo mygtuką. Norėdami sustabdyti įrankį, kai gaidukas užfiksuotas, paspauskite gaiduką iki galo ir tada jį atleiskite.

► Pav.1: 1. Gaidukas 2. Atlaisvinimo mygtukas

### Atraminės plokštės reguliavimas

Kai siaurapjūklio ašmenys atšimpa vienoje vietoje išilgai pjaunamojo krašto, atraminę plokštę reikia perstumti taip, kad būtų pjaunama aštria, dar nenaudota pjaunamojo krašto dalimi. Šitaip siaurapjūklio ašmenimis bus galima naudotis kur kas ilgiau. Atraminę plokštę galima reguliuoti nustatant 5 padėtis. Norėdami pakeisti atraminės plokštės padėtį, atidarykite jos reguliavimo svirtelę ir pasirinkite tinkamą padėtį, tuomet uždarykite atraminės plokštės reguliavimo svirtelę.

► Pav.2: 1. Atraminė plokštė 2. Atraminės plokštės reguliavimo svirtelė

**PASTABA:** Atraminės plokštės negalima užfiksuoti, jei ji ištęsta toliau nei **MAX** → į spausdo ■ žyma. Šioje padėtyje neuždarykite atraminės plokštės reguliavimo svirtelės per jėgą. Svirtelė gali sulūžti.

**PASTABA:** Atraminę plokštę galima reguliuoti tik visiškai atidarius jos reguliavimo svirtelę.

### Priekinės lemputės uždegimas

► Pav.3: 1. Lemputė

**▲PERSPĖJIMAS:** Nežiūrėkite tiesiai į šviesą arba šviesos šaltinį.

Jei norite įjungti lemputę, patraukite gaiduką. Norėdami ją išjungti, atleiskite gaiduką.

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

## Kablys

**▲PERSPĖJIMAS:** Prieš pakabindami įrankį, visada jį išjunkite ir atjunkite maitinimą.

**▲PERSPĖJIMAS:** Niekada nekabinkite įrankio labai aukštai arba ant nestabilius paviršiaus.

**▲PERSPĖJIMAS:** Nekabinkite įrankio ant diržo ar kitų priedų. Atbulinių pjūklų ašmenys gali paliesti jūsų kūną ir sužaloti.

► **Pav.4:** 1. Kablys



Kablys leidžia patogiai laikinai pakabinti įrankį. Norėdami naudoti kablį, paprasčiausiai pakelkite, kol jis užsifiksuos į atidarytą padėtį. Kai nenaudojate, visada nuleiskite kablį, kol jis užsifiksuos į uždarytą padėtį.

## SURINKIMAS

**▲PERSPĖJIMAS:** Prieš ką nors darydami su įrankiu, visada patikrinkite, ar jis išjungtas, o laido kištukas ištrauktas iš elektros lizdo.

## Siaurapjūklio ašmenų montavimas arba nuėmimas

**▲PERSPĖJIMAS:** Visuomet nuvalykite visas prieš pjūklą ir aplink pjūklą veržtuvą prilipusias drožles arba medžiagos gabalėlius. Jeigu nevalysite, pjūklas gali atsilaisvinti ir sužeisti jus.


Norėdami įtaisyti siaurapjūklio ašmenis, prieš tai visuomet patikrinkite, ar pjūklą ašmenų veržtuvo svirtelė (ašmenų veržtuvo movos dalis) yra nustatyta į izoliacijos dangtelio atlaisvinimo padėtį . Jeigu pjūklą ašmenų veržtuvo svirtelė yra užfiksuota į fiksavimo padėtį, pasukite veržtuvo svirtelę rodyklės kryptimi, kad ji būtų užfiksuota į atlaisvintą padėtį .

► **Pav.5:** 1. Ašmenų veržtuvo svirtelė 2. Atlaisvinimo padėtis 3. Fiksavimo padėtis

Iki galo įkiškite tiesinio siaurapjūklio ašmenis į ašmenų veržtuvą. Ašmenų veržtuvo mova pasisuka ir užfiksuoja siaurapjūklį ašmenis. Pabandykite ištraukti siaurapjūklį ašmenis, kad įsitikintumėte, jog jų negalima ištraukti.



► **Pav.6:** 1. Siaurapjūklio ašmenys 2. Ašmenų veržtuvo mova

**▲PERSPĖJIMAS:** Jeigu siaurapjūklio ašmenis įkišite nepakankamai giliai, pjaunant jie gali netikėtai išsitraukti. Tai itin pavojinga.

Norėdami ištraukti siaurapjūklį ašmenis, iki galo pasukite ašmenų veržtuvo svirtelę rodyklės kryptimi. Siaurapjūklį ašmenys ištraukti, o ašmenų veržtuvo svirtelė užfiksuota į atlaisvintą padėtį .

