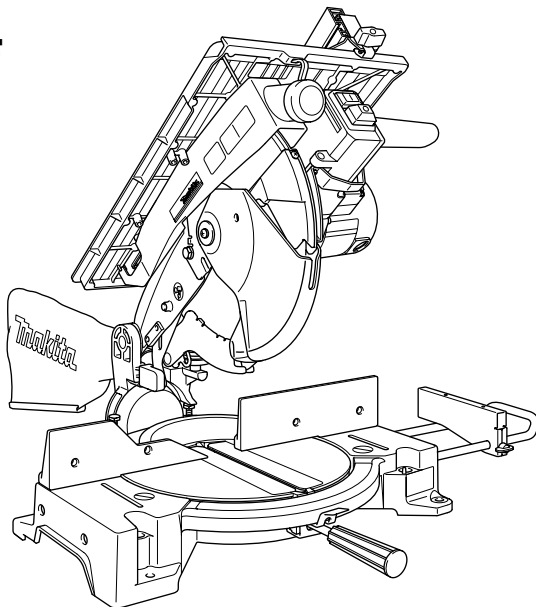
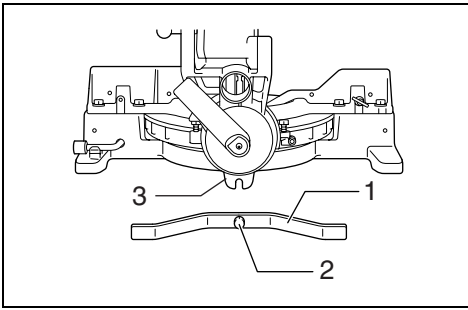


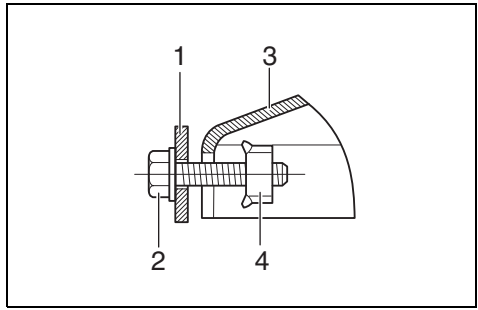
GB	Table Top Miter Saw	Instruction Manual
F	Scie à onglets à table supérieure	Manuel d'instructions
D	Universal-Kapp- und Gehrungssäge	Betriebsanleitung
I	Sega da banco con pianetto	Istruzioni per l'uso
NL	Tafel-, afkort- en verstekzaag	Gebruiksaanwijzing
E	Sierra de inglete con banco	Manual de instrucciones
P	Serra de esquadria de mesa	Manual de instruções
DK	Bord-gerings sav	Brugsanvisning
S	Bänkmonterad geringssåg	Bruksanvisning
N	Gjærings sag for bordmontering	Bruksanvisning
SF	Pöydällä käytettävä jiirisaha	Käyttöohje
GR	Επιτραπέζιο λοξό πριόνι	Οδηγίες χρήσεως

