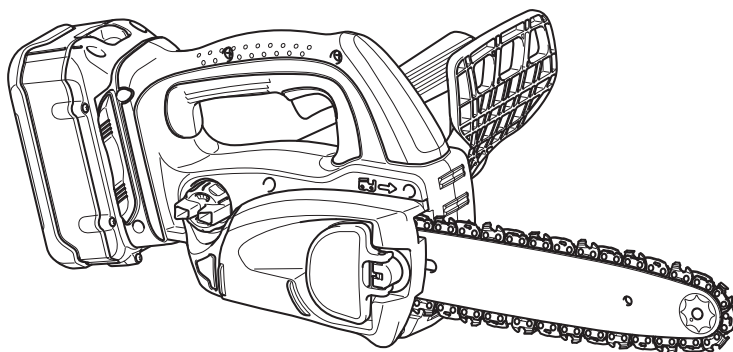


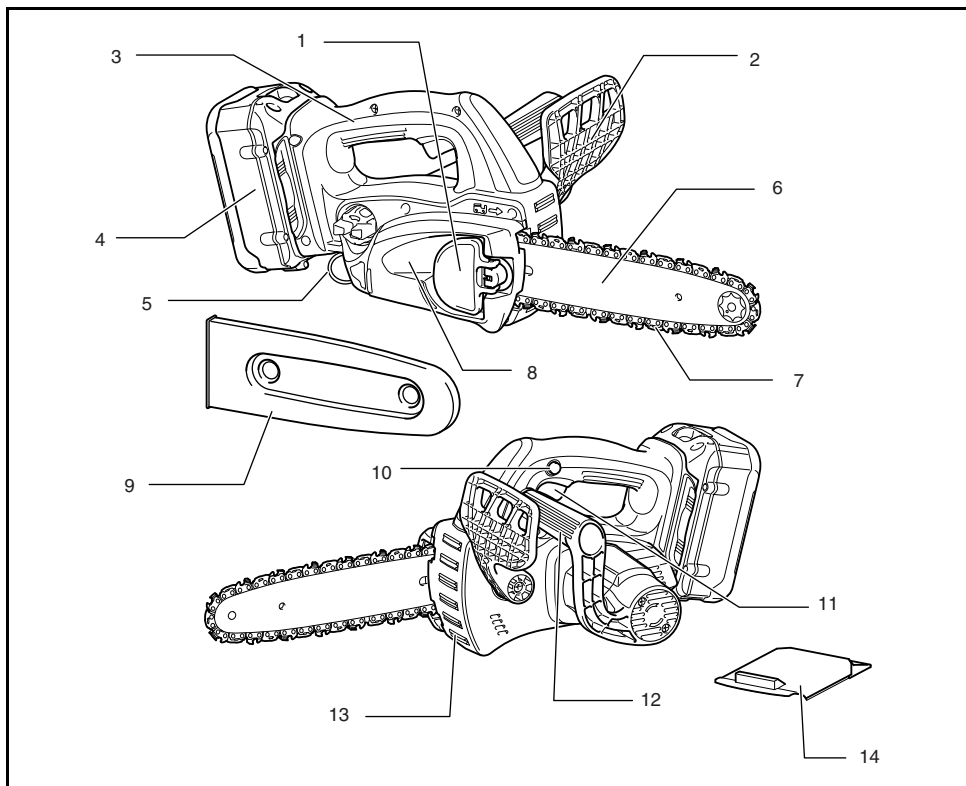


GB	Cordless Chain Saw	Instruction Manual
F	Tronçonneuse sans Fil	Manuel d'instructions
D	Akku-Kettensäge	Betriebsanleitung
I	Motosega a batteria	Istruzioni per l'uso
NL	Accu-kettingzaag	Gebruiksaanwijzing
E	Electrosierra Inalámbrica	Manual de instrucciones
P	Motosserra a Bateria	Manual de instruções
DK	Akku-kædesav	Brugsanvisning
GR	Αλυσοπίοιο μπαταρίας	Οδηγίες χρήσεως

BUC250
UC250D
BUC300
UC300D



PARTS DESCRIPTION / DESCRIPTION DES PIÈCES / BESCHREIBUNG DER TEILE /
DESCRIZIONE DELLE PARTI / BESCHRIJVING VAN ONDERDELEN / DESCRIPCIÓN DE LAS PARTES /
DESCRIPAÇÃO DAS PEÇAS / BESKRIVELSE AF DELE / ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΩΝ



013143

ENGLISH

1	Lever
2	Front hand guard
3	Top handle
4	Battery cartridge
5	Carabiner or rope attachment point
6	Guide bar
7	Saw chain
8	Sprocket cover
9	Chain cover
10	Lock-off button
11	Switch trigger
12	Front handle
13	Serrated rail (claw stop)
14	Battery cover

FRANÇAIS

1	Levier
2	Protège-main avant
3	Poignée supérieure
4	Batterie
5	Point de fixation du mousqueton ou de la corde
6	Guide de chaîne
7	Chaîne
8	Couvre-pignon
9	Cache de chaîne
10	Bouton de sécurité
11	Gâchette
12	Poignée avant
13	Rail dentelé (butée à griffe)
14	Couvercle de batterie

DEUTSCH

1	Hebel
2	Vorderer Handschutz
3	Obergriff
4	Akku
5	Befestigungsöse für Karabinerhaken oder Seil
6	Schwert
7	Sägekette
8	Kettenraddeckel
9	Kettenabdeckung
10	Einschaltarretierung
11	Schalter
12	Frontgriff
13	Kralenanschlag (Klauenanschlag)
14	Akkuabdeckung

NEDERLANDS

1	Hendel
2	Beschermkap van voorhandgreep
3	Bovenhandgreep
4	Accu
5	Bevestigingsoog voor karabijnhaak of touw
6	Zaagblad
7	Zaagketting
8	Afdekking van ketting wiel
9	Kettingdeksel
10	Ontgrendelknop
11	Trekschakelaar
12	Voorhandgreep
13	Getande kam (klauwaanslag)
14	Deksel van de accu

ITALIANO

1	Leva
2	Protezione mano anteriore
3	Manico superiore
4	Cartuccia batteria
5	Gancio o punto di attacco fune
6	Barra guida
7	Catena sega
8	Coperchio rocchetto
9	Coperchio catena
10	Bottone di sblocco
11	Interruttore a grilletto
12	Manico anteriore
13	Guida dentata (fermo dente)
14	Coperchio batteria

ESPAÑOL

1	Baja
2	Protector de la mano delantera
3	Empuñadura principal
4	Cartucho de batería
5	Punto de sujeción de mosquetón o cuerda
6	Placa de guía
7	Cadena de sierra
8	Cubierta del piñón
9	Cubierta de la cadena
10	Botón de seguro
11	Gatillo interruptor
12	Empuñadura delantera
13	Riel dentado (tope de gancho)
14	Tapa de la batería

PORTUGUÊS

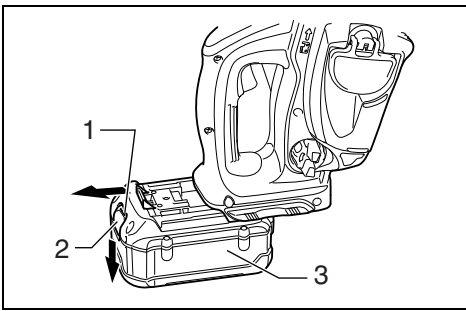
1	Alavanca
2	Protector frontal das mãos
3	Pega superior
4	Bateria
5	Ponto de fixação da corda ou gancho
6	Espada
7	Corrente da electroerra
8	Cobertura da roda dentada
9	Cobertura da corrente
10	Botão de bloqueio
11	Gatilho do interruptor
12	Pega frontal
13	Trilho dentado (retentor de garras)
14	Tampa da bateria

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

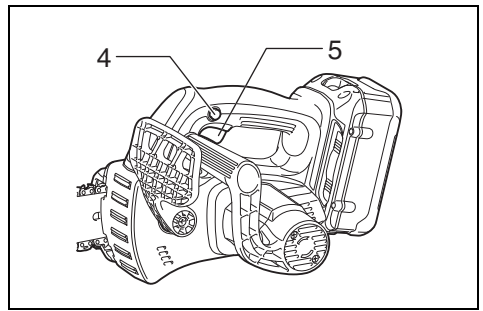
1	Μοχλός
2	Μπροστινός προφυλακτήρας χεριών
3	Άνω λαβή
4	Κασετίνα μπαταρίας
5	Carabiner ή σημείο πρόσδεσης σχοινού
6	Κατευθυντήρια λάμα
7	Αλυσίδα πριονιού
8	Κάλυμμα οδοντωτού τροχού
9	Κάλυμμα αλυσίδας
10	Πλήκτρο ασφάλειας
11	Σκανδάλη διακόπτης
12	Μπροστινή λαβή
13	Οδοντωτή ράγα (στοπ σιαγόνας)
14	Κάλυμμα μπαταρίας

DANSK

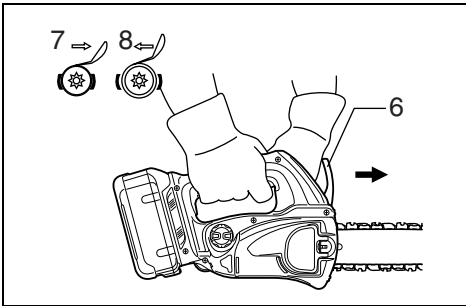
1	Arm
2	Frontkappe
3	Tophåndtag
4	Akku
5	Fastgørelsespunkt til karabinhage eller reb
6	Sværd
7	Savkæde
8	Kædehjulsdæksel
9	Kædedæksel
10	Låseknop
11	Afbryderknop
12	Fronthåndtag
13	Takket kant (hage-stop)
14	Batteridæksel



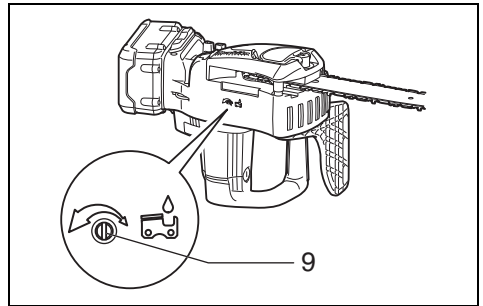
1 010918



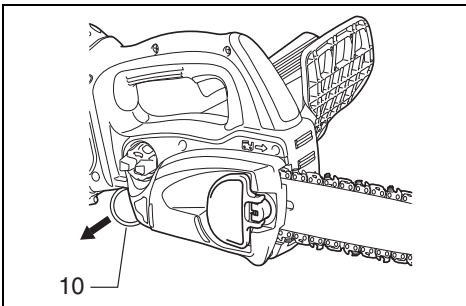
2 011445



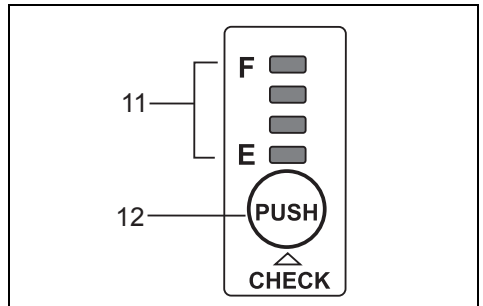
3 010939



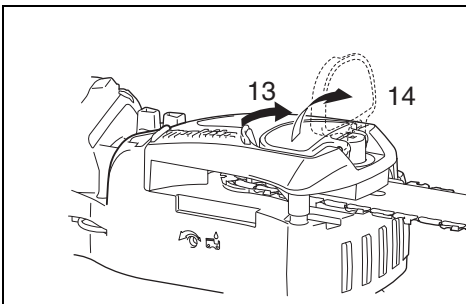
4 011459



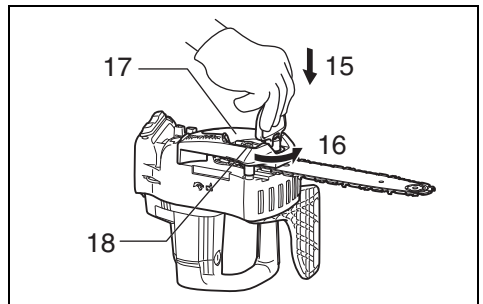
5 011458



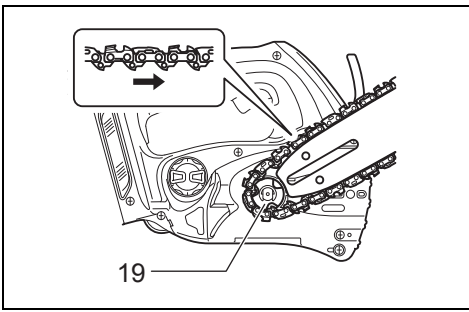
6 011715



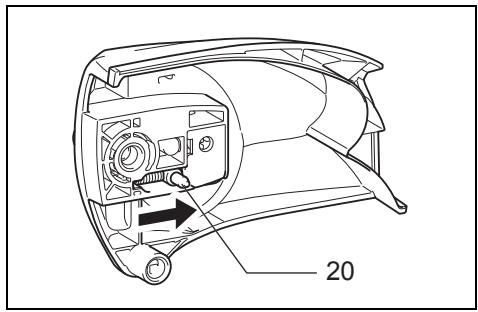
7 011452



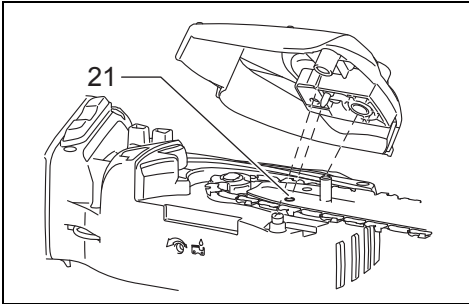
8 011450



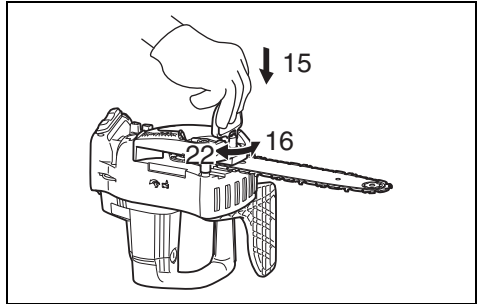
9 010931



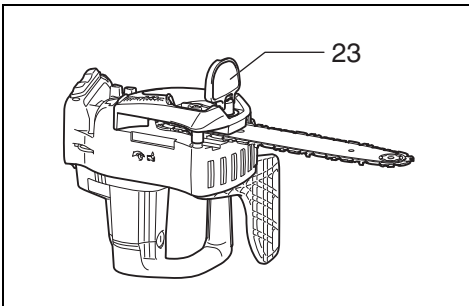
10 010932



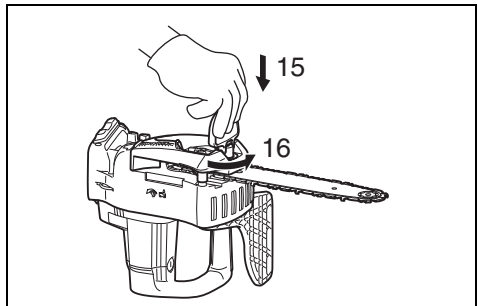
11 010933



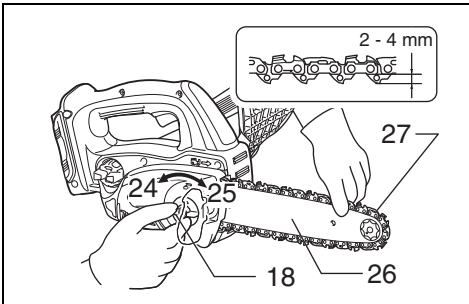
12 011451



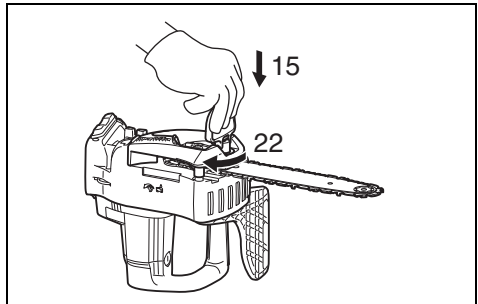
13 011453



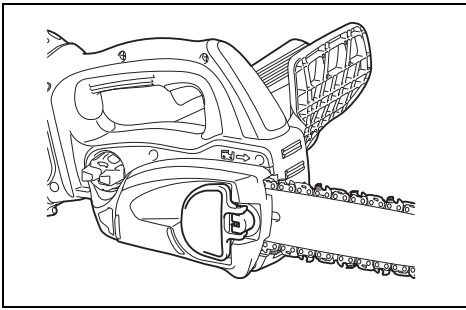
14 011454



15 011455

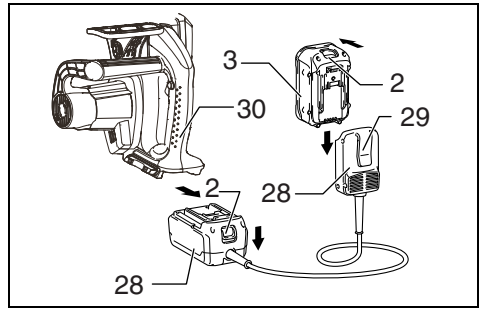


16 011456



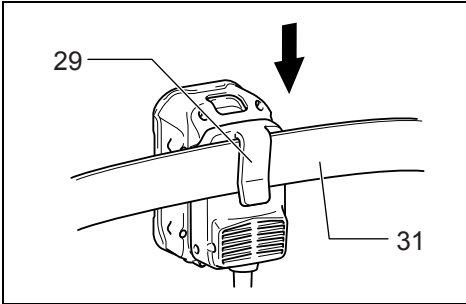
17

011457



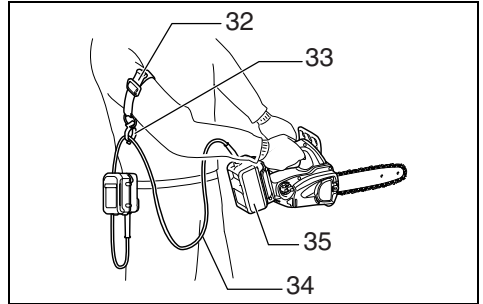
18

011636



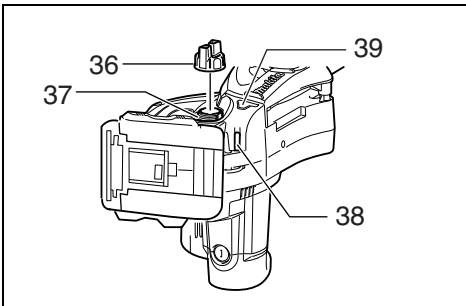
19

011229



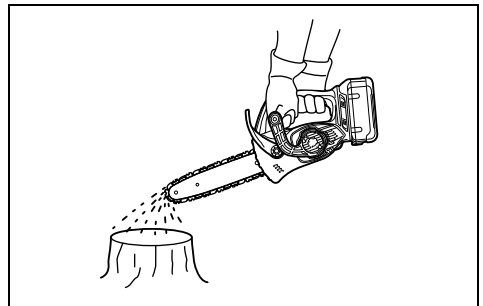
20

011585



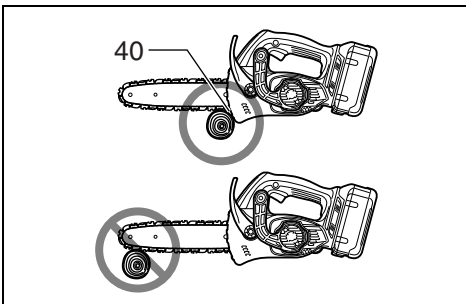
21

010920



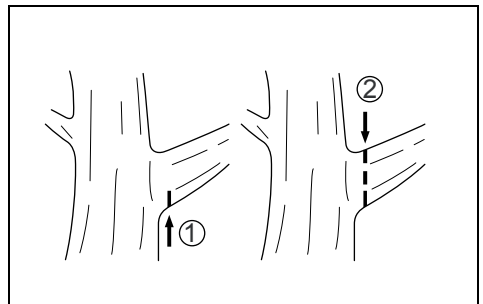
22

010940



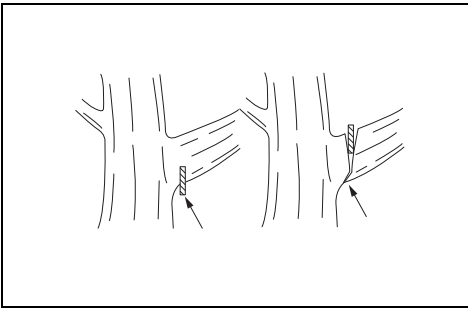
23

010921



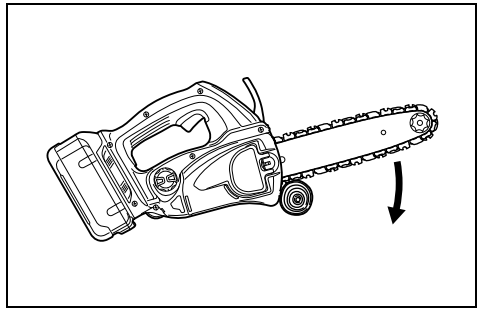
24

008576



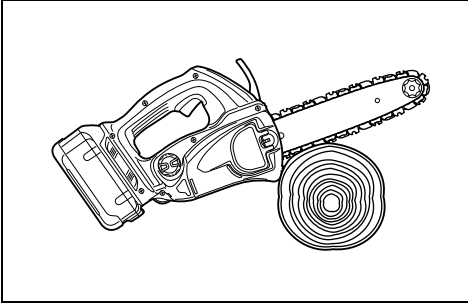
25

001742



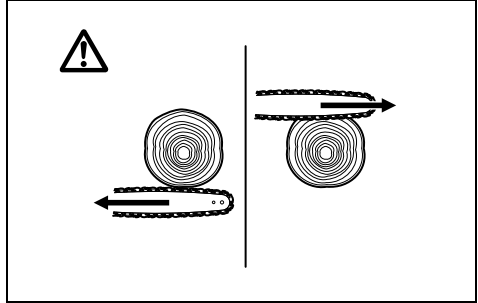
26

010922



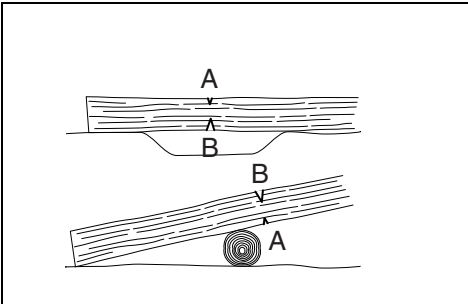
27

010941



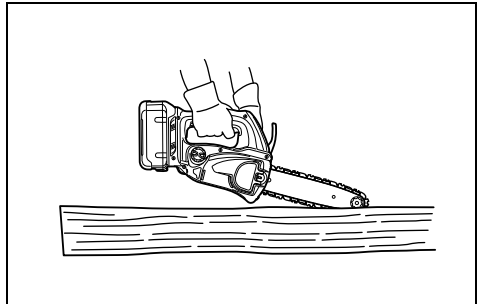
28

006914



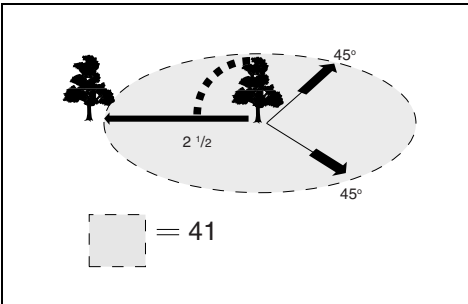
29

006915



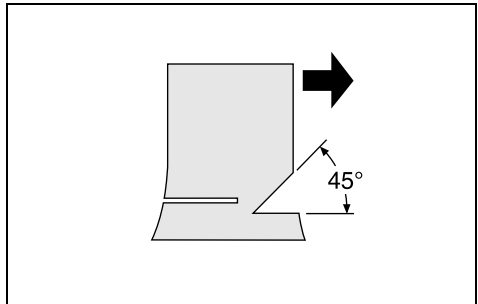
30

010942



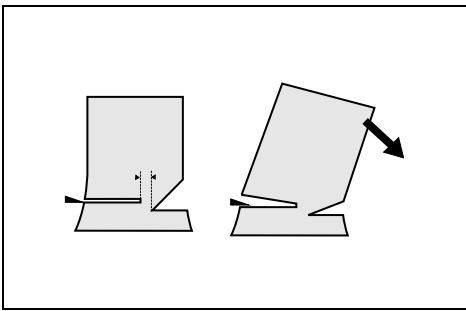
31

006917



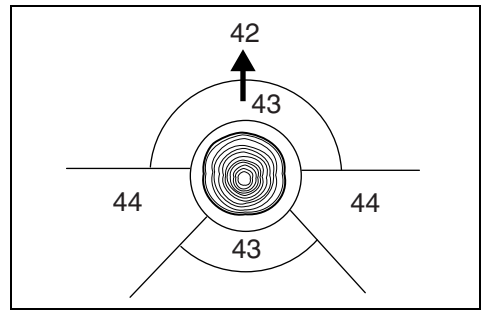
32

006918



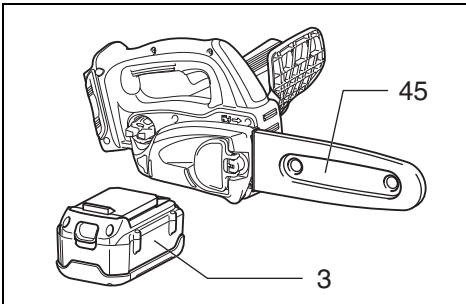
33

006923



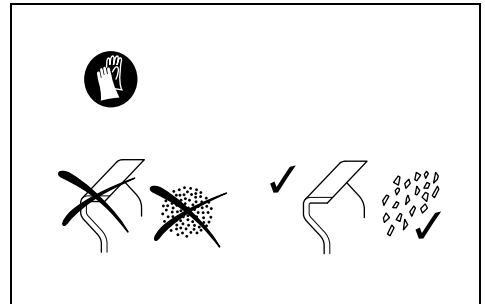
34

009202



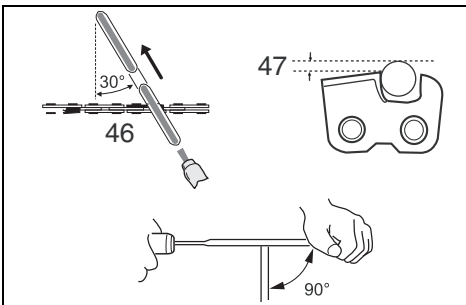
35

011446



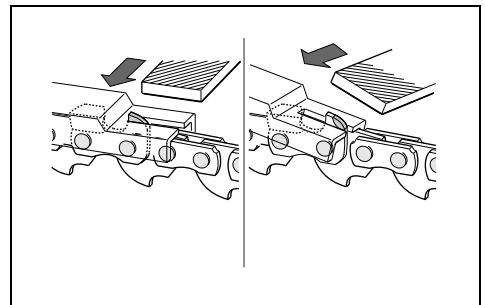
36

008633



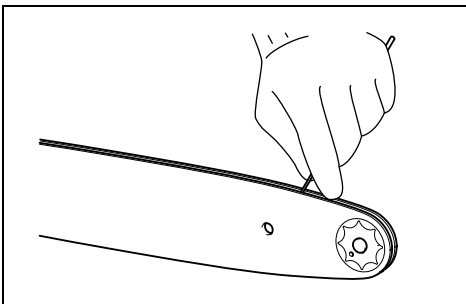
37

011075



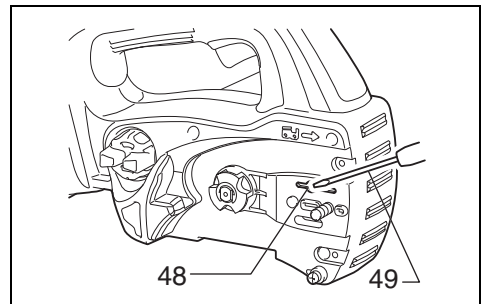
38

006929



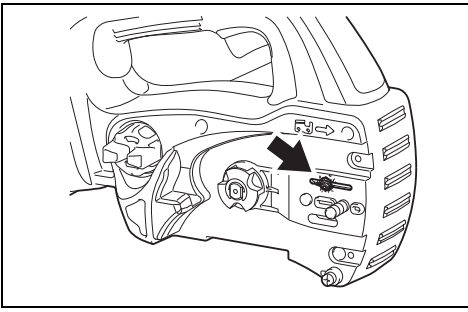
39

010924



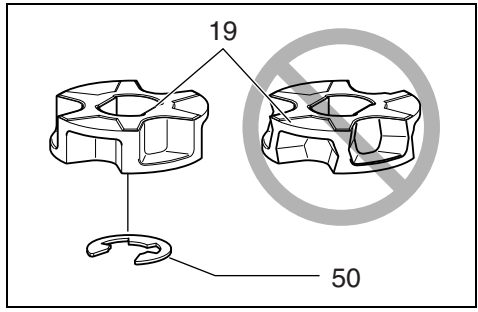
40

011447



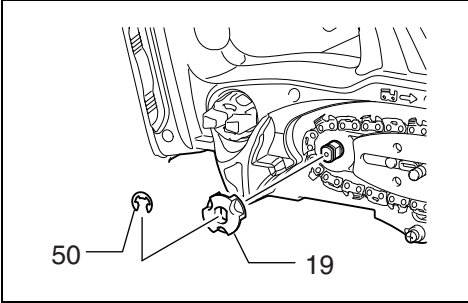
41

011448



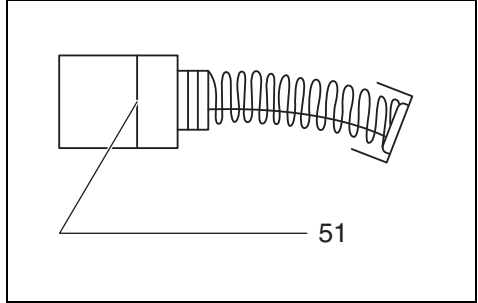
42

010927



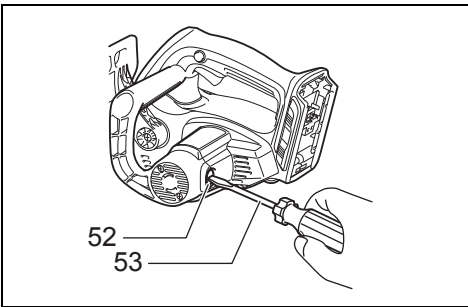
43

010928



44

001145



45

011449

Symbols

The followings show the symbols used for the equipment. 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.

Simbole

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 entiende 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.

Σύμβολα

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



- 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.
- Διαβάστε τις οδηγίες χρήσης.



- Wear eye protection.
- Portez une protection pour les yeux.
- Eine Schutzbrille tragen.
- Indossare gli occhiali di protezione.
- Draag oogbescherming.
- Póngase protección para los ojos.
- Utilize protectores para os olhos.
- Brug øjenbeskyttelse.
- Να φοράτε προστατευτικά ματιών.



- Wear ear protection.
- Portez une protection pour les oreilles.
- Einen Gehörschutz tragen.
- Indossare la protezione delle orecchie.
- Draag gehoorbescherming.
- Póngase protección para los oídos.
- Utilize protectores para os ouvidos.
- Brug høreværn.
- Να φοράτε προστατευτικά αυτιών.



- Wear a helmet, goggles and ear protection.
- Portez un casque, des lunettes de sécurité et une protection pour les oreilles.
- Tragen Sie einen Helm, eine Schutzbrille und einen Gehörschutz.
- Indossare il casco, gli occhiali di protezione e i paraorecchi.
- Draag een veiligheidshelm, veiligheidsbril en oorbescherming.
- Póngase casco, gafas de seguridad y protección para los oídos.
- Use um capacete, óculos de segurança e protectores para os ouvidos.
- Bær hjelm, sikkerhedsbriller og høreværn.
- Να φοράτε κράνος και μέσα προστασίας ρασης και ακής.



- Do not expose to rain.
- N'exposez pas l'outil à la pluie.
- Die Maschine keinem Regen aussetzen.
- Non esporre alla pioggia.
- Stel het gereedschap niet bloot aan regen.
- No exponga a la lluvia.
- Não exponha a ferramenta à chuva.
- Udsæt ikke saven for regn.
- Να μην εκτίθεται στη βροχη.



- Hold the saw with both hands while working! One-handed use is extremely hazardous!
- Tenez la scie fermement à deux mains pendant que vous travaillez ! L'utilisation avec une seule main est extrêmement dangereuse !
- Die Säge während der Arbeit mit beiden Händen halten! Einhändiger Betrieb ist äußerst gefährlich!
- Tenere la sega con entrambe le mani durante il lavoro! L'uso con una sola mano è estremamente pericoloso!
- Houd de kettingzaag tijdens het werk met beide handen vast! Gebruik met slechts één hand is uitermate gevaarlijk.
- ¡Sujete la sierra con ambas manos mientras realiza el trabajo! ¡La utilización una sola mano es muy peligroso!
- Segure a electroserra com as duas mãos ao trabalhar. É muito perigoso segurá-la só com uma mão.
- Hold i saven med begge hænder under arbejdet! Anvendelse med kun den ene hånd på saven er yderst farligt!
- Να κρατάτε τ αλυσοπρίονο με τα δύο χέρια στη διάρκεια της εργασίας! Η χρήση με το χένα έρι είναι εξαιρετικά επικίνδυνη!