► **Pav.7:** 1. Siaurapjūklio ašmenys 2. Ašmenų veržtuvo svirtelė

**▲PERSPĖJIMAS:** Laikykite rankas ir pirštus kuo toliau nuo svirtelės tuo metu, kai įjungiate įrankį. Nesilaikydami šių nurodymų galite sunkiai susižeisti.

**PASTABA:** Jei nuimsite siaurapjūklą ašmenis iki galo nepasukdami jo ašmenų veržtuvo svirtelės, svirtelė neužsifiksuos į atlaisvinimo padėtį . Tokiu atveju iki galo pasukite ašmenų veržtuvo svirtelę dar kartą, tada įsitikinkite, ar ašmenų veržtuvo svirtelė užsifiksuota į atlaisvinimo padėtį .

**PASTABA:** Jeigu ašmenų veržtuvas yra įrankio viduje, įjunkite įrankį vos vienai sekunde, kad pjūklą ašmenų veržtuvas atsидurtų išorėje. Prieš montuodami ar nuimdami atbulinių pjūklų ašmenis, atjunkite įrankį.

## NAUDOJIMAS

**▲PERSPĖJIMAS:** Visada tvirtai laikykite įrankį viena ranka už izoliacinio dangtelio, o kita – už jungiklio rankenos.

**▲PERSPĖJIMAS:** Pjaudami visada tvirtai prispauskite atraminę plokštę prie ruošinio. Atraminė plokštė visada turi būti tvirtai prispausta prie ruošinio. Jeigu ji bus nuimta arba tarp jų bus tarpas, pjaunant atsiras didelė vibracija ir (arba) sąsūka ir ašmenys gali įstrigti, o tai pavojinga.

**▲PERSPĖJIMAS:** Pjaudami metalą, visada dėvėkite pirštines, apsaugančias nuo lekiančių karštų drožlių.

**▲PERSPĖJIMAS:** Visada būtinai dėvėkite tinkamas akių apsaugas, atitinkančias esamus nacionalinius standartus.

**▲PERSPĖJIMAS:** Pjaudami metalą, visada naudokite tinkamą ausinimo priemonę (pjovimo alyvą). Jeigu jos nenaudosite, ašmenys gali per anksti nusidėvėti.

**▲PERSPĖJIMAS:** Pjaudami nesukite ašmenų.

Tvirtai prispauskite atraminę plokštę prie pjovimo. Laikykite tvirtai, kad įrankis nešokinėtų. Lengvai pjovimo ašmenimis palieskite ruošinį. Pirmiausia padarykite bandomąjį pjovimą, naudodami mažesnę greitį. Po to padidinkite greitį ir tęskite pjovimą.

► **Pav.8**

**PASTABA:** Nepjaukite ruošinio, kai atraminė plokštė patrukta nuo ruošinio arba nuimta. Nesilaikant nurodymo, padidėja reakcijos jėga, todėl atbulinių pjūklų ašmenys gali sulūžti.

# TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

**⚠ PERSPĖJIMAS:** Prieš pradėdami įrankio tikrinimo arba techninės priežiūros darbus, visuomet būtinai išjunkite įrankį ir atjunkite jį nuo maitinimo tinklo.

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

Kad gaminys būtų SAUGUS ir PATIKIMAS, jį taisyti, apžiūrėti ar vykdyti bet kokią kitą priežiūrą ar derinimą turi įgaliotasis kompanijos „Makita“ techninės priežiūros centras; reikia naudoti tik kompanijos „Makita“ pagamintas atsargines dalis.

## Anglinių šepetėlių keitimas

► **Pav.9:** 1. Ribos žymė

Reguliariai patikrinkite anglinius šepetėlius. Pakeiskite juos, kai nusidėvi iki ribos žymės. Laikykite anglinius šepetėlius švarius ir tikrinkite, ar jie laisvai įslenka į laikiklius. Abu angliniai šepetėliai turėtų būti keičiami tuo pačiu metu. Naudokite tik identiškus anglinius šepetėlius.