LH1040 LH1040F

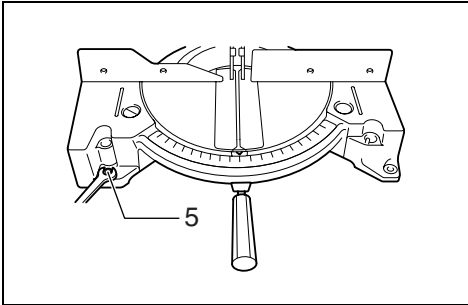




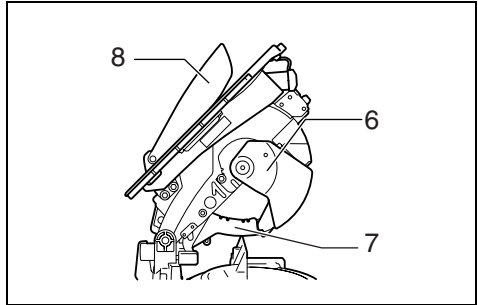
1



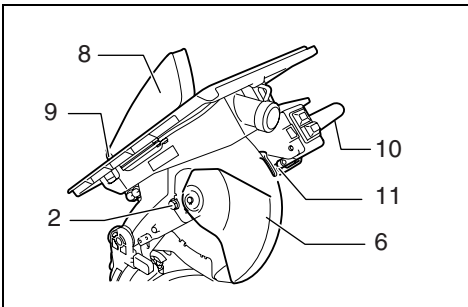
2



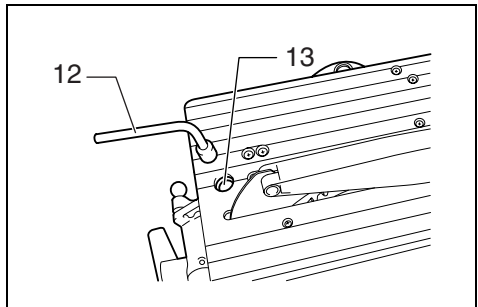
3



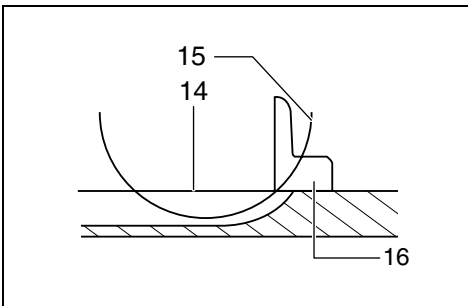
4



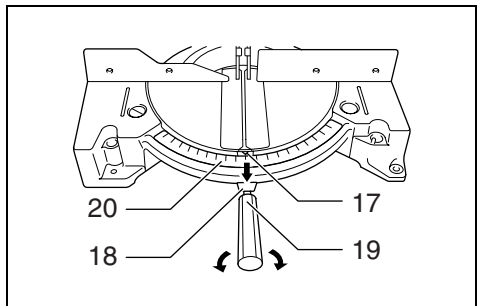
5



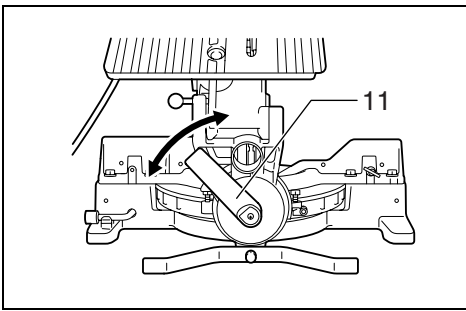
6



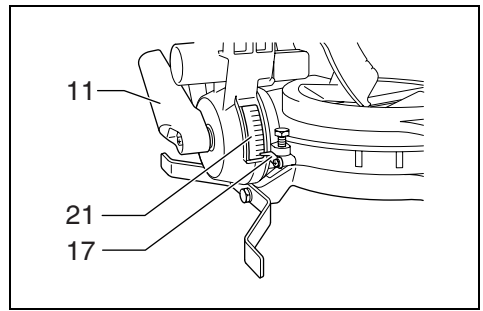
7



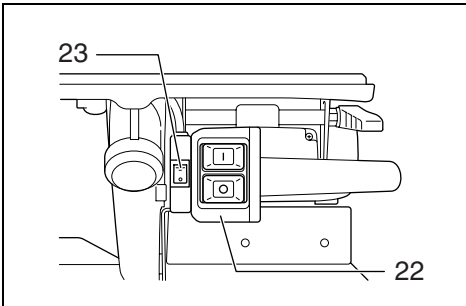
8



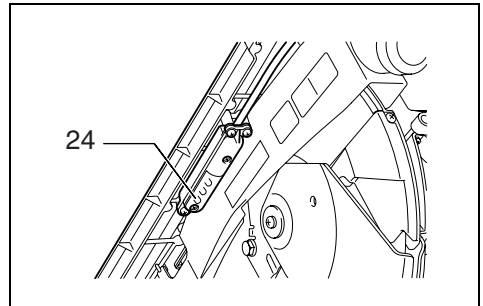
9



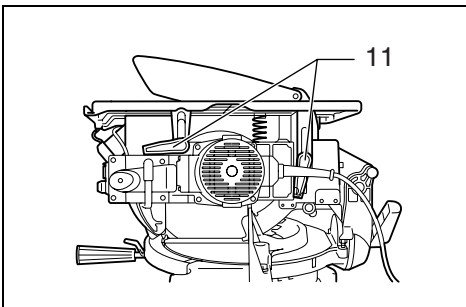
10



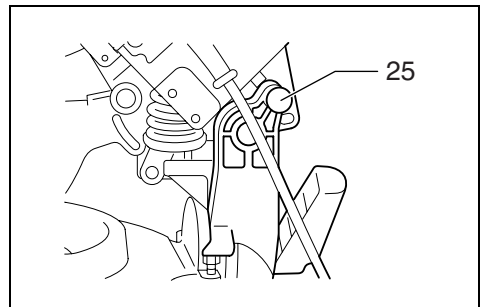
11



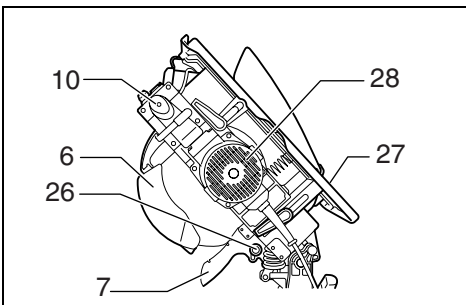
12



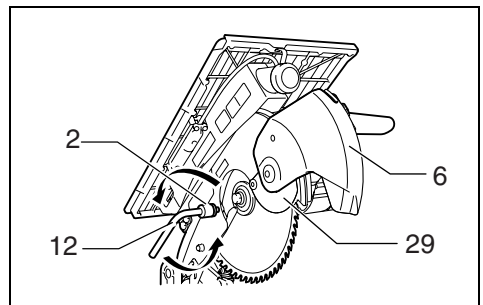
13



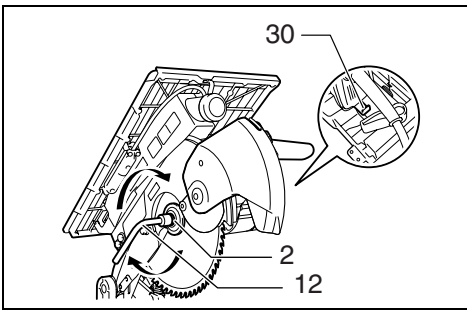
14



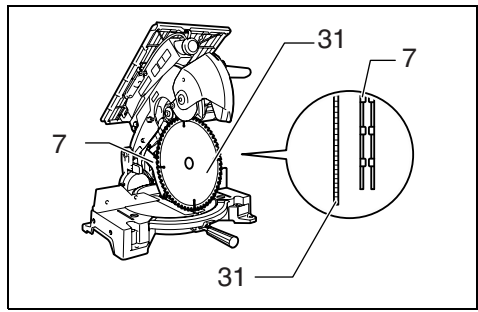
15



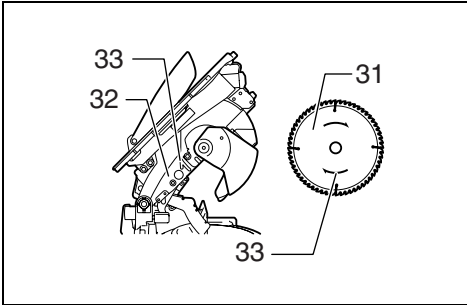
16



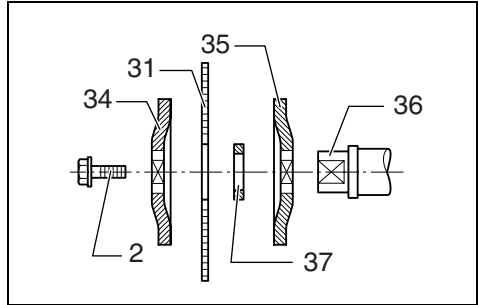
17



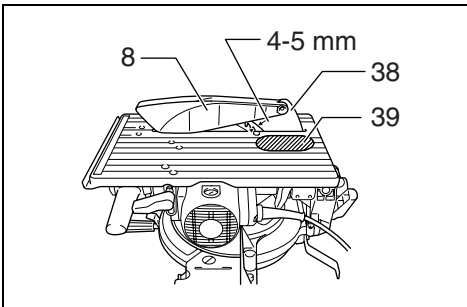
18



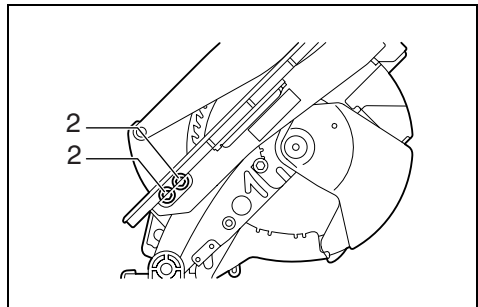
19



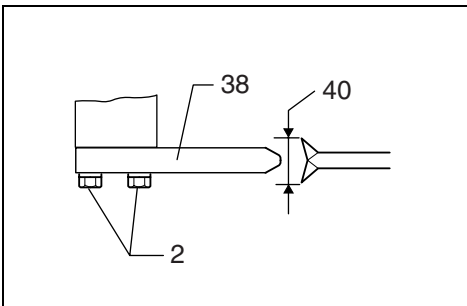
20



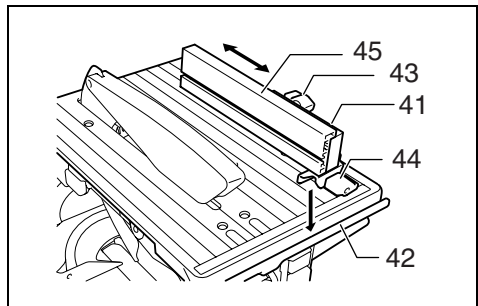
21



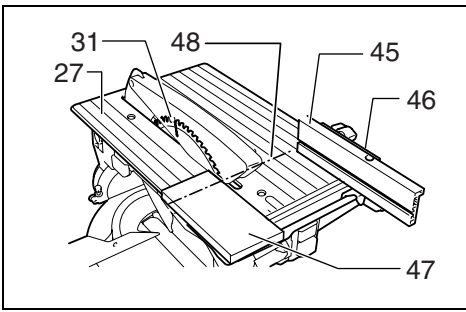
22



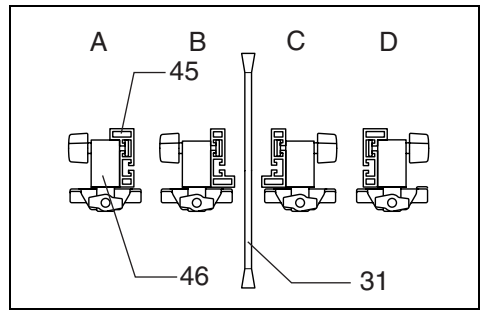
23



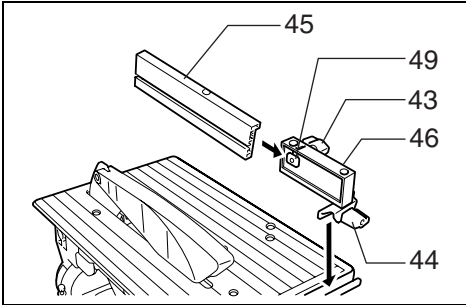
24



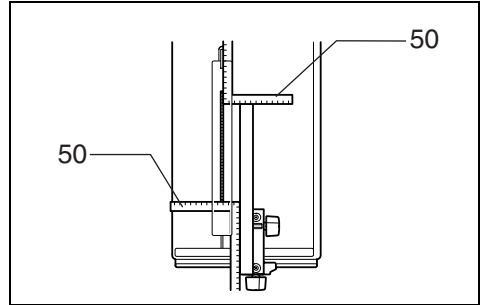
25



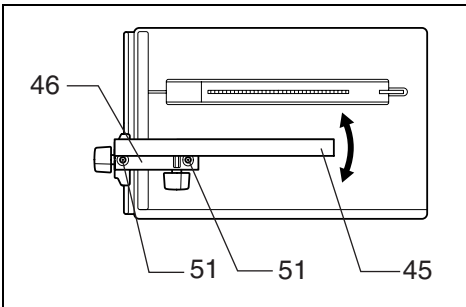
26



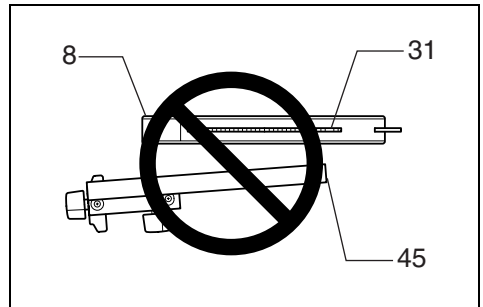
27



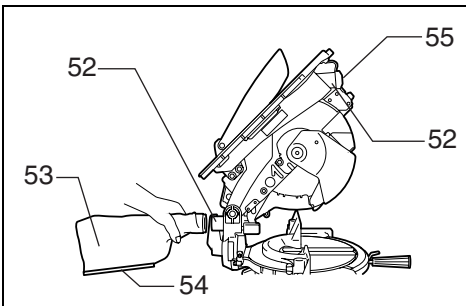
28



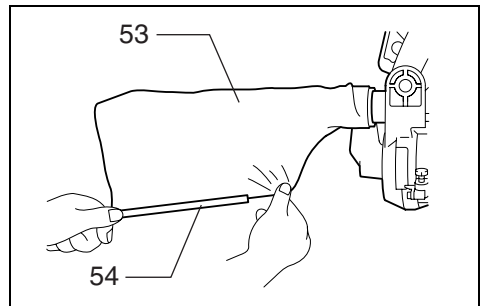
29



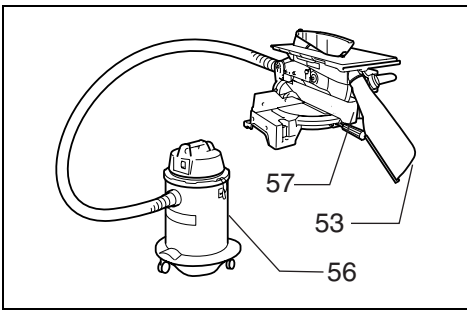
30



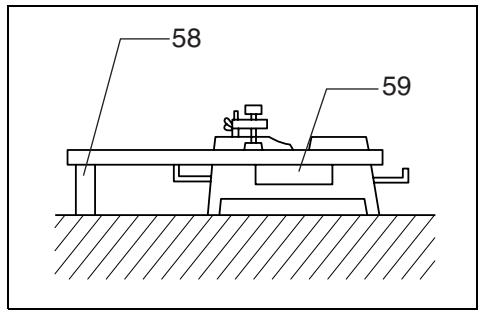
31



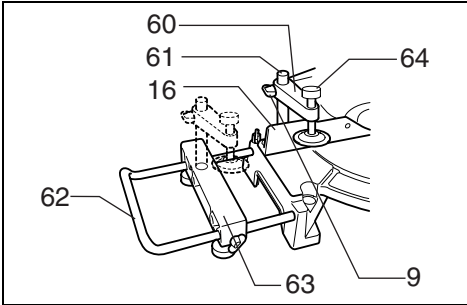
32



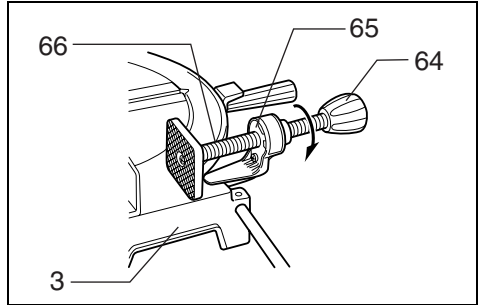
33



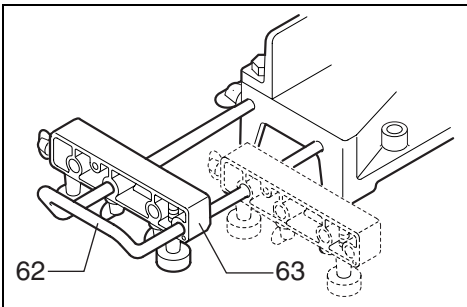
34



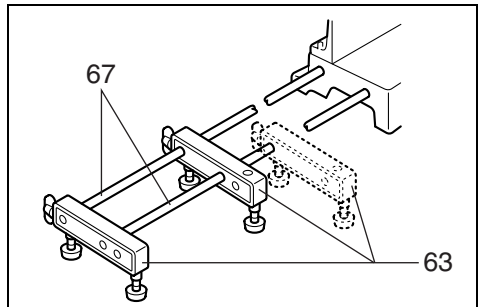
35



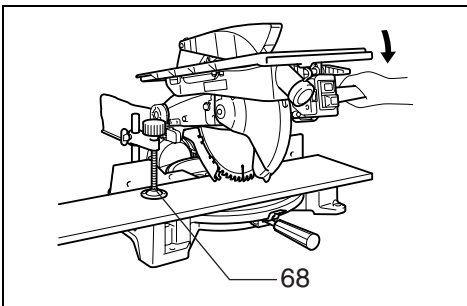
36



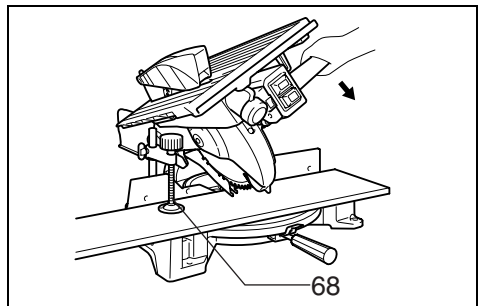
37



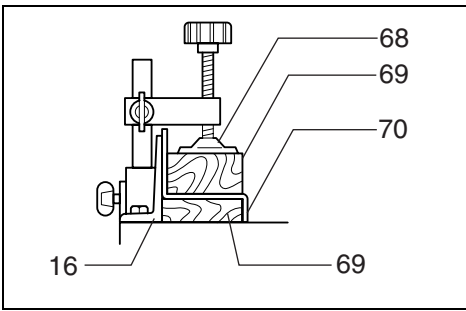
38



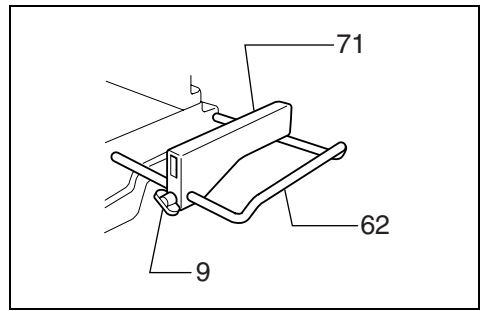
39



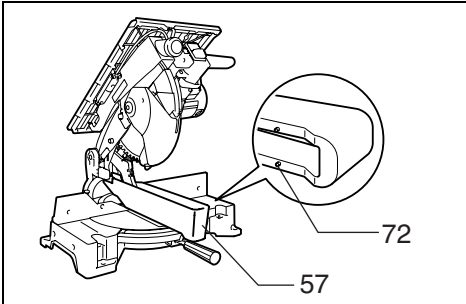
40



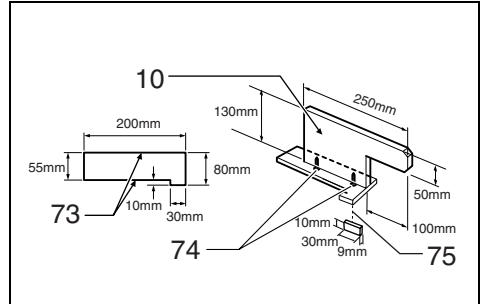
41



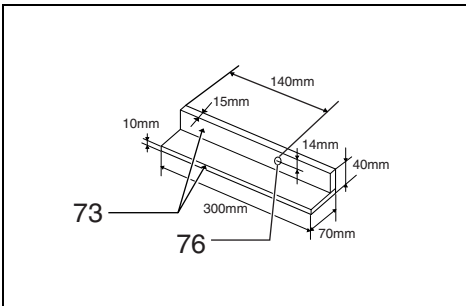
42



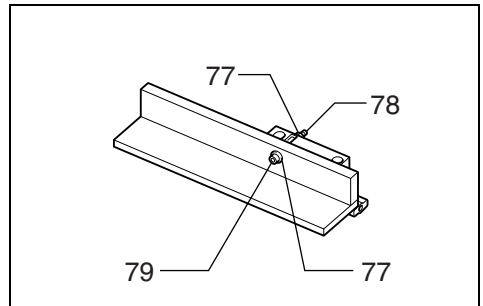
43



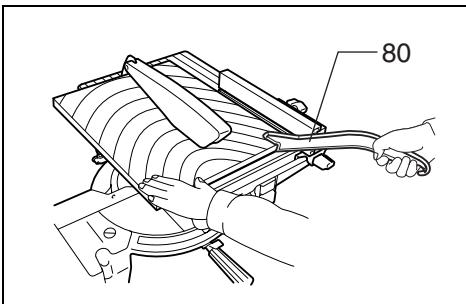
44



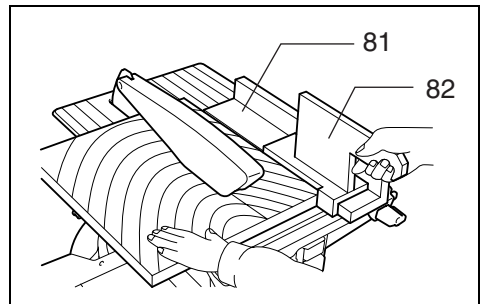
45



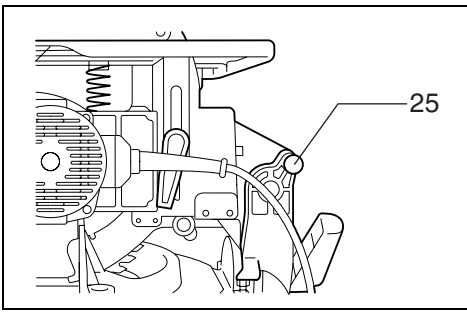
46



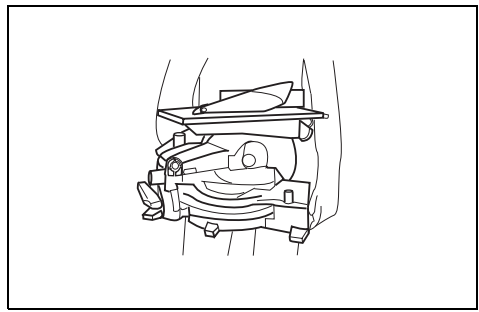
47



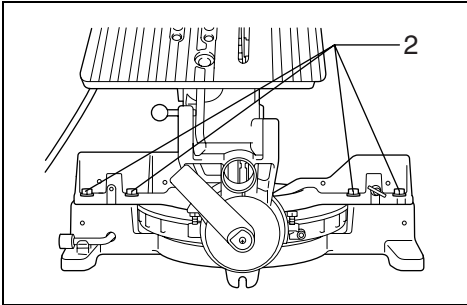
48



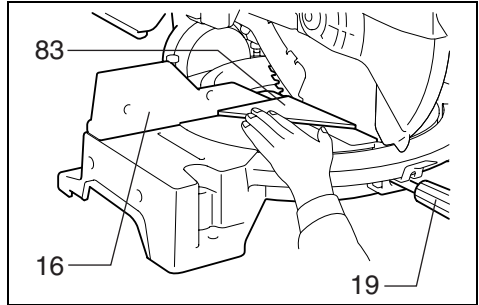
49



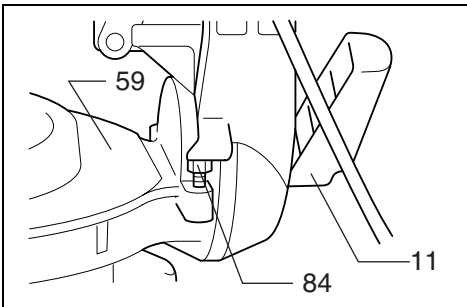
50



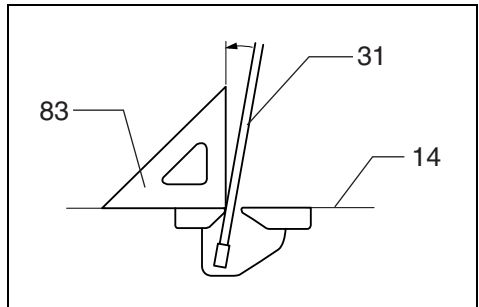
51



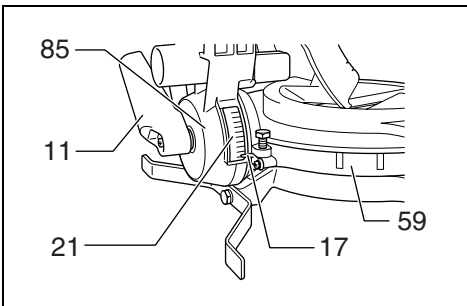
52



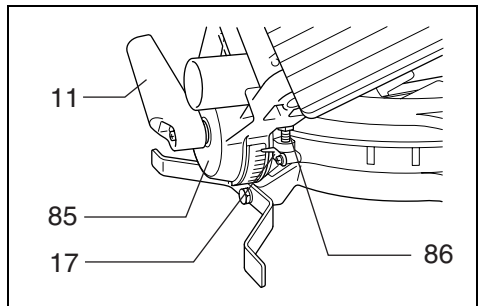
53



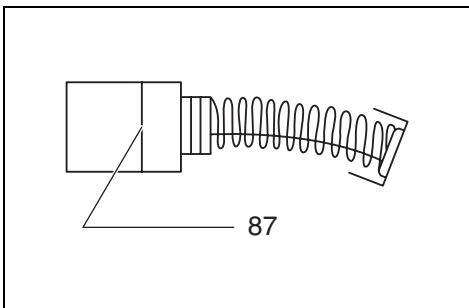
54



55



56



57

Symbols

The followings show the symbols used for the machine. Be sure that you understand their meaning before use.

Symboles

Nous donnons ci-dessous les symboles utilisés pour l'outil. Assurez-vous que vous en avez bien compris la signification avant d'utiliser l'outil.

Symbole

Die folgenden Symbole werden für die Maschine verwendet. Machen Sie sich vor der Benutzung unbedingt mit ihrer Bedeutung vertraut.

Simboli

Per questo utensile vengono usati i simboli seguenti. Bisogna capire il loro significato prima di usare l'utensile.

Symbolen

Voor dit gereedschap worden de volgende symbolen gebruikt. Zorg ervoor dat u de betekenis van deze symbolen begrijpt alvorens het gereedschap te gebruiken.

Símbolos

A continuación se muestran los símbolos utilizados con esta herramienta. Asegúrese de que entienda su significado antes de usarla.

Símbolos

O seguinte mostra os símbolos utilizados para a ferramenta. Certifique-se de que compreende o seu significado antes da utilização.

Symboler

Nedenstående symboler er anvendt i forbindelse med denne maskine. Vær sikker på, at De har forstået symbolernes betydning, før maskinen anvendes.

Symboler

Det följande visar de symboler som används för den här maskinen. Se noga till att du förstår deras innebörd innan maskinen används.

Symbolene

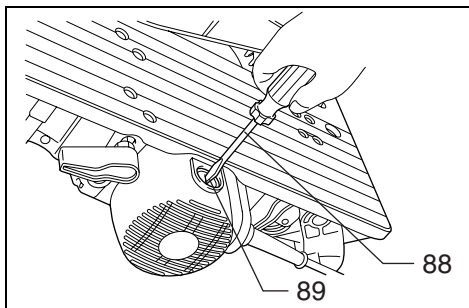
Følgende viser de symbolene som brukes for maskinen. Det er viktig å forstå betydningen av disse før maskinen tas i bruk.