- Usable with the battery converter BCV02
- Peut être utilisé avec le convertisseur de batterie BCV02
- Verwendbar mit Akku-Adapter BCV02
- Utilizzabile con il convertitore batteria BCV02
- Te gebruiken met de accudraaghouder BCV02
- Se puede utilizar con el convertidor de baterías BCV02
- Utilizável com o conversor de bateria BCV02
- Brugbar med akku-konverteren BCV02
- Χρησιμοποιείται με τον μετατροπέα μπαταριών BCV02



- Maximum permissible cut length
- Longueur de coupe maximale admise
- Höchstzulässige Schnittlänge
- Lunghezza di taglio massima permmissibile
- Maximaal toegestane zaaglengte
- Longitud de corte permitida máxima
- Comprimento máximo de corte permitido
- Maks. tilladt skærelængde
- Μέγιστο επιτρεπομενο μήκος κοπής



- Direction of chain travel
- Sens de progression de la chaîne
- Kettenumlaufrichtung
- Direzione di corsa catena
- Draairichting van de ketting
- Dirección de desplazamiento de la cadena
- Sentido de movimento da corrente
- Retning af kædens bevægelse
- Κατεύθυνση διαδρομής αλυσίδας



- Saw chain oil adjustment
- Réglage d'huile de la chaîne
- Sägekettenöleinstellung
- Regolazione olio catena sega
- Afstelling voor zaagkettingolie
- Ajuste del aceite de la cadena de sierra
- Regulação da lubrificação da corrente da electroserra
- Justering af savkædeolie
- Ρύθμιση λίπανσης αλυσίδας αλυσοπρίονου



- Only for EU countries
Do not dispose of electric equipment or battery pack together with household waste material!
In observance of European Directive 2002/96/EC on waste electric and electronic equipment, 2006/66/EC on batteries and accumulators and waste batteries and accumulators and their implementation in accordance with national laws, electric equipment and battery pack that have reached the end of their life must be collected separately and returned to an environmentally compatible recycling facility.
- Uniquement pour les pays de l'UE
Ne pas jeter les appareils électriques et les batteries avec les ordures ménagères !
Conformément aux directives européennes 2002/96/CE (relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques) et 2006/66/CE (relative aux piles et accumulateurs ainsi qu'aux déchets de piles et accumulateurs), ainsi qu'à leur application en conformité avec les lois nationales, les appareils électriques et batteries qui ont atteint la fin de leur durée de service doivent être collectés séparément et renvoyés à un établissement de recyclage respectueux de l'environnement.
- Nur für EG-Länder
Werfen Sie Elektrogeräte oder Akkus nicht in den Hausmüll!
Gemäß der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte, 2006/66/EG über Batterien, Akkus sowie verbrauchte Batterien und Akkus und ihre Umsetzung gemäß den Landesgesetzen müssen Elektrogeräte und Akkus, die das Ende ihrer Lebensdauer erreicht haben, getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Recycling-Einrichtung zugeführt werden.
- Soltanto per i Paesi dell'unione europea
Questo apparecchio elettrico o la batteria non devono essere gettati via con i rifiuti domestici.
In osservanza alla Direttiva Europea 2002/96/CE sugli apparecchi elettrici ed elettronici di scarto, 2006/66/CE sulle batterie e gli accumulatori, e sulle batterie e gli accumulatori esausti, e la sua implementazione secondo le leggi locali, gli apparecchi elettrici e le batterie che hanno raggiunto la fine della loro vita di servizio devono essere raccolti separatamente e portati in un centro di smaltimento ecocompatibile.

- **Alleen voor EU-landen**
Geef elektrisch gereedschap of accu's niet met het huisvuil mee!
Volgens de Europese richtlijn 2002/96/EC inzake oude elektrische en elektronische apparaten, richtlijn 2006/66/EC inzake batterijen en accu's en wegwerpbatterijen, en de toepassing daarvan binnen de nationale wetgeving, dienen gebruikte elektrische apparaten en accu's die het einde van hun levensduur hebben bereikt, gescheiden te worden ingezameld en te worden afgevoerd naar een recyclebedrijf dat voldoet aan de geldende milieu-eisen.
- **Sólo para países de la Unión Europea**
¡No tire aparatos eléctricos ni baterías a la basura con los residuos domésticos!
En conformidad con la Directiva Europea 2002/96/EC sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y la Directiva Europea 2006/66/EC sobre baterías y acumuladores y residuos de baterías y de acumuladores y su aplicación de acuerdo con la legislación nacional, los aparatos eléctricos y las baterías cuya vida útil haya llegado a su fin se deberán recoger por separado y trasladar a una planta de reciclaje que cumpla con las exigencias ecológicas.
- **Apenas para os países da União Europeia**
Não deite equipamentos eléctricos nem baterias no lixo doméstico!
De acordo com as directivas europeias 2002/96/CE sobre ferramentas eléctricas e electrónicas usadas e 2006/66/CE sobre baterias e acumuladores e respectivos resíduos e a implementação dessas directivas conforme a lei nacional, as ferramentas eléctricas e as baterias que atingem o fim de sua vida útil devem ser recolhidas em separado e encaminhadas a uma instalação de reciclagem compatível com os regulamentos sobre o meio ambiente.
- **Gælder kun lande i EU**
Undlad at bortskaffe elektrisk udstyr eller akkuer sammen med almindeligt husholdningsaffald.
I henhold til EU-direktiv 2002/96/EC angående brugt elektrisk og elektronisk udstyr, 2006/66/EC angående batterier og akkumulatorer og brugte batterier og iværksættelse af bortskaffelse af batterier og akkumulatorer i overensstemmelse med nationale love, skal elektrisk udstyr og akkuer, der har nået slutningen af deres levetid, indsamles separat og afhændes til en genbrugsfacilitet, som er miljømæssigt kompatibel.
- **Μόνο για χώρες ΕΕ**
Μην απορρίπτετε ηλεκτρικό εξοπλισμό ή μπαταρίες μαζί με τα οικιακά απόβλητα!
Σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 2002/96/ΕΚ περί αποβλήτων ειδών ηλεκτρικού και ηλεκτρονικού εξοπλισμού και την Οδηγία 2006/66/ΕΚ περί μπαταριών και συσσωρευτών και αποβλήτων μπαταριών και συσσωρευτών και την εφαρμογή τους σύμφωνα με την εθνική νομοθεσία, απαιτείται συλλογή του ηλεκτρικού εξοπλισμού και των μπαταριών, το όριο ζωής των οποίων έχει λήξει, ξεχωριστά και επιστροφή τους σε εγκατάσταση ανακύκλωσης συμβατή με την προστασία του περιβάλλοντος.

Explanation of general view

1 Red indicator	20 Adjusting pin	38 Oil inspection window
2 Button	21 Small hole	(for refilling the tank with oil)
3 Battery cartridge	22 Tighten	39 Oil inspection window
4 Lock-off button	23 Lever	40 Lower guide
5 Switch trigger	24 Low	41 Felling area
6 Front hand guard	25 High	42 Felling direction
7 Lock	26 Guide bar	43 Danger zone
8 Unlock	27 Saw chain	44 Escape route
9 Adjusting screw	28 Adapter	45 Scabbard (chain cover)
10 Carabiner	29 Hook	46 File forward stroke
(rope attachment point)	30 Tool	47 1/5 of the file diameter
11 Indicator lamps	31 Belt	48 Small dust or particles
12 CHECK button	32 Arm cord hook band	49 Slotted bit screwdriver
13 Slightly slide	33 Holder	50 Locking ring
14 Move in the upright position	34 Extension cord (Battery adapter)	51 Limit mark
15 Press in	35 Adapter (Battery adapter)	52 Brush holder cap
16 Loosen	36 Oil tank cap	53 Screwdriver
17 Sprocket cover	37 Oil tank opening	
18 Adjusting dial		
19 Sprocket		

SPECIFICATIONS

Model	BUC250		UC250D		BUC300	UC300D	
Chain speed per minute	8.3 m/s (500 m/min)		8.3 m/s (500 m/min)		8.3 m/s (500 m/min)	8.3 m/s (500 m/min)	
Length of guide bar	250 mm		250 mm		300 mm	300 mm	
Guide bar type	Sprocket nose bar	Carving bar	Sprocket nose bar	Carving bar	Sprocket nose bar	Sprocket nose bar	
Saw chain	Type	91VG/91PX	25AP	91VG/91PX	25AP	90SG	90SG
	Pitch	3/8"	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	3/8"
	No. of drive links	40	60	40	60	46	46
Number of teeth	6	9	6	9	6	6	
Overall length	576 mm	589 mm	577 mm	590 mm	626 mm	627 mm	
Net weight	4.5 kg		4.5 kg		4.6 kg	4.6 kg	
Rated voltage	D.C. 36 V		D.C. 36 V		D.C. 36 V	D.C. 36 V	

- Weight, with battery cartridge, according to EPTA-Procedure 01/2003

GEB071-6

ENE031-2

Intended use

The tool is intended for cutting branches.

GEA010-1

General Power Tool Safety Warnings

⚠ WARNING Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

CORDESS CHAIN SAW SAFETY WARNINGS:

- 1. Keep all parts of the body away from the saw chain when the chain saw is operating. Before you start the chain saw, make sure the saw chain is not contacting anything.** A moment of inattention while operating chain saws may cause entanglement of your clothing or body with the saw chain.
- 2. Always hold the chain saw with your right hand on the rear handle and your left hand on the front handle.** Holding the chain saw with a reversed hand configuration increases the risk of personal injury and should never be done.
- 3. Hold the power tool by insulated gripping surfaces only, because the saw chain may contact hidden wiring.** Saw chains contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.

4. **Wear safety glasses and hearing protection. Further protective equipment for head, hands, legs and feet is recommended.** Adequate protective clothing will reduce personal injury by flying debris or accidental contact with the saw chain.
5. **Do not operate a chain saw in a tree.** Operation of a chain saw while up in a tree may result in personal injury.
6. **Always keep proper footing and operate the chain saw only when standing on fixed, secure and level surface.** Slippery or unstable surfaces such as ladders may cause a loss of balance or control of the chain saw.
7. **When cutting a limb that is under tension be alert for spring back.** When the tension in the wood fibres is released the spring loaded limb may strike the operator and/or throw the chain saw out of control.
8. **Use extreme caution when cutting brush and saplings.** The slender material may catch the saw chain and be whipped toward you or pull you off balance.
9. **Carry the chain saw by the front handle with the chain saw switched off and away from your body. When transporting or storing the chain saw always fit the guide bar cover.** Proper handling of the chain saw will reduce the likelihood of accidental contact with the moving saw chain.
10. **Follow instructions for lubricating, chain tensioning and changing accessories.** Improperly tensioned or lubricated chain may either break or increase the chance for kickback.
11. **Keep handles dry, clean, and free from oil and grease.** Greasy, oily handles are slippery causing loss of control.
12. **Cut wood only. Do not use chain saw for purposes not intended. For example: do not use chain saw for cutting plastic, masonry or non-wood building materials.** Use of the chain saw for operations different than intended could result in a hazardous situation.
13. **Causes and operator prevention of kickback:**

Kickback may occur when the nose or tip of the guide bar touches an object, or when the wood closes in and pinches the saw chain in the cut.

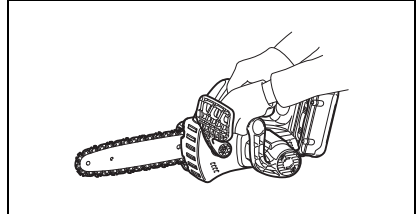
Tip contact in some cases may cause a sudden reverse reaction, kicking the guide bar up and back towards the operator.

Pinching the saw chain along the top of the guide bar may push the guide bar rapidly back towards the operator.

Either of these reactions may cause you to lose control of the saw which could result in serious personal injury. Do not rely exclusively upon the safety devices built into your saw. As a chain saw user, you should take several steps to keep your cutting jobs free from accident or injury.

Kickback is the result of tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below:

- **Maintain a firm grip, with thumbs and fingers encircling the chain saw handles, with both hands on the saw and position your body and arm to allow you to resist kickback forces.** Kickback forces can be controlled by the operator, if proper precautions are taken. Do not let go of the chain saw.



011443

- **Do not overreach and do not cut above shoulder height.** This helps prevent unintended tip contact and enables better control of the chain saw in unexpected situations.
 - **Only use replacement bars and chains specified by the manufacturer.** Incorrect replacement bars and chains may cause chain breakage and/or kickback.
 - **Follow the manufacturer's sharpening and maintenance instructions for the saw chain.** Decreasing the depth gauge height can lead to increased kickback.
14. Before starting work, check that the chain saw is in proper working order and that its condition complies with the safety regulations. Check in particular that:
 - The chain brake is working properly;
 - The run-down brake is working properly;
 - The bar and the sprocket cover are fitted correctly;
 - The chain has been sharpened and tensioned in accordance with the regulations;
 15. **Do not start the chain saw with the chain cover being installed on it.** Starting the chain saw with the chain cover being installed on it may cause the chain cover to be thrown out forward resulting in personal injury and damage to objects around the operator.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

WARNING:

DO NOT let comfort or familiarity with product (gained from repeated use) replace strict adherence to safety rules for the subject product. MISUSE or failure to follow the safety rules stated in this instruction manual may cause serious personal injury.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

FOR BATTERY CARTRIDGE

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

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

6. Do not store the tool and battery cartridge in locations where the temperature may reach or exceed 50°C (122°F).
7. Do not incinerate the battery cartridge even if it is severely damaged or is completely worn out. The battery cartridge can explode in a fire.
8. Be careful not to drop or strike battery.
9. Do not use dropped or struck battery.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

Tips for maintaining maximum battery life

1. Charge the battery cartridge before completely discharged.
Always stop tool operation and charge the battery cartridge when you notice less tool power.
2. Never recharge a fully charged battery cartridge. Overcharging shortens the battery service life.
3. Charge the battery cartridge with room temperature at 10°C – 40°C (50°F – 104°F). Let a hot battery cartridge cool down before charging it.
4. Charge the battery cartridge once in every six months if you do not use it for a long period of time.

⚠ CAUTION:

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

Installing or removing battery cartridge (Fig. 1)

⚠ CAUTION:

- Always switch off the tool before installing or removing of the battery cartridge.
- **Hold the tool and the battery cartridge firmly when installing or removing battery cartridge.**
Failure to hold the tool and the battery cartridge firmly may cause them to slip off your hands and result in damage to the tool and battery cartridge and a personal injury.

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

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

⚠ CAUTION:

- Always install the battery cartridge fully until the red indicator cannot be seen. If not, it may accidentally fall out of the tool, causing injury to you or someone around you.
- Do not install the battery cartridge forcibly. If the cartridge does not slide in easily, it is not being inserted correctly.

Switch action (Fig. 2)

⚠ CAUTION:

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

To prevent the switch trigger from being accidentally pulled, a lock-off button is provided.

To start the tool, depress the lock-off button and pull the switch trigger. Release the switch trigger to stop.

Checking the chain brake (Fig. 3)

NOTE:

- If the chain saw fails to start, the chain brake must be released. Pull the front hand guard backwards firmly until you feel it engage.

Hold the chain saw with both hands when switching it on. Hold the top handle with your right hand, the front handle with your left. The bar and the chain must not be in contact with any object.

First press the lock-off button, then the switch trigger. The saw chain starts immediately.

Press the front hand guard forwards using the back of your hand. The saw chain must come to an immediate standstill.

⚠ CAUTION:

- Should the saw chain not stop immediately when this test is performed, the saw may not be used under any circumstances. Consult a MAKITA specialist repair shop.

Checking the run-down brake

Switch on the chain saw.

Release the switch trigger completely. The saw chain must come to a standstill within one second.

CAUTION:

- Should the saw chain not come to a stop within one second when this test is performed, the saw must not be used. Consult a MAKITA specialist repair shop.

Adjusting the chain lubrication (Fig. 4)

You can adjust the oil pump feed rate with the adjusting screw. The amount of oil can be adjusted using the universal wrench.

Carabiner (rope attachment point) (Fig. 5)

Carabiner (Rope attachment point) is for use of tool hanging. Before using carabiner, pull it out and tie it with a rope.

Battery protection system

Lithium-ion batteries are equipped with a protection system. This system automatically cuts off power to the tool to extend battery life.

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

- Overloaded:

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

In this situation, release the switch trigger on the tool and stop the application that caused the tool to become overloaded. Then pull the switch trigger again to restart.

If the tool does not start, the battery is overheated. In this situation, let the battery cool before pulling the switch trigger again.








- Low battery voltage:

The remaining battery capacity is too low and the tool will not operate. In this situation, remove and recharge the battery.

Battery remaining capacity indicator (only for models with Battery BL3622A)

Battery BL3622A is equipped with the battery remaining capacity indicator. (Fig. 6)

Press the CHECK button to indicate the battery remaining capacity. The indicator lamps will then light for approx. three seconds.

Indicator lamps	Remaining capacity
 Lighted Off Blinking	
E  F	70% to 100%
	45% to 70%
	20% to 45%
	0% to 20%
	Charge the battery.
	The battery may have malfunctioned.

- When only the lowermost indicator lamp (next to the "E") blinks, or when none of the indicator lamps light, the battery charge has run out, so the tool does not operate. In these cases, charge the battery or replace the empty battery with a fully charged one.
- When two or more indicator lamps do not light even after charging is complete, the battery has reached the end of its service life.
- When the upper two and lower two indicator lamps light alternately, the battery may have malfunctioned. Contact your local Makita authorized service center.

NOTE:

- The indicated charge may be lower than the actual level during use or immediately after using the tool.
- Depending on the conditions of use and the ambient temperature, the indication may differ slightly from the actual capacity.

ASSEMBLY

CAUTION:

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

Installing or removing saw chain

CAUTION:

- Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before installing or removing the saw chain.
- Always wear gloves when installing or removing the saw chain.

- To remove the saw chain, slightly slide the lever in the direction of arrow so that it can be released from the locked position and move the lever in the upright position as shown in the figure. (Fig. 7)
- Press the lever and with the lever pressed in, turn it counterclockwise to loosen the nut until sprocket cover comes off. (Pressing in the lever leads to the fitting of lever into the nut.) (Fig. 8)
- Turn the adjusting dial counterclockwise to release the saw chain tension.
- Remove the sprocket cover.
- Remove the saw chain and guide bar from the chain saw.
- To install the saw chain, fit in one end of the saw chain on the top of the guide bar and the other end of it around the sprocket. (Fig. 9)

At this time, fit the saw chain as shown in the figure because it rotates in the direction of arrow.

- Rest the guide bar in place on the chain saw.
- Turn the adjusting dial counterclockwise to slide the adjusting pin in the direction of arrow. (Fig. 10)
- Place the sprocket cover on the chain saw so that the adjusting pin is positioned in a small hole in the guide bar. (Fig. 11)
- Press in the lever and with the lever depressed turn it fully clockwise to tighten the nut. Then make it about a quarter turn counterclockwise to loosen the nut lightly. (Fig. 12)

Adjusting saw chain tension

The saw chain may become loose after many hours of use. From time to time check the saw chain tension before use. (Fig. 13)

Move the lever in the upright position.

Press in the lever. With the lever depressed, make a quarter turn on it counterclockwise to loosen the nut lightly. (Pressing in the lever leads to the fitting of lever into the nut.) (Fig. 14)

Turn the adjusting dial to adjust saw chain tension. Grasp the saw chain in the middle of the guide bar and lift up. The gap between the guide bar and the tie strap of the saw chain should be approx. 2 – 4 mm. If the gap is not approx. 2 – 4 mm, slightly turn the adjusting dial which secures the guide bar. At this time, adjust with the tip of guide bar slightly pointing up. (Fig. 15)

With the lever depressed, turn it fully clockwise to tighten the nut firmly. (Fig. 16)

Return the lever to its original position. (Fig. 17)

⚠ CAUTION:

- Excessively high tension of saw chain may cause breakage of saw chain, wear of the guide bar and breakage of the adjusting dial.
- Installing or removing saw chain should be carried out in a clean place free from sawdust and the like.

Battery adapter (Accessory) (Fig. 18 & 19)

⚠ CAUTION:

- Before using battery adapter, read all instructions on tools using battery.
- When charging a battery cartridge, first remove it from the battery adapter and then charge it. It is not allowed to charge the battery cartridge while using battery adapter.

Installing or removing battery adapter

- Always switch off the tool before insertion or removal of the battery adapter.
- To remove the battery adapter, slide it from the tool while sliding the button on the adapter.
- To install the battery adapter, align the tongue on the battery adapter with the groove in the housing and slip it into place. Insert it all the way until it locks in place with a little click. If you can see the red indicator on the upper side of the button, it is not locked completely.

⚠ CAUTION:

- Always install the battery adapter fully until the red indicator cannot be seen. If not, it may accidentally fall out of the tool, causing injury to you or someone around you.
- Do not install the battery adapter forcibly. If the adapter does not slide in easily, it is not being inserted correctly.
- The way of removing or installing a battery cartridge from or on the battery adapter is the same as that of removing or installing it from or on the tools.
- Press down the hook securely as far as it will go when the battery adapter is hooked on the waist belt and similar objects.

Arm cord hook (Accessory) (Fig. 20)

⚠ CAUTION:

- Do not attach the holder of arm cord hook to other than the extension cord. Failure to do so may cause an accident or personal injury.

Using the arm cord hook helps to minimize a risk of cutting off the extension cord unexpectedly caused by the loose extension cord.

Attach firmly the arm cord hook band placing around your arm and pass the extension cord through the holder. The length of the arm cord hook band is adjustable.

NOTE:

- Do not pass the extension cord through the band.
- Do not force the opening of the holder. Failure to do so may cause deflection and damage to it.

OPERATION

Lubrication (Fig. 21)

Saw chain is automatically lubricated when the tool is in operation.

Check the amount of remaining oil in the oil tank through the oil inspection window.

To refill the tank, remove the cap from the oil tank opening. The oil tank capacity is 85 ml.

After refilling the tank, always screw the provided oil tank cap on the chain saw.

⚠ CAUTION:

- When filling the chain saw with chain oil for the first time, or refilling the tank after it has been completely emptied, add oil up to the bottom edge of the filler neck. The oil delivery may otherwise be impaired.
- As a saw chain oil, use oil exclusively for Makita chain saws or oil available in market.
- Never use oil including dust and particles or volatile oil.
- When pruning trees, use botanical oil. Mineral oil may harm trees.
- Never force the chain saw when pruning trees.
- Before cutting out, make sure that the provided oil tank cap is screwed in place.

Hold the chain saw away from the tree. Start it and wait until lubrication on saw chain is adequate.

Bring the lower guide into contact with the branch to be cut before switching on. Cutting without bringing the lower guide into contact with the branch may cause the guide bar to wobble, resulting in injury to operator.

Saw the wood to be cut by just moving it down. (Fig. 22)

WORKING WITH THE CHAIN SAW

The first time user should, as a minimum practice, do cutting logs on a saw-horse or cradle.

Pruning trees

⚠ CAUTION:

- Keep all parts of the body away from the saw chain when the motor is operating.
- Hold the chain saw firmly with both hands when the motor is running.
- Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.

Bring the lower guide into contact with the branch to be cut before switching on. Cutting without bringing the lower guide into contact with the branch may cause the guide bar to wobble, resulting in injury to operator. (Fig. 23)

When cutting thick branches, first make a shallow undercut and then make the finish cut from the top. (Fig. 24)

If you try to cut off thick branches from the bottom, the branch may close in and pinch the saw chain in the cut. If you try to cut off thick branches from the top without a shallow undercut, the branch may splinter. (Fig. 25)

If you cannot cut the timber right through with a single stroke:

Apply light pressure to the handle and continue sawing and draw the chain saw back a little; then apply the spike a little lower and finish the cut by raising the handle. (Fig. 26)

Bucking

For bucking cuts, rest the serrated rail shown in the figure on the wood to be cut. (Fig. 27)

With the saw chain running, saw into the wood, using the top handle to raise the saw and the front one to guide it. Use the serrated rail as a pivot.

Continue the cut by applying slight pressure to the front handle, easing the saw back slightly. Move the serrated rail further down the timber and raise the front handle again.

When making several cuts, switch the chain saw off between cuts.

⚠ CAUTION:

- If the upper edge of the bar is used for cutting, the chain saw may be deflected in your direction if the chain becomes trapped. For this reason, cut with the lower edge, so that the saw will be deflected away from your body. (Fig. 28)

Cut wood under tension on the pressure side (A) first. Then make the final cut on the tension side (B). This prevents the bar from becoming trapped. (Fig. 29)

Limbing

⚠ CAUTION:

- Limbing may only be performed by trained persons. A hazard is presented by the risk of kick-back.

When limbing, support the chain saw on the trunk if possible. Do not cut with the tip of the bar, as this presents a risk of kickback.

Pay particular attention to branches under tension. Do not cut unsupported branches from below.

Do not stand on the felled trunk when limbing.

Burrowing and parallel-to-grain cuts

⚠ CAUTION:

- Burrowing and parallel-to-grain cuts may only be carried out by persons with special training. The possibility of kickback presents a risk of injury.

Perform parallel-to-grain cuts at as shallow an angle as possible. Carry out the cut as carefully as possible, as the serrated rail cannot be used. (Fig. 30)

Felling

⚠ CAUTION:

- Felling work may only be performed by trained persons. The work is hazardous.

Observe local regulations if you wish to fell a tree.

- Before starting felling work, ensure that: (Fig. 31)

- (1) Only persons involved in the felling operation are in the vicinity;
- (2) Any person involved has an unhindered path of retreat through a range of approximately 45° either side of the felling axis. Consider the additional risk of tripping over electrical cables;
- (3) The base of the trunk is free of foreign objects, roots and branches;
- (4) No persons or objects are present over a distance of 2 1/2 tree lengths in the direction in which the tree will fall.

- Consider the following with respect to each tree:

- Direction of lean;
- Loose or dry branches;
- Height of the tree;
- Natural overhang;
- Whether or not the tree is rotten.

- Consider the wind speed and direction. Do not carry out felling work if the wind is gusting strongly.

- Trimming of root swellings: Begin with the largest swellings. Make the vertical cut first, then the horizontal cut. (Fig. 32)

- Cut a scarf: The scarf determines the direction in which the tree will fall, and guides it. It is made on the side towards which the tree is to fall. Cut the scarf as close to the ground as possible. First make the horizontal cut to a depth of 1/5 – 1/3 of the trunk diameter. Do not make the scarf too large. Then make the diagonal cut.

- Cut any corrections to the scarf across its entire width.

- Make the back cut a little higher than the base cut of the scarf. The back cut must be exactly horizontal. Leave approximately 1/10 of the trunk diameter between the back cut and the scarf.

The wood fibers in the uncut trunk portion act as a hinge. Do not cut right through the fibers under any circumstances, as the tree will otherwise fall unchecked. Insert wedges into the back cut in time. (Fig. 33)

- Only plastic or aluminum wedges may be used to keep the back cut open. The use of iron wedges is prohibited.

- Stand to the side of the falling tree. Keep an area clear to the rear of the falling tree up to an angle of 45° either side of the tree axis (refer to the “felling area” figure (Fig. 31)). Pay attention to falling branches.

- An escape path should be planned and cleared as necessary before cuts are started. The escape path should extend back and diagonally to the rear of the expected line of fall as illustrated in figure. (Fig. 34)

Carrying tool (Fig. 35)

Always remove the battery cartridge from the tool and overlap the guide bar with the scabbard before carrying the tool. Also cover the battery cartridge with the battery cover.

MAINTENANCE

⚠ CAUTION:

- Always be sure that the tool is switched off and the battery cartridge is removed before attempting to perform inspection or maintenance.
- Always wear gloves when performing any inspection or maintenance.
- Never use gasoline, benzene, thinner, alcohol or the like. Discoloration, deformation or cracks may result.

Sharpening the saw chain

⚠ CAUTION:

- Always remove the battery cartridge and wear safety gloves when performing work on the saw chain.

Sharpen the saw chain when:

- Mealy sawdust is produced when damp wood is cut;
- The chain penetrates the wood with difficulty, even when heavy pressure is applied;
- The cutting edge is obviously damaged;
- The saw pulls to the left or right in the wood. The reason for this behaviour is uneven sharpening of the saw chain, or damage to one side only. (Fig. 36)

Sharpen the saw chain frequently, but remove only a little material each time.

Two or three strokes with a file are usually sufficient for routine sharpening. When the saw chain has been resharpened several times, have it sharpened in a MAKITA specialist repair shop.

File and file guiding

- Use a special round file (optional accessory) for sharpening.
- Saw chain type 91VG and 91PX: Saw chain round file, diameter 4.0 mm
- Saw chain type 90SG: Saw chain round file, diameter 4.5 mm
- The file should only engage the material on the forward stroke. Lift the file off the material on the return stroke.
- Sharpen the shortest cutter first. The length of this cutter is then the gauge dimension for all other cutters on the saw chain.
- Guide the file as shown in the figure. (Fig. 37)
- The file can be guided more easily if a file holder (accessory) is employed. The file holder has markings for the correct sharpening angle of 30° (align the markings parallel to the saw chain) and limits the depth of penetration (to 4/5 of the file diameter).

Guide the file as shown in the figure. (Fig. 38)

- After sharpening the chain, check the height of the depth gauge using the chain gauge tool (optional accessory).
- Remove any projecting material, however small, with a special flat file (optional accessory).
- Round off the front of the depth gauge again.
- Wash away dust and particles from saw chain after adjusting the height of depth gauge.

Cleaning guide bar (Fig. 39)

Chips and sawdust will build up in the guide bar groove, clogging it and impairing oil flow. Always clean out the chips and sawdust when sharpening or replacing the saw chain.

Cleaning the oil discharge hole

Small dust or particles may be built up in the oil discharge hole during operation.

Small dust or particles built up in the oil discharge hole may impair the oil discharge flow and cause an insufficient lubrication on the whole saw chain.

When a poor chain oil delivery occurs at the top of guide bar, clean the oil discharge hole as follows.

Remove the battery cartridge from the tool.

Remove the sprocket cover and saw chain from the tool. (Refer to the section titled "Installing or removing saw chain".)

Remove the small dust or particles using a slotted bit screwdriver with a slender shaft or the like. (Fig. 40)

Insert the battery cartridge into the tool.

Pull the switch trigger to flow built-up dust or particles off the oil discharge hole by discharging chain oil. (Fig. 41)

Remove the battery cartridge from the tool.

Reinstall the sprocket cover and saw chain on the tool.

Replacing the sprocket (Fig. 42 & 43)

Before fitting a new saw chain, check the condition of the sprocket.

⚠ CAUTION:

- A worn sprocket will damage a new saw chain. Have the sprocket replaced in this case. The sprocket need to be installed so that it always faces as shown in the figure.

Always fit a new locking ring when replacing the sprocket.

Replacing carbon brushes (Fig. 44 & 45)

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.

Storing tool

Clean the tool before storing. Remove any chips and sawdust from the tool after removing the sprocket cover. After cleaning the tool, run it under no load to lubricate the saw chain and guide bar.

Cover the guide bar with the scabbard.

Remove oil from the oil tank to empty it and place the chain saw.

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

OPTIONAL ACCESSORIES

⚠ CAUTION:

- These accessories or attachments are recommended for use with your Makita tool specified in this manual. The use of any other accessories or attachments might present a risk of injury to persons. Only use accessory or attachment for its stated purpose.

If you need any assistance for more details regarding these accessories, ask your local Makita Service Center.

- Makita genuine battery and charger
- Saw chain
- Scabbard
- Guide bar complete
- File
- Tool bag
- Battery adapter
- Arm cord hook (to be used together with the battery adapter)

NOTE:

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

ENG905-1

Noise

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

- Sound pressure level (L_{pA}): 87.3 dB (A)
- Sound power level (L_{WA}): 95.3 dB (A)
- Uncertainty (K): 3.0 dB (A)

Wear ear protection

ENG900-1

Vibration

The vibration total value (tri-axial vector sum) determined according to EN60745:

- Model BUC250, UC250D**
 Work mode: cutting wood
 Vibration emission (a_h): 7.0 m/s²
 Uncertainty (K): 1.6 m/s²

- Model BUC300, UC300D**
 Work mode: cutting wood
 Vibration emission (a_h): 6.3 m/s²
 Uncertainty (K): 1.5 m/s²

ENG901-1

- The declared vibration emission value has been measured in accordance with the standard test method and may be used for comparing one tool with another.
- The declared vibration emission value may also be used in a preliminary assessment of exposure.

⚠ WARNING:

- The vibration emission during actual use of the power tool can differ from the declared emission value depending on the ways in which the tool is used.
- Be sure to identify safety measures to protect the operator that are based on an estimation of exposure in the actual conditions of use (taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time).

For European countries only

EC Declaration of Conformity

We Makita Corporation as the responsible manufacturer declare that the following Makita machine(s):

Designation of Machine:

Cordless Chain Saw

Model No./ Type: BUC250, UC250D, BUC300, UC300D

Specifications: see "SPECIFICATIONS" table.

are of series production and

Conforms to the following European Directives:

2000/14/EC, 2006/42/EC

And are manufactured in accordance with the following standards or standardised documents:

EN60745

The EC-Type Examination Certificate No. 4811008.12010

The EC-Type Examination per 2006/42/EC was performed by:

DEKRA Testing and Certification GmbH

Enderstrasse 92b

01277 Dresden

Germany

Identification No. 2140

The technical documentation is kept by:

Makita International Europe Ltd.

Technical Department,

Michigan Drive, Tongwell,

Milton Keynes, Bucks MK15 8JD, England

The conformity assessment procedure required by Directive 2000/14/EC was in Accordance with annex V.

Measured Sound Power Level: 95.2 dB (A)

Guaranteed Sound Power Level: 98.0 dB (A)

31.7.2012



Tomoyasu Kato

Director

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho,
Anjo, Aichi, 446-8502, JAPAN

Descriptif

1	Indicateur rouge	20	Broche de réglage	38	Fenêtre d'inspection du réservoir d'huile (pour remplir le réservoir d'huile)
2	Bouton	21	Petit orifice	39	Fenêtre d'inspection du réservoir d'huile
3	Batterie	22	Serrer	40	Guide inférieur
4	Bouton de sécurité	23	Levier	41	Zone de chute
5	Gâchette	24	Bas	42	Sens de la chute
6	Protège-main avant	25	Haut	43	Zone de danger
7	Verrouiller	26	Guide de chaîne	44	Voie de retraite
8	Déverrouiller	27	Chaîne	45	Fourreau (cache de chaîne)
9	Vis de réglage	28	Adaptateur	46	Limage vers l'avant
10	Mousqueton (point de fixation de la corde)	29	Crochet	47	1/5 du diamètre de lime
11	Témoins	30	Outil	48	Poussières ou particules
12	Bouton CHECK	31	Ceinture	49	Tournevis à tête fendue
13	Faire glisser légèrement	32	Bande du crochet-brassard	50	Bague de blocage
14	Placer à la verticale	33	Support	51	Trait de limite d'usure
15	Enfoncer	34	Cordon prolongateur (adaptateur de batterie)	52	Bouchons de porte-charbon
16	Desserrer	35	Adaptateur (adaptateur de batterie)	53	Tournevis
17	Couvre-pignon	36	Bouchon du réservoir d'huile		
18	Bague de réglage	37	Ouverture du réservoir d'huile		
19	Pignon				

SPÉCIFICATIONS

Modèle		BUC250		UC250D		BUC300	UC300D
Vitesse de chaîne par minute		8,3 m/s (500 m/min)		8,3 m/s (500 m/min)		8,3 m/s (500 m/min)	8,3 m/s (500 m/min)
Longueur du guide de chaîne		250 mm		250 mm		300 mm	300 mm
Type de guide de chaîne		Guide à pignon de renvoi	Barre de cisellement	Guide à pignon de renvoi	Barre de cisellement	Guide à pignon de renvoi	Guide à pignon de renvoi
Chaîne	Type	91VG/91PX	25AP	91VG/91PX	25AP	90SG	90SG
	Pas	3/8"	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	3/8"
	Nombre de maillons d'entraînement	40	60	40	60	46	46
Nombre de dents		6	9	6	9	6	6
Longueur totale		576 mm	589 mm	577 mm	590 mm	626 mm	627 mm
Poids net		4,5 kg		4,5 kg		4,6 kg	4,6 kg
Tension nominale		36 V CC		36 V CC		36 V CC	36 V CC

- Poids, avec la batterie, conformément à la procédure EPTA-01/2003

ENE031-2

Utilisations

L'outil est conçu pour la coupe des branches.

GEA010-1

Consignes de sécurité générales pour outils électriques

⚠ MISE EN GARDE Veuillez lire toutes les mises en garde et toutes les instructions. Il y a risque de choc électrique, d'incendie et/ou de blessure grave si les mises en garde et les instructions ne sont pas respectées.