1. Jei norite nuimti šepetėlių laikiklių dangtelius, pasi-  
naudokite atsuktuvu.

2. Išimkite sudėvėtus anglinius šepetėlius, įdėkite  
naujus ir įtvirtinkite šepetėlį laikiklio dangtelį.

► **Pav.10:** 1. Šepetėlio laikiklio dangtelis

## 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.

- Atbulinių pjūklų asmenys
- Plastikinis nešiojimo dėklas

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

## TEHNILISED ANDMED

<b>Mudel:</b>		<b>JR3061T</b>
Käigu pikkus		32 mm
Käikude arv minutis		0 – 3 000 min <sup>-1</sup>
Max löikevõimekus	Toru (300 mm teraga)	130 mm
	Puit (305 mm teraga)	255 mm
Üldpikkus		487 mm
Netokaal		3,8 kg
Ohutusklass		II/III

- Meie pideva uuringu- ja arendusprogrammi tõttu võidakse tehnilisi andmeid muuta ilma sellest ette teatamata.
- Tehnilised andmed võivad riigiti erineda.
- Kaal EPTA-protseduuri 01/2014 kohaselt

### Kavandatud kasutus

Tööriist on ette nähtud puidu, plasti ja rauasulamite saagimiseks.

### Vooluvarustus

Seadet võib ühendada ainult andmesildil näidatud pingega vooluvõrku ning seda saab kasutada ainult ühefaasilisel vahelduvvoolutoitel. Seadmel on kahekordne isolatsioon ning seega võib seda kasutada ka ilma maandusjuhtmeta pistikupessa ühendatult.

### Müra

Tüüpiline A-korrigeeritud müratase, määratud standardi EN62841-2-11 kohaselt:

Helirõhutase ( $L_{pA}$ ): 88 dB (A)

Helivõimsuse tase ( $L_{WA}$ ): 99 dB (A)

Määramatus (K): 3 dB (A)

**⚠ HOIATUS:** Kasutage kõrvakaitsmeid.

### Vibratsioon

Vibratsiooni koguväärtus (kolmeteljeliste vektorite summa) määratud standardi EN62841-2-11 kohaselt:

Töörežiim: laudade saagimine

Vibratsiooni emissioon ( $a_{h,B}$ ): 18,5 m/s<sup>2</sup>

Määramatus (K): 1,5 m/s<sup>2</sup>

Töörežiim: puittalade saagimine

Vibratsiooni emissioon ( $a_{h,WB}$ ): 16,5 m/s<sup>2</sup>

Määramatus (K): 2,0 m/s<sup>2</sup>

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

**MÄRKUS:** Deklareeritud vibratsiooniheite väärtust võib kasutada ka mürataseme esmaseks hindamiseks.

**⚠ HOIATUS:** Vibratsioonitase võib elektritööriista tegelikuses kasutamise ajal erineda deklareeritud väärtusest olenevalt tööriista kasutamise viisidest.

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

### EÜ vastavusdeklaratsioon

*Ainult Euroopa riikide puhul*

EÜ vastavusdeklaratsioon sisaldub käesoleva juhendi Lisas A.

## OHUTUSHOIATUSED

### Üldised elektritööriistade ohutushoiatused

**⚠ HOIATUS:** Lugege läbi kõik selle elektritööriistaga kaasas olevad ohutushoiatused, juhised, joonised ja tehnilised andmed. Järgnevate juhiste eiramine võib põhjustada elektrilöögi, süttimise ja/või raske kehavigastuse.

### Hoidke edaspidisteks viide- teks alles kõik hoiatused ja juhtnöörid.

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

## Lõikesaag ohutusnõuded

1. Hoidke elektritööriistu isoleeritud haardepindadest, kui töötate kohas, kus lõiketera võib sattuda kokkupuutesse varjatud juhtmete ja seadme enda toitejuhtmega. Voolu all oleva juhtmega kokkupuutesse sattunud lõiketera võib pingestada elektritööriista metallosi ning põhjustada kasutajale elektrilöögi.
2. Kasutage klambreid või mõnda muud sobivat viisi töödeldava detaili kinnitamiseks ja toetamiseks stabiilsele alusele. Töödeldava detaili hoidmisel käega või vastu keha on detail ebasabiilses asendis ning võib põhjustada kontrolli kaotust.
3. Kasutage alati kaitseprille või ohutusprille. Tavalised prillid või päikeseprillid EI OLE kaitseprillid.
4. Vältige naeltesse sisselõikamist. Kontrollige, kas töödeldavas detailis on naelu. Eemaldage need enne töö alustamist.
5. Ärge lõigake ülemöödulist detaili.
6. Enne lõikamist kontrollige sobiva eraldamisvahemiku olemasolu töödeldava detaili ja toetuspinna vahel nii, et lõiketera ei tabaks põrandat, tööpink jne.
7. Hoidke tööriistast kindlalt kinni.
8. Veenduge, et lihvketas ei puutuks enne tööriista sisselülitamist vastu töödeldavat detaili.
9. Hoidke käed liikuvatest osadest eemal.
10. Ärge jätke tööriista käima. Käivitage tööriist ainult siis, kui hoiate seda käes.
11. Enne lõiketera eemaldamist töödeldavast detailist lülitage tööriist alati vooluvõrgust välja ja oodake, kuni lõiketera on lõplikult seiskunud.
12. Ärge puudutage saelehte ega töödeldavat detaili vahetult pärast tööoperatsiooni, sest need võivad olla äärmiselt kuumad ja põletada nahka.
13. Ärge käitage tööriista tarbetult koormamata olekus.
14. Kasutage alati õiget tolmu maski/respiraatorit, mis vastab materjalile ja rakendusele, millega töötate.
15. Mõned materjalid võivad sisaldada mürgiseid aineid. Võtke meetmed tolmu sissehingamise ja nahaga kokkupuute vältimiseks. Järgige materjali tarnija ohutusteavet.