Symbolit

Alla on esitetty koneessa käytetyt symbolit. Opettele näiden merkitys, ennen kuin käytät konetta.

Σύμβολα

Τα ακόλουθα δείχνουν τα σύμβολα που χρησιμοποιούνται για το μηχάνημα. Βεβαιωθείτε ότι καταλαβαίνετε τη σημασία τους πριν από τη χρήση.



58



- Read instruction manual.
- Lire le mode d'emploi.
- Bitte Bedienungsanleitung lesen.
- Leggete il manuale di istruzioni.
- Lees de gebruiksaanwijzing.
- Lea el manual de instrucciones.
- Leia o manual de instruções.
- Læs brugsanvisningen.
- Läs bruksanvisningen.
- Les bruksanvisningen.
- Katso käyttöohjeita.
- Διαβάστε τις οδηγίες χρήσης.



- DOUBLE INSULATION
- DOUBLE ISOLATION
- DOPPELT SCHUTZISOLIERT
- DOPPIO ISOLAMENTO
- DUBBELE ISOLATIE
- DOBLE AISLAMIENTO
- DUPLO ISOLAMENTO
- DOBBELT ISOLERET
- DUBBEL ISOLERING
- DOBBEL ISOLERING
- KAKSINKERTAINEN ERISTYS
- ΔΙΠΛΗ ΜΟΝΩΣΗ



- To avoid injury from flying debris, keep holding the saw head down, after making cuts, until the blade has come to a complete stop.
- Pour éviter les blessures causées par les objets projetés, maintenez la tête de la scie en position basse une fois la coupe terminée, jusqu'à ce que la lame soit complètement arrêtée.
- Um Verletzungen durch herausgeschleuderte Teile zu vermeiden, halten Sie den Sägekopf nach Ausführung von Schnitten abgesenkt, bis das Sägeblatt völlig zum Stillstand gekommen ist.
- Per evitare lesioni dalle schegge volanti, dopo aver eseguito il taglio tenere abbassata la testa sega finché la lama non si è arrestata completamente.
- Om verwonding door weggeslingerd zaagafval te voorkomen, dient u na het voltooiën van een snede de zaagkop omlaag te houden totdat het zaagblad volledig tot stilstand is gekomen.
- Para evitar sufrir heridas a causa de restos que salen despedidos, siga sujetando la cabeza de la sierra hacia abajo, al terminar los cortes, hasta que el disco se haya parado completamente.
- Para evitar danos causados por aparas que saltem, mantenha a cabeça da serra para baixo, depois de terminar os cortes, até que a lâmina esteja completamente parada.
- For at undgå at komme til skade på grund af flyvende affald, skal man holde savhovedet nede efter skæring, indtil savklingen står helt stille.
- För att inte skadas av kringflygande flis efter genomförd sågning ska såghuvudet hållas nere tills klingan har stannat helt.
- For å unngå skader som følge av flygende flis, må du holde saghodet nede etter at sagingen er avsluttet, helt til bladet har stoppet helt.
- Pidä sahan pää sahausken jälkeen alhaalla, kunnes saha on kokonaan pysähtynyt välttääksesi lentävien roskien aiheuttaman loukkaantumisen.
- Για να αποφύγετε τραυματισμό από ιπτάμενα τεμαχίδια, κρατάτε το πριόνι με το κεφάλι προς τα κάτω, αφού κάνετε κοπές, μέχρι η λάμα να σταματήσει τελείως.



- When using the tool in the miter saw mode, secure the top table at the topmost blade never protrudes from the top surface of the top table.
- Pour utiliser l'outil en mode de scie à coupe d'onglet, fixez la table supérieure de sorte que la lame, sur sa position la plus élevée, ne dépasse jamais la surface supérieure de la table supérieure.
- Wenn Sie die Maschine im Gehrungssägenmodus verwenden, sichern Sie den oberen Tisch in der Höchststellung, damit das Sägeblatt nicht über die Oberfläche des oberen Tisches hinausragt.
- Usando l'utensile nella modalità di sega circolare, fissare il tavolo superiore in modo che quando la lama è sulla posizione più alta non sporga mai dalla superficie superiore del tavolo.
- Bij gebruik in de verstekzaagmodus dient u de boventafel in de hoogste positie vast te zetten zodat het zaagblad nooit uit het bovenvlak van de boventafel naar buiten steekt.
- Cuando utilice la herramienta en el modo de sierra de inglete, sujete la mesa superior en la posición máxima superior sin que el disco sobresalga nunca por la parte superior de la mesa superior.
- Quando utiliza a ferramenta no modo de serra de esquadria, prenda a mesa superior de modo a que a lâmina superior nunca fique saliente da superfície superior da mesa superior.
- Når maskinen anvendes i geringssav-indstilling, skal der sørges for, at det øverste bord ved den øverste klinge ikke stikker frem fra det øverste bords øverste overflade.
- Vid geringssågning måste övre sågbordet låsas så att klingan inte når upp över sågbordets yta.
- Når du bruker maskinen som gjæringssag, må du feste det øvre sagbordet i sin øverste stilling, slik at sagbladet aldri stikker frem på oversiden av det øvre sagbordet.
- Kun konetta käytetään jirisahana, varmista, että ylimmän terän kohdalla oleva yläpöytä ei koskaan ulotu yläpöydän yläpinnan yli.
- Όταν χρησιμοποιείτε το εργαλείο στην θέση λειτουργίας λοξού πριονιού, ασφαλίστε το άνω τραπέζι ώστε η λάμα κορυφής να μη προεξέχει από την άνω κορυφή του άνω τραπεζιού.



- Do not place hand or fingers close to the blade.
- Ne pas placer les mains ou les doigts près de la lame.
- Halten Sie Hände oder Finger vom Sägeblatt fern.
- Non avvicinare le mani o le dita alla lama.
- Kom met uw handen of vingers niet te dicht bij het zaagblad.
- No ponga la mano ni los dedos cerca del disco.
- Não coloque a sua mão ou dedos perto da lâmina.
- Hold hænder og fingre på god afstand af klingen.
- Håll inte händer eller fingrar i närheten av klingan.
- Ikke plasser hånd eller fingre i nærheten av bladet.
- Älä sijoita käsiä äläkä sormia terän lähelle.
- Μη βάζετε το χέρι ή τα δάκτυλα κοντά στην λάμα.



- For your safety, remove chips, small pieces, etc. from the table top before operation.
- Pour votre sécurité, retirez les copeaux et autres petites pièces présentes sur la table avant de commencer le travail.
- Zur Sicherheit sollte die Tischplatte vor dem Betrieb von Spänen, Kleinteilen usw. gesäubert werden.
- Per la propria sicurezza, togliere i trucioli, frammenti, ecc., dalla superficie superiore del piano di taglio prima di procedere.
- Verwijder voor uw eigen veiligheid zaagafval, stukjes hout e.d. van de werktafel alvorens te gaan zagen.
- Por su propia seguridad, retire las virutas, trozos pequeños, etc., de encima de la mesa de trabajo antes de iniciar la tarea.
- Para sua segurança, retire aparas, peças pequenas, etc., de cima da bancada antes da operação.
- Af sikkerhedsårsager skal spåner, små stykker etc. fjernes fra bordtoppen inden anvendelsen.
- Av säkerhetsskäl bör flisor och småbiter avlägsnas från bordet före användningen.
- For din egen sikkerheds skyld må du fjerne trebiter, flis osv. fra sagbordet før du begynder å bruke maskinen.
- Poista turvallisuuden vuoksi lastut, pienet palaset yms. pöydältä ennen työskentelyä.
- Για την ασφάλειά σας, αφαιρέστε τα αποκοπίδια, μικρά κομμάτια, κλπ. από το τραπέζι πριν από την λειτουργία.

ENGLISH


Explanation of general view

1 Auxiliary plate	32 Blade case	63 Holder assembly
2 Hex bolt	33 Arrow	64 Vise knob
3 Base	34 Outer flange	65 Projection
4 Nut	35 Inner flange	66 Vise shaft
5 Bolt	36 Spindle	67 Rod 12
6 Lower blade guard A	37 Ring	68 Vise (optional accessory)
7 Lower blade guard B	38 Riving knife	69 Spacer block
8 Top blade guard	39 Area to press in	70 Aluminum extrusion
9 Screw	40 Blade width	71 Set plate
10 Handle	41 Rip fence holder	72 Small boss
11 Lever	42 Guide rail on the top table	73 Face/edge parallel
12 Socket wrench	43 Clamping screw (A)	74 Wood screw
13 Adjusting bolt	44 Clamping screw (B)	75 Glue together
14 Top surface of turn base	45 Rip fence	76 Hole (7 mm in diameter)
15 Periphery of blade	46 Rip fence holder	77 Washer
16 Guide fence	47 Workpiece	78 Nut
17 Pointer	48 Line to be aligned with	79 Bolt M6
18 Lock lever	49 Square nut	80 Push stick
19 Grip	50 Scale	81 Auxiliary fence
20 Miter scale	51 Two screws	82 Push block
21 Bevel scale	52 Dust nozzle	83 Triangular rule
22 Switch	53 Dust bag	84 0° adjusting bolt
23 Lamp switch	54 Fastener	85 Arm
24 Lamps	55 Cap	86 45° bevel angle adjusting bolt
25 Stopper pin	56 Vacuum cleaner	87 Limit mark
26 Clamping screw	57 Blade cover	88 Screwdriver
27 Top table	58 Support	89 Brush holder cap
28 Motor housing	59 Turn base	
29 Center cover	60 Vise arm	
30 Shaft lock	61 Vise rod	
31 Saw blade	62 Holder	

SPECIFICATIONS

Model	LH1040/LH1040F
Blade diameter	255 mm – 260 mm
Hole diameter	
For all countries other than European countries	25.4 mm and 25 mm
For European countries	30 mm
Max. Cutting capacities (H x W) with blade 260 mm in diameter in the miter saw mode	

Bevel angle	Miter angle	
	0°	45°
0°	69 mm x 130 mm 93 mm x 95 mm	right 69 mm x 85 mm, 93 mm x 67 mm left 69 mm x 85 mm, 93 mm x 67 mm
45° (left)	35 mm x 130 mm 53 mm x 95 mm	right 35 mm x 91 mm, 49 mm x 67 mm left 35 mm x 65 mm, 49 mm x 42 mm

Max. Cutting capacities at 90° in the table saw (bench saw mode)	40 mm
No load speed (min ⁻¹)	4,800
Table size (W x L)	260 mm x 405 mm
Dimensions (L x W x H)	530 mm x 476 mm x 535 mm
Net weight	13.7 kg
Safety class	 /II

- Due to our continuing program of research and development, the specifications herein are subject to change without notice.
- Note: Specifications may differ from country to country.

Intended use

The tool is intended for accurate straight cutting and (only when used as a miter saw on the lower table) miter cutting in wood.

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 in accordance with European Standard and can, therefore, also be used from sockets without earth wire.

Safety hints

For your own safety, please refer to the enclosed safety instructions.

ADDITIONAL SAFETY RULES FOR TOOL

For both miter saw mode and table saw (bench saw) mode:

1. Wear eye and hearing protection. Other suitable personal protective equipment should be worn.
2. NEVER wear gloves during operation except for replacing saw blades or handling rough material before operation.
3. Keep the floor area around the tool level well maintained and free of loose materials e.g. chips and cut-offs.
4. Do not operate saw without guards and riving knife in place. Check blade guards for proper closing before each use. Do not operate saw if blade guards do not move freely and close instantly. Never clamp or tie the blade guards into the open position. Any irregular operation of the blade guards should be corrected immediately.
5. Clean and be careful not to damage the spindle, flanges (especially the installing surface) and hex bolt before or when installing the blade. Damage to these parts could result in blade breakage. Poor installation may cause vibration/wobbling or slippage of the blade. Use only flanges specified for this tool.
6. Check the blade carefully for cracks or damage before operation. Do not use saw blade which are damaged or deformed.
7. Use only saw blades recommended by the manufacturer and which conform to EN847-1, and observe that the riving knife must not be thicker than the width of the cut by the saw blade and not thinner than the body of the blade.
8. Always use accessories recommended in this manual. Use of improper accessories such as abrasive cut-off wheels may cause an injury.
9. Select the correct saw blade for the material to be cut.
10. Do not use saw blades manufactured from high speed steel.
11. To reduce the emitted noise, always be sure that the blade is sharp and clean.
12. Use correctly sharpened saw blades. Observe the maximum speed marked on the saw blade.
13. Do not cut metals such as nails and screws. Inspect for and remove all nails, screws and other foreign matter from the workpiece before operation.
14. Knock out any loose knots from workpiece BEFORE beginning to cut.
15. Don't use the tool in the presence of flammable liquids or gases.
16. For your safety, remove the chips, small pieces, etc. from the work area and table top before plugging the tool and starting operation.
17. The operator is adequately trained in the use, adjustment and operation of the tool.
18. Keep hands and make your bystander and yourself position out of path of and not in line with saw blade. Avoid contact with any coating blade. It can still cause severe injury and never reach around saw blade.
19. Be alert at all times, especially during repetitive, monotonous operations. Don't be lulled into a false sense of security. Blades are extremely unforgiving.
20. Make sure the shaft lock is released before the switch is turned on.
21. Before using the tool on an actual workpiece, let it run for a while. Watch for vibration or wobbling that could indicate poor installation or a poorly balanced blade.
22. Wait until the blade attains full speed before cutting.
23. The tool should not be used for slotting, rabbeting or grooving.
24. Refrain from removing any cut-offs or other parts of the workpiece from the cutting area whilst the tool is running and the saw head is not in the rest position.
25. Stop operation immediately if you notice anything abnormal.
26. Turn off tool and wait for saw blade to stop before moving workpiece or changing settings.
27. Unplug tool before changing blade, servicing or not in use.
28. Some dust created from operation contains chemicals known to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are:
 - lead from lead-based-painted material and,
 - arsenic and chromium from chemically-treated lumber.Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in a well ventilated area and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles.
29. Connect the tool to a dust collecting device when sawing.

When using in miter saw mode:

30. Do not use the saw to cut other than wood, aluminum or similar materials.
31. Do not perform operation freehand when cutting workpiece in an area close to saw blade. The workpiece must be secured firmly against the turn base and guide fence during all operations.
32. Make sure that the turn base is properly secured so it will not move during operation.
33. Make sure that the arm is securely fixed when beveling. Tighten the lever clockwise to fix the arm.

34. Make sure the blade does not contact the turn base in the lowest position and is not contacting the workpiece before the switch is turned on.
35. Hold the handle firmly. Be aware that the saw moves up or down slightly during start-up and stopping.
36. Replace the kerf board when worn.

When using in the table saw (bench saw) mode:

37. Do not perform any operation freehand. Freehand means using your hands to support or guide the workpiece, in lieu of a rip fence.
38. Make sure that the arm is securely fixed in the working position. Tighten the lever clockwise to fix the arm.
39. Use a push stick or a push block to avoid working with the hands and fingers close to the saw blade.
40. Make sure that the bench saw table is securely fixed at the chosen height.
41. Make sure the blade is not contacting the riving knife or workpiece before the switch is turned on.
42. Always store the push-stick when it is not in use.
43. Pay particular attention to instructions for reducing risk of KICKBACK. KICKBACK is a sudden reaction to a pinched, bound or misaligned saw blade. KICKBACK causes the ejection of the workpiece from the tool back towards the operator. KICKBACKS CAN LEAD TO SERIOUS PERSONAL INJURY. Avoid KICKBACKS by keeping the blade sharp, by keeping the rip fence parallel to the blade, by keeping the riving knife and blade guard in place and operating properly, by not releasing the workpiece until you have pushed it all the way past the blade, and by not ripping a workpiece that is twisted or warped or does not have a straight edge to guide along the fence.
44. Avoid abrupt, fast feeding. Feed as slowly as possible when cutting hard workpieces. Do not bend or twist workpiece while feeding. If you stall or jam the blade in the workpiece, turn the tool off immediately. Unplug the tool. Then clear the jam.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

INSTALLATION

CAUTION:

- Keep the floor area around the tool level well maintained and free of loose materials such as chips and cut-offs.