Conservez toutes les mises en garde et instructions pour référence ultérieure.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ POUR TRONÇONNEUSE SANS FIL :

1. **Gardez toute partie du corps à l'écart de la chaîne pendant l'utilisation de la tronçonneuse. Avant de faire démarrer la tronçonneuse, assurez-vous que la chaîne n'entre en contact avec rien.** Tout moment d'inattention pendant l'utilisation d'une tronçonneuse comporte un risque de contact entre la chaîne et vos vêtements ou votre corps.
2. **Tenez toujours la tronçonneuse fermement avec la main droite sur la poignée arrière et la main gauche sur la poignée avant.** N'inversez jamais les mains pour tenir la tronçonneuse car il y a risque de blessure.
3. **Tenez l'outil électrique uniquement par ses surfaces de poigne isolées, car la chaîne peut entrer en contact avec des câbles cachés.** Le contact de la chaîne avec un câble sous tension peut mettre les parties métalliques dénudées de l'outil sous tension et exposer l'utilisateur à un choc électrique.
4. **Portez des lunettes de sécurité et une protection d'oreilles. Il est recommandé de porter des dispositifs de protection supplémentaires pour la tête, les mains, les jambes et les pieds.** Le port de vêtements de protection adéquats réduit le risque de blessure causée par les débris éjectés ou par le contact avec la chaîne.
5. **N'utilisez pas la tronçonneuse en grimpant sur un arbre.** Il y a risque de blessure si la tronçonneuse est utilisée sur un arbre.
6. **Assurez-vous toujours d'être en bonne position d'équilibre et d'utiliser la tronçonneuse sur une surface stable, sûre et plane.** Vous risquez de perdre l'équilibre ou de perdre la maîtrise de la tronçonneuse si vous travaillez sur une surface glissante ou instable comme une échelle.
7. **Lorsque vous coupez une branche tendue, prenez garde au retour de la branche.** Lorsque la tension exercée sur les fibres de la branche tendue est libérée, elle risque de frapper l'utilisateur et/ou de provoquer une perte de maîtrise de la tronçonneuse.
8. **Faites preuve d'une grande prudence lorsque vous coupez des broussailles ou des jeunes arbres.** Des fines pièces de bois, en se coinçant dans la chaîne, peuvent être projetées vers vous ou exercer une traction vous mettant hors d'équilibre.
9. **Pour transporter la tronçonneuse, coupez le contact, saisissez-la par la poignée avant et gardez-la éloignée du corps. Avant de transporter ou de ranger la tronçonneuse, installez toujours le protecteur du guide de chaîne.** Une manipulation adéquate de la tronçonneuse réduit le risque de contact avec la chaîne en mouvement.
10. **Suivez les instructions de lubrification, de réglage de la tension de la chaîne et de changement des accessoires.** Une chaîne mal tendue ou mal lubrifiée peut se casser ou augmenter les risques de choc en retour.
11. **Maintenez les poignées sèches, propres et exemptes d'huile et de graisse.** Les poignées grasses ou huileuses sont glissantes et peuvent causer une perte de maîtrise.

12. **Coupez uniquement dans le bois. N'utilisez pas la tronçonneuse pour des travaux autres que ceux pour lesquels elle a été conçue.** Par exemple, ne l'utilisez pas pour couper le plastique, les matériaux de maçonnerie et les matériaux de construction autres que le bois. L'utilisation de la tronçonneuse pour effectuer des travaux autres que ceux pour lesquels elle a été conçue comporte un risque de danger.

13. **Causes de choc en retour et mesures préventives à prendre :**

Il y a risque de choc en retour lorsque le nez ou le bout du guide de chaîne touche un objet, ou lorsque le bois se referme et coince la chaîne dans sa ligne de coupe.

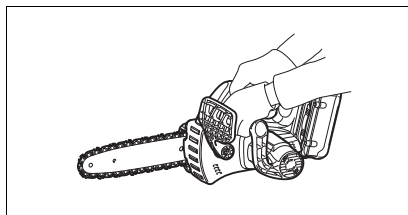
Le contact du bout, dans certains cas, peut entraîner une réaction instantanée en sens inverse, projetant le guide de chaîne vers le haut et vers l'utilisateur.

Le guide de chaîne risque d'être projeté vers l'utilisateur si la chaîne se coince le long de la partie supérieure du guide de chaîne.

L'une ou l'autre de ces réactions peut entraîner une perte de maîtrise de la scie et causer une grave blessure. Ne vous fiez pas uniquement aux dispositifs de sécurité intégrés à la scie. En tant qu'utilisateur de la tronçonneuse, vous devez prendre des mesures pour écarter les risques d'accident ou de blessure pendant le travail de coupe.

Le choc en retour est le résultat d'une mauvaise utilisation et/ou de procédures ou conditions inadéquates de travail. Il peut être évité en prenant les mesures appropriées, tel qu'indiqué ci-dessous :

- **Maintenez une prise ferme, avec les pouces et les doigts encerclant les poignées de la tronçonneuse, tenez la tronçonneuse à deux mains et placez le corps et les bras dans une position vous permettant de résister aux chocs en retour.** Les forces de choc en retour peuvent être contrôlées par l'utilisateur s'il prend les précautions nécessaires. Ne lâchez pas la tronçonneuse.



011443

- **Ne vous penchez pas trop en avant, et ne coupez pas plus haut qu'à la hauteur des épaules.** Cela aide à éviter le contact involontaire du bout et permet de mieux maîtriser la tronçonneuse dans les situations imprévues.
- **Utilisez exclusivement les guides et chaînes spécifiés par le fabricant.** Un remplacement incorrect du guide ou de la chaîne peut causer le bris de la chaîne et/ou un choc en retour.
- **Suivez les instructions du fabricant concernant l'affûtage et l'entretien de la chaîne.** Le risque de choc en retour augmente si l'on abaisse la jauge de profondeur.

14. Avant de commencer le travail, assurez-vous que la tronçonneuse est en bon état et conforme aux réglementations de sécurité. Vérifiez tout particulièrement les points suivants :
 - Le frein de chaîne fonctionne bien.
 - Le frein de désamorçage fonctionne bien.
 - Le guide et le couvre-pignon sont posés correctement.
 - La chaîne est bien aiguisée et bien tendue, conformément aux réglementations.
15. **Ne faites pas démarrer la tronçonneuse sans avoir retiré le cache de chaîne.** Si vous faites démarrer la tronçonneuse sans avoir retiré le cache de chaîne, celui-ci risquera d'être éjecté vers l'avant, ce qui comporte un risque de blessure et peut endommager les objets autour de l'utilisateur.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS.

⚠ AVERTISSEMENT :

NE vous laissez PAS tromper (au fil d'une utilisation répétée) par un sentiment d'aisance et de familiarité avec le produit, en négligeant le respect rigoureux des consignes de sécurité qui accompagnent le produit en question. La MAUVAISE UTILISATION de l'outil ou l'ignorance des consignes de sécurité indiquées dans ce manuel d'instructions peut entraîner une blessure grave.

ENC007-7

PRÉCAUTIONS IMPORTANTES

POUR LA BATTERIE

1. Avant d'utiliser la batterie, lisez toutes les instructions et précautions relatives (1) au chargeur de batterie, (2) à la batterie, et (3) à l'outil utilisant la batterie.
2. Ne démontez pas la batterie.
3. Cessez immédiatement l'utilisation si le temps de fonctionnement devient excessivement court. Il y a risque de surchauffe, de brûlures, voire d'explosion.
4. Si l'électrolyte pénètre dans vos yeux, rincez-les à l'eau claire et consultez immédiatement un médecin. Il y a risque de perte de la vue.
5. Ne court-circuitez pas la batterie :
 - (1) Ne touchez les bornes avec aucun matériau conducteur.
 - (2) Évitez de ranger la batterie dans un contenant avec d'autres objets métalliques, par exemple des clous, des pièces de monnaie, etc.
 - (3) N'exposez pas la batterie à l'eau ou à la pluie. Un court-circuit de la batterie pourrait provoquer un fort courant, une surchauffe, parfois des brûlures et même une panne.
6. Ne rangez pas l'outil ou la batterie dans des endroits où la température risque d'atteindre ou de dépasser 50°C.
7. Ne jetez pas la batterie au feu même si elle est sérieusement endommagée ou complètement épuisée. La batterie peut exploser au contact du feu.
8. Prenez garde d'échapper ou de heurter la batterie.

9. **N'utilisez pas une batterie qui a été échappée ou heurtée.**

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS.

Conseils pour assurer la durée de vie optimale de la batterie

1. **Rechargez la batterie avant qu'elle ne soit complètement déchargée.**
Arrêtez toujours l'outil et rechargez la batterie quand vous remarquez que la puissance de l'outil diminue.
2. **Ne rechargez jamais une batterie complètement chargée. La surcharge réduit la durée de service de la batterie.**
3. **Chargez la batterie alors que la température de la pièce se trouve entre 10°C et 40°C. Avant de charger une batterie chaude, laissez-la refroidir.**
4. **Chargez la batterie tous les six mois si elle reste inutilisée pendant une période prolongée.**

DESCRIPTION DU FONCTIONNEMENT

⚠ ATTENTION :

- Assurez-vous toujours que l'outil est hors tension et que sa batterie est retirée avant de l'ajuster ou de vérifier son fonctionnement.

Installation et retrait de la batterie (Fig. 1)

⚠ ATTENTION :

- Mettez toujours l'outil hors tension avant de poser ou de retirer la batterie.
- **Lorsque vous posez ou retirez la batterie, tenez fermement l'outil et la batterie.**
Si vous ne tenez pas fermement l'outil et la batterie, ils peuvent vous glisser des mains, et s'abîmer ou vous blesser.

Pour retirer la batterie, faites-la glisser hors de l'outil tout en faisant glisser le bouton qui se trouve à l'avant de la batterie.

Pour poser la batterie, alignez sa languette sur la rainure à l'intérieur du carter, et faites-la glisser en place. Insérez-la à fond, jusqu'à ce qu'elle se mette en place avec un léger dé clic. Si vous pouvez voir l'indicateur rouge du côté supérieur du bouton, la batterie n'est pas complètement verrouillée.

⚠ ATTENTION :

- Insérez toujours la batterie à fond, jusqu'à ce que l'indicateur rouge ne soit plus visible. Sinon, elle pourrait tomber accidentellement de l'outil, au risque de vous blesser ou de blesser quelqu'un se trouvant près de vous.
- Ne forcez pas pour insérer la batterie. Si elle ne glisse pas facilement, c'est que vous ne l'insérez pas correctement.

Interrupteur (Fig. 2)

⚠ ATTENTION :

- Avant de poser la batterie dans l'outil, assurez-vous toujours que la gâchette fonctionne bien et retourne en position d'arrêt lorsque vous la libérez.

Pour éviter tout déclenchement accidentel de la gâchette, un bouton de sécurité a été prévu.

Pour démarrer l'outil, appuyez sur le bouton de sécurité et tirez sur la gâchette. Pour l'arrêter, relâchez la gâchette.

Vérification du frein de chaîne (Fig. 3)

NOTE :

- Si la tronçonneuse ne démarre pas, vous devez libérer le frein de chaîne. Tirez fermement le protège-main avant vers l'arrière, jusqu'à ce que vous sentiez qu'il s'engage.

Tenez la tronçonneuse à deux mains lorsque vous mettez le contact.

Tenez la poignée supérieure avec la main droite, et la poignée avant avec la main gauche. Le guide et la chaîne ne doivent entrer en contact avec aucun objet.

Appuyez d'abord sur le bouton de sécurité, puis sur la gâchette.

La chaîne démarre immédiatement.

Poussez le protège-main avant vers l'avant avec le dos de la main. La chaîne doit s'immobiliser immédiatement.

⚠ ATTENTION :

- Si la chaîne ne s'arrête pas immédiatement lors de ce test, la chaîne ne doit être utilisée en aucune circonstance. Contactez un atelier de réparation spécialisé en outils MAKITA.

Vérification du frein de désamorçage

Faites démarrer la tronçonneuse.

Libérez complètement la gâchette. La chaîne doit s'arrêter en moins d'une seconde.

⚠ ATTENTION :

- Si la chaîne ne s'arrête pas en moins d'une seconde lors de ce test, la tronçonneuse ne doit pas être utilisée. Contactez un atelier de réparation spécialisé en outils MAKITA.

Réglage de la lubrification de la chaîne (Fig. 4)

Vous pouvez régler le taux d'alimentation de la pompe à huile à l'aide de la vis de réglage. La quantité d'huile peut être réglée à l'aide de la clé universelle.

Mousqueton (point de fixation de la corde) (Fig. 5)

Le mousqueton (point de fixation de la corde) sert à suspendre l'outil. Avant d'utiliser le mousqueton, tirez dessus pour le dégager et attachez-y une corde.

Circuit de protection de la batterie

Les batteries au lithium-ion sont dotées d'un dispositif de protection. Ce dispositif coupe automatiquement l'alimentation de l'outil pour prolonger la durée de service de la batterie.

Si l'outil et/ou la batterie se trouve dans l'une ou l'autre des situations suivantes, l'outil cessera automatiquement de fonctionner.

• Surchargé :

L'outil est utilisé de manière telle qu'il consomme un courant anormalement élevé.

Il faut alors libérer la gâchette de l'outil et cesser l'application qui cause la surcharge. Tirez ensuite de nouveau sur la gâchette pour redémarrer.

Si l'outil ne démarre pas, cela signifie que la batterie est trop chaude. Il faut alors laisser refroidir la batterie avant de tirer de nouveau sur la gâchette.









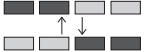
• Faible tension de la batterie :

La charge restante de la batterie étant trop faible, l'outil ne fonctionne pas. Il faut alors retirer la batterie et la recharger.

Témoin de capacité restante de la batterie (uniquement pour les modèles dotés d'une batterie BL3622A)

La batterie BL3622A est dotée d'un témoin de capacité restante. (Fig. 6)

Appuyez sur le bouton CHECK pour afficher la capacité restante de la batterie. Le témoin s'allume alors pendant trois secondes environ.

Témoins		Capacité restante	
			
E		F	70% à 100%
		45 % à 70 %	
		20% à 45%	
		0 % à 20 %	
		Chargez la batterie.	
		Il y a peut-être un dysfonctionnement de la batterie.	

011713

- Lorsque seul le témoin le plus bas (à côté de "E") clignote, ou lorsque aucun des témoins ne s'allume, la capacité de la batterie est épuisée et l'outil ne peut plus fonctionner. Le cas échéant, chargez la batterie ou remplacez-la par une batterie complètement chargée.
- Si au moins deux témoins ne s'allument pas même après la charge, cela signifie que la batterie a atteint la fin de sa durée de service.
- Si les deux témoins supérieurs et les deux témoins inférieurs s'allument alternativement, il se peut que la batterie ait un dysfonctionnement. Contactez votre centre de service après-vente agréé Makita.

NOTE :

- Pendant ou juste après l'utilisation de l'outil, la capacité restante indiquée peut être inférieure au véritable niveau de capacité.
- Suivant les conditions d'utilisation et la température ambiante, il se peut que la capacité restante indiquée par le témoin soit légèrement différente de la charge réelle.

ASSEMBLAGE

⚠ ATTENTION :

- Assurez-vous toujours que l'outil est hors tension et que sa batterie est retirée avant d'effectuer tout travail dessus.

Installation ou retrait de la chaîne

⚠ ATTENTION :

- Assurez-vous toujours que l'outil est hors tension et que la batterie est retirée avant d'installer ou de retirer la chaîne de scie.
- Portez toujours des gants pour installer ou retirer la chaîne de scie.

1. Pour retirer la tronçonneuse, faites glisser légèrement le levier dans le sens de la flèche pour qu'il puisse être libéré de la position de verrouillage, puis placez-le à la verticale tel qu'illustré. (Fig. 7)
2. Appuyez sur le levier et, tout en le maintenant enfoncé, tournez-le dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour desserrer l'écrou jusqu'à ce que le couvre-pignon se détache. (La pression sur le levier le fait pénétrer dans l'écrou.) (Fig. 8)
3. Tournez la bague de réglage dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour réduire la tension de la chaîne.
4. Retirez le couvre-pignon.
5. Retirez la chaîne et le guide de chaîne de la tronçonneuse.
6. Pour installer la chaîne, placez une de ses extrémités sur le dessus du guide de chaîne, et l'autre extrémité autour du pignon. (Fig. 9)

Posez alors la chaîne tel qu'illustré, car elle tourne dans le sens de la flèche.

7. Laissez reposer le guide de chaîne dans cette position sur la tronçonneuse.
8. Tournez la bague de réglage dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour faire glisser la broche de réglage dans le sens de la flèche. (Fig. 10)
9. Placez le couvre-pignon sur la tronçonneuse de sorte que la broche de réglage se trouve dans un petit orifice du guide de chaîne. (Fig. 11)
10. Appuyez sur le levier et, tout en le maintenant enfoncé, tournez-le complètement dans le sens des aiguilles d'une montre pour serrer l'écrou. Faites-le ensuite tourner d'un quart de tour dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour desserrer légèrement l'écrou. (Fig. 12)

Réglage de la tension de la chaîne

La chaîne peut se détendre au bout de plusieurs heures d'utilisation. Vérifiez de temps à autre la tension de la chaîne avant l'utilisation. (Fig. 13)

Redressez le levier.

Enfoncez le levier. Avec le levier enfoncé, faites-le tourner d'un quart de tour dans le sens contraire des aiguilles d'une montre pour desserrer légèrement l'écrou. (La pression sur le levier le fait pénétrer dans l'écrou.) (Fig. 14)

Tournez la bague de réglage pour ajuster la tension de la chaîne. Saisissez la chaîne au milieu du guide de chaîne et soulevez-la. L'espace libre entre le guide de chaîne et l'éclisse extérieure de la chaîne doit être d'environ 2 à 4 mm. Si l'espace libre n'est pas d'environ 2 à 4 mm, tournez légèrement la bague de réglage qui retient le guide de chaîne. Effectuez alors le réglage avec le bout du guide de chaîne pointant légèrement vers le haut. (Fig. 15)

Avec le levier enfoncé, tournez-le complètement dans le sens des aiguilles d'une montre pour serrer l'écrou fermement. (Fig. 16)

Remettez le levier sur sa position initiale. (Fig. 17)

⚠ ATTENTION :

- Si la chaîne est trop tendue, il y a risque de bris de la chaîne, d'usure du guide de chaîne et de bris de la bague de réglage.
- L'installation et le retrait de la chaîne doivent être effectués dans un emplacement propre, sans sciure de bois, etc.

Adaptateur de batterie (en accessoire)

(Fig. 18 et 19)

⚠ ATTENTION :

- Avant d'utiliser l'adaptateur de batterie, veuillez lire toutes les instructions de l'outil alimenté par batterie.
- Avant de charger la batterie, retirez-la de l'adaptateur de batterie. Il ne faut pas charger la batterie pendant l'utilisation de l'adaptateur de batterie.

Pose ou retrait de l'adaptateur de batterie

- Mettez toujours l'outil hors tension avant d'insérer ou de retirer l'adaptateur de batterie.
- Pour retirer l'adaptateur de batterie, faites-le glisser hors de l'outil tout en faisant glisser le bouton sur l'adaptateur.
- Pour insérer l'adaptateur de batterie, alignez sa languette sur la rainure à l'intérieur du carter et faites-le glisser en place. Insérez-le à fond jusqu'à ce qu'un léger déclic se fasse entendre. Si vous pouvez voir l'indicateur rouge sur la partie supérieure du bouton, cela indique que l'adaptateur n'est pas complètement verrouillé en place.

⚠ ATTENTION :

- Insérez toujours complètement l'adaptateur de batterie jusqu'à ce que l'indicateur rouge ne soit plus visible. Sinon, il pourrait tomber accidentellement de l'outil, au risque de vous blesser ou de blesser quelqu'un se trouvant près de vous.
- N'insérez pas l'adaptateur pour batterie de force. S'il ne rentre pas facilement, c'est que vous ne l'insérez pas correctement.
- Pour retirer la batterie de l'adaptateur ou pour l'y insérer, procédez de la même façon que pour la retirer de l'outil ou pour l'y insérer.
- Abaissez complètement le crochet lorsque vous accrochez l'adaptateur de batterie à un ceinturon ou à un objet similaire.

Crochet-brassard (en accessoire) (Fig. 20)

⚠ ATTENTION :

- Ne fixez pas le support du crochet-brassard à autre chose que le cordon prolongateur. Sinon, il y a risque d'accident ou de blessure.

L'utilisation du crochet-brassard réduit les risques de sectionnement inattendu du cordon prolongateur lorsque ce dernier pend librement.

Fixez fermement la bande du crochet-brassard autour de votre bras, et faites passer le cordon prolongateur à travers le support. La longueur de la bande du crochet-brassard est réglable.

NOTE :

- Ne faites pas passer le cordon prolongateur à travers la bande.
- Ne forcez pas l'ouverture du support. Sinon, vous risquez de le déformer et de l'abîmer.

OPÉRATION

Lubrification (Fig. 21)

La chaîne se lubrifie automatiquement pendant l'utilisation de l'outil.

Vérifiez la quantité d'huile restante par la fenêtre d'inspection du réservoir d'huile.

Pour remplir le réservoir, retirez le bouchon posé sur l'ouverture du réservoir d'huile. La capacité du réservoir d'huile est de 85 ml.

Une fois le réservoir rempli, n'oubliez pas de visser le bouchon du réservoir d'huile sur la tronçonneuse.

⚠ ATTENTION :

- La première fois que vous faites le plein d'huile sur la tronçonneuse, ou lorsque vous refaites le plein après avoir complètement vidé le réservoir d'huile, ajoutez de l'huile jusqu'au bord inférieur du goulot de remplissage. Autrement l'alimentation en huile risque d'être affectée.
- Pour huiler la chaîne, utilisez exclusivement de l'huile à chaîne Makita ou une huile similaire disponible en magasin.
- N'utilisez jamais d'huile contenant des poussières ou particules, ni de l'huile volatile.
- Pour élaguer les arbres, utilisez une huile végétale. L'huile minérale risquerait d'endommager les arbres.
- Ne forcez jamais la tronçonneuse lorsque vous élaguez des arbres.
- Avant de tronçonner, assurez-vous que le bouchon du réservoir d'huile est bien vissé en place.

Gardez la tronçonneuse à l'écart de l'arbre. Démarrez-la et attendez que la chaîne soit bien lubrifiée.

Avant de mettre le contact, mettez le guide inférieur en contact avec la branche à couper. Le guide de chaîne risque de trembler et vous risquez de vous blesser si vous procédez à la coupe sans mettre le guide inférieur en contact avec la branche.

Déplacez simplement la tronçonneuse vers le bas pour couper la branche. (Fig. 22)

UTILISATION DE LA TRONÇONNEUSE

Un utilisateur sans expérience doit effectuer, en guise d'entraînement minimum, des coupes de rondins sur un chevalet ou autre appui.

Élagage des arbres

⚠ ATTENTION :

- Eloignez toutes les parties du corps de la chaîne lorsque le moteur fonctionne.
- Tenez la tronçonneuse fermement des deux mains lorsque le moteur tourne.
- Ne vous penchez pas trop. Gardez une bonne assise et un bon équilibre en tout temps.

Avant de mettre le contact, mettez le guide inférieur en contact avec la branche à couper. Le guide de chaîne risque de trembler et vous risquez de vous blesser si vous procédez à la coupe sans mettre le guide inférieur en contact avec la branche. (Fig. 23)

Pour couper de grosses branches, commencez par faire une entaille peu profonde sous la branche, puis terminez la coupe en procédant par le haut. (Fig. 24)

Si vous essayez de couper les grosses branches par le bas, la branche risque de s'affaïsser et de coincer la chaîne dans la découpe. Par ailleurs, si vous essayez de couper les grosses branches à partir du haut sans faire une légère entaille sous la branche, la branche risque de se fendre. (Fig. 25)

Si vous n'arrivez pas à couper complètement la branche d'un seul coup :

Appuyez légèrement sur la poignée et continuez à scier et déplacez la tronçonneuse d'avant en arrière ; puis dirigez la pointe un peu plus vers le bas et terminez la coupe en relevant la poignée. (Fig. 26)

Tronçonnage

Pour tronçonner, faites reposer le rail dentelé sur la pièce de bois à couper, tel qu'illustré. (Fig. 27)

Avec la chaîne qui tourne, sciez dans le bois, en utilisant la poignée supérieure pour soulever la tronçonneuse, et la poignée avant pour la diriger.

Utilisez le rail dentelé comme pivot.

Poursuivez la coupe en appliquant une légère pression sur la poignée avant et en relâchant légèrement la pression à l'arrière de la tronçonneuse. Abaissez davantage le rail dentelé sur l'arbre et soulevez encore une fois la poignée avant.

Lorsque vous effectuez plusieurs coupes, coupez le contact de la tronçonneuse entre chaque coupe.

⚠ ATTENTION :

- Si vous utilisez le bord supérieur du guide pour tronçonner, la tronçonneuse risquera de dévier dans votre direction si la chaîne se coince. Il faut donc tronçonner avec le bord inférieur, de sorte que la tronçonneuse dévie dans le sens opposé à votre corps. (Fig. 28)

Si l'arbre est tendu, coupez-le d'abord par la face de pression (A) illustrée.

Effectuez ensuite la coupe finale par la face de tension (B) illustrée. Cela permet d'éviter que le guide ne se coince. (Fig. 29)

Ébranchage

⚠ ATTENTION :

- L'ébranchage doit être effectué uniquement par des personnes qui ont reçu une formation. Il y a risque de dangereux choc en retour.

Lors de l'ébranchage, appuyez la tronçonneuse contre le tronc si possible. Ne tronçonnez pas avec le bout du guide, car il y a risque de choc en retour.

Prêtez une attention particulière aux branches tendues. Ne tronçonnez pas par en dessous les branches non soutenues.

Ne montez pas sur l'arbre tombé pour l'ébrancher.

Évidage et coupes dans le sens du grain

⚠ ATTENTION :

- L'évidage et les coupes dans le sens du grain doivent être effectués uniquement par des personnes ayant reçu une formation spéciale. Il y a risque de choc en retour et de blessure.

Effectuez les coupes dans le sens du grain avec l'angle le plus petit possible. Comme il n'est pas possible d'utiliser le rail dentelé, effectuez la coupe le plus prudemment possible. (Fig. 30)

Abattage

⚠ ATTENTION :

- L'abattage doit être effectué uniquement par des personnes qui ont reçu une formation. Ce travail est dangereux.

Respectez les réglementations locales lorsque vous désirez abattre un arbre.

- Avant de commencer le travail d'abattage, vérifiez les points suivants : (Fig. 31)

- (1) Seules les personnes participant à l'abattage sont présentes dans la zone de travail ;
- (2) Toute personne qui participe à l'abattage doit avoir une voie de retraite d'environ 45° de chaque côté de l'axe d'abattage. Tenez aussi compte des risques de trébuchement sur des câbles électriques.

- (3) La base du tronc doit être exempte de corps étrangers, racines et branches.
- (4) Il ne doit y avoir personne, ni aucun objet, sur une distance égale à 2 1/2 fois la longueur de l'arbre dans le sens où il tombera.
- Pour chaque arbre, tenez compte des facteurs suivants :
 - Le sens de l'abattage ;
 - La présence de branches arrachées ou de branches sèches ;
 - La hauteur de l'arbre ;
 - La présence d'un surplomb naturel ;
 - La pourriture ou non de l'arbre ;
- Tenez compte de la vitesse et de la direction du vent. N'effectuez pas l'abattage si le vent souffle violemment.
- Éboutage des pattes de racine : Commencez par les plus grosses pattes. Effectuez d'abord la coupe verticale, puis la coupe horizontale. (Fig. 32)
- Faites une entaille : L'entaille détermine le sens dans lequel l'arbre tombera et elle l'entraîne dans ce sens. Il faut la faire du côté où l'arbre doit tomber. Entaillez l'arbre le plus près possible du sol. Coupez d'abord à l'horizontale sur une profondeur de 1/5 à 1/3 du diamètre du tronc. Évitez de faire une entaille trop large. Effectuez ensuite la coupe à la diagonale.
- Les corrections apportées à l'entaille doivent être sur toute sa longueur.
- Faites le trait d'abattage un peu plus haut que la semelle de l'entaille. Le trait d'abattage doit être parfaitement horizontal. Laissez environ 1/10 du diamètre du tronc entre le trait d'abattage et l'entaille. Les fibres de la partie non coupée du tronc jouent le rôle de charnière. Ne coupez ces fibres en aucun cas, car l'arbre tomberait en chute libre. Insérez des chevilles dans le trait d'abattage au moment opportun. (Fig. 33)
- Utilisez exclusivement des chevilles de plastique ou d'aluminium pour garder le trait d'abattage ouvert. Il ne faut pas utiliser de chevilles de fer.
- Tenez-vous à côté de l'arbre à abattre. Assurez-vous qu'il y a une aire bien dégagée derrière l'arbre, sur une plage de 45° de chaque côté par rapport à l'axe (reportez-vous à la figure "zone d'abattage" (Fig. 31)). Prenez garde aux chutes de branches.
- Une voie de retraite doit être prévue et nettoyée au besoin avant de commencer la coupe. La voie de retraite doit s'étendre derrière et en diagonale derrière la ligne prévue pour la chute, tel qu'illustré. (Fig. 34)

Transport de l'outil (Fig. 35)

Sortez toujours la batterie de l'outil et recouvrez le guide de chaîne avec le fourreau avant de transporter l'outil. Recouvrez également la batterie avec le cache de la batterie.

ENTRETIEN

⚠ ATTENTION :

- Assurez-vous toujours que l'outil est hors tension et que la batterie est retirée avant d'y effectuer tout travail d'inspection ou d'entretien.
- Portez toujours des gants pour effectuer toute opération d'inspection ou d'entretien.
- N'utilisez jamais d'essence, benzine, diluant, alcool ou autre produit similaire. Cela risquerait de provoquer la décoloration, la déformation ou la fissuration de l'outil.

Affûtage de la chaîne

⚠ ATTENTION :

- Retirez toujours la batterie et portez des gants de protection lorsque vous travaillez avec la chaîne.

Affûtez la chaîne si :

- de la sciure de bois granuleuse est produite lorsque vous coupez du bois humide ;
- la chaîne pénètre difficilement dans le bois même si vous appliquez une forte pression ;
- le tranchant est nettement endommagé ;
- la tronçonneuse tire vers la gauche et la droite dans le bois. Cela est dû à un affûtage inégal de la chaîne ou au fait qu'elle est endommagée d'un côté seulement. (Fig. 36)

Affûtez la chaîne régulièrement, mais en ne retirant chaque fois qu'une petite quantité de matériau.

Deux ou trois coups de lime suffisent généralement pour l'affûtage de routine. Après plusieurs affûtages de la chaîne, faites-la affûter par un centre de réparation agréé MAKITA.

Lime et limage

- Utilisez une lime ronde spéciale (accessoire en option) pour l'affûtage.
 - Chaîne de type 91VG et 91PX : Lime ronde pour chaîne d'un diamètre de 4,0 mm
 - Chaîne de type 90SG : Lime ronde pour chaîne d'un diamètre de 4,5 mm
- La lime ne doit toucher le matériau que lors du limage vers l'avant. Au retour, soulevez la lime pour ne pas qu'elle touche le matériau.
- Affûtez d'abord le tranchant du maillon le plus court. La longueur de ce maillon servira de dimension de la jauge pour tous les autres maillons de la chaîne.
- Passez la lime tel qu'indiqué sur l'illustration. (Fig. 37)
- Le limage sera plus facile si vous employez un porte-lime (accessoire). Des symboles sont apposés sur le porte-lime pour indiquer le bon angle d'affûtage de 30° (alignez les symboles parallèlement à la chaîne) et les limites de profondeur de pénétration (jusqu'au 4/5 du diamètre de la lime).

Passez la lime tel qu'indiqué sur l'illustration. (Fig. 38)

- Une fois la chaîne affûtée, vérifiez la hauteur de la jauge de profondeur à l'aide de l'outil de jauge de la chaîne (accessoire en option).
- Retirez toute aspérité restante, aussi petite soit-elle, à l'aide d'une lime plate spéciale (accessoire en option).
- Arrondissez encore une fois l'avant de la jauge de profondeur.
- Essayez les poussières et particules de la chaîne après avoir ajusté la hauteur de la jauge de profondeur.

Nettoyage du guide de chaîne (Fig. 39)

Les copeaux et la sciure s'accumulent dans la rainure du guide de chaîne, ce qui la colmate et entrave la bonne répartition de l'huile. Enlevez toujours les copeaux et la sciure lorsque vous affûtez ou que vous remplacez la chaîne de scie.

Nettoyage de l'orifice d'évacuation en huile

Des poussières ou particules peuvent s'accumuler dans l'orifice d'évacuation en huile pendant l'utilisation.

Les poussières ou particules accumulées dans l'orifice d'évacuation en huile peuvent affecter l'évacuation en huile et causer une lubrification insuffisante de la chaîne. Lorsque l'évacuation en huile ne s'effectue pas correctement sur la partie supérieure du guide de chaîne, nettoyez l'orifice d'évacuation en huile en procédant comme suit.

Retirez la batterie de l'outil.

Retirez le couvre-pignon et la chaîne de l'outil. (Reportez-vous à la section intitulée "Installation ou retrait de la chaîne".)

Retirez les poussières ou particules à l'aide d'un tournevis à tête fendue et à tige mince, ou d'un objet similaire.

(Fig. 40)

Insérez la batterie dans l'outil.

Appuyez sur la gâchette pour que les poussières et particules accumulées dans l'orifice d'alimentation en huile soient évacuées par l'alimentation en huile. (Fig. 41)

Retirez la batterie de l'outil.

Remettez en place le couvre-pignon et la chaîne sur l'outil.

Remplacement du pignon (Fig. 42 et 43)

Avant de poser une chaîne neuve, vérifiez l'état du pignon.

⚠ ATTENTION :

- La chaîne neuve sera endommagée si le pignon est usé. Le cas échéant, faites remplacer le pignon. Le pignon doit être installé de sorte qu'il soit toujours orienté comme indiqué sur l'illustration.

Posez toujours une bague de blocage neuve lorsque vous remplacez le pignon.

Remplacement des charbons (Fig. 44 et 45)

Retirez et vérifiez régulièrement les charbons. Remplacez-les lorsqu'ils sont usés jusqu'au trait de limite d'usure. Maintenez les charbons propres et en état de glisser aisément dans les porte-charbon. Les deux charbons doivent être remplacés en même temps. N'utilisez que des charbons identiques.

Utilisez un tournevis pour retirer les bouchons de porte-charbon. Enlevez les charbons usés, insérez-en de nouveaux et revissez solidement les bouchons de porte-charbon.

Rangement de l'outil

Nettoyez l'outil avant de le ranger. Essuyez les copeaux et la sciure de bois qui recouvrent l'outil après avoir retiré le couvre-pignon. Après avoir nettoyé l'outil, faites le tourner à vide pour lubrifier la chaîne et le guide de chaîne. Recouvrez le guide de chaîne avec le fourreau.