## HOIDKE JUHEND ALLES.

**⚠️HOIATUS:** ÄRGE UNUSTAGE järgida toote ohutusnõudeid mugavuse või toote (korduskasutamise saavutatud) hea tundmise tõttu. VALE KASUTUS või kasutusjuhendi ohutuseeskirjade eiramine võib põhjustada tervisekahjustusi.

## FUNKTSIONAALNE KIRJELDUS

**⚠️ETTEVAATUST:** Kandke alati hoolt selle eest, et tööriist oleks enne reguleerimist ja kontrollimist välja lülitatud ja vooluvõrgust lahti ühendatud.

### Lüliti funktsioneerimine

**⚠️HOIATUS:** Kontrollige alati enne tööriista vooluvõrku ühendamist, kas lüliti päästik funktsioneerib nõuete kohaselt ja liigub lahtilaskmisel tagasi väljalülitatud asendisse.

**⚠️HOIATUS:** Pikemaajalisel kasutamisel saab lüliti operatori mugavuse huvides lukustada sisselülitatud asendisse. Tööriista lukustamisel sisselülitatud asendisse olge ettevaatlik ja hoidke tööriista kindlas haardes.

**⚠️ETTEVAATUST:** Liigutage lüliti päästik tagasi asendisse "OFF" (väljas), et kaitsta juhusliku vooluvõrgust eemaldamise, elektrikatkestuse või toite tahtmatu katkestamise eest. Selle eiramise korral võib puhur pärast toite taastumist ootamatult käivituda ja tuua kaasa kehavigastusi.

Tööriista käivitamiseks tuleb lihtsalt vajutada lüliti päästikut. Tööriista kiirus kasvab siis, kui suurendate survet lüliti päästikule. Seiskamiseks vabastage lüliti päästik. Kestva töötamise korral vajutage päästikut ja suruge seejärel lukustusnupp sisse. Lukustatud tööriista seiskamiseks tõmmake lüliti päästik lõpuni ja seejärel vabastage see.

► Joon.1: 1. Lüliti päästik 2. Lahtilukustusnupp

### Talla reguleerimine

Kui lõiketera kaotab oma tera ulatuse ühes kohas lõiketeravuse, muutke talla asendit, et kasutada tera lõikeserva teravat, veel kasutamata osa. See aitab pikendada lõiketera kasutusiga. Tallale on võimalik valida viis erinevat asendit. Tallale uue asendi andmiseks avage talle reguleerimishoob, valige uus sobiv asend ja sulgege seejärel talle reguleerimishoob.

► Joon.2: 1. Tald 2. Talla reguleerimishoob

**⚠️TÄHELEPANU:** Kinga ei saa kinnitada, kui seda on pikendatud üle **■** markeeringul oleva **MAX** → **■** märgistuse. Ärge sulgege kinga reguleerimishooba sellesse asendisse liigset jõudu kasutades. See võib põhjustada hoova purunemist.

**⚠️MÄRKUS:** Talda ei ole võimalik reguleerida ilma talla reguleerimishooba lõpuni avamata.

## Eesmise lambi süütamine

► **Joon.3:** 1. Lamp

**⚠ETTEVAATUST:** Ärge vaadake otse valgusesse ega valgusalikalt.

Lambi sisselülitamiseks vajutage lüliti päästikut. Seiskamiseks vabastage lüliti päästik.

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

## Konks

**⚠ETTEVAATUST:** Enne masina üles riputamist lülitage see kindlasti välja ja eemaldage vooluvõrgust.

**⚠ETTEVAATUST:** Ärge kunagi riputage tööriista kõrgesse või tõenäoliselt ebakindlasse kohta.

**⚠ETTEVAATUST:** Ärge kinnitage tööriista oma vöö või mõne muu liseseadme külge. Lõikesaetera võib teie kehaga kokku puutuda ja põhjustada kehavigastusi.

► **Joon.4:** 1. Konks

Konks on käepärane lahendus tööriista ajutiseks riputamiseks.

Konksu kasutamiseks tõstke konks üles, kuni see lukustub avatud asendisse.



Kui konksu ei kasutata, langetage konks, kuni see lukustub suletud asendisse.