Installing auxiliary plate (Fig. 1 & 2)

Install the auxiliary plate using the notch in the tool's base and secure it by tightening the hex bolt.

Bench mounting (Fig. 3)

This tool should be bolted with two bolts to a level and stable surface using the bolt holes provided in the tool's base. This will help prevent tipping and possible injury.

FUNCTIONAL DESCRIPTION

CAUTION:

- Always be sure that the tool is switched off and unplugged before adjusting or checking function on the tool.

Blade guard (Fig. 4 & 5)

CAUTION:

- Make sure that the handle cannot be lowered without pushing the lever nearby the handle to the left.
- Make sure that the lower blade guards A and B dose not open unless the lever near the handle is pushed at the topmost position of the handle.

When lowering the handle while pushing the lever to the left, the lower blade guard A rises automatically. The lower blade guard B rises as it contacts a workpiece. The lower blade guards are spring loaded so it returns to its original position when the cut is completed and the handle is raised. The top blade guard falls flat on the top surface after workpiece has passed under it. NEVER DEFEAT OR REMOVE THE LOWER BLADE GUARDS, THE SPRING WHICH ATTACHES TO THE LOWER BLADE GUARD, OR THE TOP BLADE GUARD.

In the interest of your personal safety, always maintain each blade guard in good condition. Any irregular operation of the guards should be corrected immediately. Check to assure spring loaded return action of the lower blade guards. NEVER USE THE TOOL IF THE LOWER BLADE GUARD, SPRING OR THE TOP BLADE GUARD ARE DAMAGED, FAULTY OR REMOVED. DOING SO IS HIGHLY DANGEROUS AND CAN CAUSE SERIOUS PERSONAL INJURY.

If any of these see-through blade guards becomes dirty, or sawdust adheres to it in such a way that the blade is no longer easily visible, unplug the saw and clean the guards carefully with a damp cloth. Do not use solvents or any petroleum-based cleaners on the plastic guard.

If the lower blade guard A is especially dirty and vision through the guard is impaired, proceed as follows. Fix the top table at the fully elevated position, raise the handle fully, push in fully the stopper pin with the handle fully raised, and use the supplied socket wrench to loosen the hex bolt holding the center cover. Loosen the hex bolt by turning it counterclockwise and raise the lower blade guard A and center cover while pushing the lever to the left. With the lower blade guard A so positioned, cleaning can be more completely and efficiently accomplished. When cleaning is complete, reverse procedure above and secure bolt.

In the same case for the top blade guard as above stated, loosen the screw holding it with a screwdriver and remove the top blade guard. After cleaning, always reinstall it securely by tightening the screw to the extent that the top blade guard moves smoothly up or down.

If any of these blade guards becomes discolored through age or UV light exposure, contact a Makita service center for a new guard. DO NOT DEFEAT OR REMOVE GUARDS.

Maintaining maximum cutting capacity (Fig. 6 & 7)

This tool is factory adjusted to provide the maximum cutting capacity for a 260 mm saw blade.

When installing a new blade, always check the lower limit position of the blade and if necessary, adjust it as follows:

CAUTION:

- When making this adjustment, position the top table at the lowest position after unplugging the tool.

First, unplug the tool. Position the top table at the lowest position. Lower the handle completely. Use the socket wrench to turn the adjusting bolt that you can find below in the biggest hole in the top table, until the periphery of the blade extends slightly below the top surface of the turn base at the point where the front face of the guide fence meets the top surface of the turn base.

With the tool unplugged, rotate the blade by hand while holding the handle all the way down to be sure that the blade does not contact any part of the lower base. Re-adjust slightly, if necessary.

CAUTION:

- After installing a new blade, always be sure that the blade does not contact any part of the lower base when the handle is lowered completely. Always do this with the tool unplugged.

Adjusting the miter angle (Fig. 8)

Loosen the grip by turning counterclockwise. Turn the turn base while pressing down the lock lever. When you have moved the grip to the position where the pointer points to the desired angle on the miter scale, securely tighten the grip clockwise.

CAUTION:

- When turning the turn base, be sure to raise the handle fully.
- After changing the miter angle, always secure the turn base by tightening the grip firmly.

Adjusting the bevel angle (Fig. 9 & 10)

To adjust the bevel angle, loosen the lever at the rear of the tool counterclockwise.

Push the handle to the left to tilt the saw blade until the pointer points to the desired angle on the bevel scale. Then tighten the lever clockwise firmly to secure the arm.

CAUTION:

- When tilting the saw blade, be sure to raise the handle fully.
- After changing the bevel angle, always secure the arm by tightening the lever clockwise.

Switch action (Fig. 11)

CAUTION:

- Before operation, make sure that the tool is turned on and off.

To start the tool, press the ON (I) button. To stop it, press the OFF (O) button.

Lighting up the lamps (Fig. 11 & 12)

For Model LH1040F only

Push the upper position of the switch for turning on the light and the lower position for off.

CAUTION:

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

NOTE:

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

Adjusting the level of top table (Fig. 13)

To adjust the level of top table, loosen two levers by turning counterclockwise and then raise or lower the top table. Tighten these levers firmly after the adjustment.

WARNING:

- Position the top table at the topmost position when using the tool in the miter saw mode and at the desired position when using in the table saw mode (bench mode).

ASSEMBLY

CAUTION:

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

Installing or removing saw blade

CAUTION:

- Always be sure that the tool is switched off and unplugged before installing or removing the blade.
- Use only the Makita socket wrench provided to install or remove the blade. Failure to do so may result in overtightening or insufficient tightening of the hex bolt. This could cause an injury.

Secure the top table at the topmost position.

Lock the handle in the raised position by pushing in the stopper pin. (Fig. 14)

To remove the blade, first loosen the clamping screw so that the lower blade guard B is lowered as shown in the figure. (Fig. 15)

Then use the socket wrench to loosen the hex bolt holding the center cover by turning it counterclockwise. Raise the lower blade guard A and center cover while pushing the lever nearby the handle to the left. (Fig. 16)

Press the shaft lock to lock the spindle and use the socket wrench to loosen the hex bolt clockwise. Then remove the hex bolt, outer flange and blade. (Fig. 17)

To install the blade, mount it carefully onto the spindle, making sure that the direction of the arrow on the surface of the blade matches the direction of the arrow on the blade case. Install the outer flange and hex bolt, and then use the socket wrench to tighten the hex bolt (left-handed) securely counterclockwise while pressing the shaft lock. (Fig. 18 & 19)

NOTE:

- When installing a saw blade, be sure to insert it from the outside of the blade guard B at first and then raise it so that the blade is finally placed in the blade guard B.

For all countries other than European countries

CAUTION:

- The silver ring 25.4 mm in outer diameter is factory-installed onto the spindle. The black ring 25 mm in outer diameter is included as standard equipment. Before mounting the blade onto the spindle, always be sure that the correct ring for the arbor hole of the blade you intend to use is installed onto the spindle. (Fig. 20)

For European countries

CAUTION:

- The ring 30 mm in outer diameter is factory-installed between the inner and outer flanges. (Fig. 20)

Return the lower blade guard A and center cover to its original position. Then tighten the hex bolt clockwise to secure the center cover. Raise the blade guard B as far as it will go and tighten the clamping screw firmly while holding it in the raised position. Lower the handle to make sure that the lower blade guards move properly. Make sure shaft lock has released spindle before making cut.

Adjusting riving knife

Before adjusting the riving knife, loosen the two levers by turning counterclockwise and press the top table on the right side nearby the riving knife to its lowered position.

Then secure the top table by firmly re-tightening the two levers as shown in the figure. (Fig. 21)

There must be a clearance of about 4 – 5 mm between the riving knife and the blade teeth. Adjust the riving knife accordingly by loosening two hex bolts counterclockwise with the hex socket wrench and measuring the distance. Tighten the hex bolts securely, and then check to see that the top blade guard works smoothly before cutting. (Fig. 22)

The riving knife has been installed before shipment from the factory so that the blade and riving knife are in a straight line. (Fig. 23)

CAUTION:

- If the blade and riving knife are not aligned properly, a dangerous pinching condition may result during operation. Make sure they are properly aligned. You could suffer serious personal injury while using the tool without a properly aligned riving knife. If they are not aligned for any reasons, always have Makita authorized service center repair it.

Installing and adjusting rip fence

1. Install the rip fence on the table so that the rip fence holder engages with the guide rail. Tighten the clamping screw (B) of the rip fence firmly clockwise.
2. Loosen the clamping screw (A).
3. Slide the rip fence and secure it so that the far end from you of the rip fence is aligned with the point at which the front edge of saw blade just appears from top surface of the workpiece. The purpose of this adjustment is to reduce risk of kick-back toward operator that cut piece from the workpiece is pinched between the saw blade and rip fence and finally pushed out toward operator. The line 3 varies by thickness of workpiece or the table level. Adjust the position of the rip fence according to the thickness of the workpiece.
After adjusting the rip fence, tighten the clamping screw (A) firmly. (Fig. 24 & 25)

NOTE:

- There are four patterns to position the rip fence as shown in the figure. (Fig. 26) Rip fence has two slits on its sides, one slit with an elevated fringe nearby on the same side and the other without it. Use the surface of rip fence with this fringe facing the workpiece only when cutting off into a piece of a thin workpiece.
- To change the rip fence pattern, remove the rip fence from the rip fence holder by loosening the clamping screw (A) and change the facing of the rip fence to the rip fence holder so that the rip fence faces the rip fence holder according to your work as shown in the figure. Insert the square nut on the rip fence holder into the back end of either slit of the rip fence so that they fit as shown in the figure.

To change from the pattern A or B to the pattern C or D, or in adverse case, remove the square nut, washer and clamping screw (A) from the rip fence holder, then position the clamping screw (A), washer and square nut on the opposite position of the rip fence holder compared to the original position. Tighten the clamping screw (A) securely after inserting the square nut of the rip fence holder into the rip fence slit. Insert the square nut on the rip fence holder into the back end of either slit of the rip fence so that they fit as shown in the figure. (Fig. 27)

The rip fence is factory adjusted so that it is parallel to the blade surface. Make sure that it is parallel. To check to be sure that the rip fence is parallel with the blade. Lower the table to the lowest position so that the blade appears at the topmost position from the table. Mark one of the blade teeth with a crayon. Measure the distance (A) and (B) between the rip fence and blade. Take both measurements using the tooth marked with the crayon. (Fig. 28) These two measurements should be identical. If the rip fence is not parallel with the blade, proceed as follows: (Fig. 29)

1. Turn two adjusting screws counterclockwise.
2. Shift the back edge of the rip fence slightly to right or left until it becomes parallel with the blade.
3. Tighten the two screws on the rip fence firmly.

CAUTION:

- Be sure to adjust the rip fence so that it is parallel with the blade, or a dangerous kickback condition may occur.
- Be sure to adjust the rip fence so that it does not contact the top blade guard or saw blade. (Fig. 30)

Dust bag

The use of the dust bag makes cutting operations clean and dust collection easy. To attach the dust bag, fit it onto the dust nozzle. (Fig. 31)

NOTE:

- In miter saw mode, always insert the dust bag to the back nozzle only.

When the dust bag is about half full, remove the dust bag from the tool and pull the fastener out. Empty the dust bag of its contents, tapping it lightly so as to remove particles adhering to the insides which might hamper further collection. (Fig. 32)

If you connect a vacuum cleaner to your saw, more efficient and cleaner operations can be performed.

To install the blade cover when using in the table saw mode (bench mode), turn the turn base to 0° miter angle (see the section titled “Adjusting miter angle”) and place the blade cover on the turn table so that the blade cover is centered over the slit for the blade entrance in the turn table and then lock the handle in the lowest position by fully pushing in the stopper pin as shown in the figure. **(Fig. 33)**

NOTE:

- To attach the dust bag to the front dust nozzle in the table saw mode (bench mode), first remove the cap from the front dust nozzle and then attach the dust bag to the dust nozzle.
- When not in use of dust bag, always replace the cap to the front dust nozzle. Failure to do so result in dust scattering from the nozzle.
- When using the tool in the table saw mode (bench mode), make sure that the blade cover is installed on the turn table.

Securing workpiece

Whenever possible, secure the workpiece with the optional vise. If you must use your hand to hold the workpiece, then it must be done firmly and securely so as not to lose control of the workpiece. Your hand and arm must be kept well away from the blade area (100 mm minimum). Squeeze the workpiece firmly against the guide fence with your fingers held over the top of the guide fence. The workpiece must also rest steadily on the turn base.

WARNING:

- Never use your hand to hold the workpiece that requires your hand to be any closer than 100 mm from the blade area. In this case, always use the optional vise to secure the workpiece. After any cutting operation, raise the blade gently. Never raise the blade until it has come to a complete stop. Serious injury may result.

CAUTION:

- When cutting long workpieces, use supports that are as high as the top surface level of the turn base. Do not rely solely on the vertical vise and/or horizontal vise (both optional) to secure the workpiece. **(Fig. 34)**
Thin material tends to sag. Support workpiece over its entire length to avoid blade pinch and possible KICK-BACK.

Vertical vise (optional accessory) (Fig. 35)

The vertical vise can be installed in two positions on either the left or right side of the guide fence or the holder assembly (optional accessory). Insert the vise rod into the hole in the guide fence or the holder assembly and tighten the screw to secure the vise rod.

Position the vise arm according to the thickness and shape of the workpiece and secure the vise arm by tightening the screw. If the screw to secure the vise arm contacts the guide fence, install the screw on the opposite side of vise arm. Make sure that no part of the tool contacts the vise when lowering the handle all the way. If some part contacts the vise, re-position the vise.

Press the workpiece flat against the guide fence and the turn base. Position the workpiece at the desired cutting position and secure it firmly by tightening the vise knob.

CAUTION:

- The workpiece must be secured firmly against the turn base and guide fence.

Horizontal vise (optional accessory) (Fig. 36)

The horizontal vise can be installed on either the left or right side of the base. When performing 15° or greater miter cuts, install the horizontal vise on the side opposite the direction in which the turn base is to be turned. By turning the vise knob counterclockwise, the screw is released and the vise shaft can be moved rapidly in and out. By turning the vise knob clockwise, the screw remains secured. To grip the workpiece, turn the vise knob gently clockwise until the projection reaches its topmost position, then fasten securely. If the vise knob is forced in or pulled out while being turned clockwise, the projection may stop at an angle. In this case, turn the vise knob back counterclockwise until the screw is released, before turning again gently clockwise.

The maximum width of the workpiece which can be secured by the horizontal vise is 130 mm.

Holders and holder assembly (optional accessories)

The holders and the holder assembly can be installed on either side as a convenient means of supporting workpieces horizontally. Install them as shown in the figure. Then tighten the screws firmly to secure the holders and the holder assembly. **(Fig. 37)**

When cutting long workpieces, use the holder-rod assembly (optional accessory). It consists of two holder assemblies and two rods 12. **(Fig. 38)**

CAUTION:

- Always support long workpieces level with the top surface of the turn base for accurate cuts and to prevent dangerous loss of control of the tool.

OPERATION

CAUTION:

- Before use, be sure to release the handle from the lowered position by pulling the stopper pin.
- Make sure the blade is not contacting the workpiece, etc. before the switch is turned on.

CUTTING AS MITER SAW

WARNING:

- When using the tool in the miter saw mode, secure the top table at the topmost position so that the saw blade never protrudes from the top surface of the top table.

CAUTION:

- Do not apply excessive pressure on the handle when cutting. Too much force may result in overload of the motor and/or decreased cutting efficiency. Push down handle with only as much force as is necessary for smooth cutting and without significant decrease in blade speed.
- Gently press down the handle to perform the cut. If the handle is pressed down with force or if lateral force is applied, the blade will vibrate and leave a mark (saw mark) in the workpiece and the precision of the cut will be impaired.