Videz le réservoir d'huile et posez la tronçonneuse.

Pour maintenir la SÉCURITÉ et la FIABILITÉ du produit, les réparations et tout autre travail d'entretien ou de réglage doivent être effectués dans un centre de service après-vente Makita agréé, exclusivement avec des pièces de rechange Makita.

ACCESSOIRES EN OPTION

⚠ ATTENTION :

- Ces accessoires ou pièces complémentaires sont recommandés pour l'utilisation avec l'outil Makita spécifié dans ce mode d'emploi. L'utilisation de tout autre accessoire ou pièce complémentaire peut comporter un risque de blessure. N'utilisez les accessoires ou pièces qu'aux fins auxquelles ils ont été conçus.

Si vous désirez obtenir plus de détails concernant ces accessoires, veuillez contacter le centre de service après-vente Makita le plus près.

- Batterie et chargeur Makita authentiques
- Chaîne
- Fourreau
- Guide de chaîne complet
- Lime
- Sac de l'outil
- Adaptateur de batterie
- Crochet-brassard (à utiliser avec l'adaptateur de batterie)

NOTE :

- Il se peut que certains éléments de la liste soient compris dans l'emballage de l'outil en tant qu'accessoires standard. Ils peuvent varier d'un pays à l'autre.

ENG905-1

Bruit

Niveau de bruit pondéré A typique, déterminé selon EN60745 :

Niveau de pression sonore (L_{pA}) : 87,3 dB (A)

Niveau de puissance sonore (L_{WA}) : 95,3 dB (A)

Incertitude (K) : 3,0 dB (A)

Porter des protecteurs anti-bruit

ENG900-1

Vibrations

Valeur totale de vibrations (somme de vecteur triaxial) déterminée selon EN60745 :

Modèle BUC250, UC250D

Mode de travail : coupe du bois

Émission de vibrations (a_{hv}) : 7,0 m/s²

Incertitude (K) : 1,6 m/s²

Modèle BUC300, UC300D

Mode de travail : coupe du bois

Émission de vibrations (a_{hv}) : 6,3 m/s²

Incertitude (K) : 1,5 m/s²

- La valeur d'émission de vibrations déclarée a été mesurée conformément à la méthode de test standard et peut être utilisée pour comparer les outils entre eux.
- La valeur d'émission de vibrations déclarée peut aussi être utilisée pour l'évaluation préliminaire de l'exposition.

⚠ AVERTISSEMENT :

- L'émission de vibrations lors de l'usage réel de l'outil électrique peut être différente de la valeur d'émission déclarée, suivant la façon dont l'outil est utilisé.
- Les mesures de sécurité à prendre pour protéger l'utilisateur doivent être basées sur une estimation de l'exposition dans des conditions réelles d'utilisation (en tenant compte de toutes les composantes du cycle d'utilisation, comme par exemple le moment de sa mise hors tension, lorsqu'il tourne à vide et le moment de son déclenchement).

ENH030-4

Pour les pays d'Europe uniquement

Déclaration de conformité CE

Makita Corporation, en tant que fabricant responsable, déclare que la ou les machines suivantes :

Désignation de la machine :

Tronçonneuse sans Fil

N° de modèle / Type : BUC250, UC250D, BUC300, UC300D

Spécifications : voir le tableau "SPÉCIFICATIONS".

sont produites en série et

sont conformes aux Directives européennes suivantes :

2000/14/CE, 2006/42/CE

et qu'elles sont fabriquées conformément aux normes ou documents normalisés suivants :

EN60745

N° certifié de l'examen de type CE 4811008.12010

L'examen de type CE pour 2006/42/CE a été effectué par :

DEKRA Testing and Certification GmbH

Enderstrasse 92b

01277 Dresden

Allemagne

N° d'identification 2140

La documentation technique est conservée par :

Makita International Europe Ltd.

Service technique,

Michigan Drive, Tongwell,

Milton Keynes, Bucks MK15 8JD, Angleterre

La procédure d'évaluation de la conformité requise par la Directive 2000/14/CE a été réalisée conformément à l'Annexe V.

Niveau de puissance sonore mesuré : 95,2 dB (A)

Niveau de puissance sonore garanti : 98,0 dB (A)

31.7.2012



Tomoyasu Kato

Directeur

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho,

Anjo, Aichi, 446-8502, JAPAN

Übersicht

- | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|--|
| 1 Rote Anzeige | 20 Einstellstift | 38 Ölstand-Prüfenster (zum Auffüllen des Tanks mit Öl) |
| 2 Knopf | 21 Kleines Loch | 39 Ölstand-Prüfenster |
| 3 Akku | 22 Anziehen | 40 Untere Führung |
| 4 Einschaltarretierung | 23 Hebel | 41 Fällbereich |
| 5 EIN-/AUS-Schalter | 24 Niedrig | 42 Fällrichtung |
| 6 Vorderer Handschutz | 25 Hoch | 43 Gefahrenzone |
| 7 Verriegeln | 26 Schwert | 44 Fluchtweg |
| 8 Entriegeln | 27 Sägekette | 45 Sägekettenschutz (Kettenabdeckung) |
| 9 Einstellschraube | 28 Adapter | 46 Vorwärtshub der Feile |
| 10 Karabiner (Seilbefestigungspunkt) | 29 Haken | 47 1/5 des Feilendurchmessers |
| 11 Anzeigelampen | 30 Maschine | 48 Kleine Staubkörner oder Partikel |
| 12 Taste CHECK | 31 Gürtel | 49 Schlitzschraubenzieher |
| 13 Geringfügig verschieben | 32 Armkabelhakenband | 50 Sicherungsring |
| 14 In Aufrechtstellung bringen | 33 Halter | 51 Verschleißgrenze |
| 15 Hineindrücken | 34 Verlängerungskabel (Akkoadapter) | 52 Bürstenhalterkappe |
| 16 Lösen | 35 Adapter (Akkoadapter) | 53 Schraubendreher |
| 17 Kettenraddeckel | 36 Öltankverschluss | |
| 18 Stellrad | 37 Öltanköffnung | |
| 19 Kettenrad | | |

TECHNISCHE DATEN

Modell		BUC250		UC250D		BUC300	UC300D
Kettendrehzahl		8,3 m/s (500 m/min)		8,3 m/s (500 m/min)		8,3 m/s (500 m/min)	8,3 m/s (500 m/min)
Schwertlänge		250 mm		250 mm		300 mm	300 mm
Schwerttyp		Umlenksternschwert	Schnitzschwert	Umlenksternschwert	Schnitzschwert	Umlenksternschwert	Umlenksternschwert
Sägekette	Typ	91VG/91PX	25AP	91VG/91PX	25AP	90SG	90SG
	Teilung	3/8"	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	3/8"
	Treibsglieder	40	60	40	60	46	46
Zähnezahl		6	9	6	9	6	6
Gesamtlänge		576 mm	589 mm	577 mm	590 mm	626 mm	627 mm
Nettogewicht		4,5 kg		4,5 kg		4,6 kg	4,6 kg
Nennspannung		DC 36 V		DC 36 V		DC 36 V	DC 36 V

• Gewicht mit Akku nach EPTA-Verfahren 01/2003

GE071-6

ENE031-2

Vorgesehene Verwendung

Die Maschine ist für das Schneiden von Ästen vorgesehen.

GEA010-1

Allgemeine Sicherheitswarnungen für Elektrowerkzeuge

⚠️ WARNUNG Lesen Sie alle Sicherheitswarnungen und Anweisungen durch. Eine Missachtung der unten aufgeführten Warnungen und Anweisungen kann zu einem elektrischen Schlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen.

Bewahren Sie alle Warnungen und Anweisungen für spätere Bezugnahme auf.

SICHERHEITSWARNUNGEN FÜR AKKU-KETTENSÄGE

- Halten Sie alle Körperteile während des Betriebs der Kettensäge von der Sägekette fern. Vergewissern Sie sich vor dem Einschalten der Kettensäge, dass die Sägekette nicht mit irgendeinem Gegenstand in Berührung ist.** Ein Augenblick der Unaufmerksamkeit während des Betriebs von Kettensägen kann dazu führen, dass Ihre Kleidung oder Körperteile von der Sägekette erfasst werden.
- Halten Sie die Kettensäge stets mit Ihrer rechten Hand am hinteren Griff und mit Ihrer linken Hand am vorderen Griff.** Das Halten der Kettensäge mit vertauschter Handhaltung führt zu erhöhter Verletzungsgefahr und ist daher unbedingt zu vermeiden.

3. **Das Elektrowerkzeug darf nur an den isolierten Griffflächen gehalten werden, weil die Sägekette verdeckte Leitungen berühren kann.** Sägeketten, die einen spannungsführenden Draht berühren, machen metallene Teile des Elektrowerkzeugs spannungsführend und könnten dem Bediener einen elektrischen Schlag versetzen.
4. **Tragen Sie eine Schutzbrille und einen Gehörschutz. Zusätzliche Schutzausrüstung für Kopf, Hände, Beine und Füße wird empfohlen.** Geeignete Schutzkleidung reduziert die Verletzungsgefahr durch fliegende Trümmer oder versehentlichen Kontakt mit der Sägekette.
5. **Betreiben Sie die Kettensäge nicht in einem Baum.** Der Betrieb der Kettensäge in einer Baumkrone kann zu Verletzungen führen.
6. **Achten Sie stets auf sicheren Stand, und betreiben Sie die Kettensäge nur, wenn Sie auf einer festen, sicheren und ebenen Fläche stehen.** Schlüpfrige oder instabile Standflächen, wie z. B. Leitern, können zu einem Verlust der Balance oder der Kontrolle über die Kettensäge führen.
7. **Wenn Sie einen unter Spannung stehenden Ast abschneiden, achten Sie auf Zurückschnellen.** Wenn sich die Spannung in den Holzfasern entlädt, kann der unter Spannung stehende Ast die Bedienungsperson treffen und/oder die Kettensäge außer Kontrolle bringen.
8. **Lassen Sie beim Schneiden von Gestrüpp und jungen Bäumen äußerste Vorsicht walten.** Die dünnen Äste können an der Sägekette hängen bleiben und gegen Sie geschleudert werden oder Sie aus dem Gleichgewicht bringen.
9. **Tragen Sie die Kettensäge nach dem Ausschalten mit Abstand zu Ihrem Körper am vorderen Griff. Bringen Sie zum Transportieren oder Lagern der Kettensäge stets die Schwertschutzhülle an.** Sachgemäße Handhabung der Kettensäge reduziert die Wahrscheinlichkeit einer versehentlichen Berührung der umlaufenden Sägekette.
10. **Befolgen Sie die Anweisungen für die Schmierung, die Kettenspannung und den Austausch von Zubehör.** Eine unsachgemäß gespannte oder geschmierte Kette kann entweder reißen oder die Gefahr von Rückschlägen erhöhen.
11. **Halten Sie die Griffe trocken, sauber und frei von Öl und Fett.** Fett- und ölverschmierte Griffe sind schlüpfrig und verursachen den Verlust der Kontrolle.
12. **Schneiden Sie nur Holz. Verwenden Sie die Kettensäge nicht für sachfremde Zwecke. Zum Beispiel: Verwenden Sie die Kettensäge nicht zum Schneiden von Kunststoff, Mauerwerk oder Nicht-Holz-Baumaterial.** Der Gebrauch der Kettensäge für sachfremde Zwecke kann zu einer Gefahrensituation führen.

13. Ursachen und Verhütung von Rückschlägen:

Rückschläge können auftreten, wenn die Nase oder Spitze des Schwerts ein Objekt berührt, oder wenn sich das Holz schließt und die Sägekette im Schnitt einklemmt.

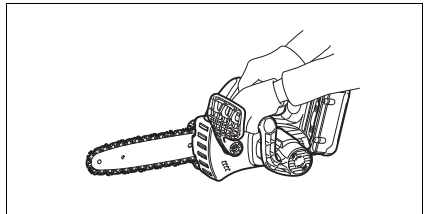
Spitzenkontakt kann in manchen Fällen eine plötzliche Gegenreaktion verursachen, so dass das Schwert nach oben oder hinten zur Bedienungsperson geschleudert wird.

Durch Einklemmen der Sägekette entlang dem oberen Lauf des Schwerts kann das Schwert zur Bedienungsperson zurückgeschleudert werden.

Jede dieser Reaktionen kann zu einem Verlust der Kontrolle über die Säge und daraus resultierenden schweren Verletzungen führen. Verlassen Sie sich nicht ausschließlich auf die in Ihre Säge eingebauten Sicherheitsvorrichtungen. Als Kettensägenbenutzer sollten Sie bestimmte Maßnahmen ergreifen, um Ihre Sägearbeiten unfall- und verletzungsfrei zu halten.

Rückschlag ist das Resultat falscher Handhabung der Maschine und/oder falscher Arbeitsverfahren oder -bedingungen und kann durch Anwendung der nachstehenden Vorsichtsmaßnahmen vermieden werden:

- **Halten Sie die Kettensäge beidhändig mit festem Griff, wobei Ihre Daumen und Finger die Griffe umschließen, und positionieren Sie Körper und Arme so, dass Sie Rückschlagkräfte auffangen können.** Rückschlagkräfte können durch Treffen geeigneter Vorsichtsmaßnahmen von der Bedienungsperson kontrolliert werden. Lassen Sie die Kettensäge nicht los.



011443

- **Übernehmen Sie sich nicht, und schneiden Sie nicht oberhalb der Schulterhöhe.** Dies trägt zur Verhütung unbeabsichtigten Spitzenkontakts bei und ermöglicht bessere Kontrolle der Kettensäge in unerwarteten Situationen.
 - **Verwenden Sie nur vom Hersteller empfohlene Schwerte und Ketten.** Ungeeignete Schwerte und Ketten können Kettenbruch und/oder Rückschlag verursachen.
 - **Befolgen Sie die Herstelleranweisungen zum Schärfen und Warten der Sägekette.** Eine Verringerung der Tiefenanschlaghöhe kann zu vermehrten Rückschlägen führen.
14. Stellen Sie vor Arbeitsbeginn sicher, dass die Kettensäge in einwandfreiem Betriebszustand ist, und dass ihr Zustand den Sicherheitsvorschriften entspricht. Prüfen Sie insbesondere, dass:
 - Die Kettenbremse einwandfrei funktioniert;
 - Die Auslaufbremse einwandfrei funktioniert;
 - Schwert und Kettenraddeckel korrekt angebracht sind;
 - Die Kette geschärft und vorschriftsmäßig gespannt worden ist;

15. Schalten Sie die Kettensäge nicht mit noch angebrachtem Kettenschutz ein. Wird die Kettensäge mit noch angebrachtem Kettenschutz eingeschaltet, kann der Kettenschutz nach vorn herausgeschleudert werden, was zu Personenverletzungen und Beschädigung von Gegenständen im Umfeld des Bedieners führen kann.

BEWAHREN SIE DIESE HINWEISE SORGFÄLTIG AUF.

⚠️ WARNUNG:

Lassen Sie sich NICHT durch Bequemlichkeit oder Vertrautheit mit dem Produkt (durch wiederholten Gebrauch erworben) von der strikten Einhaltung der Sicherheitsregeln für das vorliegende Produkt abhalten. MISSBRAUCH oder Missachtung der Sicherheitsvorschriften in dieser Anleitung können schwere Verletzungen verursachen.

ENC007-7

WICHTIGE SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

FÜR AKKU

1. Lesen Sie vor der Benutzung des Akkus alle Anweisungen und Warnhinweise, die an (1) Ladegerät, (2) Akku und (3) Akkuwerkzeug angebracht sind.
2. Unterlassen Sie ein Zerlegen des Akkus.
3. Falls die Betriebszeit beträchtlich kürzer geworden ist, stellen Sie den Betrieb sofort ein. Andernfalls besteht die Gefahr von Überhitzung, möglichen Verbrennungen und sogar einer Explosion.
4. Falls Elektrolyt in Ihre Augen gelangt, waschen Sie sie mit sauberem Wasser aus, und begeben Sie sich unverzüglich in ärztliche Behandlung. Andernfalls können Sie Ihre Sehkraft verlieren.
5. Der Akku darf nicht kurzgeschlossen werden:
 - (1) Die Kontakte dürfen nicht mit leitfähigem Material berührt werden.
 - (2) Lagern Sie den Akku nicht in einem Behälter zusammen mit anderen Metallgegenständen, wie z.B. Nägel, Münzen usw.
 - (3) Setzen Sie den Akku weder Wasser noch Regen aus.
Ein Kurzschluss des Akkus verursacht starken Stromfluss, der Überhitzung, Verbrennungen und einen Defekt zur Folge haben kann.
6. Lagern Sie Maschine und Akku nicht an Orten, an denen die Temperatur 50°C erreichen oder überschreiten kann.
7. Versuchen Sie niemals, den Akku zu verbrennen, selbst wenn er stark beschädigt oder vollkommen verbraucht ist. Der Akku kann im Feuer explodieren.
8. Achten Sie darauf, dass der Akku nicht fallen gelassen oder Stößen ausgesetzt wird.
9. Verwenden Sie keinen Akku, der fallen gelassen oder erschüttert wurde.

BEWAHREN SIE DIESE HINWEISE SORGFÄLTIG AUF.

Hinweise zur Aufrechterhaltung der maximalen Akku-Nutzungsdauer

1. Laden Sie den Akku, bevor er vollkommen erschöpft ist.
Schalten Sie die Maschine stets aus, und laden Sie den Akku, wenn Sie ein Nachlassen der Maschinenleistung feststellen.
2. Unterlassen Sie das erneute Laden eines voll aufgeladenen Akkus. Überladen führt zu einer Verkürzung der Nutzungsdauer des Akkus.
3. Laden Sie den Akku bei Raumtemperatur zwischen 10°C – 40°C. Lassen Sie einen heißen Akku abkühlen, bevor Sie ihn laden.
4. Laden Sie den Akku bei längerer Nichtbenutzung alle sechs Monate nach.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

⚠️ VORSICHT:

- Vergewissern Sie sich vor der Durchführung von Einstellungen oder Funktionsprüfungen der Maschine stets, dass die Maschine ausgeschaltet und der Akku abgenommen ist.

Ein- und Ausbau des Akkus (Abb. 1)

⚠️ VORSICHT:

- Schalten Sie stets die Maschine aus, bevor Sie den Akku anbringen oder abnehmen.
- Halten Sie Maschine und Akku beim Anbringen oder Abnehmen des Akkus sicher fest.
Wenn Sie Maschine und Akku nicht sicher festhalten, können sie Ihnen aus der Hand rutschen, was zu einer Beschädigung der Maschine und des Akkus und zu Körperverletzungen führen kann.

Ziehen Sie den Akku zum Abnehmen von der Maschine ab, während Sie den Knopf an der Vorderseite des Akkus verschieben.

Richten Sie zum Anbringen des Akkus dessen Führungsfeder auf die Nut im Gehäuse aus, und schieben Sie den Akku hinein. Schieben Sie ihn vollständig ein, bis er mit einem hörbaren Klicken einrastet. Falls die rote Anzeige an der Oberseite des Knopfes sichtbar ist, ist der Akku-Adapter nicht vollständig verriegelt.

⚠️ VORSICHT:

- Schieben Sie den Akku stets bis zum Anschlag ein, bis die rote Anzeige nicht mehr sichtbar ist. Andernfalls kann er aus der Maschine herausfallen und Sie oder umstehende Personen verletzen.
- Unterlassen Sie Gewaltanwendung beim Anbringen des Akkus. Falls der Akku nicht reibungslos hineingleitet, ist er nicht richtig ausgerichtet.

Schalterbetätigung (Abb. 2)

⚠️ VORSICHT:

- Vergewissern Sie sich vor dem Einsetzen des Akkus in die Maschine stets, dass der EIN-/AUS-Schalter ordnungsgemäß funktioniert und beim Loslassen in die AUS-Stellung zurückkehrt.

Um eine versehentliche Schalterbetätigung zu verhindern, ist die Maschine mit einer Schalterarretierung ausgestattet.

Zum Einschalten drücken Sie den EIN-/AUS-Schalter und gleichzeitig die Schalterarretierung. Zum Ausschalten den EIN-/AUS-Schalter loslassen.

Überprüfen der Kettenbremse (Abb. 3)

HINWEIS:

- Falls die Kettensäge nicht anläuft, muss die Kettenbremse gelöst werden. Ziehen Sie den vorderen Handschutz kräftig zurück, bis Einrasten spürbar ist.

Halten Sie die Kettensäge beim Einschalten mit beiden Händen.

Halten Sie den Obergriff mit der rechten, und den Frontgriff mit der linken Hand. Dabei dürfen Schwert und Kette mit keinem Gegenstand in Berührung sein.

Drücken Sie zuerst die Einschaltarretierung, dann den EIN-/AUS-Schalter.

Die Sägekette läuft sofort an.

Schieben Sie den vorderen Handschutz mit dem Handrücken vorwärts. Die Sägekette muss zum sofortigen Stillstand kommen.

⚠ VORSICHT:

- Sollte die Sägekette bei der Durchführung dieser Prüfung nicht sofort anhalten, darf die Säge unter keinen Umständen benutzt werden. Konsultieren Sie eine MAKITA-Reparaturwerkstatt.

Überprüfen der Auslaufbremse

Schalten Sie die Kettensäge ein.

Lassen Sie den EIN-/AUS-Schalter vollkommen los. Die Sägekette muss innerhalb einer Sekunde zum Stillstand kommen.

⚠ VORSICHT:

- Sollte die Sägekette bei der Durchführung dieser Prüfung nicht innerhalb einer Sekunde zum Stillstand kommen, darf die Säge nicht benutzt werden. Konsultieren Sie eine MAKITA-Reparaturwerkstatt.

Einstellen der Kettenschmierung (Abb. 4)

Die Ölpumpen-Fördermenge kann mit der Einstellschraube reguliert werden. Verwenden Sie zur Einstellung der Ölmenge den Kombischlüssel.

Karabiner (Seilbefestigungspunkt) (Abb. 5)

Der Karabiner (Seilbefestigungspunkt) dient zum Aufhängen der Maschine. Den Karabiner vor der Benutzung herausziehen und ein Seil daran anbinden.

Akku-Schutzsystem

Lithium-Ionen-Akkus sind mit einem Schutzsystem ausgestattet. Dieses System schaltet die Stromversorgung der Maschine automatisch ab, um die Akku-Lebensdauer zu verlängern.

Die Maschine schaltet sich während des Betriebs automatisch ab, wenn Maschine und/oder Akku einer der folgenden Bedingungen unterliegen:

- Überlastung:

Die Maschine wird auf eine Weise benutzt, die eine ungewöhnlich hohe Stromaufnahme bewirkt.

Lassen Sie in dieser Situation den Ein-/Aus-Schalter der Maschine los, und brechen Sie die Arbeit ab, die eine Überlastung der Maschine verursacht hat. Betätigen Sie dann den Ein-/Aus-Schalter erneut, um die Maschine wieder zu starten.









Falls die Maschine nicht startet, ist der Akku überhitzt. Lassen Sie den Akku in dieser Situation abkühlen, bevor Sie den Ein-/Aus-Schalter erneut betätigen.

- Niedrige Akkuspannung:

Die Akku-Restkapazität ist zu niedrig, und die Maschine funktioniert nicht. Nehmen Sie in dieser Situation den Akku ab, und laden Sie ihn auf.

Akku-Restkapazitätsanzeige (nur für Modelle mit Akku BL3622A)

Der Akku BL3622A ist mit einer Akku-Restkapazitätsanzeige ausgestattet. (Abb. 6)
Drücken Sie die Taste CHECK, um die Akku-Restkapazität anzuzeigen. Daraufhin leuchten die Anzeigelampen etwa drei Sekunden lang.

Anzeigelampen	Restkapazität
 Ein Aus Blink	
E  F	70 bis 100%
	45 bis 70%
	20 bis 45%
	0 bis 20%
	Den Akku aufladen.
  ↑ ↓	Möglicherweise liegt eine Funktionsstörung im Akku vor.

011713

- Wenn nur die unterste Anzeigelampe (neben "E") blinkt oder keine der Anzeigelampen leuchtet, ist die Akkukapazität aufgebraucht, so dass das Akkuwerkzeug nicht funktioniert. Laden Sie in diesen Fällen den Akku auf, oder tauschen Sie den leeren Akku gegen einen voll aufgeladenen aus.
- Wenn zwei oder mehr Anzeigelampen nach Abschluss des Ladevorgangs nicht leuchten, hat der Akku das Ende seiner Nutzungsdauer erreicht.
- Wenn die oberen und unteren zwei Anzeigelampen abwechselnd leuchten, liegt möglicherweise eine Funktionsstörung im Akku vor. Kontaktieren Sie Ihre örtliche autorisierte Makita-Kundendienststelle.

HINWEIS:

- Während des Gebrauchs oder unmittelbar nach der Benutzung des Akkuwerkzeugs kann die angezeigte Kapazität niedriger als das tatsächliche Ladeniveau sein.
- Abhängig von den Benutzungsbedingungen und der Umgebungstemperatur kann die Anzeige geringfügig von der tatsächlichen Kapazität abweichen.

MONTAGE

⚠ VORSICHT:

- Vergewissern Sie sich vor der Ausführung von Arbeiten an der Maschine stets, dass die Maschine ausgeschaltet und der Akku abgenommen ist.

Montage bzw. Demontage der Sägekette

⚠ VORSICHT:

- Vergewissern Sie sich vor der Montage bzw. Demontage der Sägekette stets, dass die Maschine ausgeschaltet und der Akku entfernt ist.
- Tragen Sie bei der Montage bzw. Demontage der Sägekette zum Schutz Ihrer Hände Arbeitshandschuhe.

1. Um die Sägekette zu entfernen, den Hebel geringfügig in Pfeilrichtung verschieben, so dass er aus der verriegelten Stellung gelöst werden kann, und dann in Aufrechtstellung bringen, wie in der Abbildung gezeigt. **(Abb. 7)**
2. Drücken Sie den Hebel hinein, und drehen Sie ihn im gedrückten Zustand entgegen dem Uhrzeigersinn, um die Mutter zu lösen, bis sich der Kettenraddeckel ablöst. (Durch Hineindrücken wird der Hebel in die Mutter eingepasst.) **(Abb. 8)**
3. Drehen Sie das Stellrad entgegen dem Uhrzeigersinn, um die Sägekettenspannung zu verringern.
4. Entfernen Sie den Kettenraddeckel.
5. Entfernen Sie die Sägekette und das Schwert von der Kettensäge.
6. Um die Sägekette zu montieren, legen Sie das eine Ende der Sägekette auf die Oberkante des Schwerts und das andere Ende um das Kettenrad. **(Abb. 9)**

Bringen Sie dabei die Sägekette so an, wie in der Abbildung gezeigt, weil sie sich in Pfeilrichtung dreht.

7. Legen Sie das Schwert auf die Kettensäge.
8. Drehen Sie das Stellrad entgegen dem Uhrzeigersinn, um den Einstellstift in Pfeilrichtung zu schieben. **(Abb. 10)**
9. Setzen Sie den Kettenraddeckel auf die Kettensäge, so dass der Einstellstift in einem der kleinen Löcher des Schwerts ruht. **(Abb. 11)**
10. Drücken Sie den Hebel hinein, und drehen Sie ihn in gedrücktem Zustand vollständig im Uhrzeigersinn, um die Mutter anzuziehen. Drehen Sie ihn dann um etwa eine Viertelumdrehung entgegen dem Uhrzeigersinn, um die Mutter geringfügig zu lockern. **(Abb. 12)**

Einstellen der Sägekettenspannung

Die Sägekette kann sich nach vielen Betriebsstunden lockern. Überprüfen Sie daher die Sägekettenspannung von Zeit zu Zeit vor dem Gebrauch. **(Abb. 13)**

Bringen Sie den Hebel in die Aufrechtstellung. Drücken Sie den Hebel hinein. Drehen Sie den Hebel in gedrücktem Zustand um eine Viertelumdrehung entgegen dem Uhrzeigersinn, um die Mutter geringfügig zu lockern. (Durch Hineindrücken wird der Hebel in die Mutter eingepasst.) **(Abb. 14)**

Drehen Sie das Stellrad, um die Sägekettenspannung einzustellen. Fassen Sie die Sägekette in der Mitte des Schwerts, und heben Sie sie hoch. Der Spalt zwischen dem Schwert und dem Zugbügel der Sägekette sollte ca. 2 – 4 mm betragen. Beträgt der Spalt nicht ca. 2 – 4 mm, drehen Sie das Stellrad, welches das Schwert sichert, geringfügig. Nehmen Sie dabei die Einstellung vor, während die Spitze des Schwerts geringfügig nach oben zeigt. **(Abb. 15)**

Drehen Sie den hineingedrückten Hebel vollständig im Uhrzeigersinn, um die Mutter festzuziehen. **(Abb. 16)**

Bringen Sie den Hebel wieder in seine Ausgangsstellung. **(Abb. 17)**

⚠ VORSICHT:

- Eine übermäßig hohe Spannung der Sägekette kann zu einem Bruch der Sägekette, Verschleiß des Schwerts und Bruch des Stellrads führen.
- Die Montage bzw. Demontage der Sägekette sollte an einem sauberen Ort, der frei von Sägemehl und dergleichen ist, durchgeführt werden.

Akkudapter (Zubehör) (Abb. 18 u. 19)

⚠ VORSICHT:

- Bitte lesen Sie vor der Benutzung des Akkudapters alle Anweisungen bezüglich akkubetriebener Maschinen.
- Um einen Akku zu laden, nehmen Sie ihn zuerst vom Akkudapter ab, und laden Sie ihn dann. Der Akku darf nicht während der Benutzung des Akkudapters geladen werden.

Anbringen und Abnehmen des Akkudapters

- Schalten Sie die Maschine stets aus, bevor Sie den Akkudapter anbringen oder abnehmen.
- Ziehen Sie den Akkudapter zum Abnehmen von der Maschine ab, während Sie den Knopf am Adapter drücken.
- Richten Sie zum Anbringen des Akkudapters dessen Führungsfeder auf die Nut im Gehäuse aus, und schieben Sie den Akkudapter hinein. Schieben Sie ihn vollständig ein, bis er mit einem hörbaren Klicken einrastet. Falls die rote Anzeige an der Oberseite des Knopfes sichtbar ist, ist der Akkudapter nicht vollständig verriegelt.

⚠ VORSICHT:

- Schieben Sie den Akkudapter stets bis zum Anschlag ein, bis die rote Anzeige nicht mehr sichtbar ist. Andernfalls kann er aus der Maschine herausfallen und Sie oder umstehende Personen verletzen.
- Unterlassen Sie Gewaltanwendung beim Anbringen des Akkudapters. Falls der Akkudapter nicht reibungslos hineingleitet, ist er nicht richtig ausgerichtet.
- Das Verfahren zum Abnehmen oder Anbringen eines Akkus vom bzw. am Akkudapter ist das gleiche wie beim Abnehmen oder Anbringen von bzw. an einer Maschine.
- Drücken Sie den Haken sicher bis zum Anschlag nach unten, wenn der Akkudapter an einem Gürtel oder einem ähnlichen Objekt eingehängt ist.

Armkabelhaken (Zubehör) (Abb. 20)

⚠ VORSICHT:

- Befestigen Sie den Halter des Armkabelhakens nur am Verlängerungskabel. Andernfalls kann es zu einem Unfall oder Verletzungen kommen.

Die Verwendung des Armkabelhakens trägt dazu bei, die Gefahr des versehentlichen Abschneidens des Verlängerungskabels, verursacht durch Lockerheit des Verlängerungskabels, zu minimieren.

Legen Sie das Armkabelhakenband sicher um Ihren Arm, und führen Sie das Verlängerungskabel durch den Halter. Die Länge des Armkabelhakenbands ist einstellbar.

HINWEIS:

- Führen Sie das Verlängerungskabel nicht durch das Band.
- Öffnen Sie den Halter nicht gewaltsam. Andernfalls kann eine Ablenkung und Beschädigung verursacht werden.

BETRIEB

Schmierung (Abb. 21)

Die Sägekette wird während des Betriebs der Maschine automatisch geschmiert.

Überprüfen Sie die im Öltank verbleibende Ölmenge durch das Ölstand-Prüffenster.

Um den Tank aufzufüllen, entfernen Sie die Kappe von der Öltanköffnung. Das Fassungsvermögen des Öltanks beträgt 85 ml.

Schrauben Sie nach dem Auffüllen des Öltanks stets die mitgelieferte Öltankverschluss auf die Kettensäge.

⚠ VORSICHT:

- Wenn Sie die Kettensäge zum ersten Mal mit Öl füllen oder den völlig leeren Öltank auffüllen, füllen Sie Öl bis zur Unterkante des Einfüllstutzens ein. Anderenfalls kann die Ölzuführung beeinträchtigt werden.
- Als Sägekettenöl verwenden Sie exklusives Öl für Makita-Kettensägen oder auf dem Markt erhältliches Öl.
- Verwenden Sie keinesfalls Öl, das Staub und Fremdkörper enthält, oder leichtflüchtiges Öl.
- Verwenden Sie zum Beschneiden von Bäumen botanisches Öl. Mineralöl kann Bäume schädigen.
- Üben Sie beim Beschneiden von Bäumen niemals Druck auf die Kettensäge aus.
- Vergewissern Sie sich vor dem Ausschneiden, dass die mitgelieferte Öltankverschluss angebracht ist.

Halten Sie die Kettensäge vom Baum abgewandt. Starten Sie die Säge, und warten Sie, bis eine angemessene Schmierung der Sägekette erreicht ist.

Bringen Sie die untere Führung vor dem Einschalten mit dem zu schneidenden Ast in Berührung. Wird der Schnitt ausgeführt, ohne die untere Führung mit dem Ast in Berührung zu bringen, kann das Schwert flattern, was zu einer Verletzung der Bedienungsperson führen kann.

Sägen Sie das zu schneidende Holz durch einfache Abwärtsbewegung. (Abb. 22)

ARBEITEN MIT DER KETTENSÄGE

Anfänger sollten, als minimale Übung, Rundholzstämmen auf einem Sägebock oder einem Gestell schneiden.

Entasten

⚠ VORSICHT:

- Führen Sie die Kettensäge so, dass sich kein Körperteil im verlängerten Schwenkbereich der Sägekette befindet.
- Bei jeder Arbeit ist die Kettensäge mit beiden Händen festzuhalten, nur so kann sie jederzeit sicher geführt werden.
- Beugen Sie sich beim Betrieb nicht zu weit vor. Achten Sie bei der Arbeit stets auf sicheren Stand.