## KOKKUPANEK

**⚠ETTEVAATUST:** Enne tööriistal mingite tööde tegemist kandke alati hoold selle eest, et see oleks välja lülitatud ja vooluvõrgust lahti ühendatud.

## Saetera paigaldamine või eemaldamine

**⚠ETTEVAATUST:** Puhastage tera ja/või teraklambrid ja selle ümbrus alati külge jäänud laastudest või lahtistest osakestest. Muidu võib tera pingutus olla ebapiisav ja põhjustada tõsise vigastuse.


Saetera paigaldamiseks veenduge enne saetera sissepanekut alati, et teraklambrid (teraklambrid hülssi üks osadest) oleks isolatsioonikattel avatud asendis . Kui teraklambrid hooob on fikseeritud asendis, keerake teraklambrid hooaba noole suunas, et selle saaks lukustada vabastatud asendis .

► **Joon.5:** 1. Teraklambrid hooob 2. Avatud asend 3. Fikseeritud asend

Sisestage lõikesaetera võimalikult sügavale teraklambrisse. Teraklambrid hülss pöörleb ja kinnitab lõikesaetera kohale. Veenduge, et lõikesaetera ei saa eemaldada, isegi kui proovite seda välja tõmmata.



► **Joon.6:** 1. Lõikesaetera 2. Teraklambrid hülss

**⚠ETTEVAATUST:** Kui te ei pane lõikesaetera piisavalt sügavale, võib see töö käigus ootamatult välja tulla. See võib olla äärmiselt ohtlik.

Saetera eemaldamiseks pöörake teraklambrid hooaba noole suunas lõpuni. Saetera tuleb lahti ja teraklambrid hooob fikseerub avatud asendisse .

► **Joon.7:** 1. Lõikesaetera 2. Teraklambrid hooob

**⚠ETTEVAATUST:** Lülitustoimingu ajal hoidke käed ja sõrmed hoovast eemal. Muidu võivad tagajärjeks olla kehavigastused.

**MÄRKUS:** Kui eemaldate saetera teraklambrid hooaba lõpuni pöörata, võib juhtuda, et hooob ei lukustu avatud asendisse . Sellisel juhul pöörake teraklambrid hooob uuesti lõpuni ja veenduge, et teraklambrid hooob oleks fikseeritud avatud asendisse .

**MÄRKUS:** Kui teraklambrid hooob on tööriista sees, lülitage tööriist sekundiks sisse, et tera tuleks välja. Eemaldage tööriist vooluvõrgust enne lõikesaetera paigaldamist või eemaldamist.

## TÖÖRIISTA KASUTAMINE

**⚠ETTEVAATUST:** Hoidke tööriista alati kindlalt ühe käega isolatsioonikattest ja teisega lüliti käepidemest.

**⚠ETTEVAATUST:** Suruge tald töö käigus alati kindlalt töödeldava detaili vastu. Kui tald eemaldatakse või seda hoitakse töötamise ajal töödeldavast detailist eemal, tekib tugev vibratsioon ja/või väändumine, mis põhjustab tera ohtliku murdumise.

**⚠ETTEVAATUST:** Metallilõikamisel kandke alati kindaid, et kaitsta käsi õhku paiskuvate kuumade laastude eest.

**⚠ETTEVAATUST:** Kandke kindlasti alati sobivaid kaitseprille, mis vastavad kehtivatele riiklikele standarditele.

**⚠ETTEVAATUST:** Kasutage metallilõikamisel alati sobivat jahutusainet (metallitõõtlusõli). Muidu on tagajärjeks tera enneaegne kulumine.

**⚠ETTEVAATUST:** Ärge väänake tera lõikamise ajal.

Suruge tald kindlalt töödeldava detaili vastu. Ärge laske tööriistal hüppata. Pange lõikesaetera kergelt vastu töödeldavat detaili. Kõigepealt tehke madalamal kiirusel eelsoon. Seejärel jätkake lõikamist suuremal kiirusel.

► **Joon.8**

**TÄHELEPANU:** Ärge lõigake töödeldavat detaili viisi, kus king asub töödeldavast detailist eemal, ega ilma kingata. See suurendab reaktsioonijõudu, mis võib lõikesaetera murda.

# HOOLDUS

**⚠ETTEVAATUST:** Enne kontroll- või hooldustoimingute tegemist kandke alati hoolt selle eest, et tööriist oleks välja lülitatud ja vooluvõrgust lahti ühendatud.

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

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

## Süsiharjade asendamine

► **Joon.9:** 1. Piirmärgis

Kontrollige süsiharju regulaarselt. Vahetage need välja, kui need on piirmärgini kulunud. Hoidke süsiharjad puhtad, nii on neid lihtne hoidikusse libistada. Mõlemad süsiharjad tuleb asendada korraga. Kasutage üksnes identseid süsiharju.