1. Press cutting (Fig. 39)

Secure the workpiece against guide fence and turn table. Switch on the tool without the blade making any contact and wait until the blade attains full speed before lowering. Then gently lower the handle to the fully lowered position to cut the workpiece. When the cut is completed, switch off the tool and **WAIT UNTIL THE BLADE HAS COME TO A COMPLETE STOP** before returning the blade to its fully elevated position.

2. Miter cutting

Refer to the previously covered "Adjusting the miter angle".

3. Bevel cut (Fig. 40)

Loosen the lever and tilt the saw blade to set the bevel angle (Refer to the previously covered "Adjusting the bevel angle"). Be sure to retighten the lever firmly to secure the selected bevel angle safely. Secure the workpiece against guide fence and turn table. Make sure the carriage is pulled all the way back toward the operator. Switch on the tool without the blade making any contact and wait until the blade attains full speed. Then gently lower the handle to the fully lowered position while applying pressure in parallel with the blade. When the cut is completed, switch off the tool and **WAIT UNTIL THE BLADE HAS COME TO A COMPLETE STOP** before returning the blade to its fully elevated position.

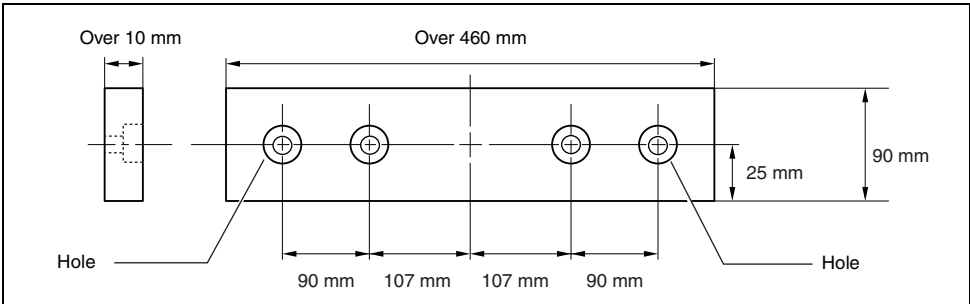
CAUTION:

- Always be sure that the blade will move down to bevel direction during a bevel cut. Keep hands out of path of saw blade.
- During a bevel cut, it may create a condition whereby the piece cut off will come to rest against the side of the blade. If the blade is raised while the blade is still rotating, this piece may be caught by the blade, causing fragments to be scattered which is dangerous. The blade should be raised **ONLY** after the blade has come to a complete stop.
- When pressing the handle down, apply pressure parallel to the blade. If the pressure is not parallel to the blade during a cut, the angle of the blade might be shifted and the precision of the cut will be impaired.

6. Wood facing

Use of wood facing helps to assure splinter-free cuts in workpieces. Attach a wood facing to the guide fence using the holes in the guide fence.

See the figure concerning the dimensions for a suggested wood facing.



CAUTION:

- Use straight wood of even thickness as the wood facing.
- Use screws to attach the wood facing to the guide fence. The screws should be installed so that the screw heads are below the surface of the wood facing.
- When the wood facing is attached, do not turn the turn base with the handle lowered. The blade and/or the wood facing will be damaged.

4. Compound cutting

Compound cutting is the process in which a bevel angle is made at the same time in which a miter angle is being cut on a workpiece. Compound cutting can be performed at angle shown in the table.

Bevel angle	Miter angle
45°	Left and Right 0° – 45°

When performing compound cutting, refer to "Press cutting", "Miter cutting" and "Bevel cut" explanations.

5. Cutting aluminum extrusion (Fig. 41)

When securing aluminum extrusions, use spacer blocks or pieces of scrap as shown in the figure to prevent deformation of the aluminum. Use a cutting lubricant when cutting the aluminum extrusion to prevent buildup of the aluminum material on the blade.

CAUTION:

- Never attempt to cut thick or round aluminum extrusions. Thick aluminum extrusions may come loose during operation and round aluminum extrusions cannot be secured firmly with this tool.
- Never cut aluminum in the table saw mode (bench mode).

7. Cutting repetitive lengths (Fig. 42)

When cutting several pieces of stock to the same length, ranging from 240 mm to 400 mm, use of the set plate will facilitate more efficient operation. Install the set plate on the holder as shown in the figure.

Align the cutting line on your workpiece with either the left or right side of the groove in the kerf board, and while holding the workpiece from moving, move the set plate flush against the end of the workpiece. Then secure the set plate with the screw. When the set plate is not used, loosen the screw and turn the set plate out of the way.

NOTE:

- Use of the holder-rod assembly (optional accessory) allows cutting repetitive lengths up to 2,200 mm approximately.

CUTTING AS TABLE SAW (BENCH MODE)

CAUTION:

- When using the tool in the table saw mode (bench mode), place the blade cover on the turn table so that the blade cover is centered over the slit for the blade entrance in the turn table and two small bosses on the underside of the blade cover fit into the semi-circular slit in the periphery of the turn table as shown in the figure and then lock the handle in the lowest position by fully pushing in the stopper pin. **(Fig. 43)**
- Always use “work helpers” such as push sticks and push blocks when there is a danger that your hands or fingers will come close to the blade.
- NEVER withdraw the workpiece while the blade is running. If you must withdraw the workpiece before completing a cut, first switch the tool off while holding the workpiece firmly. Wait until the blade has come to a complete stop before withdrawing the workpiece. Failure to do so may cause dangerous kickbacks.
- NEVER remove cut-off material while the blade is running.
- NEVER place your hands or fingers in the path of the saw blade.
- Always secure the rip fence firmly, or dangerous kickbacks may occur.

Work helpers

Push sticks, push blocks or auxiliary fence are types of “work helpers”. Use them to make safe, sure cuts without the need for the operator to contact the blade with any part of the body.

Push block (Fig. 44)

Use a 15 mm piece of plywood.

Handle should be in center of plywood piece. Fasten with glue and wood screws as shown. Small piece 10 mm x 9 mm x 30 mm of wood must always be glued to plywood to keep the blade from dulling if the operator cuts into push block by mistake. (Never use nails in push block.)

Auxiliary fence (Fig. 45 & 46)

Make auxiliary fence from 10 mm and 15 mm plywood pieces.

Remove the rip fence, clamping screw (A), flat washer and square nut from the rip fence holder and then attach and secure the auxiliary fence to the rip fence holder by using a bolt M6 longer than M6 x 50, washers and nut.

Ripping

CAUTION:

- When cutting long or large workpieces, always provide adequate support behind the table. DO NOT allow a long board to move or shift on the table. This will cause the blade to bind and increase the possibility of kick-back and personal injury. The support should be at the same height as the table.
 1. Adjust the depth of cut a bit higher than the thickness of the workpiece. To make this adjustment, loosen two levers and lower or raise the top table.
 2. Position the rip fence to the desired width of rip and secure in place by tightening the clamping screw (A). Before ripping, make sure the two screws of the rip fence holder are secured. If it is not secured enough, retighten it.
 3. Turn the tool on and gently feed the workpiece into the blade along with the rip fence.
 - (1) When the width of rip is 40 mm or wider, use a push stick. **(Fig. 47)**
 - (2) When the width of rip is narrower than 40 mm, the push stick cannot be used because the push stick will strike the top blade guard. Use the auxiliary fence and push block. Install securely the auxiliary fence which is secured to the rip fence holder on the table. Feed the workpiece by hand until the end is about 25 mm from the front edge of the top table. Continue to feed using the push block on the top of the auxiliary fence until the cut is complete. **(Fig. 48)**

Carrying tool

Make sure that the tool is unplugged. Secure the blade at 0° bevel angle and the turn base at left miter angle fully. Lower the handle fully and lock it in the lowered position by fully pushing in the stopper pin. **(Fig. 49)**

Carry the tool by holding both sides of the tool base as shown in the figure. If you remove the holders, dust bag, etc., you can carry the tool more easily. **(Fig. 50)**

CAUTION:

- Always secure all moving portions before carrying the tool.

MAINTENANCE

CAUTION:

- Always be sure that the tool is switched off and unplugged before attempting to perform inspection or maintenance.

WARNING:

- Always be sure that the blade is sharp and clean for the best and safest performance.

Adjusting the cutting angle

This tool is carefully adjusted and aligned at the factory, but rough handling may have affected the alignment. If your tool is not aligned properly, perform the following:

1. Miter angle

Loosen the grip which secures the turn base. Turn the turn base so that the pointer points to 0° on the miter scale. Tighten the grip and loosen the hex bolts securing the guide fence using the socket wrench. **(Fig. 51)**

Lower the handle fully and lock it in the lowered position by pushing in the stopper pin. Square the side of the blade with the face of the guide fence using a triangular rule, try-square, etc. Then securely tighten the hex bolts on the guide fence in the order from the right side. **(Fig. 52)**

2. Bevel angle

(1) 0° bevel angle

Lower the handle fully and lock it in the lowered position by pushing in the stopper pin. Loosen the lever at the rear of the tool. Turn the 0° bevel angle adjusting bolt on the right side of the turn base two or three revolutions clockwise to tilt the blade to the right. **(Fig. 53)**

Carefully square the side of the blade with the top surface of the turn base using the triangular rule, try-square, etc. by turning the 0° bevel angle adjusting bolt counterclockwise. **(Fig. 54)**

Make sure that the pointer on the turn base point to 0° on the bevel scale on the arm. If it does not point to 0°, loosen the screw which secures the pointer and adjust the pointer so that it will point to 0°. **(Fig. 55)**

(2) 45° bevel angle

Adjust the 45° bevel angle only after performing 0° bevel angle adjustment. To adjust left 45° bevel angle, loosen the lever and tilt the blade to the left fully. Make sure that the pointer on the arm points to 45° on the bevel scale on the arm. If the pointer does not point to 45°, turn the 45° bevel angle adjusting bolt on the left side of the arm until the pointer points to 45°. **(Fig. 56)**

Replacing carbon brushes (Fig. 57 & 58)

Remove and check the carbon brushes regularly. Replace 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.

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

After use

- After use, wipe off chips and dust adhering to the tool with a cloth or the like. Keep the blade guard clean according to the directions in the previously covered section titled "Blade guard". Lubricate the sliding portions with tool oil to prevent rust.

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

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.

- Steel & Carbide-tipped saw blades
- Auxiliary plate
- Vise assembly (Horizontal vise)
- Vertical vise
- Socket wrench 13
- Holder set
- Holder assembly
- Holder rod assembly
- Set plate
- Dust bag
- Triangular rule
- Blade cover (Blade guard C)
- Push stick
- Ruler assembly (Rip fence)


Verklaring van algemene gegevens

1 Hulpplaat	32 Zaagbladkast	63 Houdermontage
2 Zeskante bout	33 Pijltje	64 Spanschroefknop
3 Voet	34 Buitenflens	65 Uitsteeksel
4 Moer	35 Binnenflens	66 Spanschroefas
5 Bout	36 As	67 Stang 12
6 Onderste beschermkap A	37 Ring	68 Spanschroef (los verkrijgbaar accessoire)
7 Onderste beschermkap B	38 Spouwmes	69 Vulblok
8 Bovenste beschermkap	39 Hier drukken	70 Aluminium werkstuk
9 Schroef	40 Breedte zaagblad	71 Stelplaat
10 Handvat	41 Trekgeleiderhouder	72 Kleine verdikking
11 Hendel	42 Geleiderail op de boventafel	73 Voorvlak/rand evenwijdig
12 Dopsleutel	43 Klemschroef (A)	74 Houtschroef
13 Stelbout	44 Klemschroef (B)	75 Aaneen lijmen
14 Bovenvlak van draaitafel	45 Trekgeleider	76 Gat (7 mm diameter)
15 Omtrek van zaagblad	46 Trekgeleiderhouder	77 Onderlegplaatje
16 Geleider	47 Werkstuk	78 Moer
17 Wijzer	48 Lijn voor uitlijning	79 Bout M6
18 Vergrendelnok	49 Vierkante moer	80 Drukstok
19 Handgreep	50 Schaalverdeling	81 Hulpgeleider
20 Verstekschaal	51 Twee schroeven	82 Drukblok
21 Schuine-hoek schaal	52 Stofuitlaat	83 Driehoekslineaal
22 Schakelaar	53 Stofzak	84 Stelbout voor 0°
23 Lampschakelaar	54 Sluitstrip	85 Arm
24 Lampjes	55 Dop	86 Stelbout voor 45° schuine hoek
25 Aanslagpen	56 Stofzuiger	87 Limietmarkering
26 Klemschroef	57 Zaagbladdeksel	88 Schroevendraaier
27 Boventafel	58 Steun	89 Borstelhouderdop
28 Motorhuis	59 Draaitafel	
29 Middenkap	60 Spanschroefarm	
30 Asblokkering	61 Spanschroefstang	
31 Zaagblad	62 Houder	

TECHNISCHE GEGEVENS

Model	LH1040/LH1040F
Diameter zaagblad	255 mm – 260 mm
Diameter zaagbladgat	
Voor alle niet-Europese landen	25,4 mm en 25 mm
Voor alle Europese landen	30 mm
Max. zaagcapaciteiten (H x B) met 260 mm diameter zaagblad in de verstekzaagmodus	

Schuine hoek	Verstekhoek	
	0°	45°
0°	69 mm x 130 mm 93 mm x 95 mm	rechts 69 mm x 85 mm, 93 mm x 67 mm links 69 mm x 85 mm, 93 mm x 67 mm
45° (links)	35 mm x 130 mm 53 mm x 95 mm	rechts 35 mm x 91 mm, 49 mm x 67 mm links 35 mm x 65 mm, 49 mm x 42 mm

Max. zaagcapaciteiten bij 90° in de tafelzaagmodus (afkortzaagmodus)	40 mm
Toerental onbelast (min ⁻¹)	4 800
Afmetingen tafel (B x L)	260 mm x 405 mm
Afmetingen (L x B x H)	530 mm x 476 mm x 535 mm
Netto gewicht	13,7 kg
Veiligheidsklasse	 /II

- In verband met ononderbroken research en ontwikkeling behouden wij ons het recht voor bovenstaande technische gegevens te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving.
- Opmerking: De technische gegevens kunnen van land tot land verschillen.

Doeleinden van gebruik

Dit gereedschap is bedoeld voor nauwkeurig recht zagen en verstekzagen in hout (alleen wanneer gebruikt als een verstekzaag op de onderste tafel).

Stroomvoorziening

Het gereedschap mag alleen worden aangesloten op een stroombron van hetzelfde voltage als aangegeven op de naamplaat, en kan alleen op enkel-fase wisselstroom worden gebruikt. Het gereedschap is dubbel-geïsoleerd volgens de Europese standaard en kan derhalve ook op een niet-geaard stopcontact worden gebruikt.

Veiligheidswenken

Voor uw veiligheid dient u de bijgevoegde Veiligheidsvoorschriften nauwkeurig op te volgen.