Bringen Sie die untere Führung vor dem Einschalten mit dem zu schneidenden Ast in Berührung. Wird der Schnitt ausgeführt, ohne die untere Führung mit dem Ast in Berührung zu bringen, kann das Schwert flattern, was zu einer Verletzung der Bedienungsperson führen kann. (Abb. 23)

Holz unter Spannung muss immer zuerst auf der Druckseite eingeschnitten werden. Erst dann kann der Trennschnitt auf der Zugseite erfolgen. (Abb. 24)

Wird der Trennschnitt auf der Druckseite durchgeführt, kann der Ast mit der Sägekette in Berührung kommen und sie einklemmen. Ohne Vorschnitt kann der Ast beim Trennschnitt auf der Zugseite splintern. (Abb. 25)

Wenn das Holz nicht in einem Arbeitsgang gesägt werden kann:

Setzen Sie das Sägen unter leichter Druckausübung auf den Griff fort und ziehen Sie die Kettensäge geringfügig zurück; dann setzen Sie die Zackenleiste etwas tiefer an und beenden Sie den Schnitt durch Anheben des Griffes. (Abb. 26)

Ablängen

Um Ablängsschnitte auszuführen, drücken Sie den Krallenanschlag gegen das zu schneidende Holz, wie in der Abbildung gezeigt. (Abb. 27)

Sägen Sie mit laufender Sägekette in das Holz, wobei Sie die Säge mit dem Obergriff anheben und mit dem Frontgriff führen.

Verwenden Sie den Krallenanschlag als Drehpunkt.

Setzen Sie den Schnitt fort, indem Sie leichten Druck auf den Frontgriff ausüben und die Säge geringfügig zurückziehen. Schieben Sie den Krallenanschlag weiter am Holz hinunter, und heben Sie den Frontgriff erneut an.

Wenn Sie mehrere Schnitte ausführen, schalten Sie die Kettensäge zwischen den Schnitten aus.

⚠ VORSICHT:

- Wird die Oberkante des Schwerts zum Schneiden verwendet, kann die Kettensäge in Ihre Richtung abgelenkt werden, falls die Kette eingeklemmt wird. Schneiden Sie aus diesem Grund mit der Unterkante, so dass die Säge von Ihrem Körper weg abgelenkt wird. (Abb. 28)

Schneiden Sie unter Spannung stehendes Holz zuerst auf der Druckseite (A) ein.

Machen Sie dann den Endschnitt auf der Spannungsseite (B). Dadurch wird Einklemmen des Schwerts verhindert. (Abb. 29)

Entasten

⚠ VORSICHT:

- Entasten darf nur von geschulten Personen durchgeführt werden. Es besteht die Gefahr von Rückschlägen.

Stützen Sie die Kettensäge beim Entasten nach Möglichkeit am Stamm ab. Schneiden Sie nicht mit der Schwertspitze, weil dabei Rückschlaggefahr besteht.

Beachten Sie besonders unter Spannung stehende Äste. Trennen Sie frei hängende Äste nicht von unten durch.

Stellen Sie sich beim Entasten nicht auf den gefällten Stamm.

Aushöhlsschnitte und Schnitte parallel zur Faserrichtung

⚠ VORSICHT:

- Aushöhlsschnitte und Schnitte parallel zur Faserrichtung dürfen nur von besonders geschulten Personen ausgeführt werden. Es besteht Verletzungsgefahr durch Rückschläge.

Führen Sie Schnitte parallel zur Faserrichtung mit möglichst flachem Winkel durch. Führen Sie den Schnitt äußerst vorsichtig aus, da der Krallenanschlag nicht benutzt werden kann. (Abb. 30)

Fällen

⚠ VORSICHT:

- Fällarbeiten dürfen nur von geschulten Personen durchgeführt werden. Die Arbeit ist gefährlich.

Beachten Sie die örtlichen Vorschriften, wenn Sie einen Baum fällen möchten.

- Bevor Sie mit dem Fällen beginnen, stellen Sie Folgendes sicher: **(Abb. 31)**

- (1) Nur mit dem Fällen beschäftigte Personen dürfen sich in der Nähe aufhalten.
- (2) Für jede beteiligte Person ist eine unbehinderte Rückweiche über einen Bereich von ungefähr 45° auf beiden Seiten der Fällachse vorhanden. Berücksichtigen Sie die zusätzliche Gefahr des Stolperns über elektrische Kabel.
- (3) Der Stammfuß ist frei von Fremdkörpern, Wurzeln und Ästen.
- (4) Keine Personen oder Gegenstände sind auf einer Entfernung von 2 1/2 Baumrängen in Fallrichtung des Baums vorhanden.

- Beachten Sie Folgendes in Bezug auf den jeweiligen Baum:

- Neigungsrichtung,
 - Lose oder dürre Äste,
 - Höhe des Baums,
 - Natürlicher Überhang,
 - Ob der Baum morsch ist oder nicht.
- Berücksichtigen Sie die Windgeschwindigkeit und Windrichtung. Führen Sie keine Fällarbeiten bei stark böigem Wind aus.
- Beischnitten von Wurzelanläufen: Beginnen Sie mit den größten Anläufen. Machen Sie zuerst den vertikalen, dann den horizontalen Schnitt. **(Abb. 32)**
- Schneiden Sie einen Fallkerb: Der Fallkerb bestimmt die Fallrichtung des Baums und führt den Baum. Er wird auf der Seite angelegt, in deren Richtung der Baum fallen soll. Schneiden Sie den Fallkerb so dicht wie möglich über dem Boden. Schneiden Sie zuerst die Kerbsohle bis zu einer Tiefe von 1/5 – 1/3 des Stammdurchmessers. Machen Sie den Fallkerb nicht zu groß. Schneiden Sie dann das Kerbdach.
- Schneiden Sie Korrekturen des Fallkerbs über seine ganze Breite.
- Legen Sie den Fällschnitt etwas höher als die Kerbsohle des Fallkerbs an. Der Fällschnitt muss genau horizontal ausgeführt werden. Lassen Sie ungefähr 1/10 des Stammdurchmessers zwischen Fällschnitt und Fallkerb stehen.
- Die Holzfasern im ungeschnittenen Stammteil fungieren als Scharnier. Schneiden Sie die Fasern unter keinen Umständen sofort durch, weil sonst der Baum unkontrolliert fällt. Führen Sie Keile rechtzeitig in den Fällschnitt ein. **(Abb. 33)**
- Nur Keile aus Kunststoff oder Aluminium werden verwendet, um den Fällschnitt offen zu halten. Die Verwendung von Eisenkeilen ist verboten.
- Stehen Sie seitlich vom fallenden Baum. Halten Sie den Bereich hinter dem fallenden Baum bis zu einem Winkel von 45° auf beiden Seiten der Baumachse frei (siehe die Abbildung "Fällbereich" **(Abb. 31)**). Achten Sie auf herunterfallende Äste.
- Bei Bedarf sollte eine Rückweiche geplant und geräumt werden, bevor die Schnitte begonnen werden. Die Rückweiche sollte sich schräg zur Rückseite der erwarteten Falllinie erstrecken, wie in der Abbildung dargestellt. **(Abb. 34)**

Transport (Abb. 35)

Entfernen Sie stets den Akku aus der Maschine und schützen Sie das Schwert mit dem Sägekettenschutz, bevor Sie die Maschine transportieren. Die Kontaktschutzkappe auf den Akku setzen.

WARTUNG

⚠ VORSICHT:

- Vergewissern Sie sich vor der Durchführung von Inspektions- oder Wartungsarbeiten stets, dass die Maschine ausgeschaltet und der Akku abgenommen ist.
- Tragen Sie beim Ausführen von Überprüfungs- und Instandhaltungsarbeiten unbedingt Arbeitshandschuhe.
- Verwenden Sie auf keinen Fall Benzin, Benzol, Verdünnern, Alkohol oder dergleichen. Solche Mittel können Verfärbung, Verformung oder Rissbildung verursachen.

Schärfen der Sägekette

⚠ VORSICHT:

- Nehmen Sie stets den Akku ab, und tragen Sie Schutzhandschuhe, wenn Sie Arbeiten an der Sägekette ausführen.

Schärfen Sie die Sägekette, wenn:

- beim Schneiden von feuchtem Holz mehliges Sägemehl erzeugt wird.
- die Kette selbst bei Ausübung starken Drucks nur schwach in das Holz eindringt.
- die Schnittkante sichtbar beschädigt ist.
- die Säge im Holz nach links oder rechts zieht. Der Grund für dieses Verhalten ist ungleichmäßige Schärfung der Sägekette, oder einseitige Beschädigung. **(Abb. 36)**

Schärfen Sie die Sägekette häufig, aber tragen Sie jedes Mal nur wenig Material ab.

Zwei bis drei Hiebe mit einer Feile sind gewöhnlich für eine routinemäßige Nachschärfung ausreichend. Wenn die Sägekette mehrmals nachgeschärft worden ist, lassen Sie sie bei einer MAKITA-Reparaturwerkstatt schärfen.

Feile und Feilenführung

- Verwenden Sie eine spezielle Rundfeile (Sonderzubehör) zum Schärfen.
 - Sägekettentyp 91VG und 91PX: Sägeketten-Rundfeile, Durchmesser 4,0 mm
 - Sägekettentyp 90SG: Sägeketten-Rundfeile, Durchmesser 4,5 mm
- Nur beim Vorwärtshub der Feile sollte Material abgetragen werden. Heben Sie die Feile beim Rückwärtshub vom Material ab.
- Schärfen Sie den kürzesten Zahn zuerst. Die Länge dieses Zahns dient dann als Sollmaß für alle übrigen Hobelzähne der Sägekette.
- Führen Sie die Feile, wie in der Abbildung gezeigt. **(Abb. 37)**
- Die Feile kann leichter geführt werden, wenn ein Feilenhalter (Zubehör) verwendet wird. Der Feilenhalter weist Markierungen für den korrekten Schärfungswinkel von 30° auf (die Markierungen parallel zur Sägekette ausrichten) und begrenzt die Eindringtiefe (auf 4/5 des Feilendurchmessers).

Führen Sie die Feile, wie in der Abbildung gezeigt.

(Abb. 38)

- Überprüfen Sie nach dem Schärfen der Kette die Höhe des Tiefenanschlags mithilfe der Kettenmesslehre (Sonderzubehör).
- Entfernen Sie etwaige Rauigkeiten, wie klein auch immer, mit einer speziellen Flachfeile (Sonderzubehör).
- Runden Sie die Vorderkante des Tiefenanschlags erneut ab.
- Waschen Sie Staub und Partikel nach der Einstellung der Höhe des Tiefenanschlags von der Sägekette ab.

Reinigen des Schwert (Abb. 39)

Späne und Sägemehl sammeln sich in der Führungsnut des Schwert. Der Ölfluss wird dadurch behindert und der Lauf der Sägekette erschwert. Achten Sie beim Schärfen oder Auswechseln der Sägekette stets darauf, Späne und Sägemehl mit einer geeigneten Maschine zu reinigen.

Reinigen der Ölauslassöffnung

Kleine Staubpartikel oder Fremdkörper können sich während des Betriebs in der Ölauslassöffnung ansammeln. Diese können den Ölfluss behindern und unzureichende Schmierung auf der ganzen Sägekette verursachen.

Wenn schlechte Ölzufuhr an der Oberseite des Schwerts auftritt, reinigen Sie die Ölauslassöffnung wie folgt.

Nehmen Sie den Akku von der Maschine ab.

Entfernen Sie den Kettenraddeckel und die Sägekette von der Maschine. (Siehe den Abschnitt "Montage bzw. Demontage der Sägekette".)

Entfernen Sie kleine Staubkörner oder Partikel mit einem Schlitzschraubenzieher mit schmalem Schaft oder dergleichen. **(Abb. 40)**

Setzen Sie den Akku in die Maschine ein.

Betätigen Sie den Ein-/Aus-Schalter, um abgelagerte Staubpartikel oder Fremdkörper durch Ablassen des Kettenöls aus der Ölauslassöffnung auszuschwemmen.

(Abb. 41)

Nehmen Sie den Akku von der Maschine ab.

Montieren Sie den Kettenraddeckel und die Sägekette wieder an der Maschine.

Auswechseln des Kettenrads (Abb. 42 u. 43)

Bevor Sie eine neue Sägekette anbringen, überprüfen Sie den Zustand des Kettenrads.

⚠ VORSICHT:

- Ein verschlissenes Kettenrad beschädigt eine neue Sägekette. Wechseln Sie in diesem Fall das Kettenrad aus. Das Kettenrad muss so montiert werden, dass es immer gemäß der Abbildung ausgerichtet ist.

Bringen Sie beim Auswechseln des Kettenrads stets einen neuen Sicherungsring an.

Auswechseln der Kohlebürsten (Abb. 44 u. 45)

Die Kohlebürsten müssen regelmäßig entfernt und überprüft werden. Wenn sie bis zur Verschleißgrenze abgenutzt sind, müssen sie erneuert werden. Halten Sie die Kohlebürsten stets sauber, damit sie ungehindert in den Haltern gleiten können. Beide Kohlebürsten sollten gleichzeitig erneuert werden. Verwenden Sie nur identische Kohlebürsten.

Drehen Sie die Bürstenhalterkappen mit einem Schraubendreher heraus. Nehmen Sie die abgenutzten Kohlebürsten heraus, setzen Sie die neuen ein, und drehen Sie dann die Bürstenhalterkappen wieder ein.

Lagern der Maschine

Reinigen Sie die Maschine vor der Lagerung. Entfernen Sie etwaige Späne und Sägemehl von der Maschine, nachdem Sie den Kettenraddeckel abmontiert haben.

Lassen Sie die Maschine nach der Reinigung unter Nulllast laufen, um die Sägekette und das Schwert zu schmieren.

Schützen Sie das Schwert mit dem Sägekettenschutz.

Entleeren Sie den Öltank, und lagern Sie die Kettensäge.

Um die SICHERHEIT und ZUVERLÄSSIGKEIT dieses Produkts zu gewährleisten, sollten Reparaturen und andere Wartungs- oder Einstellarbeiten nur von Makita-Kundendienstzentren unter ausschließlicher Verwendung von Makita-Originalersatzteilen ausgeführt werden.

SONDERZUBEHÖR

⚠ VORSICHT:

- Die folgenden Zubehörteile oder Vorrichtungen werden für den Einsatz mit der in dieser Anleitung beschriebenen Makita-Maschine empfohlen. Die Verwendung anderer Zubehörteile oder Vorrichtungen kann eine Verletzungsgefahr darstellen. Verwenden Sie Zubehörteile oder Vorrichtungen nur für ihren vorgesehenen Zweck.

Wenn Sie weitere Einzelheiten bezüglich dieser Zubehörteile benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihre Makita-Kundendienststelle.

- Original-Makita-Akku und -Ladegerät
- Sägekette
- Sägekettenschutz
- Komplettes Schwert
- Feile
- Maschinentasche
- Akkuadapter
- Armkabelhaken (zusammen mit dem Akkuadapter zu verwenden)

HINWEIS:

- Manche Teile in der Liste können als Standardzubehör im Werkzeugsatz enthalten sein. Sie können von Land zu Land unterschiedlich sein.

Geräusch

Typischer A-bewerteter Geräuschpegel ermittelt gemäß EN60745:

Schalldruckpegel (L_{pA}): 87,3 dB (A)
 Schalleistungspegel (L_{WA}): 95,3 dB (A)
 Ungewissheit (K): 3,0 dB (A)

Gehörschutz tragen

ENG900-1

Vibration

Vibrationsgesamtwert (Drei-Achsen-Vektorsumme) ermittelt gemäß EN60745:

Modell BUC250, UC250D

Arbeitsmodus: Schneiden von Holz
 Vibrationsemission (a_h): 7,0 m/s²
 Ungewissheit (K): 1,6 m/s²

Modell BUC300, UC300D

Arbeitsmodus: Schneiden von Holz
 Vibrationsemission (a_h): 6,3 m/s²
 Ungewissheit (K): 1,5 m/s²

ENG901-1

- Der angegebene Vibrationsemissionswert wurde im Einklang mit der Standardprüfmethode gemessen und kann für den Vergleich zwischen Maschinen herangezogen werden.
- Der angegebene Vibrationsemissionswert kann auch für eine Vorbewertung des Gefährdungsgrads verwendet werden.

WARNUNG:

- Die Vibrationsemission während der tatsächlichen Benutzung des Elektrowerkzeugs kann je nach der Benutzungsweise der Maschine vom angegebenen Emissionswert abweichen.
- Identifizieren Sie Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz des Benutzers anhand einer Schätzung des Gefährdungsgrads unter den tatsächlichen Benutzungsbedingungen (unter Berücksichtigung aller Phasen des Arbeitszyklus, wie z. B. Ausschalt- und Leerlaufzeiten der Maschine zusätzlich zur Betriebszeit).

Nur für europäische Länder

EG-Übereinstimmungserklärung

Wir, die Firma Makita als verantwortlicher Hersteller, erklären, dass die folgende(n) Makita-Maschine(n):

Bezeichnung der Maschine:

Akku-Kettensäge

Modell-Nr./ Typ: BUC250, UC250D, BUC300, UC300D

Technische Daten: Siehe Tabelle "TECHNISCHE DATEN".

der Serienproduktion entstammen und **den folgenden europäischen Richtlinien entsprechen:**

2000/14/EG, 2006/42/EG

und gemäß den folgenden Standards oder standardisierten Dokumenten hergestellt werden:

EN60745

Die Zertifikat-Nr. 4811008.12010 der EG-Typenprüfung Die EG-Typenprüfung gemäß 2006/42/EG wurde durchgeführt von:

DEKRA Testing and Certification GmbH

Enderstrasse 92b

01277 Dresden

Deutschland

Identifizierungs-Nr. 2140

Die technische Dokumentation befindet sich im Bestand von:

Makita International Europe Ltd.

Technische Abteilung,

Michigan Drive, Tongwell,

Milton Keynes, Bucks MK15 8JD, England

Das von der Richtlinie 2000/14/EG geforderte Konformitätsbewertungsverfahren war in Übereinstimmung mit Anhang V.

Gemessener Schalleistungspegel: 95,2 dB (A)

Garantierter Schalleistungspegel: 98,0 dB (A)

31.7.2012



Tomoyasu Kato

Direktor

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho,

Anjo, Aichi, 446-8502, JAPAN

Visione generale

1 Indicatore rosso	19 Rocchetto	37 Apertura serbatoio olio
2 Pulsante	20 Spina di regolazione	38 Finestrella di ispezione olio (per riempire il serbatoio di olio)
3 Cartuccia batteria	21 Foro piccolo	39 Finestrella di ispezione olio
4 Bottone di sblocco	22 Serrare	40 Guida inferiore
5 Interruttore a grilletto	23 Leva	41 Area di caduta
6 Protezione anteriore per la mano	24 Basso	42 Direzione di caduta
7 Blocca	25 Alto	43 Zona pericolosa
8 Sblocca	26 Barra di guida	44 Percorso di fuga
9 Vite di regolazione	27 Catena della sega	45 Fodero (Coperchio catena)
10 Gancio (punto di attacco fune)	28 Adattatore	46 Corsa in avanti lima
11 Spie	29 Gancio	47 1/5 del diametro lima
12 Tasto CHECK	30 Utensile	48 Polvere sottile o particelle
13 Spingere leggermente	31 Cinghia	49 Cacciavite piatto
14 Spostare in posizione dritta	32 Cinghia gancio cavo braccio	50 Anello di blocco
15 Premere all'interno	33 Supporto	51 Segno di limite
16 Allentare	34 Cavo di prolunga (adattatore batteria)	52 Tappo portaspazzola
17 Coperchio del rocchetto	35 Adattatore (adattatore batteria)	53 Cacciavite
18 Ghiera di regolazione	36 Tappo serbatoio olio	

DATI TECNICI

Modello		BUC250		UC250D		BUC300	UC300D
Velocità catena al minuto		8,3 m/s (500 m/min.)		8,3 m/s (500 m/min.)		8,3 m/s (500 m/min.)	8,3 m/s (500 m/min.)
Lunghezza della barra di guida		250 mm		250 mm		300 mm	300 mm
Tipo barra guida		Barra estremità anteriore rocchetto	Barra intaglio	Barra estremità anteriore rocchetto	Barra intaglio	Barra estremità anteriore rocchetto	Barra estremità anteriore rocchetto
Catena della sega	Tipo	91VG/91PX	25AP	91VG/91PX	25AP	90SG	90SG
	Passo	3/8"	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	3/8"
	Numero di maglie	40	60	40	60	46	46
Numero di denti		6	9	6	9	6	6
Lunghezza totale		576 mm	589 mm	577 mm	590 mm	626 mm	627 mm
Peso netto		4,5 kg		4,5 kg		4,6 kg	4,6 kg
Tensione nominale		C.c. 36 V		C.c. 36 V		C.c. 36 V	C.c. 36 V

* Peso, con batteria, secondo la Procedura EPTA 01/2003

GEB071-6

ENE031-2

Utilizzo previsto

Questo utensile è progettato per il taglio dei rami.

GEA010-1

Avvertimenti generali per la sicurezza dell'utensile elettrico

⚠ AVVERTIMENTO Leggere tutti gli avvertimenti per la sicurezza e le istruzioni. La mancata osservanza degli avvertimenti e delle istruzioni può causare scosse elettriche, incendio e/o gravi incidenti.

Conservare tutti gli avvertimenti e le istruzioni per riferimenti futuri.

AVVERTENZE DI SICUREZZA PER MOTOSEGA A BATTERIA:

- 1. Tenere tutte le parti del corpo lontane dalla motosega mentre sta funzionando. Prima di avviare la motosega, accertarsi che la catena della sega non faccia alcun contatto.** Un momento di disattenzione durante l'utilizzo della motosega potrebbe causare l'impigliarsi dei vestiti o il contatto della catena della sega con il corpo.
- 2. Tenere sempre la motosega con la mano destra sul manico posteriore e la mano sinistra sul manico anteriore.** Tenendo la motosega con le mani in posizione inversa si aumenta il pericolo di incidenti, per cui ciò non deve mai essere fatto.

3. **Tenere l'utensile elettrico soltanto per le parti di presa isolate, perché la catena della sega potrebbe venire a contatto con fili elettrici nascosti.** La catena della sega che viene a contatto con un filo elettrico "sotto tensione" potrebbe mettere "sotto tensione" le parti metalliche dell'utensile elettrico, potrebbe dare una scossa elettrica all'operatore.
4. **Indossare occhiali di protezione e la protezione della orecchie. Si consigliano anche le protezioni aggiuntive per la testa, le mani, le gambe e i piedi.** L'abbigliamento di protezione adeguato riduce le lesioni causate dai frammenti volanti o dal contatto accidentale con la catena della sega.
5. **La motosega non deve essere usata stando sugli alberi.** L'utilizzo della motosega su un albero potrebbe causare incidenti.
6. **Appoggiare sempre saldamente i piedi, e far funzionare la motosega soltanto stando su una superficie fissa, sicura e piana.** Le superfici scivolose o instabili, come le scale, potrebbero causare la perdita dell'equilibrio o del controllo della motosega.
7. **Quando si taglia un ramo sotto tensione, fare attenzione ai contraccolpi.** Quando la tensione delle fibre del legno si rilascia, il ramo sotto tensione potrebbe colpire l'operatore e/o far perdere il controllo della motosega.
8. **Fare molta attenzione quando si tagliano siepi e arboscelli.** Il materiale sottile potrebbe rimanere impigliato nella catena della sega con azione sferzante sull'operatore, o fargli perdere l'equilibrio.
9. **Trasportare la motosega per il manico anteriore, spenta e discosta dal corpo. Quando si trasporta o si ripone la motosega, montare sempre il coperchio barra di guida.** Il maneggiamento corretto della motosega riduce il pericolo di incidenti o il contatto accidentale con la catena della sega in funzione.
10. **Seguire le istruzioni per la lubrificazione, la tensione della catena e il cambiamento degli accessori.** Una catena con una tensione o lubrificazione incorretta potrebbe rompersi o aumentare il rischio di contraccolpi.
11. **Mantenere i manici asciutti, puliti ed esenti da olio o grasso.** Il grasso e l'olio rendono i manici scivolosi causando una perdita di controllo.
12. **Tagliare soltanto il legno. La motosega non deve essere usata per scopi non previsti. Per esempio: la motosega non deve essere usata per tagliare la plastica, i mattoni o il materiale di costruzione che non è di legno.** L'utilizzo della motosega per operazioni diverse da quelle previste potrebbe causare situazioni pericolose.

13. Cause e prevenzione dei contraccolpi da parte dell'operatore:

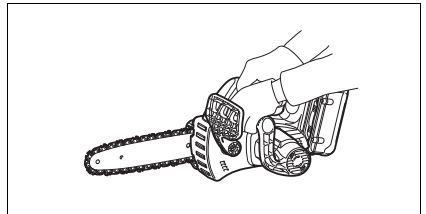
I contraccolpi si verificano quando l'estremità o punta della barra di guida tocca un oggetto, o quando il legno si chiude e stringe la catena della sega nel taglio.

Il contatto della punta potrebbe in alcuni casi causare una improvvisa reazione indietro, spingendo la barra di guida su e indietro verso l'operatore.

Se la catena della sega viene stretta lungo la parte superiore della barra di guida, questa potrebbe essere spinta rapidamente indietro verso l'operatore. Queste reazioni potrebbero causare la perdita di controllo della sega, con grande pericolo di gravi incidenti. Non bisogna affidarsi esclusivamente ai dispositivi di sicurezza della sega. L'utente della motosega deve usare alcune precauzioni per mantenere il lavoro di taglio senza pericoli di incidenti o lesioni.

I contraccolpi sono il risultato dell'utilizzo sbagliato e/o di procedure o condizioni operative scorrette, e possono essere evitati prendendo le precauzioni appropriate come indicato di seguito.

- **Mantenere una presa salda, con i pollici e le dita che circondano i manici della motosega, con entrambe le mani sulla sega, e posizionare il corpo e le braccia in modo da permettere di resistere alla forza dei contraccolpi.** La forza dei contraccolpi può essere controllata dall'operatore prendendo le dovute precauzioni. Non bisogna mollare la motosega.



011443

- **Evitare di allungarsi troppo e non tagliare sopra l'altezza della spalla.** Ciò evita il contatto involontario della punta e permette un controllo migliore della motosega in situazioni impreviste.
 - **Usare soltanto le barre e catene di ricambio specificate dal produttore.** Le barre e catene di ricambio sbagliate potrebbero causare la rottura della catena e/o i contraccolpi.
 - **Seguire le istruzioni del produttore per l'affilatura e la manutenzione della catena della sega.** La riduzione dell'altezza del calibro di profondità può causare un aumento dei contraccolpi.
14. Prima di iniziare il lavoro, verificare che la motosega sia in ordine e che le sue condizioni siano conformi alle norme di sicurezza. In particolare verificare quanto segue:
- Il freno della catena funzioni correttamente;
 - Il freno di blocco funzioni correttamente;
 - La barra e il coperchio del rochetto siano montati correttamente;
 - La catena sia stata affilata e tesa secondo specifiche;

15. **Non avviare la motosega con il coperchio della catena installato su di essa.** Se si avvia la motosega con il coperchio della catena installato su di essa, si potrebbe causare l'espulsione in avanti del coperchio con pericolo di incidenti e di danni agli oggetti intorno all'operatore.

CONSERVATE QUESTE ISTRUZIONI.

⚠ AVVERTIMENTO:

NON lasciare che comodità o la familiarità d'utilizzo con il prodotto (acquisita con l'uso ripetuto) sostituisca la stretta osservanza delle norme di sicurezza. L'utilizzo SBAGLIATO o la mancata osservanza delle norme di sicurezza di questo manuale di istruzioni potrebbero causare lesioni serie.

ENC007-7

ISTRUZIONI IMPORTANTI DI SICUREZZA

PER LA CARTUCCIA DELLA BATTERIA

1. **Prima di usare la cartuccia della batteria, leggere tutte le istruzioni e le avvertenze sul (1) carica-batteria, sulla (2) batteria e sul (3) prodotto che utilizza la batteria.**
2. **Non smontare la cartuccia della batteria.**
3. **Se il tempo di utilizzo è diventato molto corto, smettere immediatamente di usare l'utensile. Può risultare un rischio di surriscaldamento, possibili ustioni e addirittura un'esplosione.**
4. **Se l'elettrolita va negli occhi, risciacquarli con acqua pulita e rivolgersi immediatamente ad un medico. Può risultare la perdita della vista.**
5. **Non cortocircuitare la cartuccia della batteria:**
 - (1) **Non toccare i terminali con qualche metallo conduttivo.**
 - (2) **Evitare di conservare la cartuccia della batteria in un contenitore con altri oggetti metallici come i chiodi, le monete, ecc.**
 - (3) **Non esporre la cartuccia della batteria all'acqua o alla pioggia.****Un cortocircuito della batteria può causare un grande flusso di corrente, il surriscaldamento, possibili ustioni e addirittura un guasto.**
6. **Non conservare l'utensile e la cartuccia della batteria in luoghi in cui la temperatura può raggiungere o superare i 50°C.**
7. **Non incenerire la cartuccia della batteria anche se è gravemente danneggiata o è completamente esaurita. La cartuccia della batteria può esplodere e provocare un incendio.**
8. **Fare attenzione a non lasciar cadere o a colpire la batteria.**
9. **Non usare una batteria che è caduta o che ha subito un colpo.**

CONSERVARE QUESTE ISTRUZIONI.

Suggerimenti per mantenere la durata massima della batteria

1. **Caricare la cartuccia della batteria prima che si scarichi completamente.**
Smettere sempre di usare l'utensile e caricare la cartuccia della batteria quando si nota che la potenza dell'utensile è diminuita.

2. **Non ricaricare mai una cartuccia della batteria completamente carica. La sovraccarica riduce la durata della batteria.**
3. **Caricare la cartuccia della batteria con la temperatura ambiente da 10°C a 40°C. Lasciar raffreddare una cartuccia della batteria calda prima di caricarla.**
4. **Caricare la cartuccia della batteria una volta ogni sei mesi se non si intende usarla per un lungo periodo di tempo.**

DESCRIZIONE FUNZIONALE

⚠ ATTENZIONE:

- Accertarsi sempre che l'utensile sia spento e che la batteria sia stata rimossa prima di regolare o di controllare il funzionamento dell'utensile.

Installazione o rimozione della cartuccia batteria (Fig. 1)

⚠ ATTENZIONE:

- Spegnuere sempre l'utensile prima di installare o di rimuovere la batteria.
- **Tenere saldamente l'utensile e la batteria quando si installa o si rimuove la batteria.**
Se non si tengono saldamente l'utensile e la cartuccia batteria, potrebbero sfuggire di mano danneggiandosi e causare una lesione personale.

Per rimuovere la batteria, toglierla dall'utensile spingendo allo stesso tempo il bottone sulla parte anteriore della batteria.

Per installare la batteria, allineare l'appendice della batteria sulla scanalatura dell'alloggiamento e spingerla in posizione. Inserirla completamente finché si blocca in posizione con uno piccolo scatto. Se si vede l'indicatore rosso sul lato superiore del bottone, vuol dire che la batteria non è bloccata completamente.

⚠ ATTENZIONE:

- Installare sempre completamente la batteria finché l'indicatore rosso non è più visibile. In caso contrario, potrebbe cadere accidentalmente fuori dall'utensile causando un incidente all'operatore o a chi gli è vicino.
- Non installare forzatamente la batteria. Se la batteria non scivola dentro facilmente, vuol dire che non viene inserita correttamente.

Funzionamento dell'interruttore (Fig. 2)

⚠ ATTENZIONE:

- Prima di installare la batteria nell'utensile, controllare sempre che l'interruttore funzioni correttamente e che ritorni sulla posizione "OFF" quando viene rilasciato.

Per evitare che l'interruttore a grilletto venga schiacciato accidentalmente, la motosega è dotata del bottone di sblocco.

Per avviarla, spingere il bottone di sblocco e schiacciare l'interruttore a grilletto. Rilasciare l'interruttore a grilletto per fermarla.

Controllo del freno della catena (Fig. 3)

NOTA:

- Se la motosega non si avvia, è necessario liberare il freno della catena. Tirare indietro con decisione la protezione anteriore per la mano finché si blocca.

Per avviare la motosega, afferrarla saldamente con ambedue le mani.

Afferrare la maniglia superiore con la mano destra e la maniglia anteriore con la mano sinistra. La barra e la catena non devono essere in contatto con alcun oggetto. Innanzi tutto premere il pulsante di sblocco, quindi l'interruttore a grilletto.

La catena della sega si avvia immediatamente.

Premere in avanti la protezione anteriore per la mano usando il dorso della mano. La catena della sega deve bloccarsi immediatamente.

ATTENZIONE:

- Se durante questa prova la catena della sega non si dovesse arrestare immediatamente, non deve essere usata in nessuna circostanza. Rivolgersi a un centro specializzato di riparazione MAKITA.

Controllo del freno inerziale

Accendere la motosega.

Rilasciare completamente l'interruttore a grilletto. La catena della sega deve arrestarsi entro un secondo.

ATTENZIONE:

- Se la catena della sega non si dovesse arrestare entro un secondo quando viene effettuata questa prova, non deve essere usata. Rivolgersi a un centro specializzato di riparazione MAKITA.

Regolazione della lubrificazione della catena

(Fig. 4)

È possibile regolare la mandata della pompa dell'olio usando la vite di regolazione. La quantità di olio può essere regolata con la chiave universale.

Gancio (punto di attacco fune) (Fig. 5)

Il gancio (punto di attacco fune) serve ad appendere l'utensile. Prima di usare il gancio, tirarlo fuori e legarlo con una fune.

Sistema di protezione della batteria

Le batterie agli ioni di litio sono dotate di un sistema di protezione. Questo sistema interrompe automaticamente la corrente al tosaerba per estendere la vita della batteria.

L'utensile si arresta automaticamente mentre funziona se esso o la batteria vengono a trovarsi in una delle condizioni seguenti:

- Sovraccarico:

L'utensile viene usato in un modo che causa un assorbimento di corrente anormalmente alto.

In tal caso, rilasciare l'interruttore sull'utensile e interrompere l'applicazione che ha causato il sovraccarico. Schiacciare poi di nuovo l'interruttore per riavviare l'utensile.

Se l'utensile non si avvia, vuol dire che la batteria è surriscaldata. In tal caso, lasciare raffreddare la batteria prima di schiacciare di nuovo l'interruttore.

- Bassa tensione della batteria:

La capacità restante della batteria è troppo bassa e l'utensile non funziona. In tal caso, rimuovere e ricaricare la batteria.

Indicatore della capacità restante della batteria

(soltanto per i modelli con batteria BL3622A)

La batteria BL3622A è dotata dell'indicatore della capacità restante della batteria. **(Fig. 6)**

Premere il tasto CHECK per vedere la capacità restante della batteria. Le spie si accendono per tre secondi circa.

Spie		Capacità restante
On	Off Lampeggiante	
E ■■■■ F		Dal 70% al 100%
■■■■	■■■■	Dal 45% al 70%
■■■■	■■■■	Dal 20% al 45%
■■■■	■■■■	Dal 0% al 20%
■■■■	■■■■	Caricare la batteria.
■■■■	■■■■	Si potrebbe essere verificato un malfunzionamento della batteria.