1. Kasutage harjahoidikute kaante eemaldamiseks kruvikeerajat.

2. Võtke ärakulunud süsiharjad välja, paigaldage uued ning kinnitage harjahoidikute kaaned tagasi.

► **Joon.10:** 1. Harjahoidiku vahe

## VALIKULISED TARIKUD

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

Saate vajaduse korral kohalikust Makita teeninduskeskusest lisateavet nende tarvikute kohta.

- Lõikesaeterad
- Plastkohver

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

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель:		JR3061T
Длина хода		32 мм
Рабочая частота		0 – 3 000 мин <sup>-1</sup>
Макс. глубина резания	Труба (с полотном 300 мм)	130 мм
	Древесина (с полотном 305 мм)	255 мм
Общая длина		487 мм
Масса нетто		3,8 кг
Класс безопасности		II

- Благодаря нашей постоянно действующей программе исследований и разработок указанные здесь технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Технические характеристики могут различаться в зависимости от страны.
- Масса в соответствии с процедурой EPTA 01/2014

### Назначение

Данный инструмент предназначен для распиливания древесины, резки пластика и черного металла.

### Источник питания

Данный инструмент должен подключаться к источнику питания с напряжением, соответствующим напряжению, указанному на идентификационной пластине, и может работать только от однофазного источника переменного тока. Он имеет двойную изоляцию и поэтому может подключаться к розеткам без заземления.

### Шум

Типичный уровень взвешенного звукового давления (A), измеренный в соответствии с EN62841-2-11:  
 Уровень звукового давления (L<sub>р,А</sub>): 88 дБ (A)  
 Уровень звуковой мощности (L<sub>вк,А</sub>): 99 дБ (A)  
 Погрешность (K): 3 дБ (A)

**⚠ ОСТОРОЖНО:** Используйте средства защиты слуха.

### Вибрация

Суммарное значение вибрации (сумма векторов по трем осям), определенное в соответствии с EN62841-2-11:  
 Рабочий режим: резка панелей  
 Распространение вибрации (a<sub>н,в</sub>): 18,5 м/с<sup>2</sup>  
 Погрешность (K): 1,5 м/с<sup>2</sup>  
 Рабочий режим: резка деревянных балок  
 Распространение вибрации (a<sub>н,вБ</sub>): 16,5 м/с<sup>2</sup>  
 Погрешность (K): 2,0 м/с<sup>2</sup>

**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.

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

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

### Декларация о соответствии ЕС

#### Только для европейских стран

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

## МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

### Общие рекомендации по технике безопасности для электроинструментов

**⚠ ОСТОРОЖНО:** Ознакомьтесь со всеми представленными инструкциями по технике безопасности, указаниями, иллюстрациями и техническими характеристиками, прилагаемыми к данному электроинструменту. Несоблюдение каких-либо инструкций, указанных ниже, может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезной травме.

### Сохраните брошюру с инструкциями и рекомендациями для дальнейшего использования.

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



## Правила техники безопасности при эксплуатации сабельной пилы

1. Если при выполнении работ существует риск контакта режущего инструмента со скрытой электропроводкой или собственным шнуром питания, держите электроинструмент за специально предназначенные изолированные поверхности. Контакт с проводом под напряжением может стать причиной поражения оператора током.
2. Для фиксации разрезаемой детали на устойчивой поверхности используйте зажимы или другие соответствующие приспособления. Никогда не держите распиливаемые детали в руках и не прижимайте их к телу, так как это не обеспечит устойчивого положения детали и может привести к потере контроля над инструментом.
3. Обязательно надевайте защитные очки или защитную маску для лица. Обычные или солнцезащитные очки НЕ ЯВЛЯЮТСЯ защитными очками.
4. Избегайте попадания режущего инструмента на гвозди. Перед пилением осмотрите деталь и убедитесь в отсутствии гвоздей.
5. Не распиливайте детали, превышающие допустимый размер.
6. Убедитесь в наличии свободного пространства для распиливаемой детали, чтобы полотно не уперлось в пол, верстак и т. п.
7. Крепко держите инструмент.
8. Перед включением выключателя убедитесь в том, что диск не касается обрабатываемой детали.
9. Руки должны находиться на расстоянии от движущихся деталей.
10. Не оставляйте работающий инструмент без присмотра. Включайте инструмент только тогда, когда он находится в руках.
11. Перед извлечением полотна из детали всегда выключайте инструмент и ждите остановки движения полотна.
12. Не касайтесь полотна или обрабатываемой детали сразу же после работы; они могут быть очень горячими и обжечь кожу.
13. Без необходимости не эксплуатируйте инструмент без нагрузки.
14. Обязательно используйте соответствующую защитную маску/респиратор для защиты дыхательных путей от пыли разрезаемых материалов.
15. Некоторые материалы могут содержать токсичные химические вещества. Примите соответствующие меры предосторожности, чтобы избежать вдыхания или контакта с кожей таких веществ. Соблюдайте требования, указанные в паспорте безопасности материала.