AANVULLENDE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN VOOR HET GEREEDSCHAP

Voor zowel de verstekzaagmodus als de tafelzaag (afkortzaag) modus:

1. Draag oog- en oorbescherming. Andere geschikte, persoonlijke veiligheidsuitrusting dient ook te worden gedragen.
2. Draag NOOIT handschoenen tijdens het gebruik, behalve bij het vervangen van het zaagblad of het hanteren van ruw materiaal vóór het gebruik.
3. Zorg dat de vloer in de omgeving van de zaag effen is en vrij van obstakels zoals spanen en stukjes afgezaagd hout.
4. Gebruik de zaag niet zonder dat de beschermkappen en het spouwmes zijn aangebracht. Controleer vóór elk gebruik of de beschermkappen goed sluiten. Gebruik de zaag niet indien de beschermkappen niet goed bewegen en niet snel over het zaagblad sluiten. Klem of bind de beschermkappen nooit in de geopende stand vast. Elke onregelmatige werking van de beschermkappen dient onmiddellijk te worden verbeterd.
5. Bij het vervangen van het zaagblad, dient u de as, de flenzen (vooral hun montagevlak) en de zeskante bout te reinigen. Pas daarbij goed op dat u deze onderdelen niet beschadigt, aangezien dit kan leiden tot zaagbladbreuk. Slechte montage kan trilling/slingering of slippen van het zaagblad veroorzaken. Gebruik alleen flenzen die voor dit gereedschap zijn bestemd.
6. Controleer vóór het gebruik het zaagblad zorgvuldig op barsten of beschadiging. Gebruik nooit beschadigde of vervormde zaagbladen.
7. Gebruik uitsluitend zaagbladen die door de fabrikant worden aanbevolen en voldoen aan EN847-1. Het spouwmes mag niet dikker zijn dan de breedte van de zaagbladsnede en niet dunner dan het lichaam van het zaagblad.
8. Gebruik uitsluitend de accessoires die in deze gebruiksaanwijzing worden aanbevolen. Het gebruik van ongeschikte accessoires, zoals doorslijpschijven, kan verwondingen tot gevolg hebben.
9. Selecteer het juiste zaagblad in overeenstemming met het te zagen materiaal.
10. Gebruik geen zaagbladen die gemaakt zijn van sneldraaistaal.

11. Houd het zaagblad scherp en schoon om het zaaglawaaï te beperken.
12. Gebruik goed gescherpte zaagbladen. Neem de maximale draaisnelheid, aangegeven op het zaagblad, in acht.
13. Zaag niet op metaal zoals spijkers en schroeven. Inspecteer het werkstuk vóór het gebruik en verwijder alle spijkers, schroeven en andere obstakels.
14. Sla alle losse knopen uit het werkstuk VOORDAT u begint te zagen.
15. Gebruik het gereedschap niet in de nabijheid van ontvlambare vloeistoffen of gassen.
16. Verwijder voor uw eigen veiligheid zaagafval, stukjes hout e.d. uit de werkomgeving en van de werktafel voordat u het gereedschap op een stopcontact aansluit en begint te zagen.
17. De gebruiker dient goed vertrouwd te zijn met het gebruik, de afstelling en de werking van het gereedschap.
18. Houd uw handen uit de buurt van het zaagblad. Zorg dat u of andere omstanders niet vlak in het zaagbladpad staan. Raak het freewheelende zaagblad niet aan, aangezien dit nog ernstige verwonding kan veroorzaken, en reik uw lichaam nooit dicht bij het zaagblad.
19. Laat uw aandacht nooit verslappen, vooral niet wanneer het werk saai is en uit herhalingen bestaat. Laat u niet door een vals gevoel van veiligheid misleiden, aangezien zaagbladen altijd uiterst gevaarlijk zijn.
20. Zet de asblokkering in de vrije stand alvorens de trekschakelaar in te drukken.
21. Laat het gereedschap een tijdje draaien alvorens het op het werkstuk te gebruiken. Controleer op trilling of slingering die op onjuiste installatie of een slecht gebalanceerd zaagblad kunnen wijzen.
22. Wacht totdat het zaagblad met volle snelheid draait, alvorens het werkstuk te zagen.
23. Het gereedschap mag niet worden gebruikt voor het zagen van gleuven, sponningen of groeven.
24. Probeer niet om afgezaagde stukken of andere delen van het werkstuk uit de zaagomgeving te verwijderen terwijl het gereedschap nog draait en de zaagkop nog niet naar zijn rustpositie is gebracht.
25. Stop onmiddellijk met zagen wanneer u iets abnormaals waarneemt.
26. Schakel het gereedschap uit en wacht totdat het zaagblad tot stilstand is gekomen alvorens het werkstuk te verwijderen of instellingen te wijzigen.
27. Haal de stekker uit het stopcontact wanneer u het zaagblad wilt vervangen, onderhoud wilt uitvoeren, of het gereedschap niet gebruikt.

28. Het zaagstof van bepaalde materialen bevat chemicaliën die kanker, geboortefwijkingen of andere voortplantingsdefecten kunnen veroorzaken. Enkele voorbeelden van dergelijke chemicaliën zijn:
- lood in loodhoudende verfmaterialen en
 - arseen en chroom in chemisch behandeld hout.
- Het gevaar van blootstelling hangt af van hoe vaak u werkt met dit soort materiaal. Om blootstelling aan deze chemicaliën te beperken: werk in een goed eventilerde omgeving en gebruik geschikte beschermuitrusting zoals een stofmasker dat speciaal ontworpen is voor het uifilteren van microscopische deeltjes.
29. Sluit het gereedschap aan op een stofvanginrichting wanneer u zaagt.

Bij gebruik in de verstekzaagmodus:

30. Gebruik de zaag niet voor het zagen van andere materialen dan hout, aluminium of soortgelijk materiaal.
31. Zaag nooit met het werkstuk in uw hand dicht bij het zaagblad. Zet het werkstuk voor alle bedieningen altijd stevig vast tegen de draaitafel en de geleider.
32. Zorg dat de draaitafel goed vastgemaakt is zodat hij tijdens het zagen niet kan bewegen.
33. Zorg dat de arm goed vastgemaakt is wanneer u schuine sneden zaagt. Draai de hendel naar rechts om de arm vast te zetten.
34. Zorg dat het zaagblad in zijn laagste positie niet in aanraking komt met de draaitafel, en niet met het werkstuk in contact komt voordat de trek-schakelaar wordt ingedrukt.
35. Houd het handvat stevig vast. Denk eraan dat de zaag bij het starten en stoppen even op en neer gaat.
36. Vervang de zaagsnedeplaat wanneer deze versleten is.

Bij gebruik in de tafelzaag (afkortzaag) modus:

37. Werk nooit met de losse hand. Werken met de losse hand betekent dat u uw handen gebruikt om het werkstuk te ondersteunen of te geleiden, in plaats van een trekgeleider.
38. Zorg dat de arm goed in de werkpositie is vastgemaakt. Draai de hendel naar rechts vast om de arm vast te zetten.
39. Gebruik een drukstok of een drukblok om te voorkomen dat u met uw handen en vingers dicht bij het zaagblad werkt.
40. Zorg dat de zaagtafel stevig is vastgemaakt op de gekozen hoogte.
41. Zorg dat het zaagblad niet met het spouwmes of het werkstuk in aanraking is wanneer u de trek-schakelaar indrukt.
42. Berg de drukstok altijd op wanneer u hem niet gebruikt.

43. Let goed op de voorzorgsmaatregelen voor het beperken van TERUGSLAG. TERUGSLAG is een plotselinge reactie die het gevolg is van een geklemd, geblokkeerd of slecht uitgelijnd zaagblad. Bij TERUGSLAG wordt het werkstuk uit de zaag naar de gebruiker teruggeslagen. TERUGSLAG KAN LEIDEN TOT ERNSTIGE PERSOONLIJKE VERWONDING. Volg deze maatregelen om TERUGSLAG te voorkomen: houd het zaagblad altijd scherp; houd de trekgeleider evenwijdig met het zaagblad; houd het spouwmes en de beschermkap op hun plaats en in goede staat; maak het werkstuk pas los nadat het volledig doorheen het zaagblad is gegaan; schulp nooit een werkstuk dat verbogen of kromgetrokken is of geen rechte rand heeft die langs de geleider kan schuiven.
44. Vermijd het plotseling of snel aanvoeren van het werkstuk. Harde werkstukken dienen zo langzaam mogelijk te worden aangevoerd. Buig of verdraai het werkstuk niet tijdens het aanvoeren. Schakel het gereedschap onmiddellijk uit indien het zaagblad klemraakt of blokkeert. Haal de stekker uit het stopcontact en maak het zaagblad vrij.

BEWAAR DEZE VOORSCHRIFTEN.

INSTALLEREN

LET OP:

- Houd de vloer rondom het gereedschap schoon en vrij van obstakels zoals zaagspanen of afgezaagde stukken.

De hulplaat installeren (Fig. 1 en 2)

Installeer de hulplaat in de inkeping in de voet van het gereedschap en zet hem vast door de zeskante bout vast te draaien.

Op een werktafel monteren (Fig. 3)

Dit gereedschap dient op een vlak en stabiel oppervlak te worden vastgezet door middel van bouten die u vastdraait in de boutgaten in de voet van het gereedschap. Hierdoor wordt voorkomen dat het gereedschap omkantelt en mogelijk verwondingen veroorzaakt.

BESCHRIJVING VAN DE FUNCTIES

LET OP:

- Zorg altijd dat het gereedschap is uitgeschakeld en zijn stekker uit het stopcontact is verwijderd alvorens de functies op het gereedschap af te stellen of te controleren.

Beschermkap (Fig. 4 en 5)

LET OP:

- Controleer of het handvat niet omlaag kan worden gebracht zonder dat de hendel bij het handvat naar links wordt gedrukt.
- Controleer of de onderste beschermkappen A en B niet opengaan tenzij de hendel bij het handvat naar de hoogste positie wordt gedrukt.

Wanneer u de hendel naar links drukt om het handvat omlaag te brengen, gaat de onderste beschermkap A automatisch omhoog. De onderste beschermkap B gaat omhoog zodra deze met een werkstuk in aanraking komt. De onderste beschermkappen zijn veerbelast zodat ze naar hun oorspronkelijke positie terugkeren wanneer het zagen is voltooid en het handvat omhoog wordt gebracht. De bovenste beschermkap valt plat op het bovenzvlak nadat het werkstuk eronder is gegaan. **DE ONDERSTE BESCHERMKAPPEN, DE VEER DIE ERAAN IS BEVESTIGD, EN DE BOVENSTE BESCHERMKAP MOGEN NOOIT WORDEN VASTGEZET OF VERWIJDERD.**

Voor uw persoonlijke veiligheid dienen de beschermkappen altijd in goede staat te worden gehouden. Elke onregelmatigheid in hun werking dient onmiddellijk te worden hersteld. Controleer of de onderste verende beschermkappen goed terugkeren. **GEBRUIK HET GEREEDSCHAP NOOIT WANNEER DE ONDERSTE BESCHERMKAPPEN, DE VEREN OF DE BOVENSTE BESCHERMKAP BESCHADIGD, DEFECT OF VERWIJDERD ZIJN. DIT IS NAMELIJK BIJZONDER GEVAARLIJK EN KAN ERNSTIGE PERSOONLIJKE VERWONDINGEN TOT GEVOLG HEBBEN.**

Als een van deze transparante beschermkappen vuil is of met zaagsel is bedekt zodat het zaagblad niet meer goed zichtbaar is, trek dan de stekker uit het stopcontact en veeg de beschermkappen zorgvuldig schoon met een vochtige doek. Gebruik voor het schoonmaken van de plastic beschermkap nooit oplosmiddelen of benzinehoudende schoonmaakmiddelen.

Als de onderste beschermkap A erg vuil is zodat u er moeilijk doorheen kunt zien, ga dan als volgt te werk. Zet de boventafel vast in de hoogste positie, breng het handvat volledig omhoog, druk de aanslagpen volledig naar binnen, en gebruik de meegeleverde dopsleutel om de zeskante bout van de middenkap los te draaien. Draai de zeskante bout naar links los en breng de onderste beschermkap A en de middenkap omhoog terwijl u de hendel naar links drukt. In deze positie kan de onderste beschermkap A grondiger en gemakkelijker worden schoongemaakt. Voer deze procedure in de omgekeerde volgorde uit en draai de bout weer vast nadat het schoonmaken is voltooid.

Om de bovenste beschermkap schoon te maken, draai de schroef ervan los met een schroevendraaier en verwijder de bovenste beschermkap. Breng de beschermkap na het reinigen weer aan en draai de schroef zodanig vast dat de bovenste beschermkap soepel op en neer beweegt.

Als een van de beschermkappen door ouderdom of blootstelling aan ultraviolet-licht verkleurd is geraakt, neem dan contact op met een Makita servicecentrum voor een nieuwe beschermkap. **DE BESCHERMKAPPEN NOOIT VASTZETTEN OF VERWIJDEREN.**

Handhaven van de maximale zaagcapaciteit (Fig. 6 en 7)

Dit gereedschap is in de fabriek ingesteld voor het leveren van maximale zaagcapaciteit met een 260 mm zaagblad.

Wanneer u een nieuw zaagblad installeert, moet u altijd de laagste positie van het zaagblad controleren en zonodig als volgt afstellen:

LET OP:

- Voor deze afstelling dient u de stekker uit het stopcontact te verwijderen en de boventafel in de laagste positie te zetten.

Verwijder eerst de stekker uit het stopcontact. Zet de boventafel in de laagste positie. Breng het handvat volledig omlaag. Gebruik de dopsleutel en draai de stelbout onderaan in het grootste gat in de boventafel naar links of rechts totdat de omtrek van het zaagblad ietwat onder het bovenzvlak van de draaitafel komt te zitten bij het punt waar het voorvlak van de geleider in aanraking komt met het bovenzvlak van de draaitafel.

Met de stekker uit het stopcontact verwijderd, draai met de hand het zaagblad rond terwijl u het handvat volledig omlaag gedrukt houdt, en controleer of het zaagblad met geen enkel deel van het onderste voetstuk in aanraking komt. Stel opnieuw een beetje af, indien nodig.

LET OP:

- Na het installeren van een nieuw zaagblad, dient u altijd te controleren of het zaagblad met geen enkel deel van het onderste voetstuk in aanraking komt wanneer het handvat volledig omlaag is gebracht. Voer deze controle altijd uit met de stekker uit het stopcontact verwijderd.

Instellen van de verstekhoek (Fig. 8)

Draai de handgreep naar links los. Verdraai de draaitafel terwijl u de vergrendelknop ingedrukt houdt. Beweeg de handgreep naar de positie waar de wijzer de gewenste hoek op de verstekschaal aanwijst en draai dan de handgreep weer stevig naar rechts vast.

LET OP:

- Voor het verdraaien van de draaitafel dient u het handvat in de hoogste positie te plaatsen.
- Na het wijzigen van de verstekhoek, dient u de draaitafel altijd vast te zetten door de handgreep stevig vast te draaien.

Instellen van de schuine hoek (Fig. 9 en 10)

Om de schuine hoek in te stellen, draait u de hendel op de achterkant van het gereedschap naar links los.

Duw het handvat naar links om het zaagblad te kantelen totdat de wijzer naar de gewenste hoek op de schuinehoek schaal wijst. Draai daarna de hendel weer stevig naar rechts vast om de arm te vergrendelen.

LET OP:

- Voor het schuin zetten van het zaagblad dient u het handvat in de hoogste positie te plaatsen.
- Na het wijzigen van de schuine hoek, dient u altijd de arm vast te zetten door de hendel naar rechts vast te draaien.

Werking van de schakelaar (Fig. 11)

- Controleer vóór ieder gebruik of het gereedschap goed in- en uitschakelt.

Druk de ON (I) knop in om het gereedschap te starten. Druk de OFF (O) knop in om te stoppen.

Aanzetten van de lampen (Fig. 11 en 12)

Alleen voor de modellen LH1040F

Druk op het bovenste gedeelte van de schakelaar om de lamp aan te zetten, en op het onderste gedeelte om de lamp uit te doen.

LET OP:

- Kijk niet direct in het lamplicht of in de lichtbron.

OPMERKING:

- Gebruik een droge doek om vuil op de lens van de lamp eraf te vegen. Pas op dat u geen krassen maakt op de lens, omdat de verlichtingssterkte hierdoor zal verminderen.

De hoogte van de boventafel afstellen (Fig. 13)

Om de hoogte van de boventafel af te stellen, draait u de twee hendels naar links los en dan brengt u de boventafel omhoog of omlaag. Draai vervolgens de twee hendels weer goed vast.

WAARSCHUWING:

- Zet de boventafel in de hoogste positie wanneer u het gereedschap voor verstekzagen gebruikt, of in de gewenste positie wanneer u het als een tafelzaag (afkortzaag) gebruikt.

INEENZETTEN

LET OP:

- Zorg altijd dat het gereedschap is uitgeschakeld en zijn stekker uit het stopcontact is verwijderd alvorens enig werk aan het gereedschap uit te voeren.