011713

- Quando lampeggia soltanto la spia più bassa (vicina a "E"), o se non si accende alcuna delle spie, la capacità della batteria si è esaurita e l'utensile non funziona. In tal caso, caricare la batteria o sostituire la batteria scarica con un'altra completamente carica.
- Se non si accendono due o più spie anche dopo aver completato la carica, la batteria ha raggiunto la fine della sua vita di servizio.
- Se le due spie superiori e le due inferiori si accendono alternativamente, si potrebbe essere verificato un malfunzionamento della batteria. Rivolgersi al Centro di Assistenza Makita locale autorizzato.

NOTA:

- La capacità indicata potrebbe essere inferiore al livello reale durante l'utilizzo o immediatamente dopo che si è usato l'utensile.
- A seconda delle condizioni di utilizzo e della temperatura ambiente, l'indicazione potrebbe differire leggermente dalla capacità reale.

MONTAGGIO

ATTENZIONE:

- Accertarsi sempre che l'utensile sia spento e che la batteria sia stata rimossa prima di qualsiasi intervento sull'utensile.

Installazione o rimozione della catena della sega

ATTENZIONE:

- Accertarsi sempre che la motosega sia spenta e che la cartuccia batteria sia stata rimossa prima di installare o di rimuovere la catena della sega.
- Indossare sempre i guanti per installare o rimuovere la catena della sega.

1. Per rimuovere la motosega, spingere leggermente la leva nella direzione della freccia in modo da rilasciarla dalla posizione di blocco, e spostare la leva in posizione dritta come mostrato nella illustrazione. **(Fig. 7)**
2. Premere la leva e mantenendola premuta, girare in senso antiorario per allentare il dado finché si smonta il coperchio del rocchetto. (Premendo la leva si inserisce nel dado.) **(Fig. 8)**

3. Girare la ghiera di regolazione in senso antiorario per allentare la catena della sega.
4. Smontare il coperchio del rocchetto.
5. Smontare la catena della sega e la barra di guida dalla motosega.
6. Per montare la catena della sega, inserire un estremo della catena nella la barra di guida e l'altro estremo intorno al rocchetto. (Fig. 9)

In queste condizioni, montare la catena della sega come indicato nella figura, poiché girerà nella direzione indicata dalla freccia.

7. Inserire in posizione la barra di guida sulla motosega.
8. Girare la ghiera di regolazione in senso antiorario per fare scorrere la spina di regolazione nella direzione della freccia. (Fig. 10)
9. Montare il coperchio del rocchetto sulla motosega in modo che la spina di regolazione sia inserita nel foro piccolo nella barra di guida. (Fig. 11)
10. Premere la leva e mantenendola premuta girare completamente in senso orario per serrare il dado. Quindi ruotare circa di un quarto di giro in senso antiorario per allentare un poco il dado. (Fig. 12)

Regolazione della tensione della catena della sega

Dopo molte ore di uso la catena della sega potrebbe allentarsi. Ogni tanto, prima dell'uso, verificare la tensione della catena della sega. (Fig. 13)
Spostare la leva in alto.

Premere la leva. Con la leva premuta, ruotare di un quarto di giro in senso antiorario per allentare un poco il dado. (Premendo la leva si inserisce nel dado.) (Fig. 14)

Girare la ghiera di regolazione per regolare la tensione della catena della sega. Afferrare la catena della sega nel mezzo della barra di guida e sollevarla. Lo spazio fra la barra di guida e le maglie della catena della sega deve essere di circa 2 – 4 mm. Se lo spazio non è di circa 2 – 4 mm, girare leggermente la ghiera di regolazione che blocca la barra di guida. A questo punto, regolare tenendo la punta della barra di guida leggermente verso l'alto. (Fig. 15)

Con la leva premuta, girare completamente in senso orario per serrare saldamente il dado. (Fig. 16)

Ripotare la leva nella posizione originale. (Fig. 17)

⚠ ATTENZIONE:

- Una tensione eccessiva della catena della sega potrebbe causarne la rottura, consumare la barra di guida e provocare la rottura della ghiera di regolazione.
- L'installazione o la rimozione della catena della sega devono essere eseguite in un luogo pulito, esente da polvere e simili.

Adattatore batteria (accessorio) (Fig. 18 e 19)

⚠ ATTENZIONE:

- Prima di usare l'adattatore batteria, leggere tutte le istruzioni degli utensili a batteria.
- Per caricare una cartuccia batteria, rimuoverla prima dall'adattatore batteria e poi caricarla. Non è possibile caricare la cartuccia batteria durante l'uso dell'adattatore batteria.

Installazione o rimozione dell'adattatore batteria

- Spegnerne sempre l'utensile prima dell'inserimento o della rimozione dell'adattatore batteria.
- Per rimuovere l'adattatore della batteria, toglierlo dall'utensile spingendo allo stesso tempo il bottone sull'adattatore.
- Per installare l'adattatore della batteria, allineare l'appendice dell'adattatore della batteria sulla scanalatura dell'alloggiamento e spingerlo in posizione. Inserirlo completamente finché si blocca in posizione con un piccolo scatto. Se l'indicatore rosso sul lato superiore del bottone è visibile, vuol dire che non è bloccato completamente.

⚠ ATTENZIONE:

- Inserire sempre completamente l'adattatore della batteria finché l'indicatore rosso non è più visibile. In caso contrario, potrebbe cadere accidentalmente fuori dall'utensile causando un incidente all'operatore o a chi gli è vicino.
- L'adattatore della batteria non deve essere installato usando forza. Se esso non scivola dentro facilmente, vuol dire che non viene inserito correttamente.
- Il modo di rimuovere o di installare una cartuccia batteria da o nell'adattatore batteria è lo stesso di quando lo si rimuove o installa da o negli altri utensili.
- Premere giù saldamente il gancio finché non può andare oltre per agganciare l'adattatore batteria alla cintura dei pantaloni o a oggetti simili.

Gancio cavo braccio (accessorio) (Fig. 20)

⚠ ATTENZIONE:

- Il supporto del gancio del cavo del braccio deve essere attaccato soltanto al cavo di prolunga. In caso contrario, c'è pericolo di un incidente o di lesioni.

L'uso del gancio del cavo del braccio aiuta a minimizzare il pericolo di tagliare accidentalmente il cavo di prolunga a causa dell'allentamento del cavo di prolunga.

Attaccare saldamente al braccio la cinghia del gancio del cavo del braccio, e far passare il cavo di prolunga attraverso il supporto. La lunghezza della cinghia del gancio del cavo del braccio è regolabile.

NOTA:

- Non far passare il cavo di prolunga attraverso la cinghia.
- Non forzare l'apertura del supporto. In caso contrario, lo si potrebbe deformare danneggiandolo.

FUNZIONAMENTO

Lubrificazione (Fig. 21)

La catena della sega si lubrifica automaticamente quando l'utensile sta funzionando.

Controllare la quantità di olio restante nel serbatoio dell'olio attraverso la finestrella di ispezione olio.

Per rabboccare il serbatoio, togliere il tappo dall'apertura del serbatoio dell'olio. La capacità del serbatoio dell'olio è di 85 ml.

Dopo il rabbocco del serbatoio, avvitare sempre il tappo serbatoio olio in dotazione alla motosega.

⚠ ATTENZIONE:

- Quando si rabbocca la motosega con l'olio catena per la prima volta, oppure rabbocando il serbatoio dopo che si è svuotato completamente, aggiungere l'olio fino al bordo inferiore del bocchettone di riempimento. L'alimentazione dell'olio potrebbe altrimenti essere ostacolata.

- Come olio catena della sega, usare esclusivamente l'olio per motoseghe Makita o un olio disponibile sul mercato.
- Non si devono mai usare oli contenenti polvere e particelle, o oli volatili.
- Per la potatura degli alberi, usare oli botanici. Gli oli minerali potrebbero danneggiare gli alberi.
- Durante la potatura degli alberi non si deve mai forzare la motosega.
- Prima di fare un taglio, accertarsi che il tappo serbatoio olio in dotazione sia avvitato in posizione.

Tenere la motosega lontana dall'albero. Avviarla e aspettare finché la lubrificazione della catena della sega sia adeguata.

Far contattare la guida inferiore con il ramo da tagliare prima di accendere la motosega. Se si taglia senza che la guida inferiore faccia contatto con il ramo, la barra di guida potrebbe ondeggiare causando un incidente all'operatore.

Segare il legno da tagliare spostando semplicemente in giù la motosega. (Fig. 22)

USO DELLA MOTOSEGA

Chi usa l'utensile per la prima volta, dovrebbe fare un minimo di pratica tagliando tronchi su un cavalletto o supporto.

Potatura degli alberi

⚠ ATTENZIONE:

- Tenere tutte le parti del corpo lontane dalla catena della sega quando il motore gira.
- Tenere saldamente la motosega con entrambe le mani mentre il motore gira.
- Non cercare di raggiungere parti lontane. Mantenere sempre i piedi appoggiati saldamente restando bilanciati.

Far contattare la guida inferiore con il ramo da tagliare prima di accendere la motosega. Se si taglia senza che la guida inferiore faccia contatto con il ramo, la barra di guida potrebbe ondeggiare causando un incidente all'operatore. (Fig. 23)

Per tagliare i rami grossi, fare prima un taglio poco profondo dal basso e finire poi di tagliare dall'alto. (Fig. 24) Se si cerca di tagliare i rami grossi dal basso, il ramo potrebbe abbassarsi incastrandolo nella catena della sega nel taglio. Se si cerca di tagliare i rami grossi dall'alto senza fare prima un taglio poco profondo dal basso, il ramo potrebbe spaccarsi. (Fig. 25)

Se non è possibile tagliare con un solo movimento:

Esercitare una leggera pressione sul manico, continuare a segare e tirare leggermente indietro la motosega, inserire il cuneo un po' più in basso e finire di tagliare alzando il manico. (Fig. 26)

Taglio trasversale

Per il taglio trasversale, appoggiare la guida dentata indicata nella figura sul tronco da tagliare. (Fig. 27)

Con la catena della sega in movimento, tagliare il legno, usando la maniglia superiore per sollevare la motosega e quella anteriore per guidarla.

Usare la guida dentata come perno.

Continuare il taglio applicando una leggera pressione alla maniglia anteriore e alleggerendo un poco la parte posteriore della sega. Abbassare ancora lungo il pezzo la guida dentata e alzare di nuovo la maniglia anteriore.

Quando si operano più tagli, spegnere la motosega fra un taglio e l'altro.

⚠ ATTENZIONE:

- Se si usa per tagliare il bordo superiore della barra, la motosega potrebbe girarsi verso l'operatore se la catena dovesse rimanere bloccata. In tal caso, tagliare con il bordo inferiore, affinché eventualmente la sega si giri lontano dal corpo dell'operatore. (Fig. 28)

Tagliare i tronchi in tensione prima dal lato in pressione (A).

Quindi effettuare il taglio finale dal lato in tensione (B). Così facendo si evita che la catena rimanga impigliata. (Fig. 29)

Sramatura

⚠ ATTENZIONE:

- La sramatura deve essere effettuata unicamente da operatori esperti. Si presenta il rischio di contraccolpi.

Per sramare, se possibile appoggiare la motosega sul tronco. Non tagliare con la punta della barra, perché presenta il rischio di contraccolpi.

Prestare particolare attenzione ai rami in tensione. Non tagliare da sotto rami sospesi.

Durante la sramatura, non stare in piedi sul tronco abbattuto.

Taglio nel pieno e parallelo alle venature

⚠ ATTENZIONE:

- Il taglio nel pieno e parallelo alle venature deve essere effettuato unicamente da operatori appositamente addestrati. La possibilità di contraccolpi presenta il rischio di lesioni.

Effettuare il taglio parallelo alle venature con il minore angolo di inclinazione possibile. Effettuare il taglio con la massima attenzione poiché non è possibile usare la guida dentata. (Fig. 30)

Abbattimento

⚠ ATTENZIONE:

- L'abbattimento deve essere effettuato unicamente da operatori addestrati. È un lavoro pericoloso.

Nell'abbattere un albero, rispettare la normativa locale in vigore.

- Prima di abbattere, verificare quanto segue: (Fig. 31)

- (1) Nelle vicinanze devono essere presenti soltanto persone coinvolte nel lavoro di abbattimento;
- (2) Tutte le persone coinvolte debbono avere un percorso di fuga libero da ostacoli di un'apertura di almeno 45° su ciascun lato dell'asse di abbattimento. Tenere in considerazione il rischio aggiuntivo di caduta su linee elettriche;
- (3) Alla base del tronco non siano presenti oggetti estranei, radici e rami;
- (4) Non siano presenti persone od oggetti a meno di 2 1/2 volte la lunghezza del tronco nella direzione di caduta.

- Considerare quanto segue per quanto riguarda ogni albero:

- Direzione di inclinazione;
- Rami rotti o secchi;
- Altezza dell'albero;
- Copertura della chioma;
- Se l'albero è secco o no.

- Tenere in considerazione la velocità e la direzione del vento. Non abbattere alberi con vento forte.

- Taglio di radici sporgenti. Iniziare dalle radici che sporgono maggiormente. Effettuare innanzi tutto un taglio verticale, quindi orizzontale. (Fig. 32)

- Tagliare una tacca: La tacca determina la direzione in cui l'albero cadrà e lo guida. Deve essere effettuata sul lato di caduta desiderato dell'albero. Effettuare la tacca il più possibile vicino al terreno. Effettuare innanzi tutto il taglio orizzontale a una profondità di 1/5 – 1/3 del diametro del tronco. Non realizzare una tacca troppo grande. Quindi tagliare in diagonale.
- Tagliare eventuali correzioni alla tacca lungo tutto lo spessore.
- Effettuare il taglio posteriore un po' più in alto del taglio di base della tacca. Il taglio posteriore deve essere precisamente orizzontale. Lasciare circa 1/10 del diametro del tronco tra il taglio posteriore e la tacca. Le fibre del legno nella parte non tagliata del tronco agiscono da cardine. Non tagliare mai tutte le fibre, altrimenti l'albero cadrà senza alcun controllo. Inserire per tempo dei cunei nel taglio posteriore. **(Fig. 33)**
- Per tenere aperto il taglio posteriore usare unicamente cunei di plastica o di alluminio. L'uso di cunei di ferro è proibito.
- Stare a lato dell'albero in caduta. Lasciare un'area libera dietro all'albero in caduta di 45° di apertura su ambedue i lati dell'asse dell'albero (fare riferimento all'illustrazione dell'area di caduta **(Fig. 31)**). Prestare attenzione alla caduta di rami.
- Stabilire e liberare un percorso di fuga prima di iniziare a tagliare. Il percorso di fuga deve essere posteriore e diagonale rispetto alla probabile direzione di caduta come indicato nella figura. **(Fig. 34)**

Trasporto della motosega **(Fig. 35)**

Prima di trasportare la motosega, rimuovere sempre la cartuccia batteria e coprire la barra di guida con il fodero. Coprire inoltre la cartuccia batteria con il coperchio della batteria.

MANUTENZIONE

⚠ ATTENZIONE:

- Accertarsi sempre che l'utensile sia spento e che la batteria sia stata rimossa prima dell'intervento di ispezione o manutenzione.
- Indossare sempre i guanti prima di eseguire qualsiasi ispezione o manutenzione.
- Mai usare benzina, benzene, solventi, alcol e altre sostanze simili. Potrebbero causare scolorimenti, deformazioni o crepe.

Affilatura della catena della sega

⚠ ATTENZIONE:

- Rimuovere sempre la cartuccia batteria e indossare i guanti di protezione quando si lavora con la catena della sega.

Affilare la catena della sega se:

- Si produce una segatura farinosa quando si taglia il legno bagnato;
- La catena penetra nel legno con difficoltà, anche se vi si applica sopra una grande pressione;
- Il bordo di taglio è palesemente danneggiato;
- La motosega tira a destra o a sinistra nel legno. Ciò è causato da una affilatura irregolare della catena, oppure se la catena della sega è danneggiata su un lato soltanto. **(Fig. 36)**

Affilare frequentemente la catena della sega, ma rimuovere soltanto poco materiale ogni volta.

Per la normale riaffilatura sono generalmente sufficienti due o tre colpi di lima. Dopo che la catena della sega è stata riaffilata diverse volte, farla affilare in una officina di riparazione MAKITA specializzata.

Lima e modo di guidare la lima

- Usare una speciale lima rotonda (accessorio opzionale) per l'affilatura.
 - Catena sega tipo 91VG e 91PX: Lima rotonda per catene sega, con diametro di 4,0 mm
 - Catena sega tipo 90SG: Lima rotonda per catene sega, con diametro di 4,5 mm
- La lima deve fare contatto con il materiale della catena soltanto durante la corsa in avanti. Sollevare la lima dal materiale durante la corsa di ritorno.
- Affilare per prima la lama più corta. La lunghezza di questa lama diventa la dimensione di calibro di tutte le altre lame della catena della sega.
- Guidare la lama come mostrato nella illustrazione. **(Fig. 37)**
- La lima può essere guidata più facilmente se si usa un portailima (accessorio). Sul portailima ci sono i segni per l'angolo corretto di affilatura di 30° (allineare i segni paralleli alla catena della sega) e limita la profondità di penetrazione (a 4/5 del diametro della lima).

Guidare la lima come mostrato nella illustrazione. **(Fig. 38)**

- Dopo aver affilato la catena, controllare l'altezza del calibro di spessore usando l'attrezzo di calibro della catena (accessorio opzionale).
- Rimuovere tutto il materiale sporgente, per quanto piccolo, con una speciale lima piatta (accessorio opzionale).
- Arrotondare di nuovo la parte anteriore del calibro di spessore.
- Lavare via la polvere e le particelle dalla catena della sega dopo aver regolato l'altezza del calibro di spessore.

Pulizia della barra di guida **(Fig. 39)**

Le bave e la segatura si accumulano nella cava della barra di guida, intasandola e ostacolando il flusso dell'olio. Togliere sempre le bave e la segatura dopo aver affilato o rimontato la catena della sega.

Pulizia del foro di scarico dell'olio

Durante l'utilizzo, nel foro di scarico dell'olio si potrebbero essere accumulate polvere o particelle.

La polvere o le particelle nel foro di scarico dell'olio potrebbero ostacolare il flusso di scarico dell'olio e causare una lubrificazione insufficiente dell'intera catena della sega.

Se sulla parte superiore della barra di guida si verifica una scarsa alimentazione dell'olio catena, pulire il foro di scarico dell'olio come segue.

Rimuovere la cartuccia batteria dall'utensile.

Rimuovere dall'utensile il coperchio del rocchetto e la catena della sega. (Vedere la sezione dal titolo "Installazione o rimozione della catena della sega".)

Togliere polvere sottile e particelle utilizzando un cacciavite a taglio, un albero cilindrico sottile o analogo. **(Fig. 40)**

Inserire la cartuccia batteria nell'utensile.

Schiacciare l'interruttore a grilletto per far uscire la polvere o particelle dal foro di scarico olio scaricando l'olio catena. **(Fig. 41)**

Rimuovere la cartuccia batteria dall'utensile.
Reinstallare sull'utensile il coperchio del rocchetto e la catena della sega.

Sostituzione del rocchetto (Fig. 42 e 43)

Prima di montare una nuova catena della sega, controllare le condizioni del rocchetto.

ATTENZIONE:

- Un rocchetto usurato danneggia una nuova catena sega. In tal caso, far sostituire il rocchetto. Il rocchetto deve essere installato in modo che sia sempre rivolto come mostrato nella illustrazione.

Montare sempre un nuovo anello di blocco quando si sostituisce il rocchetto.

Sostituzione delle spazzole di carbone (Fig. 44 e 45)

Rimuovere e controllare regolarmente le spazzole di carbone. Sostituirle quando sono usurate fino al segno del limite. Mantenere le spazzole di carbone pulite e libere di slittare nelle portaspazzole. Entrambe le spazzole di carbone devono essere sostituite allo stesso tempo. Usare soltanto spazzole di carbone identiche.

Usare un cacciavite per rimuovere i tappi dei portaspazzole. Estrarre le spazzole di carbone usurate, inserire le nuove spazzole e fissare i tappi dei portaspazzole.

Immagazzinaggio

Pulire l'utensile prima di immagazzinarlo. Togliere dall'utensile tutti i trucioli e la segatura dopo aver rimosso il coperchio del rocchetto. Dopo aver pulito l'utensile, farlo girare a vuoto per lubrificare la catena della sega e la barra di guida.

Coprire la barra guida con il fodero.

Togliere l'olio dal serbatoio per svuotarlo, e posare la motosega.

Per mantenere la SICUREZZA e l'AFFIDABILITÀ dell'utensile, le riparazioni e qualsiasi altra manutenzione o regolazione devono essere eseguite da un centro di assistenza Makita autorizzato usando sempre ricambi Makita.

ACCESSORI OPZIONALI

ATTENZIONE:

- Questi accessori o attrezzi sono consigliati per l'uso con l'utensile Makita specificato in questo manuale. L'impiego di altri accessori o attrezzi può costituire un rischio di lesioni alle persone. Usare gli accessori soltanto per il loro scopo prefissato.

Per ottenere maggiori dettagli su questi accessori, rivolgersi a un Centro Assistenza Makita autorizzato.

- Batteria e caricatore Makita genuini
- Catena della sega
- Fodero
- Barra di guida completa
- Lima
- Custodia utensile
- Adattatore batteria
- Gancio cavo braccio (da usare insieme con l'adattatore batteria)

NOTA:

- Alcuni articoli nella lista potrebbero essere inclusi nell'imballo dell'utensile come accessori standard. Essi potrebbero differire da Paese a Paese.

Rumore

Il tipico livello di rumore pesato A determinato secondo EN60745:

Livello pressione sonora (L_{pA}): 87,3 dB (A)

Livello potenza sonora (L_{WA}): 95,3 dB (A)

Incertezza (K): 3,0 dB (A)

Indossare i paraorecchi

ENG900-1

Vibrazione

Il valore totale di vibrazione (somma vettore triassiale) determinato secondo EN60745:

Modello BUC250, UC250D

Modalità di lavoro: taglio del legno

Emissione di vibrazione (a_{hv}): 7,0 m/s²

Incertezza (K): 1,6 m/s²

Modello BUC300, UC300D

Modalità di lavoro: taglio del legno

Emissione di vibrazione (a_{hv}): 6,3 m/s²

Incertezza (K): 1,5 m/s²

ENG901-1

- Il valore di emissione delle vibrazioni dichiarato è stato misurato conformemente al metodo di test standard, e può essere usato per paragonare un utensile con un altro.
- Il valore di emissione delle vibrazioni dichiarato può anche essere usato per una valutazione preliminare dell'esposizione.

AVVERTIMENTO:

- L'emissione delle vibrazioni durante l'uso reale dell'utensile elettrico può differire dal valore di emissione dichiarato a seconda dei modi in cui viene usato l'utensile.
- Identificare le misure di sicurezza per la protezione dell'operatore basate sulla stima dell'esposizione nelle condizioni reali d'utilizzo (tenendo presente tutte le parti del ciclo operativo, come le volte in cui l'utensile viene spento e quando gira a vuoto, oltre al tempo di funzionamento).

Modello per l'Europa soltanto

Dichiarazione CE di conformità

Noi della Makita Corporation, come produttori responsabili, dichiariamo che le macchine Makita seguenti:

Designazione della macchina: Motosega a batteria

Modello No./Tipo:

BUC250, UC250D, BUC300, UC300D

Dati tecnici: vedere la tabella "DATI TECNICI".

sono una produzione di serie e

conformi alle direttive europee seguenti:

2000/14/CE, 2006/42/CE

E sono fabbricate conformemente ai seguenti standard o documenti standardizzati:

EN60745

Certificato di conformità tipo CE n. 4811008.12010

L'esame del tipo CE per 2006/42/CE è stato eseguito da:

DEKRA Testing and Certification GmbH

Enderstrasse 92b

01277 Dresden

Germania

Numero di identificazione 2140

La documentazione tecnica è tenuta da:

Makita International Europe Ltd.

Assistenza tecnica,

Michigan Drive, Tongwell,

Milton Keynes, Bucks MK15 8JD, England

La procedura di determinazione della conformità richiesta dalla Direttiva 2000/14/CE è stata eseguita secondo l'allegato V.

Livello di potenza sonora misurato: 95,2 dB (A)

Livello di potenza sonora garantito: 98,0 dB (A)

31.7.2012



Tomoyasu Kato

Amministratore

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho,

Anjo, Aichi, 446-8502, JAPAN

Verklaring van algemene gegevens

1 Rode indicator	18 Stelknop	37 Olievulopening
2 Knop	19 Kettingwiel	38 Oliepeilglas (voor bijvullen van olie in de tank)
3 Accu	20 Stelpen	39 Oliepeilglas
4 Ontgrendelknop	21 Klein gat	40 Onderkantgeleider
5 Trekschakelaar	22 Vastdraaien	41 Omzagen
6 Beschermkap van voorhandgreep	23 Hendel	42 Valrichting
7 Vergrendelen	24 Laag	43 Gevarezone
8 Ontgrendelen	25 Hoog	44 Vluchtroute
9 Stelschroef	26 Zaagblad	45 Kettingbeschermer (Kettingdeksel)
10 Karabijnhaak (bevestigingssoog voor touw)	27 Zaagketting	46 Voorwaartse beweging van de vijl
11 Status van lampjes	28 Accuadapter	47 1/5 van de diameter van de vijl
12 CHECK-knop	29 Haak	48 Kleine vuil- of stofdeeltjes
13 Iets verschuiven	30 Gereedschap	49 Platkopschroevendraaier
14 Rechtop zetten	31 Broekriem	50 Borgring
15 Indrukken	32 Armband	51 Limietmarkering
16 Losdraaien	33 Snoerring	52 Dop van koolborstelhouder
17 Afdekking van kettingwiel	34 Verlengsnoer (accuadapter)	53 Schroevendraaier
	35 Adapter (accuadapter)	
	36 Dop van olietank	

TECHNISCHE GEGEVENS

Model		BUC250		UC250D		BUC300	UC300D
Kettingsnelheid per minuut		8,3 m/s (500 m/min.)		8,3 m/s (500 m/min.)		8,3 m/s (500 m/min.)	8,3 m/s (500 m/min.)
Lengte van zaagblad		250 mm		250 mm		300 mm	300 mm
Type zaagblad		Tandwiel-zaagblad	Precisieblad	Tandwiel-zaagblad	Precisieblad	Tandwiel-zaagblad	Tandwiel-zaagblad
Zaagketting	Type	91VG/91PX	25AP	91VG/91PX	25AP	90SG	90SG
	Steek	3/8"	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	3/8"
	Aantal ketting-schakels	40	60	40	60	46	46
Aantal zaagtanden		6	9	6	9	6	6
Totale lengte		576 mm	589 mm	577 mm	590 mm	626 mm	627 mm
Netto gewicht		4,5 kg		4,5 kg		4,6 kg	4,6 kg
Nominale spanning		DC 36 V		DC 36 V		DC 36 V	DC 36 V

- Gewicht, inclusief accu, volgens de EPTA-procedure 01/2003

GEB071-6

ENE031-2

Doeleinden van gebruik

Dit gereedschap is bestemd voor het afzagen van takken.

GEA010-1

Algemene veiligheidswaarschuwingen voor elektrisch gereedschap

⚠ WAARSCHUWING! Lees alle veiligheidswaarschuwingen en alle instructies. Het niet volgen van de waarschuwingen en instructies kan leiden tot elektrische schokken, brand en/of ernstig letsel.

Bewaar alle waarschuwingen en instructies om in de toekomst te kunnen raadplegen.

VEILIGHEIDSWAARSCHUWINGEN SPECIFIEK VOOR EEN ACCU-KETTINGZAAG:

1. **Houd alle lichaamsdelen uit de buurt van de zaagketting terwijl de kettingzaag in bedrijf is. Alvorens de kettingzaag te starten, controleert u dat de zaagketting niet raakt.** In slechts een kort moment van onoplettendheid tijdens het gebruik van de kettingzaag kan uw kleding of lichaam in aanraking komen met de zaagketting.
2. **Houd de kettingzaag altijd vast met uw rechterhand aan de achterhandgreep en uw linkerhand aan de voorhandgreep.** Houd de kettingzaag nooit vast met uw handen verwisseld, omdat dan de kans op persoonlijk letsel groter is.

3. **Houd het elektrisch gereedschap alleen vast bij het geïsoleerde oppervlak omdat de zaagketting met verborgen bedrading in aanraking kan komen.** Wanneer de kettingzaag in aanraking komt met onder spanning staande draden, zullen de niet-geïsoleerde metalen delen van het gereedschap onder spanning komen te staan zodat de gebruiker een elektrische schok kan krijgen.
4. **Draag een veiligheidsbril en gehoorbescherming. Verdere veiligheidsmiddelen voor hoofd, handen, benen en voeten worden aanbevolen.** Afdoende beschermende kleding verkleint de kans op persoonlijk letsel als gevolg van rondvliegend afval of het per ongeluk aanraken van de zaagketting.
5. **Werk niet met de kettingzaag in een boom.** Het gebruik van de kettingzaag terwijl u in een boom zit, vergroot de kans op persoonlijk letsel.
6. **Zorg altijd voor een stevige stand en bedien de kettingzaag alleen terwijl u op een vaste, stabiele en horizontale ondergrond staat.** Een gladde of instabiele ondergrond, zoals een ladder, kan leiden tot verlies van evenwicht of controle over de kettingzaag.
7. **Bij het afzagen van een tak die onder spanning staat, let u goed op eventuele terugslag.** Wanneer de spanning in de houtvezels vrij komt, kan de onder spanning staande tak de gebruiker een tik geven of ertoe leiden dat hij/zij de controle over de kettingzaag verliest.
8. **Wees uiterst voorzichtig bij het zagen van struiken en jonge boompjes.** Het dunne materiaal kan zich vasthaken aan de zaagketting en naar u toe geslingerd worden of u uit balans brengen.
9. **Draag de kettingzaag aan de voorhandgreep terwijl deze uitgeschakeld is en van uw lichaam af gekeerd is. Bij het transporteren of opbergen van de zaagketting moet altijd de schede om het zaagblad worden gedaan.** Een juiste behandeling van de kettingzaag verkleint de kans op het per ongeluk aanraken van de bewegende zaagketting.
10. **Volg de instructies voor het smeren, kettingspannen, en verwisselen van accessoires.** Een verkeerd gespannen of gesmeerde ketting kan breken of verhoogt de kans op terugslag.
11. **Houd de handgrepen droog, schoon en vrij van olie en vetten.** Met vet of olie bevulde handgrepen zijn glad en leiden tot verlies van controle over de kettingzaag.
12. **Zaag uitsluitend hout. Gebruik de kettingzaag niet voor doeleinden waarvoor deze niet bedoeld is. Bijvoorbeeld: gebruik de kettingzaag niet om kunststof, steen of bouwmaterialen anders dan hout te zagen.** Het gebruik van de kettingzaag bij andere werkzaamheden dan waarvoor deze bedoeld is, kan leiden tot gevaarlijke situaties.

13. Oorzaken van terugslag en wat de gebruiker hieraan kan doen:

Terugslag kan zich voordoen wanneer de neus of voorrand van het zaagblad een voorwerp raakt of wanneer het hout zich sluit en de zaagketting in de zaagsnede vastklemt.

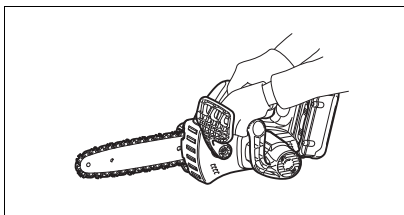
Zagen met alleen de punt van het zaagblad kan een plotselinge, omgekeerde reactie veroorzaken waardoor het zaagblad omhoog geworpen wordt in de richting van de gebruiker.

Het beknellen van de zaagketting langs de bovenrand van het zaagblad kan het zaagblad snel terugwerpen in de richting van de gebruiker.

Deze beide reacties kunnen ertoe leiden dat u de controle over de kettingzaag verliest waardoor ernstig persoonlijk letsel kan ontstaan. Wees niet afhankelijk van alleen de veiligheidsvoorzieningen ingebouwd in uw kettingzaag. Als gebruiker van de kettingzaag moet u meerdere stappen ondernemen om ervoor te zorgen dat uw zaagwerkzaamheden zonder ongelukken of letsel verlopen.

Terugslag is het gevolg van misgebruik van het gereedschap en/of onjuiste gebruiksprocedures of -omstandigheden, en kan worden voorkomen door goede voorzorgsmaatregelen te treffen, zoals hieronder vermeld:

- **Houd de kettingzaag stevig vast, met de duimen en vingers rondom de handgrepen van de kettingzaag, met beide handen en positioneer uw lichaam en armen zodanig dat u een eventuele terugslag kan opvangen.** De kracht van een terugslag kan worden opgevangen door de gebruiker mits de juiste voorzorgsmaatregelen getroffen worden. Laat de kettingzaag nooit los.



011443

- **Reik niet te ver en zaag nooit boven schouderhoogte.** Dit helpt te voorkomen dat de punt van het zaagblad per ongeluk iets raakt en biedt een betere controle van de kettingzaag in onverwachte situaties.
- **Gebruik bij het vervangen van het zaagblad of de zaagketting uitsluitend onderdelen die zijn opgegeven door de fabrikant.** Vervanging door een verkeerd zaagblad of zaagketting kan ertoe leiden dat de zaagketting breekt en/of terugslaat.
- **Volg de instructies van de fabrikant over het slijpen en onderhouden van de zaagketting.** Het verlagen van de hoogte van de dieptevoeler kan leiden tot toegenomen terugslag.

- Alvorens met het werk te beginnen, controleert u dat de kettingzaag zich in goede werkende staat bevindt, en dat deze voldoet aan de veiligheidsregels. Controleer met name dat:
 - De kettingrem goed werkt;
 - De uitlooprem goed werkt;
 - Het zaagblad en de afdekking van kettingwiel goed zijn gemonteerd;
 - De ketting is geslepen en gespannen overeenkomstig de regels;
- Start de kettingzaag niet terwijl de schede om het zaagblad is geplaatst.** Als de kettingzaag wordt gestart terwijl de schede om het zaagblad is geplaatst, kan de schede naar voren worden weggevoerd, waardoor in de buurt van de operator persoonlijk letsel en materiële schade kan worden veroorzaakt.

BEWAAR DEZE VOORSCHRIFTEN.

WAARSCHUWING:

Laat u NIET misleiden door een vals gevoel van comfort en bekendheid met het gereedschap (na veelvuldig gebruik) en neem alle veiligheidsvoorschriften van het betreffende gereedschap altijd strikt in acht. VERKEERD GEBRUIK of het niet naleven van de veiligheidsvoorschriften in deze gebruiksaanwijzing kan leiden tot ernstige verwondingen.