## СОХРАНИТЕ ДАННЫЕ ИНСТРУКЦИИ.

**▲ОСТОРОЖНО:** НЕ ДОПУСКАЙТЕ, чтобы удобство или опыт эксплуатации данного устройства (полученный от многократного использования) доминировали над строгим соблюдением правил техники безопасности при обращении с этим устройством. НЕПРАВИЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ инструмента или несоблюдение правил техники безопасности, указанных в данном руководстве, может привести к тяжелой травме.

## ОПИСАНИЕ РАБОТЫ

**▲ВНИМАНИЕ:** Перед регулировкой или проверкой функций инструмента обязательно убедитесь, что он выключен и его вилка вынута из розетки.

### Действие выключателя

**▲ОСТОРОЖНО:** Перед включением инструмента в розетку обязательно убедитесь, что триггерный переключатель работает надлежащим образом и возвращается в положение "ВЫКЛ", если его отпустить.

**▲ОСТОРОЖНО:** В случае продолжительной работы для удобства оператора переключатель можно зафиксировать в положении "ВКЛ.". Соблюдайте осторожность при фиксации инструмента в положении "ВКЛ." и крепко удерживайте инструмент.

**▲ВНИМАНИЕ:** Верните триггерный переключатель в положение "OFF" (выкл.) на случай непредвиденного или намеренного отключения, а также прерывания подачи питания. При несоблюдении этого требования в случае возобновления подачи питания инструмент может включиться и стать причиной травмы.

Для запуска инструмента просто нажмите триггерный переключатель. Для увеличения рабочей частоты нажмите триггерный переключатель сильнее. Для остановки отпустите триггерный переключатель. Для продолжительной работы нажмите триггерный переключатель, затем нажмите кнопку блокировки. Для остановки инструмента из заблокированного положения полностью нажмите триггерный переключатель, затем отпустите его.

► **Рис.1:** 1. Триггерный переключатель 2. Кнопка разблокировки

### Регулировка башмака

Когда полотно сабельной пилы утратит свои режущие качества в одном месте его режущей кромки, переместите башмак для использования острой режущей кромки неиспользованной части полотна. Это позволит продлить срок службы полотна сабельной пилы. Положение башмака можно регулировать в рамках пяти уровней.

Для перемещения башмака откройте рукоятку регулирования и выберите подходящее положение, затем закройте рукоятку.

► **Рис.2:** 1. Башмак 2. Рукоятка регулирования башмака

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Башмак невозможно зафиксировать, если он выдвинут за отметку **■** штампа **MAX** → **1**. Не перемещайте рукоятку регулирования башмака в это положение принудительно. Это может привести к поломке рукоятки.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Башмак невозможно регулировать, если рукоятка открыта не полностью.

## Включение передней лампы

► **Рис.3:** 1. Лампа

**⚠ВНИМАНИЕ:** Не смотрите непосредственно на свет или источник света.

Для включения лампы потяните триггерный переключатель. Отпустите триггерный переключатель для отключения лампы.

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

## Крючок

**⚠ВНИМАНИЕ:** Перед тем, как подвесить инструмент, убедитесь в том, что он выключен.

**⚠ВНИМАНИЕ:** Никогда не подвешивайте инструмент на большой высоте или на потенциально неустойчивой поверхности.

**⚠ВНИМАНИЕ:** Не подвешивайте инструмент на ремень или другие принадлежности. Полотно сабельной пилы может причинить травму при контакте с телом.

► **Рис.4:** 1. Крючок

Крючок используется для временного подвешивания инструмента.



Для использования крючка просто поднимите его так, чтобы он защелкнулся в открытом положении. Если крючок не используется, опустите его так, чтобы он защелкнулся в закрытом положении.

## СБОРКА

**⚠ВНИМАНИЕ:** Перед проведением каких-либо работ с инструментом обязательно проверяйте, что инструмент выключен, а шнур питания вынут из розетки.

## Установка или снятие полотна сабельной пилы

**⚠ВНИМАНИЕ:** Всегда удаляйте все опилки или инородные частицы, прилипшие к полотну или зажиму полотна. Несоблюдение данного требования может привести к недостаточной затяжке лезвия и серьезной травме.