Installeren of verwijderen van het zaagblad

LET OP:

- Zorg altijd dat het gereedschap is uitgeschakeld en zijn stekker uit het stopcontact is verwijderd alvorens het zaagblad te installeren of te verwijderen.
- Gebruik voor het installeren of verwijderen van het zaagblad uitsluitend de bijgeleverde Makita dopsleutel. Doet u dit niet, dan kan de zeskante bout te vast of te los worden aangedraaid. Dit kan leiden tot persoonlijke verwonding.

Zet de boventafel vast in de hoogste positie.

Druk de aanslagpen in om het handvat in de omhoogpositie te vergrendelen. (Fig. 14)

Om het zaagblad te verwijderen, draai eerst de klemmschroef los zodat de onderste beschermkap B omlaag komt zoals afgebeeld. (Fig. 15)

Gebruik vervolgens de dopsleutel om de zeskante bout van de middenkap naar links los te draaien. Breng de onderste beschermkap A en de middenkap omhoog terwijl u de hendel bij het handvat naar links drukt. (Fig. 16) Druk de asblokkering in om de as te vergrendelen en draai met de dopsleutel de zeskante bout naar rechts los. Verwijder vervolgens de zeskante bout, de buitenflens en het zaagblad. (Fig. 17)

Om het zaagblad te installeren, monteert u het zaagblad zorgvuldig op de as, ervoor zorgend dat de pijltjes op het zaagblad en op de zaagbladkast in dezelfde richting wijzen. Monteer de buitenflens en de zeskante bout, en draai met de dopsleutel de zeskante bout (linkse schroefdraad) stevig naar links vast terwijl u daarbij de asblokkering ingedrukt houdt. (Fig. 18 en 19)

OPMERKING:

- Wanneer u een zaagblad installeert, dient u het eerst vanaf de buitenzijde van de beschermkap B erin te steken. Breng het zaagblad vervolgens omhoog zodat het in de beschermkap B is geplaatst.

Voor alle niet-Europese landen

LET OP:

- De zilverring met een buitendiameter van 25,4 mm is in de fabriek op de as gemonteerd. De zwarte ring met een buitendiameter van 25 mm is als standaard toebehoren meegeleverd. Alvorens het zaagblad op de as te monteren, moet u altijd zorgen dat de juiste ring, voor het asgat van het zaagblad dat u gaat gebruiken, op de as is gemonteerd. (Fig. 20)

Voor Europese landen

LET OP:

- De ring met een buitendiameter van 30 mm is in de fabriek tussen de binnen- en buitenflens gemonteerd. (Fig. 20)

Breng de onderste beschermkap A en de middenkap terug naar hun oorspronkelijke positie. Draai daarna de zeskante bout naar rechts vast om de middenkap vast te zetten. Breng de beschermkap B zo ver mogelijk omhoog en draai de klemmschroef goed vast terwijl u de beschermkap B in de omhoogpositie houdt. Breng het handvat omlaag om te controleren of de onderste beschermkappen goed bewegen. Zet de asblokkering in de vrije stand alvorens te gaan zagen.

Afstellen van het spouwmes

Alvorens het spouwmes af te stellen, draai de twee hendels naar links los en druk de boventafel aan de rechterzijde bij het spouwmes naar zijn laagste positie. Zet vervolgens de boventafel stevig vast door de twee hendels opnieuw vast te draaien zoals afgebeeld. (Fig. 21) De afstand tussen het spouwmes en de zaagbladranden dient ongeveer 4 – 5 mm te zijn. Stel het spouwmes af door de twee zeskante bouten met de dopsleutel naar links los te draaien en de afstand te meten. Trek na het afstellen de zeskante bouten stevig aan, en controleer of de bovenste beschermkap soepel werkt alvorens te gaan zagen. (Fig. 22)

In de fabriek werd het spouwmes zodanig gemonteerd dat het zaagblad en het spouwmes in rechte lijn gemonteerd zijn. (Fig. 23)

LET OP:

- Als het zaagblad en het spouwmes niet juist uitgelijnd zijn, kan het zaagblad tijdens het gebruik vastgeklemd raken. Zorg altijd dat deze beide onderdelen juist uitgelijnd zijn. Zoniet, dan bestaat er gevaar voor verwonding. In geval van slechte uitlijning dient u het gereedschap door een erkend Makita servicecentrum te laten nazien.

Installeren en afstellen van de trekgeleider

1. Installeer de trekgeleider op de tafel zodat de trekgeleiderhouder in de geleiderail past. Draai de klem-schroef (B) van de trekgeleider stevig naar rechts vast.
2. Draai de klem-schroef (A) los.
3. Verschuif de trekgeleider en zet hem vast zodat het verst van u verwijderde uiteinde van de trekgeleider overeenkomt met het punt waar de voorrand van het zaagblad net uit het bovenvlak van het werkstuk komt. Deze afstelling is nodig om het gevaar voor terugslag te verminderen, d.w.z. om te voorkomen dat het afgezaagde gedeelte van het werkstuk tussen het zaagblad en de trekgeleider gekneld raakt en naar de gebruiker wordt teruggeslagen. De lijn 3 varieert afhankelijk van de dikte van het werkstuk of de tafelhoogte. Stel de positie van de trekgeleider af in overeenstemming met de dikte van het werkstuk. Nadat de trekgeleider is afgesteld, trekt u de klem-schroef (A) weer stevig aan. (Fig. 24 en 25)

OPMERKING:

- Zoals afgebeeld (Fig. 26) zijn er vier patronen voor het plaatsen van de trekgeleider. De trekgeleider heeft twee sleuven op de zijkanen. Een van deze sleuven heeft een verhoogde rand ernaast, en de andere niet. Gebruik het vlak met de verhoogde rand naar het werkstuk gericht alleen wanneer u een dun werkstuk wilt zagen.
- Om het patroon van de trekgeleider te veranderen, verwijdt u de trekgeleider van de trekgeleiderhouder door de klem-schroef (A) los te draaien en dan plaatst u de trekgeleider in de houder in overeenstemming met het uit te voeren werk, zoals afgebeeld. Monteer de vierkante moer op de trekgeleiderhouder in het achter-einde van een van de sleuven in de trekgeleider zodat deze passen zoals afgebeeld.

Om te veranderen van patroon A of B naar patroon C of D, of omgekeerd, verwijdt u de vierkante moer, de vulring en de klem-schroef (A) van de trekgeleiderhouder, en vervolgens monteert u de klem-schroef (A), de vulring en de vierkante moer aan de tegenovergestelde zijde van de trekgeleiderhouder. Trek de klem-schroef (A) stevig aan nadat de vierkante moer van de trekgeleiderhouder in de sleuf van de trekgeleider is gemonteerd. Monteer de vierkante moer op de trekgeleiderhouder in het achter-einde van een van de sleuven in de trekgeleider zodat deze passen zoals afgebeeld. (Fig. 27)

De trekgeleider is in de fabriek evenwijdig met het zaagblad ingesteld. Zorg dat deze altijd evenwijdig zijn. Om te controleren of deze evenwijdig zijn, dient u de tafel in de laagste positie te zetten zodat het zaagblad bij het hoogste punt van de tafel te zien is. Markeer een van de zaagbladtanden met een krijt. Meet de afstanden (A) en (B) tussen de trekgeleider en het zaagblad. Maak beide metingen aan de hand van de gemarkeerde zaagbladtand. (Fig. 28) Deze twee afstanden dienen gelijk te zijn. Ga als volgt te werk indien de trekgeleider niet evenwijdig is met het zaagblad: (Fig. 29)

1. Draai de twee stelschroeven naar links.
2. Schuif de achterraand van de trekgeleider ietwat naar rechts of links totdat deze evenwijdig is met het zaagblad.
3. Trek de twee schroeven op de trekgeleider stevig aan.

LET OP:

- Zorg dat de trekgeleider altijd evenwijdig is met het zaagblad, omdat er anders gevaar is voor gevaarlijke terugslag.
- Stel de trekgeleider zodanig in dat hij niet in aanraking komt met de bovenste beschermkap of het zaagblad. (Fig. 30)

Stofzak

Door de stofzak te gebruiken wordt het zaagsel opgevangen en kunt u schoon werken. Om de stofzak te bevestigen, monteert u hem op de stofuitlaat op het gereedschap. (Fig. 31)

OPMERKING:

- Voor verstekzagen mag de stofzak enkel op de achterste stofuitlaat worden gemonteerd.

Wanneer de stofzak ongeveer halfvol is, verwijdert u hem van het gereedschap en trekt u de sluitstrip eruit. Maak de stofzak leeg en tik er lichtjes op voor het verwijderen van achtergebleven stofdeeltjes die de stofopvangning zouden kunnen belemmeren. (Fig. 32)

U kunt doeltreffender en schoner werken door een stofzuiger op de zaag aan te sluiten.

Om het zaagbladdeksel te installeren voor gebruik in de tafelzaag (afkortzaag) modus, draait u de draaitafel naar de 0° verstekhoek (zie het gedeelte "Instellen van de verstekhoek"). Plaats vervolgens het zaagbladdeksel op de draaitafel zodat het zaagbladdeksel over de sleuf voor het zaagblad in de draaitafel komt te zitten. Vergrendel daarna het handvat in de laagste positie door de aanslagpen volledig naar binnen te drukken zoals afgebeeld. (Fig. 33)

OPMERKING:

- Om de stofzak op de voorste stofuitlaat te monteren voor gebruik in de tafelzaag (afkortzaag) modus, verwijdt u eerst de dop van de voorste stofuitlaat en vervolgens sluit u de stofzak op de stofuitlaat aan.
- Plaats altijd de dop weer op de voorste stofuitlaat wanneer u de stofzak niet gebruikt. Als u dit niet doet, kan stof uit de stofuitlaat naar buiten worden geblazen.
- Installeer altijd het zaagbladdeksel op de draaitafel wanneer u het gereedschap in de tafelzaag (afkortzaag) modus gaat gebruiken.

Vastzetten van het werkstuk

Zet het werkstuk, indien mogelijk, altijd vast met de optionele spanschroef. Als u het werkstuk met de hand dient vast te houden, houd het dan altijd zo stevig mogelijk vast. Houd uw hand en arm op redelijke afstand van het zaagblad (minstens 100 mm). Druk het werkstuk stevig tegen de geleider met uw vingers boven de geleider. Zorg ook dat het werkstuk vast op de draaitafel rust.

WAARSCHUWING:

- Gebruik nooit uw hand voor het vasthouden van een werkstuk waarbij uw hand minder dan 100 mm van het zaagblad verwijderd is. Gebruik in dit geval altijd de los verkrijgbare spanschroef om het werkstuk vast te zetten. Breng het zaagblad na het zagen voorzichtig omhoog. Breng het zaagblad pas omhoog nadat het volledig tot stilstand is gekomen, omdat er anders gevaar is voor ernstige verwonding.

LET OP:

- Bij het zagen van lange werkstukken moet u steunen gebruiken die even hoog zijn als het bovenvlak van de draaitafel. Verlaat u niet alleen op de verticale en/of horizontale spanschroef (beide los verkrijgbaar) om het werkstuk op zijn plaats te houden. **(Fig. 34)**
Dun materiaal hangt gemakkelijk door. Ondersteun het werkstuk over zijn hele lengte om vastklemmen van het zaagblad en mogelijke TERUGSLAG te voorkomen.

Verticale spanschroef (los verkrijgbaar accessoire) (Fig. 35)

De verticale spanschroef kan aan de linker- of rechterzijde van de geleider of de houdermontage (los verkrijgbaar accessoire) worden gemonteerd. Steek de stang van de spanschroef in het gat in de geleider of houdermontage en trek de schroef aan om de stang vast te zetten.

Zet de arm van de spanschroef in de positie die geschikt is voor de dikte en vorm van het werkstuk, en zet de arm vast door de schroef vast te draaien. Indien de schroef in aanraking komt met de geleider, moet u deze aan de tegenovergestelde zijde van de spanschroefarm monteren. Controleer of geen enkel deel van het gereedschap in aanraking komt met de spanschroef wanneer het handvat volledig omlaag wordt gebracht. Indien dit wel het geval is, moet u de positie van de spanschroef veranderen.

Druk het werkstuk vlak tegen de geleider en de draaitafel. Plaats het werkstuk in de gewenste zaagpositie en zet het stevig vast door de knop van de spanschroef vast te draaien.

LET OP:

- Het werkstuk dient stevig tegen de draaitafel en de geleider vastgezet te zijn.

Horizontale spanschroef (los verkrijgbaar accessoire) (Fig. 36)

De horizontale spanschroef kan aan de linker- of rechterzijde van de gereedschapsvoet worden geïnstalleerd. Voor versteksneden van 15° of meer, installeert u de horizontale spanschroef aan de tegenovergestelde zijde van de richting waarin de draaitafel zal worden gedraaid. Door de knop van de spanschroef naar links te draaien wordt de spanschroef in de vrije stand gezet en kunt u de spanschroefas snel naar binnen en naar buiten bewegen. Door de knop van de spanschroef naar rechts te draaien wordt de spanschroef vastgezet. Om het werkstuk te grijpen, draait u de knop van de spanschroef langzaam naar rechts totdat het uitsteeksel zijn hoogste positie bereikt, en daarna draait u de knop stevig vast. Indien de spanschroefknop naar binnen of naar buiten wordt getrokken terwijl u hem naar rechts draait, kan het uitsteeksel in een schuine positie stoppen. In dit geval draait u de spanschroefknop terug naar links totdat de spanschroef los komt, en dan draait u hem weer langzaam naar rechts.

De maximale breedte van werkstukken die met de horizontale spanschroef kunnen worden vastgezet is 130 mm.

Houders en houdermontage (los verkrijgbare accessoires)

U kunt de houders en de houdermontage aan beide zijden van het gereedschap aanbrengen om de werkstukken horizontaal te ondersteunen. Installeer deze accessoires zoals afgebeeld. Draai daarna de schroeven goed vast om de houders en de houdermontage vast te zetten. **(Fig. 37)**

Gebruik de houder/stang montage (los verkrijgbaar accessoire) voor het zagen van lange werkstukken. Deze bestaat uit twee houdermontages en twee stangen 12.

(Fig. 38)

LET OP:

- Ondersteun lange werkstukken altijd op gelijke hoogte met het bovenvlak van de draaitafel, om nauwkeurige zaagsneden te krijgen en gevaarlijk controleverlies over het gereedschap te voorkomen.

BEDIENING

LET OP:

- Voordat u het gereedschap inschakelt, dient u het handvat uit zijn omlaagpositie te halen door de aanslagen naar buiten te trekken.
- Zorg dat het zaagblad niet in aanraking is met het werkstuk e.d. voordat u de trekschakelaar indrukt.

GEbruIKEN ALS EEN VERSTEKZAAG

WAARSCHUWING:

- Wanneer u het gereedschap als een verstekzaag gebruikt, dient u de boventafel in de hoogste positie te zetten zodat het zaagblad nooit uit het bovenvlak van de boventafel naar buiten steekt.

LET OP:

- Oefen tijdens het zagen geen overmatige druk op het handvat uit. Wanneer u te hard drukt, kan de motor overbelast raken en/of de zaagcapaciteit verminderen. Druk alleen zo hard als nodig is voor soepel zagen zonder dat de draaisnelheid van de zaag aanzienlijk vermindert.
- Druk het handvat zachtjes naar beneden om te zagen. Indien het handvat met geweld naar beneden wordt gedrukt of zijwaartse druk erop wordt uitgeoefend, zal het zaagblad trillen en een merkteken (zaagteken) in het werkstuk achterlaten, en zal ook de zaagsnede minder nauwkeurig zijn.