ENC007-7

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSVORSCHRIFTEN

VOOR ACCU

- Lees alle voorschriften en waarschuwingen op (1) de acculader, (2) de accu, en (3) het product waarvoor de accu wordt gebruikt, aandachtig door alvorens de acculader in gebruik te nemen.
- Neem de accu niet uit elkaar.
- Als de gebruikstijd van een opgeladen accu aanzienlijk korter is geworden, moet u het gebruik ervan onmiddellijk stopzetten. Voortgezet gebruik kan oververhitting, brandwonden en zelfs een ontploffing veroorzaken.
- Als er elektrolyt in uw ogen is terechtgekomen, spoel dan uw ogen met schoon water en roep onmiddellijk de hulp van een dokter in. Elektrolyt in de ogen kan blindheid veroorzaken.
- Voorkom kortsluiting van de accu:
 - (1) Raak de accuklemmen nooit aan met een geleidend materiaal.
 - (2) Bewaar de accu niet in een bak waarin andere metalen voorwerpen zoals spijkers, munten e.d. worden bewaard.
 - (3) Stel de accu niet bloot aan water of regen. Kortsluiting van de accu kan oorzaak zijn van een grote stroomafgifte, oververhitting, brandwonden, en zelfs defecten.
- Bewaar het gereedschap en de accu niet op plaatsen waar de temperatuur kan oplopen tot 50°C of hoger.
- Werp de accu nooit in het vuur, ook niet wanneer hij zwaar beschadigd of volledig versleten is. De accu kan namelijk ontploffen in het vuur.
- Wees voorzichtig dat u de accu niet laat vallen en hem niet blootstelt aan schokken of stoten.

- Gebruik een accu niet meer nadat deze is gevallen of gestoten.**

BEWAAR DEZE VOORSCHRIFTEN.

Tips voor een maximale levensduur van de accu

- Laad de accu op voordat hij volledig ontladen is. Stop het gebruik van het gereedschap en laad de accu op telkens wanneer u vaststelt dat het vermogen van het gereedschap is afgenomen.
- Laad een volledig opgeladen accu nooit opnieuw op. Als u de accu te veel oplaadt, zal hij minder lang meegaan.
- Laad de accu op bij een kamertemperatuur tussen 10°C en 40°C. Laat een warme accu afkoelen alvorens hem op te laden.
- Laad de accu zeker elk half jaar een keer op, ook als u deze geruime tijd lang niet gebruikt.

BESCHRIJVING VAN DE FUNCTIES

LET OP:

- Zorg altijd dat het gereedschap is uitgeschakeld en de accu ervan is verwijderd alvorens de functies op het gereedschap af te stellen of te controleren.

Installeren of verwijderen van de accu (Fig. 1)

LET OP:

- Schakel altijd het gereedschap uit voordat u de accu aanbrengt of verwijdert.
- Houd het gereedschap en de accu stevig vast wanneer u de accu aanbrengt of verwijdert. Als u het gereedschap en de accu niet stevig vasthoudt, zou er iets uit uw handen kunnen glijpen, met mogelijke schade aan het gereedschap of de accu en kans op lichamelijk letsel.

Om de accu te verwijderen, schuift u deze uit het gereedschap los terwijl u de knop voorop de accu ingedrukt houdt.

Voor het aanbrengen van de accu plaatst u de tong van de accu in de groef van de behuizing en schuift u de accu op zijn plaats. Schuif de accu er altijd volledig in totdat die op zijn plaats vast klikt. Wanneer de rode indicator op de bovenkant van de knop nog zichtbaar is, zit de accu niet volledig erin.

LET OP:

- Schuif de accu volledig erin totdat de rode indicator niet meer zichtbaar is. Als u dit nalaat, zou de accu uit het gereedschap kunnen vallen en uzelf of anderen kunnen verwonden.
- Druk de accu er niet met kracht in. Als de accu er niet soepel in gaat, houdt u die waarschijnlijk in de verkeerde stand.

Werking van de trekschakelaar (Fig. 2)

LET OP:

- Alvorens de accu in het gereedschap te installeren, controleert u eerst of de trekkerschakelaar goed werkt en na loslaten terugkeert naar de uit-stand.

Deze machine is voorzien van een ontgrendelknop, om te voorkomen dat de trekschakelaar per ongeluk wordt ingedrukt.

Om de machine te starten, drukt u de ontgrendelknop in en daarna drukt u de trekschakelaar in. Om de machine te stoppen, laat u de trekschakelaar los.

De werking van de kettingrem controleren (Fig. 3)

OPMERKING:

- Als de kettingzaag niet kan worden gestart, moet u de kettingrem loszetten. Trek de beschermkap van de voorhandgreep naar achteren tot u voelt dat deze aangrijpt.

Houd de kettingzaag met beide handen vast bij het inschakelen.

Houd de bovenhandgreep met uw rechterhand vast en de voorhandgreep met uw linkerhand. Het zaagblad en de ketting mogen geen enkel voorwerp aanraken.

Druk eerst de uit-vergrendelknop in en knijp daarna de aan/uit-schakelaar in.

De zaagketting begint onmiddellijk te draaien.

Duw de beschermkap van de voorhandgreep naar voren met de rug van uw hand. De zaagketting moet onmiddellijk tot stilstand komen.

⚠ LET OP:

- Als de zaagketting niet onmiddellijk tot stilstand komt wanneer deze controle wordt uitgevoerd, mag de kettingzaag onder geen beding worden gebruikt. Neem contact op met een in MAKITA gespecialiseerde reparatiedienst.

De uitlooprem controleren

Schakel de kettingzaag in.

Laat de aan/uit-schakelaar helemaal los. De zaagketting moet binnen een seconde tot stilstand komen.

⚠ LET OP:

- Als de zaagketting niet binnen een seconde tot stilstand komt wanneer deze controle wordt uitgevoerd, mag de kettingzaag niet worden gebruikt. Neem contact op met een in MAKITA gespecialiseerde reparatiedienst.

De kettingsmering instellen (Fig. 4)

U kunt de toevoersnelheid van de oliepomp instellen met behulp van de stelschroef. De hoeveelheid olie kan worden ingesteld met behulp van een moersleutel.

Karabijnhaak (bevestigingsoog voor touw) (Fig. 5)

De karabijnhaak (bevestigingsoog voor touw) wordt gebruikt om het gereedschap op te hangen. Als u de karabijnhaak wilt gebruiken, trekt u deze naar buiten en bindt u er een touw aan vast.

Accubeveiligingssysteem

Lithiumionenaccu's zijn voorzien van een beveiligingssysteem. Dat systeem kan automatisch de stroomtoevoer van het apparaat afsluiten om de levensduur van de accu te verlengen.

Het gereedschap kan tijdens gebruik automatisch stoppen wanneer het gereedschap en/of de accu aan één van de volgende omstandigheden wordt blootgesteld:

- Overbelasting:

Als het gereedschap wordt gebruikt op een manier die een abnormaal hoge stroomsterkte vergt.

In dat geval laat u de trekschakelaar van het gereedschap los en verhelpt u de oorzaak van de overbelasting. Vervolgens drukt u de trekschakelaar weer in om het gereedschap te herstarten.

Als het gereedschap niet start, kan de accu oververhit zijn. In dat geval laat u de accu even afkoelen voordat u de trekschakelaar opnieuw indrukt.








- Onvoldoende accuspanning:

Als de resterende accuspanning onvoldoende is, zal het gereedschap niet starten. In dat geval verwijdt u de accu en laadt u die opnieuw op.

Aanduiding van de resterende acculading (alleen bij modellen met accu type BL3622A)

De accu van type BL3622A is voorzien van een resterende acculadingsaanduiding. (Fig. 6)

Druk op de CHECK-knop om de resterende acculading te zien. Dan gaan de lampjes ongeveer drie seconden lang branden.

Status van lampjes	Resterende lading
 Aan Uit Knipperen	
E  F	70% t/m 100%
	45% t/m 70%
	20% t/m 45%
	0% t/m 20%
	Laad de accu op.
	Er kan een storing in de accu zijn opgetreden.

011713

- Wanneer alleen het onderste lampje knippert (naast de letter "E"), of wanneer geen van de lampjes brandt, is de acculading leeg en werkt het gereedschap niet meer. In dit geval, laadt u de accu op of vervangt u de lege accu door een volledig opgeladen accu.
- Wanneer twee of meer lampjes niet branden, ook niet nadat het opladen voltooid is, heeft de accu het einde van zijn levensduur bereikt.
- Wanneer de bovenste twee en de onderste twee lampjes beurtelings branden, kan een storing in de accu opgetreden zijn. Neem contact op met uw dichtstbijzijnde erkende Makita-servicecentrum.

OPMERKING:

- Tijdens of direct na gebruik van het gereedschap kan de aangegeven acculading minder zijn dan de werkelijke lading.
- Afhankelijk van de gebruiksomstandigheden en de omgevingstemperatuur, kan de aanduiding iets verschillen van de werkelijke acculading.

INEENZETTEN

⚠ LET OP:

- Controleer altijd of het gereedschap is uitgeschakeld en de accu ervan is verwijderd alvorens enig werk aan het gereedschap uit te voeren.

Aanbrengen of verwijderen van de zaagketting

⚠ LET OP:

- Controleer altijd of de machine is uitgeschakeld en de accu is verwijderd alvorens de zaagketting aan te brengen of te verwijderen.
- Draag altijd handschoenen wanneer u de zaagketting aanbrengt of verwijdt.

1. Om de zaagketting te verwijderen, vershuift u de hendel iets in de richting van de pijl zodat deze wordt ontgrendeld uit de vergrendelde stand, en zet u de hendel rechtop, zoals aangegeven in de afbeelding. **(Fig. 7)**
 2. Druk de hendel in en draai de ingedrukte hendel linksom om de moer los te draaien tot de afdekking van kettingwiel los komt. (Door de hendel in te drukken grijpt deze aan op de moer.) **(Fig. 8)**
 3. Draai de stelknop linksom om de spanning van de zaagketting af te halen.
 4. Verwijder de afdekking van kettingwiel.
 5. Haal de zaagketting en zaagblad van de kettingzaag af.
 6. Om de zaagketting te monteren, plaatst u een uiteinde van de zaagketting rond de voorkant van het zaagblad en het andere uiteinde rond het kettingwiel. **(Fig. 9)**
- Monteer op dat moment de zaagketting zoals aangegeven in de afbeelding omdat deze draait in de richting van de pijl.
7. Leg het zaagblad op zijn plaats op de kettingzaag.
 8. Draai de stelknop linksom zodat de stelpen in de richting van de pijl verschuift. **(Fig. 10)**
 9. Leg de afdekking van kettingwiel op de kettingzaag zodanig dat de stelpen in een klein gat in het zaagblad steekt. **(Fig. 11)**
 10. Druk de hendel in en draai de ingedrukte hendel zo ver mogelijk rechtsom om de moer vast te draaien. Draai daarna de hendel een kwartslag linksom om de moer iets los te draaien. **(Fig. 12)**

De kettingspanning instellen

De zaagketting kan na vele gebruiksuren los gaan zitten. Controleer regelmatig de kettingspanning vóór gebruik. **(Fig. 13)**

Zet de hendel rechtop.

Druk de hendel in. Draai de ingedrukte hendel een kwart slag linksom om de moer iets los te draaien. (Door de hendel in te drukken grijpt deze aan op de moer.) **(Fig. 14)** Draai de stelknop om de kettingspanning in te stellen. Pak de zaagketting in het midden van het zaagblad vast en trek deze omhoog. De opening tussen het zaagketting en de rand van het zaagblad moet ongeveer 2 tot 4 mm zijn. Als de opening niet ongeveer 2 tot 4 mm is, draait u de stelknop waarmee het zaagblad is vastgezet iets. Zorg ervoor dat op dat moment de punt van het zaagblad iets omhoog wijst. **(Fig. 15)**

Draai de ingedrukte hendel zo ver mogelijk rechtsom om de moer stevig vast te draaien. **(Fig. 16)**

Zet de hendel terug in de oorspronkelijke stand. **(Fig. 17)**

⚠ LET OP:

- Door een buitensporig hoge kettingspanning kan de zaagketting breken, het zaagblad slijten en de stelknop afbreken.
- Het monteren en verwijderen van de zaagketting dient te gebeuren op een schone plaats zonder zaagsel, enz.

Accuadapter (accessoire) (Fig. 18 en 19)

⚠ LET OP:

- Alvorens de accuadapter te gebruiken, leest u eerst alle instructies voor gereedschappen die op een accu werken.
- Als u een accu wilt opladen, verwijdert u hem eerst vanaf de accuadapter en laadt u hem daarna op. Het is niet toegestaan de accu op te laden terwijl deze in de accuadapter is aangebracht.

De accuadapter aanbrengen en verwijderen

- Schakel het gereedschap altijd uit voordat u de accuadapter aanbrengt of verwijdert.
- Om de accuadapter te verwijderen, schuift u die van het gereedschap af terwijl u de knop op de adapter verschoven houdt.
- Om de accuadapter te bevestigen, plaatst u de tong van de accuadapter in de groef van de behuizing en schuift u de accuadapter op zijn plaats. Helemaal aanschuiven totdat de adapter met een lichte klik vergrendelt. Als de rode indicator bovenop de knop nog zichtbaar is, zit de accuadapter niet volledig erin.

⚠ LET OP:

- Schuif de accuadapter altijd volledig erin totdat de rode indicator niet meer zichtbaar is. Als u dit nalaat, zou de accuadapter uit het apparaat kunnen vallen en uzelf of anderen kunnen verwonden.
- Druk de accuadapter er niet met kracht in. Als de adapter er niet soepel in gaat, houdt u die waarschijnlijk in de verkeerde stand.
- De procedure voor het aanbrengen of verwijderen van de accu op of van de accuadapter is dezelfde als die voor het aanbrengen of verwijderen van de accu op of van het gereedschap.
- Druk de haak stevig zo ver mogelijk omlaag wanneer u de accuadapter aan een broekriem of iets soortgelijks haakt.

Armbandhaak (accessoire) (Fig. 20)

⚠ LET OP:

- Bevestig niets anders dan het verlengsnoer aan de snoerring van de armbandhaak. Als u dat toch doet, kan dit leiden tot een ongeval of persoonlijk letsel.

Het gebruik van de armbandhaak draagt bij aan het verkleinen van de kans op het per ongeluk doorsnijden van het verlengsnoer als gevolg van een loshangend verlengsnoer.

Bevestig de armband stevig om uw arm en duw het verlengsnoer in de snoerring. De lengte van de armband kan worden afgesteld.

OPMERKING:

- Het verlengsnoer mag niet onder de armband zitten.
- Forceer de opening van de snoerring niet. Als u dit toch doet, kan deze worden vervormd en beschadigd.

BEDIENING

Smeren (Fig. 21)

De zaagketting wordt automatisch gesmeerd tijdens het gebruik van de kettingzaag.

Controleer hoeveel olie er nog in de olietank zit door naar het oliepeilglas te kijken.

Om de olietank bij te vullen, draait u de dop van de olievluchtopening van de olietank af. De inhoud van de olietank is 85 ml.

Draai na het bijvullen van de olietank altijd de dop van de olietank van de kettingzaag.

LET OP:

- Wanneer u de kettingzaag voor het eerst vult met kettingolie, of de olietank bijvult nadat deze geheel leeg is geraakt, vult u olie bij tot aan de onderrand van de vulnek. Anders kan de olietoevoer gehinderd worden.
- Als kettingolie gebruikt u een olie exclusief voor Makita-kettingzagen of een in de winkel verkrijgbare kettingolie.
- Gebruik nooit olie verontreinigd met vuil- en stofdeeltjes of vluchtige olie.
- Gebruik botanische olie voor het snoeien van bomen. Minerale olie kan de bomen beschadigen.
- Dwing de kettingzaag nooit tijdens het snoeien van bomen.
- Voordat u de kettingzaag uitzet, controleert u of de bijgeleverde dop van de olietank is gedraaid.

Houd de kettingzaag uit de buurt van de boom. Start de kettingzaag en wacht tot de zaagketting voldoende gesmeerd is.

Breng de onderkantgeleider in aanraking met de tak die u wilt afzagen alvorens de kettingzaag in te schakelen. Als u begint te zagen zonder eerst de onderkantgeleider in aanraking te brengen met de tak die u wilt afzagen kan het zaagblad gaan schommelen, waardoor letsel van de gebruiker kan worden veroorzaakt.

Zaag het hout door de kettingzaag omlaag te bewegen. (Fig. 22)

WERKEN MET DE KETTINGZAAG

Als minimale voorbereiding dient een beginnende gebruiker eerst te oefenen door stammen te zagen op een schraag of bok.

Snoeien van bomen

LET OP:

- Houd alle delen van uw lichaam uit de buurt van de zaagketting wanneer de motor draait.
- Houd de kettingzaag stevig vast met beide handen wanneer de motor draait.
- Reik niet te ver. Zorg ervoor dat u altijd stevige steun voor de voeten hebt en uw evenwicht behoudt.

Breng de onderkantgeleider in aanraking met de tak die u wilt afzagen alvorens de kettingzaag in te schakelen. Als u begint te zagen zonder eerst de onderkantgeleider in aanraking te brengen met de tak die u wilt afzagen kan het zaagblad gaan schommelen, waardoor letsel van de gebruiker kan worden veroorzaakt. (Fig. 23)

Voor het zagen van dikke takken moet u eerst een ondiepe ondersnede maken en dan de rest van de snede van boven af zagen. (Fig. 24)

Wanneer u dikke takken vanaf de onderkant van de tak probeert af te zagen, kan de tak zich sluiten zodat de zaagketting in de zaagsnede vastgeklemd raakt. Wanneer u dikke takken vanaf de bovenkant probeert af te zagen zonder een ondiepe snede van onderen te maken, kan de tak splinteren. (Fig. 25)

Indien u niet in één keer recht door het hout kunt zagen: Oefen lichte druk uit op het handvat en ga door met zagen en trek de kettingzaag een beetje terug; breng de spijkers een beetje lager aan en zaag de rest van de snede door het handvat omhoog te brengen. (Fig. 26)

Afzagen

Plaats bij het afzagen de getande kam op het hout waarin u wilt zagen, zoals aangegeven in de afbeelding. (Fig. 27)

Zaag met draaiende zaagketting in het hout en til de bovenhandgreep op terwijl u met de voorhandgreep het zagen geleidt.

Gebruik op deze manier de getande kam als scharnierpunt.

Vervolg de zaagsnede door licht op de voorhandgreep te drukken en de kettingzaag iets terug te trekken. Plaats de getande kam lager tegen het hout en til de voorhandgreep weer op.

Als u meerdere zaagsneden maakt, schakelt u de kettingzaag uit tussen de zaagsneden.

LET OP:

- Als de zaagketting langs de bovenrand van het zaagblad wordt gebruikt om te zagen, kan de kettingzaag in uw richting worden bewogen als de ketting klem komt te zitten. Om deze reden moet u met de onderrand van het zaagblad zagen zodat de kettingzaag van uw lichaam af wordt bewogen. (Fig. 28)

Als hout onder spanning staat, zaagt u eerst de kant met de trekkracht (A).

Maak de eindsnede aan de kant met de duwkracht (B). Hiermee voorkomt u dat het zaagblad bekneld raakt. (Fig. 29)

Takken afzagen

LET OP:

- Takken afzagen mag uitsluitend worden uitgevoerd door ervaren personen. Door het risico van terugslag kan een gevaarlijke situatie ontstaan.

Ondersteun bij het afzagen van takken zo mogelijk de kettingzaag op de boomstam. Zaag niet met de punt van het zaagblad omdat hierdoor de kans op terugslag ontstaat.

Let met name goed op bij takken die onder spanning staan. Zaag geen takken vanaf de onderkant als deze niet worden ondersteund.

Ga bij het afzagen van takken niet bovenop de omgezaagde boomstam staan.

Inzagen en in de richting van de houtnerf zagen

LET OP:

- Inzagen en in de richting van de houtnerf zagen mag uitsluitend worden uitgevoerd door personen met speciale training. Het risico van terugslag vormt een kans op letsel.

Als u in de richting van de houtnerf zaagt, moet de hok zo klein mogelijk zijn. Voer het zagen zo voorzichtig mogelijk uit, want de getande kam kan niet worden gebruikt. (Fig. 30)

Omzagen

LET OP:

- Omzagen mag uitsluitend worden uitgevoerd door getrainde personen. Het werk is gevaarlijk.

Houd u aan de plaatselijke regelgeving als u een boom wilt omzagen.

- Voordat u met het omzagen begint, controleert u de volgende punten: **(Fig. 31)**

- (1) Uitsluitend de personen die betrokken zijn bij het omzagen mogen zich in de buurt bevinden;
- (2) Iedere betrokken persoon moet een ongehinderde vluchtroute hebben door een gebied van ongeveer 45° aan weerskanten van de vallijn. Let op het risico van struikelen over elektrische snoeren;
- (3) De voet van de stam met vrij zijn van vreemde voorwerpen, wortels en takken;
- (4) Binnen een afstand van 2 1/2 keer de lengte van de boom mogen zich geen personen of voorwerpen bevinden in de richting waarin de boom zal vallen.

- Let met betrekking tot ieder boom op de volgende punten:

- De richting waarin de boom overhelst;
 - Losse of droge takken;
 - Hoogte van de boom;
 - Natuurlijke overhang;
 - Of de boom verrot is of niet.
- Let op de windsnelheid en -richting. Zaag geen bomen om als er sterke rukwinden zijn.
 - Afkorten van worteluitwassen: Begin met de grootste uitwassen. Maak eerst de verticale zaagsnede en daarna de horizontale zaagsnede. **(Fig. 32)**
 - Zaag een inkeping: De inkeping bepaalt de richting waarin de boom valt en geleidt de val. De inkeping wordt gemaakt aan de kant waarheen de boom moet vallen. Maak de inkeping zo dicht mogelijk bij de grond. Maak eerst de horizontale zaagsnede tot een diepte van 1/5 tot 1/3 van de stamdiameter. Maak de inkeping niet te groot. Maak vervolgens de diagonale zaagsnede.
 - Maak eventuele correcties aan de inkeping over de gehele breedte ervan.
 - Maak de zaagsnede aan de achterkant iets hoger dan de horizontale zaagsnede van de inkeping. De zaagsnede aan de achterkant moet precies horizontaal zijn. Laat ongeveer 1/10 van de stamdiameter over tussen de zaagsnede aan de achterkant en de inkeping. De houtvezels in het niet-doorgezaagde deel van de stam werken als een scharnier. Zaag niet de volledige diameter van de stam door omdat dan de boom ongecontroleerd zal vallen. Plaats bijtijds wiggen in de achterkant. **(Fig. 33)**
 - Alleen kunststof- of aluminiumwiggen mogen worden gebruikt om de achterkant open te houden. IJzeren wiggen mogen niet worden gebruikt.
 - Ga aan de zijkant van de vallende boom staan. Houd aan de achterkant van de vallende boom een gebied vrij met een hoek van 45° aan weerskanten van de vallijn (zie bij "Omzagen" **Fig. 31**). Let goed op vallende takken.
 - U dient een vluchtroute te plannen en eventueel vrij te maken voordat u met het zagen begint. De vluchtroute moet diagonaal naar achteren lopen weg van de valrichting, zoals aangegeven in de afbeelding. **(Fig. 34)**

Dragen van de machine (Fig. 35)

Verwijder altijd de accu uit het gereedschap en plaats de kettingbeschermer op het zaagblad alvorens het gereedschap te gaan dragen. Plaats ook het accudeksel op de accu.

ONDERHOUD

LET OP:

- Zorg altijd dat het gereedschap is uitgeschakeld en de accu ervan is verwijderd alvorens te beginnen met onderhoud of inspectie.
- Draag voor inspectie- of onderhoudswerkzaamheden altijd handschoenen.
- Gebruik nooit benzine, wasbenzine, thinner, alcohol en dergelijke. Hierdoor het verkleuring, vervormingen en barsten worden veroorzaakt.

De zaagketting slijpen

LET OP:

- Haal altijd de accu van het gereedschap af en draag altijd veiligheidshandschoenen wanneer u werkzaamheden uitvoert aan de zaagketting.

Slijp de zaagketting als:

- Poederachtig zaagsel wordt geproduceerd tijdens het zagen van vochtig hout;
- De zaagketting moeizaam in het hout binnendringt, zelfs wanneer hoge druk wordt uitgeoefend;
- De zaagsnede duidelijk beschadigd is;
- De kettingzaag naar links of rechts trekt in het hout. De reden hiervan is een ongelijkmatige scherpte van de zaagketting, of een beschadiging aan slechts een kant. **(Fig. 36)**

Slijp de zaagketting veelvuldig, maar slijp iedere keer slechts een weinig materiaal weg.

Twee of drie bewegingen met een vijl zijn doorgaans voldoende voor regelmatig bijlijpen. Als de zaagketting meerdere malen is bijgeslepen, laat u deze een keer slijpen door een in MAKITA gespecialiseerde reparatiedienst.

Vijl en vijlbeweging

- Gebruik een speciale ronde vijl (optioneel accessoire) voor het aanscherpen.
 - Zaagketting type 91VG en 91PX: Ronde vijl voor zaagketting, diameter 4,0 mm
 - Zaagketting type 90SG: Ronde vijl voor zaagketting, diameter 4,5 mm
- De vijl mag alleen tijdens de voorwaartse beweging met het materiaal in aanraking komen. Til de vijl van het materiaal af tijdens de achterwaartse beweging.
- Slijp eerst het kortste mes. De lengte van dit mes is vervolgens de maatstaf voor alle andere messen op de zaagketting.
- Beweeg de vijl zoals aangegeven in de afbeelding. **(Fig. 37)**
- De vijl kan gemakkelijker worden bewogen als een vijlhouder (accessoire) wordt gebruikt. Op de vijlhouder staan merktekens voor de juiste slijphoek van 30° (lijn de merktekens parallel uit met de zaagketting) en beperkt de diepte waartoe de vijl doordringt (tot 4/5 van de vijldiameter).

Beweeg de vijl zoals aangegeven in de afbeelding. (Fig. 38)

- Nadat de zaagketting is geslepen, controleert u de hoogte van de dieptemeter met behulp van het kettingmeetgereedschap (optionele accessoire).
- Verwijder eventueel uitstekend materiaal, ongeacht hoe klein, met een speciale platte vijl (optionele accessoire).
- Maak de voorkant van de dieptevoeler weer rond.
- Spoel vuil- en stofdeeltjes van de zaagketting af na het instellen van de hoogte van de dieptemeter.

Reinigen van het zaagblad (Fig. 39)

Schilfertjes en zaagsel zullen in de groef van het zaagblad blijven zitten, zodat de groef verstopt raakt en de oliestroom wordt belemmerd. Verwijder altijd schilfertjes en zaagsel uit de groef wanneer u de zaagketting aanscherpt of vervangt.

De olieuitstroomopening schoonmaken

Kleine vuil- of stofdeeltjes kunnen zich tijdens gebruik ophopen in de olieuitstroomopening.

Kleine vuil- of stofdeeltjes die zich in de olieuitstroomopening hebben verzameld kunnen het uitstromen van de olie belemmeren waardoor de hele kettingzaag onvolgende wordt gesmeerd.

Wanneer onvoldoende toevoer van kettingolie optreedt aan het uiteinde van het zaagblad, maakt u de olieuitstroomopening als volgt schoon.

Verwijder de accu van het gereedschap.

Verwijder de afdekking van kettingwiel en de zaagketting van het gereedschap. (Raadpleeg het gedeelte getiteld "Aanbrengen of verwijderen van de zaagketting".)

Verwijder het stof en de kleine deeltjes met behulp van een platkopschroevendraaier met een dunne steel of iets dergelijks. (Fig. 40)

Steek de accu in het gereedschap.

Knip de aan/uit-schakelaar in om opgehoopte vuil- en stofdeeltjes uit de olieuitstroomopening te persen door kettingolie te doen stromen. (Fig. 41)

Verwijder de accu van het gereedschap.

Monteer de afdekking van kettingwiel en de zaagketting weer op het gereedschap.

Het kettingwiel vervangen (Fig. 42 en 43)

Controleer de conditie van het kettingwiel voordat u een nieuwe zaagketting monteert.

⚠ LET OP:

- Een versleten kettingwiel beschadigt de nieuw zaagketting. Vervang in dat geval eerst het kettingwiel. Het kettingwiel moet worden gemonteerd in de richting aangegeven in de afbeelding.

Monteer bij het vervangen van het kettingwiel altijd een nieuwe borgring.

Vervangen van de koolborstels (Fig. 44 en 45)

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

Gebruik een schroevendraaier om de doppen van de koolborstelhouders te verwijderen. Haal de versleten borstels eruit, steek de nieuwe erin, en zet de doppen weer goed vast.

Het gereedschap bewaren

Reinig het gereedschap voordat u het opbergt. Haal de afdekking van kettingwiel eraf en verwijder zaagsel en houtsnippers vanaf het gereedschap. Laat na het schoonmaken het gereedschap onbelast draaien om de zaagketting en het zaagblad te smeren.

Plaats de kettingbeschermer op het zaagblad.

Verwijder de olie uit de olietank zodat deze leeg is en leg de kettingzaag weg.

Om de VEILIGHEID en BETROUWBAARHEID van het gereedschap te handhaven, dienen alle reparaties, onderhoud of afstellingen te worden uitgevoerd door een erkend Makita servicecentrum, en dit uitsluitend met gebruikmaking van originele Makita vervangingsonderdelen.

OPTIONELE ACCESSOIRES

⚠ LET OP:

- Deze accessoires of hulpstukken worden aanbevolen voor gebruik met het Makita gereedschap dat in deze gebruiksaanwijzing is beschreven. Bij gebruik van andere accessoires of hulpstukken bestaat er gevaar voor persoonlijke verwonding. Gebruik de accessoires of hulpstukken uitsluitend voor hun bestemde doel.

Raadpleeg het dichtstbijzijnde Makita Servicecentrum voor verder advies of bijzonderheden omtrent deze accessoires.

- Originele Makita accu en accu-oplader
- Zaagketting
- Kettingbeschermer
- Compleet zaagblad
- Vijl
- Gereedschapetui
- Accuadapter
- Armbandhaak (te gebruiken in combinatie met de accuadapter)

OPMERKING:

- Sommige van de onderdelen in deze lijst kunnen bijgeleverd zijn als standaard-accessoires. Deze accessoires kunnen per land verschillend zijn.

Geluidsniveau

De typisch, A-gewogen geluidsniveaus vastgesteld volgens EN60745:

Geluidsdrukniveau (L_{pA}): 87,3 dB (A)
 Geluidsvermogeniveau (L_{WA}): 95,3 dB (A)
 Onnauwkeurigheid (K): 3,0 dB (A)

Draag oorbeschermers

ENG900-1

Trilling

De totaalwaarde van de trillingen (triaxiale vectorsom) vastgesteld volgens EN60745:

Model BUC250, UC250D

Gebruikstoepassing: zagen in hout
 Trillingsemisatie (a_{h1}): 7,0 m/s²
 Onnauwkeurigheid (K): 1,6 m/s²

Model BUC300, UC300D

Gebruikstoepassing: zagen in hout
 Trillingsemisatie (a_{h1}): 6,3 m/s²
 Onnauwkeurigheid (K): 1,5 m/s²

ENG901-1

- De opgegeven trillingsemisatie waarde is gemeten volgens de standaardtestmethode en kan worden gebruikt om dit gereedschap te vergelijken met andere gereedschappen.
- De opgegeven trillingsemisatie waarde kan ook worden gebruikt voor een beoordeling vooraf van de blootstelling.

⚠ WAARSCHUWING:

- De trillingsemisatie tijdens het gebruik van het elektrisch gereedschap in de praktijk kan verschillen van de opgegeven trillingsemisatie waarde afhankelijk van de manier waarop het gereedschap wordt gebruikt.
- Zorg ervoor dat veiligheidsmaatregelen worden getroffen ter bescherming van de operator die zijn gebaseerd op een schatting van de blootstelling onder praktijkomstandigheden (rekening houdend met alle fasen van de bedrijfscyclus, zoals de tijdsduur gedurende welke het gereedschap is uitgeschakeld en stationair draait, naast de ingeschakelde tijdsduur).

Alleen voor Europese landen**EU-Verklaring van Conformiteit**

Wij, Makita Corporation, als de verantwoordelijke fabrikant, verklaren dat de volgende Makita-machine(s):

Aanduiding van de machine:

Accu-kettingzaag

Modelnr./Type: BUC250, UC250D, BUC300, UC300D

Technische gegevens: zie de tabel "TECHNISCHE GEGEVENS".

in serie zijn geproduceerd en

Voldoen aan de volgende Europese richtlijnen:

2000/14/EC, 2006/42/EC

En zijn gefabriceerd in overeenstemming met de volgende normen of genormaliseerde documenten:

EN60745

Verklaringsnr. van EU-typeonderzoek 4811008.12010

Het EU-typeonderzoek volgens 2006/42/EC werd uitgevoerd door:

DEKRA Testing and Certification GmbH

Enderstrasse 92b

01277 Dresden

Duitsland

Identificatienr. 2140

De technische documentatie wordt bewaard door:

Makita International Europe Ltd.

Technische afdeling,

Michigan Drive, Tongwell,

Milton Keynes, Bucks MK15 8JD, Engeland

De conformiteitsbeoordelingsprocedure vereist door Richtlijn 2000/14/EC was in Overeenstemming met annex V.

Gemeten geluidsvermogeniveau: 95,2 dB (A)

Gegarandeerd geluidsvermogeniveau: 98,0 dB (A)

31.7.2012



Tomoyasu Kato

Directeur

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho,

Anjo, Aichi, 446-8502, JAPAN

Explicación de los dibujos

1	Indicador rojo	20	Pasador de ajuste	37	Abertura del depósito de aceite
2	Botón	21	Agujero pequeño	38	Ventanilla de inspección del aceite (para rellenar el depósito con aceite)
3	Cartucho de batería	22	Apretar	39	Ventanilla de inspección del aceite
4	Botón de seguro	23	Palanca	40	Guía inferior
5	Gatillo interruptor	24	Baja	41	Área de caída
6	Protector de la mano delantera	25	Alta	42	Dirección de caída
7	Bloquear	26	Placa de guía	43	Zona de peligro
8	Desbloquear	27	Cadena de sierra	44	Ruta de escape
9	Tornillo de regulación	28	Adaptador	45	Funda (cubierta de la cadena)
10	Mosquetón (punto de sujeción de la cuerda)	29	Gancho	46	Movimiento de avance de la lima
11	Lámparas indicadoras	30	Herramienta	47	1/5 del diámetro de la lima
12	Botón CHECK	31	Correa	48	Polvo fino o partículas
13	Deslice ligeramente	32	Banda del gancho de brazo para cable	49	Destornillador de punta ranurada
14	Mueva a la posición vertical	33	Soporte	50	Anillo de bloqueo
15	Presionar hacia dentro	34	Cable de extensión (Adaptador de batería)	51	Marca límite
16	Aflojar	35	Adaptador (Adaptador de batería)	52	Tapón portaescobillas
17	Cubierta del piñón	36	Tapón del depósito de aceite	53	Destornillador

ESPECIFICACIONES

Modelo		BUC250		UC250D		BUC300	UC300D
Velocidad de la sierra por minuto		8,3 m/s (500 m/min.)		8,3 m/s (500 m/min.)		8,3 m/s (500 m/min.)	8,3 m/s (500 m/min.)
Longitud de la placa de guía		250 mm		250 mm		300 mm	300 mm
Tipo de placa de guía		Placa de morro de piñón	Placa de tallar	Placa de morro de piñón	Placa de tallar	Placa de morro de piñón	Placa de morro de piñón
Cadena de sierra	Tipo	91VG/91PX	25AP	91VG/91PX	25AP	90SG	90SG
	Paso	3/8"	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	3/8"
	N.º de eslabones de arrastre	40	60	40	60	46	46
Número de dientes		6	9	6	9	6	6
Longitud total		576 mm	589 mm	577 mm	590 mm	626 mm	627 mm
Peso neto		4,5 kg		4,5 kg		4,6 kg	4,6 kg
Tensión nominal		CC 36 V		CC 36 V		CC 36 V	CC 36 V

• Peso, con el cartucho de batería, de acuerdo con el procedimiento EPTA 01/2003

GEB071-6

ENE031-2

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA LA ELECTROSIERRA INALÁMBRICA:

Uso previsto

Esta herramienta ha sido prevista para cortar ramas.