Перед установкой полотна сабельной пилы всегда проверяйте, чтобы рычаг зажима полотна (компонент муфты зажима полотна) находился в открытом положении  на защитной крышке. Если рычаг зажима полотна находится в зафиксированном положении, поверните рычаг зажима полотна в направлении, указанном стрелкой, чтобы заблокировать его в разомкнутом положении .

► **Рис.5:** 1. Рычаг зажима полотна 2. Разомкнутое положение 3. Зафиксированное положение

Вставьте полотно сабельной пилы в зажим полотна до упора. Втулка зажима полотна повернется и зафиксирует полотно. Убедитесь, что полотно не может быть извлечено из зажима, даже если вы потянете за него.



► **Рис.6:** 1. Полотно сабельной пилы 2. Муфта зажима полотна

**⚠ВНИМАНИЕ:** Если вы не вставите полотно достаточно глубоко, при работе полотно сабельной пилы может неожиданно выскочить. Это может быть чрезвычайно опасно.

Чтобы снять полотно сабельной пилы, поверните рычаг зажима полотна до упора в направлении, указанном стрелкой. Полотно сабельной пилы вынимается, а рычаг зажима полотна фиксируется в разомкнутом положении .

► **Рис.7:** 1. Полотно сабельной пилы 2. Рычаг зажима полотна

**⚠ВНИМАНИЕ:** При переключении рычага берегите руки и пальцы. Несоблюдение этого требования может стать причиной травмы.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если вы сняли полотно сабельной пилы, не повернув рычаг зажима полотна до упора, он может не зафиксироваться в разомкнутом положении . В этом случае снова поверните рычаг зажима полотна до упора и убедитесь, что он зафиксировался в разомкнутом положении .

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если рычаг зажима полотна расположен внутри инструмента, включите инструмент на секунду, чтобы полотно вышло наружу. Перед установкой или снятием полотна сабельной пилы отключите инструмент от сети.

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

**⚠ВНИМАНИЕ:** Всегда крепко держите инструмент одной рукой за защитную крышку, а второй рукой за ручку с выключателем.

**⚠ВНИМАНИЕ:** Во время пиления всегда плотно прижимайте башмак к обрабатываемой детали. Если во время работы башмак инструмента снят или не соприкасается с обрабатываемой деталью, это может привести к значительной вибрации и/или усилию скручивания, что, в свою очередь, может вызвать опасное зажатие полотна.

**⚠ВНИМАНИЕ:** При резке металла всегда надевайте перчатки для защиты рук от горячей летящей стружки.

**⚠ВНИМАНИЕ:** Обязательно надевайте соответствующие средства защиты глаз, соответствующие действующим национальным стандартам.

**⚠ВНИМАНИЕ:** При резке металла всегда пользуйтесь подходящей охлаждающей жидкостью (масло для резки). Несоблюдение данного требования приведет к преждевременному износу полотна.

**⚠ВНИМАНИЕ:** Не загибайте полотно во время резки.

Крепко прижимайте башмак к обрабатываемой детали. Следите за тем, чтобы инструмент не отскакивал. В начале резки не прижимайте сильно полотно сабельной пилы к детали. Сначала сделайте пробный вырез при низкой скорости. Затем продолжите резку на более высокой скорости.

► Рис.8

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Не распилывайте деталь, если башмак находится далеко от нее или не используется. В противном случае сила противодействия возрастает, что может привести к поломке полотна сабельной пилы.

## ОБСЛУЖИВАНИЕ

**ВНИМАНИЕ:** Перед проверкой или проведением техобслуживания убедитесь, что инструмент выключен, а штекер отсоединен от розетки.

**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.

## Замена угольных щеток

► Рис.9: 1. Ограничительная метка

Регулярно проверяйте угольные щетки. Замените, когда износ достигнет ограничительной метки. Угольные щетки всегда должны быть чистыми и свободно перемещаться в держателях. Заменяйте обе угольные щетки одновременно. Используйте только идентичные угольные щетки.

1. Используйте отвертку для снятия колпачков держателей щеток.

2. Извлеките изношенные угольные щетки, вставьте новые и закрутите колпачков держателей щеток.

► Рис.10: 1. Колпачок держателя щетки

## 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.

- Полотно для сабельных пил
- Пластмассовый чемодан для переноски

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Некоторые элементы списка могут входить в комплект инструмента в качестве стандартных приспособлений. Они могут отличаться в зависимости от страны.

**Makita Europe N.V.** Jan-Baptist Vinkstraat 2,  
3070 Kortenberg, Belgium

**Makita Corporation** 3-11-8, Sumiyoshi-cho,  
Anjo, Aichi 446-8502 Japan

[www.makita.com](http://www.makita.com)

885655A985  
EN, SV, NO, FI, LV,  
LT, ET, RU  
20180427