1. Drukkend zagen (Fig. 39)

Zet het werkstuk vast tegen de geleider en de draaitafel. Schakel het gereedschap in zonder dat het zaagblad met het werkstuk in contact is, en wacht totdat het zaagblad op volle toeren draait. Breng dan het handvat langzaam omlaag naar de laagste positie om het werkstuk te zagen. Nadat het zagen is voltooid, schakelt u het gereedschap uit. **WACHT TOTDAT HET ZAAGBLAD VOLLEDIG TOT STILSTAND IS GEKOMEN** alvorens het zaagblad naar zijn hoogste positie terug te brengen.

2. Verstekzagen

Zie het gedeelte "Instellen van de verstekhoek" hierboven.

3. Schuine sneden zagen (Fig. 40)

Draai de hendel los en zet het zaagblad schuin om de schuine hoek in te stellen (zie "Instellen van de schuine hoek" hierboven). Draai daarna de hendel weer stevig vast om de gekozen schuine hoek goed vast te houden. Zet het werkstuk vast tegen de geleider en de draaitafel. Zorg dat de slede volledig naar u toe is getrokken. Schakel het gereedschap in zonder dat het zaagblad met het werkstuk in contact is en wacht totdat het zaagblad op volle toeren draait. Breng dan het handvat langzaam omlaag naar de laagste positie door druk uit te oefenen evenwijdig met het zaagblad. Nadat het zagen is voltooid, schakelt u het gereedschap uit. **WACHT TOTDAT HET ZAAGBLAD VOLLEDIG TOT STILSTAND IS GEKOMEN** alvorens het zaagblad naar zijn hoogste positie terug te brengen.

LET OP:

- Controleer tijdens het zagen van schuine sneden altijd of het zaagblad in schuine richting naar beneden beweegt. Houd uw handen uit de buurt van het zaagblad.
- Tijdens het zagen van schuine sneden kan het gebeuren dat het afgezaagde stuk tegen de zijkant van het zaagblad komt te liggen. Indien het zaagblad omhoog wordt gebracht terwijl het nog draait, kan dit stuk door het draaiende zaagblad worden gegrepen zodat brokstukken in het rond worden geslingerd, hetgeen natuurlijk gevaarlijk is. Breng daarom het zaagblad omhoog **ALLEEN** nadat het volledig tot stilstand is gekomen.
- Wanneer u het handvat omlaag drukt, dient u druk uit te oefenen evenwijdig met het zaagblad. Indien de druk tijdens het zagen niet evenwijdig is met het zaagblad, kan de hoek van het zaagblad verschuiven zodat de zaagsnede minder nauwkeurig zal zijn.

4. Gecombineerd zagen

Gecombineerd zagen betekent dat het werkstuk tegelijk met een schuine hoek en een verstekhoek wordt gezaagd. Gecombineerd zagen is mogelijk voor de hoeken aangegeven in de onderstaande tabel.

Schuine hoek	Verstekhoek
45°	Links en Rechts 0° – 45°

Voor de bedieningen voor gecombineerd zagen, zie de beschrijvingen onder "Drukkend zagen", "Verstekzagen", en "Schuine sneden zagen".

5. Zagen van aluminium werkstukken (Fig. 41)

Gebruik vulblokken of afgedankte blokstukken voor het vastzetten van aluminium werkstukken, zoals afgebeeld, om vervorming van de aluminium te voorkomen. Gebruik voor het zagen ook zaagolie, om te voorkomen dat aluminium zaagsel zich op het zaagblad vastzet.

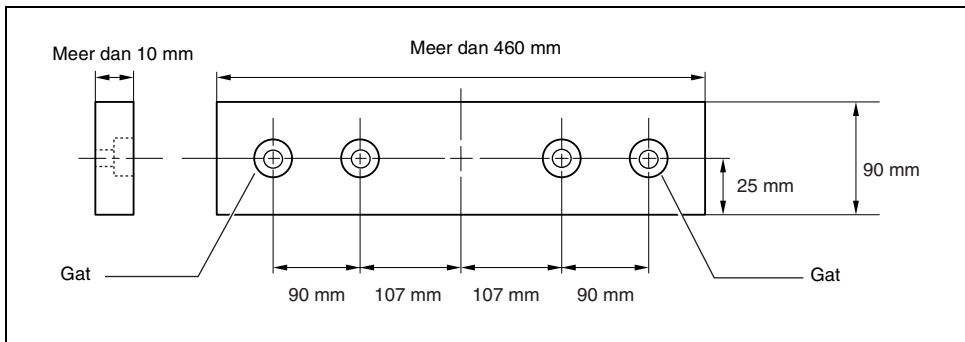
LET OP:

- Probeer nooit om dikke of ronde aluminium werkstukken te zagen. Dikke aluminium werkstukken kunnen tijdens het zagen los komen, terwijl ronde aluminium werkstukken op dit gereedschap niet goed kunnen worden vastgezet.
- Zaag nooit aluminium werkstukken in de tafelzaag (afkortzaag) modus.

6. Houten hulpstuk

Het gebruik van een houten hulpstuk helpt om splintervrije sneden te krijgen. Gebruik de gaten in de geleider om een houten hulpstuk aan de geleider te bevestigen.

Zie de afbeelding voor de afmetingen van een dergelijk houten hulpstuk.



LET OP:

- Gebruik als houten hulpstuk een recht stuk hout van gelijke dikte.
- Gebruik schroeven om het houten hulpstuk aan de geleider te bevestigen. Zorg dat de schroefkoppen niet uit het bovenvlak van het houten hulpstuk steken.
- Draai de draaitafel na het bevestigen van het houten hulpstuk niet met het handvat in de omlaagpositie. Als u dit doet, kan het zaagblad en/of het houten hulpstuk worden beschadigd.

7. Stukken van gelijke lengte zagen (Fig. 42)

Wanneer u verschillende stukken van dezelfde lengte tussen 240 mm en 400 mm wilt zagen, kunt u gemakkelijker werken door de stelplaat te gebruiken. Monteer de stelplaat op de houder zoals afgebeeld.

Breng de zaaglijn op uw werkstuk op één lijn met de linkerzijde of de rechterzijde van de groef in de zaagsnedeplaat. Houd het werkstuk vast zodat het niet kan bewegen, en plaats de stelplaat vlak tegen het einde van het werkstuk. Zet daarna de stelplaat vast met de schroef. Wanneer u de stelplaat niet gebruikt, draait u de schroef los en draait u de stelplaat uit de weg.

OPMERKING:

- Door de houder/stang montage (los verkrijgbaar accessoire) te gebruiken kunt u stukken van dezelfde lengte van ongeveer maximaal 2 200 mm zagen.

GEBRUIKEN ALS EEN TAFELZAAG (AFKORTZAAG)

LET OP:

- Wanneer u de zaag in de tafelzaag (afkortzaag) modus gebruikt, plaats dan het zaagbladdeksel op de draaitafel zodat dit deksel over de sleuf voor het zaagblad in de draaitafel zit en de twee kleine verdikkingen op de onderzijde van het deksel in de halfcirkelvormige sleuven op de buitenrand van de draaitafel passen, zoals afgebeeld. Vergrendel vervolgens het handvat in de laagste positie door de aanslagpen volledig naar binnen te drukken. (Fig. 43)
- Gebruik altijd "werkassistenten" zoals drukstukken en drukblokken wanneer er gevaar is dat uw handen of vingers dicht bij het zaagblad zullen komen.

- Verwijder NOOIT het werkstuk terwijl het zaagblad nog draait. Als het werkstuk verwijderd dient te worden voordat de snede is voltooid, schakel dan eerst het gereedschap uit terwijl u het werkstuk stevig vasthoudt. Verwijder het werkstuk pas nadat het zaagblad volledig tot stilstand is gekomen. Als u dit verzuimt, bestaat er gevaar voor terugslag.
- Verwijder NOOIT afgezaagd materiaal terwijl het zaagblad nog draait.
- Kom NOOIT met uw handen of vingers in het pad van het zaagblad.
- Zet de trekgeleider altijd stevig vast, omdat er anders gevaar is voor terugslag.

Werkassistenten

Drukstukken, drukblokken of hulpgeleiders zijn een soort "werkassistenten". Gebruik deze hulpmiddelen om veilig te kunnen zagen zonder dat de gebruiker een deel van het gereedschap dient aan te raken.

Drukblok (Fig. 44)

Gebruik een stuk gelaagd hout van 15 mm dikte.

Het handvat dient in het midden van het stuk gelaagd hout te komen. Bevestig met lijm en hout Schroeven, zoals afgebeeld. Een stukje hout van 10 mm x 9 mm x 30 mm dient altijd aan het gelaagd hout gelijmd te worden, om afstomping van het zaagblad te voorkomen indien de gebruiker per ongeluk in het drukblok zaagt. (Sla nooit spijkers in het drukblok.)

Hulpgeleider (Fig. 45 en 46)

Maak een hulpgeleider uit stukken gelaagd hout van 10 mm en 15 mm.

Verwijder de trekgeleider, de klemschroef (A), de platte vulring en de vierkante moer van de trekgeleiderhouder. Bevestig vervolgens de hulpgeleider aan de trekgeleiderhouder door middel van een M6 bout die langer is dan M6 x 50, vulringen en een moer.

Schulpen

LET OP:

- Gebruik altijd steunen achter de tafel wanneer u lange of grote werkstukken wilt zagen. Sta NIET toe dat een lange plank op de tafel kan bewegen of verschuiven. Het zaagblad kan dan namelijk klemmen zodat er gevaar is voor terugslag en persoonlijke verwonding. De steun dient even hoog te zijn als de tafel.

1. Stel de zaagdiepte iets hoger in dan de dikte van het werkstuk. Stel in door de twee hendels los te draaien en de boventafel hoger of lager te zetten.
2. Positioneer de trekgeleider op de gewenste breedte en zet hem vast met de klemschroef (A). Controleer voordat u gaat zagen of de twee schroeven van de trekgeleiderhouder goed vastzitten. Indien niet, trek de schroeven steviger aan.
3. Schakel het gereedschap in en voer het werkstuk langs de trekgeleider langzaam doorheen het zaagblad.
 - (1) Gebruik een drukstok indien de schulpbreedte 40 mm of meer is. (Fig. 47)
 - (2) Wanneer de schulpbreedte minder dan 40 mm is, kan de drukstok niet worden gebruikt omdat hij tegen de bovenste beschermkap zal stoten. Gebruik een hulpgeleider en een drukblok. Maak de hulpgeleider stevig vast aan de trekgeleiderhouder op de tafel. Voer het werkstuk aan met uw hand totdat zijn uiteinde ongeveer 25 mm verwijderd is van de voorrand van de boventafel. Voer daarna verder aan met behulp van het drukblok op de hulpgeleider totdat de snede voltooid is. (Fig. 48)

Dragen van het gereedschap

Zorg dat de stekker uit het stopcontact is verwijderd. Zet het zaagblad vast op de 0° schuine hoek en de draaitafel op de uiterst linkse verstekhoek. Breng het handvat volledig omlaag en vergrendel het in de laagste positie door de aanslagen volledig naar binnen te drukken. (Fig. 49) Draag het gereedschap door beide zijden van de gereedschapsvoet vast te houden, zoals afgebeeld. Het gereedschap is gemakkelijker om dragen wanneer u de houders, stofzak, enz., ervan verwijdert. (Fig. 50)

LET OP:

- Zet altijd alle bewegende onderdelen vast alvorens het gereedschap te dragen.

ONDERHOUD

LET OP:

- Zorg altijd dat het gereedschap is uitgeschakeld en zijn stekker uit het stopcontact is verwijderd alvorens te beginnen met inspectie of onderhoud.

WAARSCHUWING:

- Zorg altijd dat het zaagblad scherp en schoon is om optimale en veilige prestaties te krijgen.

Afstellen van de zaaghoek

Dit gereedschap werd in de fabriek nauwkeurig afgesteld en uitgelijnd, maar door ruwe behandeling kan de uitlijning ervan verslechterd zijn. Doe het volgende indien uw gereedschap niet meer juist is uitgelijnd:

1. Verstekhoek

Draai de greep los om de draaitafel los te maken. Draai de draaitafel zodanig dat de wijzer naar 0° op de verstek-schaal wijst. Draai de greep vast en draai met de dop-sleutel de zeskante bouten van de geleider los. (Fig. 51) Breng het handvat volledig omlaag en vergrendel het in de laagste positie door de aanslagen in te drukken. Zet de zijde van het zaagblad haaks ten opzichte van het vlak van de geleider door gebruik te maken van een driehoeksliniaal, een winkelhaak, e.d. Draai vervolgens de zeskante bouten van de geleider goed vast, beginnend vanaf de rechterzijde. (Fig. 52)

2. Schuine hoek

- (1) 0° schuine hoek

Breng het handvat volledig omlaag en vergrendel het in de laagste positie door de aanslagen naar binnen te drukken. Draai de hendel aan de achterzijde van het gereedschap los. Draai de stelbout voor de 0° schuine hoek aan de rechterzijde van de draaitafel twee tot drie slagen naar rechts om het zaagblad naar rechts te kantelen. (Fig. 53)

Zet de zijde van het zaagblad haaks ten opzichte van het bovenvlak van de draaitafel (gebruik een driehoeksliniaal, een winkelhaak, e.d.) door de stelbout voor de 0° schuine hoek voorzichtig naar links te draaien. (Fig. 54)

Controleer of de wijzer op de draaitafel naar 0° op de schuine-hoek schaal op de arm wijst. Indien niet, draai dan de bevestigingsschroef van de wijzer los en verstel de wijzer zodat hij naar 0° wijst. (Fig. 55)

- (2) 45° schuine hoek

Stel de 45° schuine hoek pas in nadat de 0° schuine hoek is ingesteld. Voor het instellen van de linkse 45° hoek, draait u de hendel los en doet u het zaagblad volledig naar links hellen. Controleer of de wijzer op de arm naar 45° op de schuine-hoek schaal op de arm wijst. Indien niet, draai de stelbout voor de 45° schuine hoek aan de linkerzijde van de arm totdat de wijzer naar 45° wijst. (Fig. 56)

Vervangen van de koolborstels (Fig. 57 en 58)

Verwijder en controleer regelmatig de koolborstels. Vervang de koolborstels wanneer deze tot aan de limietmerkstreep versleten zijn. Houd de koolborstels schoon zodat ze vlot in hun houders glijden. Beide koolborstels dienen tegelijkertijd te worden vervangen. Gebruik uitsluitend identieke koolborstels.

Gebruik een schroevendraaier om de koolborsteldoppen te verwijderen. Haal de versleten koolborstels eruit, schuif de nieuwe erin, en zet de koolborsteldoppen goed vast.

Na het gebruik

- Veeg na gebruik alle zaagsel en stof op het gereedschap eraf met een doek of iets dergelijks. Houd de veiligheidskap schoon volgens de instructies die in de paragraaf "Beschermkap" werden beschreven. Smeer de glijdende onderdelen in met machine-olie om roestvorming te voorkomen.

Om de VEILIGHEID en BETROUWBAARHEID van het gereedschap te handhaven, dienen alle reparaties, onderhoud of afstellingen te worden uitgevoerd bij een erkend Makita servicecentrum, en altijd met gebruik van Makita vervangingsonderdelen.

ACCESSOIRES

LET OP:

- Deze accessoires of hulpstukken worden aanbevolen voor gebruik met het Makita gereedschap dat in deze gebruiksaanwijzing wordt beschreven. Het gebruik van andere accessoires of hulpstukken kan gevaar voor persoonlijke verwonding opleveren. Gebruik de accessoires of hulpstukken uitsluitend voor het gespecificeerde doel.

Wenst u meer informatie over deze accessoires, neem dan contact op met het dichtstbijzijnde Makita servicecentrum.

- Stalen en hardmetalen zaagbladen
- Hulpplaat
- Spanschroefmontage (Horizontale spanschroef)
- Verticale spanschroef
- Dopsleutel 13
- Houderset
- Houdermontage
- Houder/stang montage
- Stelplaat
- Stofzak
- Driehoeksliniaal
- Zaagbladdeksel (Beschermkap C)
- Drukstok
- Liniaalset (Trekgeleider)