GEA010-1

Advertencias de seguridad generales para herramientas eléctricas

⚠ ¡ADVERTENCIA! Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. Si no sigue todas las advertencias e instrucciones podrá ocasionar una descarga eléctrica, un incendio y/o heridas graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras referencias.

1. **Mantenga todas las partes del cuerpo alejadas de la cadena de sierra cuando esté siendo utilizada la electrosierra. Antes de poner en marcha la electrosierra, asegúrese de que la cadena de sierra no está en contacto con nada.** Un momento de desatención mientras se están utilizando sierras de cadena puede dar lugar a que la cadena de sierra se enrede en sus ropas o cuerpo.

2. **Sujete siempre la electrosierra con la mano derecha en el asidero trasero y la mano izquierda en el asidero delantero.** Si sujeta la electrosierra con las manos al contrario aumentará el riesgo de producirse heridas personales y por ello nunca deberá hacerse.
3. **Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de asimiento aisladas solamente, porque la cadena de sierra puede entrar en contacto con cableado oculto.** El contacto de la cadena de sierra con un cable con corriente hará que la corriente circule por las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica y podrá soltar una descarga eléctrica al operario.
4. **Póngase gafas de seguridad y protección para los oídos. También es recomendable utilizar equipo protector para la cabeza, las manos, las piernas y los pies.** La ropa de protección adecuada reducirá las heridas personales debidas a los restos que salen despedidos o al contacto accidental con la cadena de sierra.
5. **No utilice la electrosierra subido a un árbol.** La utilización de una electrosierra mientras está subido en un árbol puede resultar en heridas personales.
6. **Mantenga siempre los pies sobre suelo adecuado y utilice la electrosierra solamente cuando esté sobre una superficie fija, segura y nivelada.** Las superficies resbaladizas e inestables tales como escaleras de mano pueden ocasionar una pérdida del equilibrio o del control de la electrosierra.
7. **Cuando corte una rama que esté bajo tensión, manténgase alerta por si retrocede de repente.** Cuando se libera la tensión en las fibras de madera la rama bajo tensión puede golpear al operario y/o descontrolar la electrosierra.
8. **Extreme las precauciones cuando corte maleza y árboles jóvenes.** El material delgado puede engancharse en la cadena de sierra y producir un latigazo hacia usted o hacerle perder el equilibrio.
9. **Transporte la electrosierra agarrándola por la empuñadura delantera teniéndola apagada y alejada de su cuerpo.** Cuando transporte o almacene la electrosierra, coloque siempre la cubierta de la placa de guía. Un manejo correcto de la electrosierra reducirá la posibilidad de un contacto accidental con la cadena de sierra.
10. **Siga las instrucciones para lubricar, tensar la cadena y cambiar los accesorios.** Una cadena tensada o lubricada incorrectamente podrá romperse o aumentar la probabilidad de que se produzca un retroceso brusco.
11. **Mantenga las empuñaduras secas, limpias y libres de aceite y grasa.** Las empuñaduras grasientas o aceitosas son resbaladizas y pueden ocasionar la pérdida del control.
12. **Corte madera solamente. No utilice la electrosierra con fines para los que no ha sido prevista.** Por ejemplo: No utilice la electrosierra para cortar plástico, mampostería ni materiales de construcción que no sean de madera. La utilización de la electrosierra para operaciones distintas de las previstas podrá ponerle en una situación peligrosa.

13. Causas y prevención de retrocesos bruscos:

El retroceso brusco podrá ocurrir cuando el morro o la punta de la placa de guía toca un objeto, o cuando la madera se cierra y aprisiona la cadena de sierra en la hendidura del corte.

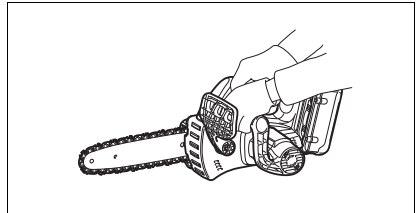
El contacto de la punta puede ocasionar en algunos casos una reacción brusca hacia atrás, golpeando la placa de guía hacia arriba y hacia atrás en dirección del operario.

El aprisionamiento de la cadena de sierra a lo largo de la parte superior de la placa de guía puede empujar la placa de guía rápidamente hacia atrás en dirección del operario.

Cualquiera de estas reacciones puede hacerle perder el control de la sierra y resultar en heridas personales de gravedad. No dependa exclusivamente de los dispositivos de seguridad incorporados en la sierra. Como usuario de una electrosierra, deberá tomar varias medidas para mantener sus tareas de corte libres de accidentes o heridas.

Los retrocesos bruscos se deben a un mal uso de la herramienta y/o a procedimientos o condiciones de trabajo incorrectos y pueden evitarse tomando las precauciones indicadas a continuación:

- **Mantenga la electrosierra sujeta firmemente, con los pulgares y los dedos rodeando las empuñaduras, con ambas manos en la sierra y posicionando su cuerpo y brazos de forma que pueda resistir las fuerzas del retroceso brusco.** El operario puede controlar las fuerzas del retroceso brusco tomando las precauciones apropiadas. No suelte la electrosierra.



011443

- **No corte donde no llegue ni a una altura superior a la de sus hombros.** Esto le ayudará a evitar que la punta toque algo sin querer y le permitirá controlar mejor la electrosierra en situaciones inesperadas.
- **Utilice solamente placas y cadenas de repuesto especificadas por el fabricante.** Las barras y cadenas de repuesto incorrectas pueden ocasionar la rotura de la cadena y/o retrocesos bruscos.
- **Siga las instrucciones de afilado y mantenimiento del fabricante para la cadena de sierra.** La disminución de la altura del calibre de profundidad puede ocasionar un aumento de los retrocesos bruscos.

14. Antes de comenzar a trabajar, compruebe que la electrosierra está en perfecto estado de funcionamiento y que su condición cumple con las normas de seguridad. Compruebe especialmente que:
 - El freno de cadena está funcionando debidamente;
 - El freno de retención está funcionando debidamente;
 - La placa y la cubierta del piñón están colocadas correctamente;
 - La cadena ha sido afilada y tensada de acuerdo con las normas;
15. **No ponga en marcha la electrosierra con la cubierta de la cadena instalada en ella.** Si pone en marcha la electrosierra con la cubierta de la cadena instalada en ella, la cubierta de la cadena podrá salir despedida hacia adelante resultando en heridas personales y daños a objetos alrededor del operario.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

ADVERTENCIA:

NO deje que la comodidad o familiaridad con el producto (a base de utilizarlo repetidamente) sustituya la estricta observancia de las normas de seguridad para el producto en cuestión. El MAL USO o el no seguir las normas de seguridad establecidas en este manual de instrucciones podrá ocasionar graves heridas personales.

ENC007-7

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

PARA CARTUCHO DE BATERÍA

1. Antes de utilizar el cartucho de batería, lea todas las instrucciones e indicaciones de precaución sobre (1) el cargador de baterías, (2) la batería, y (3) el producto con el que se utiliza la batería.
2. No desarme el cartucho de batería.
3. Si el tiempo de uso del cartucho de batería se acorta demasiado, deje de usarlo inmediatamente. Podría resultar en un riesgo de recalentamiento, posibles quemaduras e incluso una explosión.
4. Si entra electrólito en sus ojos, aclárelos con agua limpia y vea a un médico inmediatamente. Existe el riesgo de poder perder la vista.
5. No cortocircuite el cartucho de batería:
 - (1) No toque los terminales con ningún material conductor.
 - (2) Evite guardar el cartucho de batería en un cajón junto con otros objetos metálicos, tales como clavos, monedas, etc.
 - (3) No exponga el cartucho de batería al agua ni a la lluvia.
 Un cortocircuito en la batería puede producir una gran circulación de corriente, un recalentamiento, posibles quemaduras e incluso una rotura de la misma.
6. No guarde la herramienta ni el cartucho de batería en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o exceder los 50°C.

7. **Nunca incinere el cartucho de batería incluso en el caso de que esté dañado seriamente o ya no sirva en absoluto.**
El cartucho de batería puede explotar si se tira al fuego.
8. **Tenga cuidado de no dejar caer ni golpear el cartucho de batería.**
9. **No utilice una batería que haya dejado caer o golpeado.**

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES.

Consejos para alargar al máximo la vida de servicio de la batería

1. **Cargue el cartucho de batería antes de que se descargue completamente.**
Pare siempre la operación y cargue el cartucho de batería cuando note menos potencia en la herramienta.
2. **No cargue nunca un cartucho de batería que esté completamente cargado.**
La sobrecarga acortará la vida de servicio de la batería.
3. **Cargue el cartucho de batería a temperatura ambiente de 10°C – 40°C.** Si un cartucho de batería está caliente, déjelo enfriar antes de cargarlo.
4. **Cargue el cartucho de batería una vez cada seis meses si no lo utiliza durante un periodo de tiempo prolongado.**

DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO

PRECAUCIÓN:

- Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y el cartucho de batería extraído antes de realizar cualquier ajuste o comprobación en la herramienta.

Instalación o extracción del cartucho de batería (Fig. 1)

PRECAUCIÓN:

- Apague siempre la herramienta antes de la instalación o extracción del cartucho de batería.
- **Sujete la herramienta y el cartucho de batería firmemente cuando instale o extraiga el cartucho de batería.**
Si no sujeta la herramienta y el cartucho de batería firmemente podrán caérsele de las manos y resultar en daños a la herramienta y cartucho de batería y heridas personales.

Para extraer el cartucho de batería, deslícelo de la herramienta a la vez que desliza el botón de la parte frontal del cartucho.

Para instalar el cartucho de batería, alinee la lengüeta del cartucho de batería con la ranura de la carcasa y deslícelo hasta que encaje en su sitio. Insértelo a tope hasta que se bloquee en su sitio produciendo un pequeño chasquido. Si puede ver el indicador rojo en el lado superior del botón, no estará bloqueado completamente.

PRECAUCIÓN:

- Instale siempre el cartucho de batería completamente hasta que no pueda verse el indicador rojo. En caso contrario, podrá caerse accidentalmente de la herramienta y ocasionarle heridas a usted o a alguien que esté cerca de usted.

- No instale el cartucho de batería empleando fuerza. Si el cartucho no se desliza al interior fácilmente, será porque no está siendo insertado correctamente.

Accionamiento del interruptor (Fig. 2)

PRECAUCIÓN:

- Antes de instalar el cartucho de batería en la herramienta, compruebe siempre para cerciorarse de que el gatillo interruptor se acciona debidamente y que vuelve a la posición "OFF" cuando lo suelta.

Para evitar que el gatillo interruptor sea apretado accidentalmente se ha provisto un botón de seguro. Para poner en marcha la herramienta, meta el botón de seguro y apriete el gatillo interruptor. Para parar la herramienta suelte el gatillo interruptor.

Comprobación del freno de cadena (Fig. 3)

NOTA:

- Si la electrosierra no se puede poner en marcha, deberá soltar el freno de cadena. Tire del protector de la mano delantera hacia atrás firmemente hasta que sienta que se acciona.

Sujete la electrosierra con ambas manos cuando la encienda.

Sujete la empuñadura principal con la mano derecha y la empuñadura delantera con la izquierda. La placa y la cadena no deberán hacer contacto con ningún objeto. Primero presione el botón de seguro, después apriete el gatillo interruptor.

La cadena de sierra se pone en marcha inmediatamente.

Presione el protector de la mano delantera hacia delante utilizando la parte trasera de su mano. La cadena de sierra deberá pararse de inmediato.

PRECAUCIÓN:

- Si la cadena de sierra no se detiene inmediatamente cuando realice esta prueba, la sierra no deberá ser utilizada bajo ninguna circunstancia. Consulte con un taller de reparación especializado de MAKITA.

Comprobación del freno de retención

Encienda la electrosierra.

Suelte el gatillo interruptor completamente. La cadena de sierra deberá pararse de inmediato en un segundo.

PRECAUCIÓN:

- Si la cadena de sierra no se detiene en un segundo cuando realice esta prueba, la sierra no deberá ser utilizada. Consulte con un taller de reparación especializado de MAKITA.

Ajuste de la lubricación de la cadena (Fig. 4)

Puede ajustar el ritmo de alimentación de la bomba de aceite con el tornillo de regulación. La cantidad de aceite puede ser regulada utilizando la llave universal.

Mosquetón (punto de sujeción de la cuerda) (Fig. 5)

El mosquetón (punto de sujeción de la cuerda) se usa para colgar la herramienta. Antes de utilizar el mosquetón, sáquelo y átelo con una cuerda.

Sistema de protección de la batería

Las baterías de litio-ión están equipadas con un sistema de protección. Este sistema corta automáticamente la alimentación de la herramienta para alargar la vida útil de la batería.

La herramienta se detendrá automáticamente durante la operación si la herramienta y/o la batería son puestas en una de las condiciones siguientes:

- Sobrecargada:

La herramienta es utilizada de una manera que da lugar a que tenga que absorber una corriente anormalmente alta.

En esta situación, suelte el gatillo interruptor de la herramienta y detenga la tarea que ocasiona la sobrecarga de la herramienta. Después apriete el gatillo interruptor otra vez para volver a ponerla en marcha.

Si la herramienta no se pone en marcha, la batería estará recalentada. En esta situación, deje que la batería se enfríe antes de apretar el gatillo interruptor otra vez.








- Tensión baja en la batería:

La capacidad de batería restante es muy baja y la herramienta no funcionará. En esta situación, extraiga la batería y vuelva a cargarla.

Indicador de capacidad de batería restante (solamente para modelos con batería BL3622A)

La batería BL3622A está equipada con el indicador de capacidad de batería restante. (Fig. 6)

Presione el botón CHECK para indicar la capacidad de batería restante. Entonces las lámparas indicadoras se iluminarán durante tres segundos aproximadamente.

Lámparas indicadoras	Capacidad restante
 Encendida Apagada Parpadeo	
E  F	70% a 100%
	45% a 70%
	20% a 45%
	0% a 20%
	Cargue la batería.
	Es posible que la batería no funcione bien.

011713

- Cuando solamente parpadee la lámpara indicadora más baja (junto a la "E"), o cuando ninguna de las lámparas indicadoras se encienda, la capacidad de la batería se habrá agotado y la herramienta no funcionará. En estos casos, cargue la batería o reemplace la batería agotada con una completamente cargada.
- Cuando dos o más lámparas indicadoras no se enciendan incluso después de haberse completado la carga, la batería habrá alcanzado el final de su vida de servicio.
- Cuando las dos lámparas indicadoras superiores o inferiores se enciendan alternativamente, es posible que la batería no esté funcionando bien. Póngase en contacto con el centro de servicio autorizado de Makita local.

NOTA:

- La capacidad indicada podrá ser inferior que el nivel actual durante el uso o inmediatamente después de utilizar la herramienta.
- Dependiendo de las condiciones de utilización y la temperatura ambiente, es posible que la indicación varíe ligeramente de la capacidad real.

MONTAJE

⚠ PRECAUCIÓN:

- Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y el cartucho de batería extraído antes de realizar cualquier trabajo en la herramienta.

Instalación o extracción de la cadena de sierra

⚠ PRECAUCIÓN:

- Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y que el cartucho de batería haya sido retirado antes de instalar o extraer la cadena de sierra.
- Póngase siempre guantes cuando vaya a instalar o extraer la cadena de sierra.

1. Para quitar la cadena de sierra, deslice ligeramente la palanca en la dirección de la flecha para poderla liberar de la posición bloqueada y mueva la palanca a la posición vertical como se muestra en la figura. (Fig. 7)
2. Presione la palanca y con la palanca presionada hacia dentro, gírela hacia la izquierda para aflojar la tuerca hasta que se suelte la cubierta del piñón. (Al presionar la palanca hacia dentro, la palanca encaja en la tuerca.) (Fig. 8)
3. Gire el dial de ajuste hacia la izquierda para aflojar la tensión de la cadena de sierra.
4. Quite la cubierta del piñón.
5. Quite la cadena de sierra y la placa de guía de la electrosierra.
6. Para instalar la cadena de sierra, encaje un extremo de la cadena de sierra encima de la placa de guía y el otro extremo de la misma alrededor del piñón. (Fig. 9)

En este momento, encaje la cadena de sierra como se muestra en la figura porque gira en dirección de la flecha.

7. Apoye la placa de guía en su sitio sobre la electrosierra.
8. Gire el dial de ajuste hacia la izquierda para deslizar el pasador de ajuste en la dirección de la flecha. (Fig. 10)
9. Ponga la cubierta del piñón encima de la electrosierra de forma que el pasador de ajuste quede posicionado en un agujero pequeño de la placa de guía. (Fig. 11)
10. Presione hacia dentro la palanca y con la palanca bajada gírela a tope hacia la derecha para apretar la tuerca. Después gírela aproximadamente un cuarto de vuelta hacia la izquierda para aflojar la tuerca ligeramente. (Fig. 12)

Ajuste de la tensión de la cadena de sierra

Es posible que la cadena de sierra se afloje después de muchas horas de utilización. Compruebe de vez en cuando la tensión de la cadena de sierra antes de utilizarla. (Fig. 13)

Mueva la palanca a la posición vertical.

Presione hacia dentro la palanca. Con la palanca bajada, gírela un cuarto de vuelta hacia la izquierda para aflojar la tuerca ligeramente. (Al presionar la palanca hacia dentro, la palanca encaja en la tuerca.) (Fig. 14)

Gire el dial de ajuste para ajustar la tensión de la cadena de sierra. Agarre la cadena de sierra en la mitad de la placa de guía y levántela. La holgura entre la placa de guía y la cinta de conexión de la cadena de sierra deberá ser aprox. 2 – 4 mm. Si la holgura no es aprox. 2 – 4 mm, gire ligeramente el dial de ajuste que sujeta la placa de guía. En este momento, ajuste con la punta de la placa de guía apuntando ligeramente hacia arriba. (Fig. 15)

Con la palanca bajada, gírela a tope hacia la derecha para apretar la tuerca firmemente. (Fig. 16)

Vuelva a poner la palanca en su posición original. (Fig. 17)

⚠ PRECAUCIÓN:

- Una excesiva tensión de la cadena de sierra puede ocasionar la rotura de la cadena de sierra, desgaste de la placa de guía y rotura del dial de ajuste.
- La instalación o extracción de la cadena de sierra deberá hacerse en un lugar limpio libre de serrín y sustancias similares.

Adaptador de batería (Accesorio) (Fig. 18 y 19)

⚠ PRECAUCIÓN:

- Antes de utilizar el adaptador de batería, lea todas las instrucciones de las herramientas que utilicen batería.
- Cuando vaya a cargar el cartucho de batería, primero extráigalo del adaptador de batería y después cárguelo. No está permitido cargar el cartucho de batería mientras se está utilizando el adaptador de batería.

Instalación o extracción del adaptador de batería

- Apague siempre la herramienta antes de insertar o extraer el adaptador de batería.
- Para quitar el adaptador de batería, deslícelo de la herramienta mientras desliza el botón del adaptador.
- Para instalar el adaptador de batería, alinee la lengüeta del adaptador de batería con la ranura de la carcasa y deslícelo hasta que encaje en su sitio. Insértelo a tope hasta que se bloquee en su sitio produciendo un pequeño chasquido. Si puede ver el indicador rojo en el lado superior del botón, no estará bloqueado completamente.

⚠ PRECAUCIÓN:

- Instale siempre el adaptador de batería completamente hasta que no pueda verse el indicador rojo. En caso contrario, podrá caerse accidentalmente de la herramienta y ocasionarle heridas a usted o a alguien que esté cerca de usted.
- No instale el adaptador de batería empleando fuerza. Si el adaptador no se desliza al interior fácilmente, será porque no está siendo insertado correctamente.
- La forma de extraer o instalar un cartucho de batería de o en el adaptador de batería es el mismo que el de extraerlo o instalarlo de o en las herramientas.
- Presione hacia abajo el gancho firmemente a fondo cuando el adaptador de batería esté enganchado en el cinturón y objetos similares.

Gancho de brazo para cable (Accesorio) (Fig. 20)

⚠ PRECAUCIÓN:

- No coloque el soporte del gancho de brazo para cable en nada que no sea el cable de extensión. En caso contrario podrá ocasionar un accidente o heridas personales.

La utilización del gancho de brazo para cable minimiza el riesgo de cortar el cable de extensión inesperadamente a causa de un aflojamiento del cable de extensión.

Coloque firmemente la banda del gancho de brazo para cable poniéndola alrededor de su brazo y pase el cable de extensión a través del soporte. La longitud de la banda del gancho de brazo para cable es ajustable.

NOTA:

- No pase el cable de extensión a través de la banda.
- No fuerce la abertura del soporte. En caso contrario podrá ocasionar una desviación y dañarlo.

OPERACIÓN

Lubricación (Fig. 21)

La cadena de sierra se lubrica automáticamente cuando la herramienta está funcionando.

Compruebe la cantidad restante de aceite en el depósito de aceite a través de la ventanilla de inspección del aceite.

Para rellenar el depósito, quite el tapón de la abertura del depósito de aceite. La capacidad del depósito de aceite es de 85 ml.

Después de rellenar el depósito, rosque siempre el tapón del depósito de aceite en la electrosierra.

⚠ PRECAUCIÓN:

- Cuando llene la electrosierra con aceite de cadena por primera vez, o rellene el depósito después de haberse vaciado completamente, añada aceite hasta el borde inferior de la boca de llenado. De lo contrario el suministro de aceite podrá verse afectado.
- Como aceite de cadena de sierra, utilice aceite exclusivamente para sierras de cadena Makita o aceite disponible en el comercio.
- No utilice nunca aceite que contenga polvo y partículas o aceite volátil.
- Cuando pade árboles, utilice aceite botánico. El aceite mineral puede dañar los árboles.
- No fuerce nunca la electrosierra cuando pade árboles.
- Antes de ponerse a cortar, asegúrese de que el tapón del depósito de aceite suministrado está roscado en la boca de llenado.

Sujete la electrosierra alejado del árbol. Arránquela y espere hasta que la lubricación de la cadena de sierra sea apropiada.

Ponga la guía inferior en contacto con la rama que quiere cortar antes de poner en marcha. Si corta sin poner la guía inferior en contacto con la rama, la placa de guía podrá bambolear, resultando en heridas al operario.

Sierre la madera que quiere cortar simplemente moviéndola hacia abajo. (Fig. 22)

TRABAJO CON LA ELECTROSIERRA

El que utilice por primera vez la herramienta deberá, como práctica mínima, realizar corte de troncos sobre un caballete de aserrar o un soporte.

Podado de árboles

⚠ PRECAUCIÓN:

- Mantenga todas las partes del cuerpo alejadas de la cadena de sierra cuando el motor esté en marcha.
- Sujete la electrosierra firmemente con ambas manos cuando el motor esté en marcha.
- No se acerque demasiado. Pise siempre sobre suelo firme y mantenga un buen equilibrio.

Ponga la guía inferior en contacto con la rama que quiere cortar antes de poner en marcha. Si corta sin poner la guía inferior en contacto con la rama, la placa de guía podrá bambolear, resultando en heridas al operario. (Fig. 23)

Cuando vaya a cortar ramas gruesas, haga un ligero corte por debajo y luego realice el corte final por arriba. (Fig. 24)

Si intenta cortar ramas gruesas por abajo, la presión de la rama podrá oprimir la cadena de sierra. Si intenta cortar ramas gruesas por arriba sin haber hecho antes un ligero corte por debajo, la rama se astillará. (Fig. 25)

Si no puede cortar de una sola pasada un trozo de madera:

Aplique una ligera presión sobre la empuñadura, continúe serrando y desplace la electrosierra un poco hacia atrás; luego ponga los dientes un poco más abajo y termine el corte elevando la empuñadura. (Fig. 26)

Tronzado

Para cortes de tronzado, apoye el riel dentado mostrado en la figura en la madera que quiere cortar. (Fig. 27)

Con la cadena de sierra girando, sierra la madera, utilizando la empuñadura principal para levantar la sierra y la delantera para guiarla.

Utilice el riel dentado como pivote.

Continúe el corte aplicando una ligera presión a la empuñadura delantera, aliviando ligeramente la parte trasera de la sierra. Mueva el riel dentado más abajo en la madera y suba la empuñadura delantera otra vez.

Cuando haga varios cortes, apague la electrosierra entre un corte y otro.

⚠ PRECAUCIÓN:

- Si utiliza el borde superior de la placa para cortar, la electrosierra podrá desviarse hacia usted si la cadena se atranca. Por esta razón, corte con el borde inferior, de forma que la sierra se desvíe en dirección contraria a su cuerpo. (Fig. 28)

Corte la madera que esté bajo tensión en el lado de presión (A) primero.

Después haga el corte final en el lado de tensión (B). De esta forma evitará que la placa quede atrancada. (Fig. 29)

Desrame

⚠ PRECAUCIÓN:

- El desrame deberá ser realizado solamente por personas capacitadas. Existe el riesgo de que se produzca un retroceso brusco.

Cuando desrame, apoye la electrosierra en el tronco si es posible. No corte con la punta de la placa, porque corra el riesgo de que se produzca un retroceso brusco. Preste especial atención a las ramas que estén bajo tensión. No corte desde abajo ramas que no estén apoyadas.

No se suba encima del tronco talado cuando desrame.

Cortes de ahondamiento y paralelo al grano

⚠️ PRECAUCIÓN:

- Los cortes de ahondamiento y paralelo al grano deberán ser realizados solamente por personas con adiestramiento especial. La posibilidad de un retroceso brusco presenta un riesgo de sufrir heridas.

Realice los cortes paralelos al grano con el menor ángulo posible. Realice el corte con el mayor cuidado posible, porque no se puede utilizar el riel dentado. (Fig. 30)

Talado

⚠️ PRECAUCIÓN:

- El trabajo de talado deberá ser realizado solamente por personas capacitadas. El trabajo es peligroso.

Observe las normas locales si quiere talar un árbol.

- Antes de comenzar el trabajo de talado, asegúrese de que: (Fig. 31)

- (1) Solamente se encuentran en el lugar las personas que van a intervenir en la operación de talado;
- (2) Cualquier persona que vaya a intervenir tenga una ruta de escape sin obstrucciones a través de un rango de aproximadamente 45° a cada lado del eje de caída del árbol. Considere el riesgo adicional de tropezar con cables eléctricos;
- (3) La base del tronco está libre de objetos extraños, raíces y ramas;
- (4) No haya personas ni objetos en una distancia de 2 1/2 veces la longitud del árbol en la dirección en la que va a caer el árbol.

- Considere lo siguiente con relación a cada árbol:

- Dirección de inclinación;
- Ramas sueltas o secas;
- Altura del árbol;
- Proyección natural;
- Si el árbol está podrido o no.

- Considere la velocidad y dirección del viento. No realice tareas de talar si hay fuertes ráfagas de viento.

- Recortado de abultamientos de raíces: Comience con los abultamientos más grandes. Realice el corte vertical primero, después el corte horizontal. (Fig. 32)

- Corte una muesca: La muesca determina la dirección en la que va a caer el árbol, y lo guía. Se hace en el lado hacia el que va a caer el árbol. Corte la muesca lo más cerca posible del suelo. Primero haga un corte horizontal de una profundidad de 1/5 a 1/3 del diámetro del tronco. No haga la muesca demasiado grande. Después haga el corte diagonal.

- Corte cualquier corrección que haga a la muesca en toda su anchura.

- Haga el corte trasero de tala un poco más arriba que el corte de la base de la muesca. El corte trasero de tala deberá ser exactamente horizontal. Deje aproximadamente 1/10 del diámetro del tronco entre el corte trasero de tala y la muesca.

Las fibras de madera de la porción de tronco sin cortar actúan como una bisagra. No corte directamente a través de las fibras bajo ninguna circunstancia, porque de lo contrario el árbol caerá sin control. Inserte cuñas en el corte trasero a su debido tiempo. (Fig. 33)

- Solamente deberán utilizarse cuñas de plástico o aluminio para mantener el corte trasero abierto. La utilización de cuñas de acero está prohibida.

- Póngase al costado del lado por el que va a caer el árbol. Mantenga un área despejada por detrás de donde va a caer el árbol de un ángulo de 45° a cada lado del eje del árbol (consulte la figura del “área de caída” (Fig. 31)). Preste atención a las ramas que caen.

- Antes de comenzar a cortar será necesario planear una ruta de escape y despejarla. La ruta de escape deberá extenderse hacia atrás y diagonalmente a la parte trasera de la línea de caída esperada como se muestra en la figura. (Fig. 34)

Para transportar la herramienta (Fig. 35)

Retire siempre el cartucho de batería de la herramienta y cubra la placa de guía con la funda antes de transportar la herramienta. Tape también el cartucho de batería con la tapa de batería.

MANTENIMIENTO

⚠️ PRECAUCIÓN:

- Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y el cartucho de batería extraído antes de intentar realizar una inspección o mantenimiento.
- Póngase guantes siempre que vaya a realizar cualquier trabajo de inspección o mantenimiento.
- No utilice nunca gasolina, bencina, disolvente, alcohol o similares. Podría producir descolocación, deformación o grietas.

Afilado de la cadena de sierra

⚠️ PRECAUCIÓN:

- Extraiga siempre el cartucho de batería y póngase guantes de seguridad cuando vaya a realizar tareas en la cadena de sierra.

Afile la cadena de sierra cuando:

- Se produzca serrín granuloso al cortar madera húmeda;
- La cadena penetre la madera con dificultad, aún cuando se aplica fuerte presión;
- El borde cortante esté obviamente dañado;
- La sierra tire hacia la izquierda o hacia la derecha en la madera. La razón de este comportamiento es un afilado desigual de la cadena de sierra, o daño en un solo lado. (Fig. 36)

Afile la cadena de sierra con frecuencia, pero rebaje solamente una mínima cantidad de material cada vez.

Dos o tres pasadas con una lima son generalmente suficientes para un reafilado rutinario. Cuando la cadena de sierra haya sido reafilada varias veces, llévela a un taller de reparación de MAKITA para que la afile un especialista.

Lima y guía de limado

- Utilice una lima redonda especial (accesorio opcional) para afilar.
 - Tipo de cadena de sierra 91VG y 91PX: Lima redonda para cadena de sierra, diámetro 4,0 mm
 - Tipo de cadena de sierra 90SG: Lima redonda para cadena de sierra, diámetro 4,5 mm
- La lima solamente deberá tocar el material en el movimiento de avance. Levante la lima del material en el movimiento de retroceso.
- Afíle primero la cuchilla más corta. La longitud de esta cuchilla es entonces la dimensión del calibre para todas las demás cuchillas de la cadena de sierra.
- Guíe la lima como se muestra en la figura. **(Fig. 37)**
- La lima podrá ser guiada más fácilmente si se emplea un soporte de lima (accesorio). El soporte de lima tiene marcas para el ángulo de afilado correcto de 30° (alineee las marcas paralelas a la cadena de sierra) y limita la profundidad de penetración (a 4/5 del diámetro de la lima).

Guíe la lima como se muestra en la figura. **(Fig. 38)**

- Una vez afilada la cadena, compruebe la altura del calibre de profundidad utilizando la herramienta de calibre de cadena (accesorio opcional).
- Quite cualquier material que sobresalga, por pequeño que sea, con una lima plana especial (accesorio opcional).
- Redondee la parte frontal del calibre de profundidad otra vez.
- Limpie el polvo y las partículas de la cadena de sierra después de ajustar la altura del calibre de profundidad.

Limpieza de la placa de guía (Fig. 39)

En la acanaladura de la placa de guía se acumularán virutas y serrín, obstruyéndola e impidiendo que fluya el aceite. Cuando afíle o cambie la cadena de sierra, limpie siempre las virutas y el serrín.

Limpieza del agujero de descarga de aceite

Durante la operación puede acumularse polvo fino o partículas en el agujero de descarga de aceite.

El polvo fino o las partículas acumulados en el agujero de descarga de aceite pueden obstaculizar el flujo de descarga de aceite y ocasionar una lubricación insuficiente en toda la cadena de sierra.

Cuando se produzca un deficiente suministro de aceite de cadena en la parte superior de la placa de guía, limpie el agujero de descarga de aceite de la forma siguiente.

Quite el cartucho de batería de la herramienta.

Quite la cubierta del piñón y la cadena de sierra de la herramienta. (Consulte la sección titulada "Instalación o extracción de la cadena de sierra".)

Quite el polvo fino o partículas utilizando un destornillador de punta ranurada con cuerpo espigado o similar. **(Fig. 40)**

Inserte el cartucho de batería en la herramienta.

Apriete el gatillo interruptor para retirar el polvo o las partículas acumulados en el agujero de descarga de aceite descargando aceite de cadena. **(Fig. 41)**

Quite el cartucho de batería de la herramienta.

Vuelva a instalar la cubierta del piñón y la cadena de sierra en la herramienta.

Reemplazo del piñón (Fig. 42 y 43)

Antes de colocar una cadena de sierra nueva, compruebe la condición del piñón.

⚠ PRECAUCIÓN:

- Un piñón desgastado dañará una cadena de sierra nueva. En este caso pida que le reemplacen el piñón. El piñón tiene que ser instalado de forma que siempre quede orientado como se muestra en la figura.

Coloque siempre un anillo de bloqueo nuevo cuando reemplace el piñón.

Reemplazo de las escobillas de carbón (Fig. 44 y 45)

Extraiga e inspeccione las escobillas de carbón regularmente. Reemplácelas cuando se hayan desgastado hasta la marca límite. Mantenga las escobillas de carbón limpias de forma que entren libremente en los portaescobillas. Deberán reemplazarse ambas escobillas de carbón al mismo tiempo. Utilice únicamente escobillas de carbón idénticas.

Utilice un destornillador para quitar los tapones portaescobillas. Extraiga las escobillas desgastadas, inserte las nuevas y vuelva a colocar los tapones portaescobillas.

Almacenamiento de la herramienta

Limpie la herramienta antes de almacenarla. Quite todas las virutas y serrín de la herramienta después de quitar la cubierta del piñón. Después de limpiar la herramienta, póngala en marcha sin carga para lubricar la cadena de sierra y la placa de guía.

Cubra la placa de guía con la funda.

Extraiga el aceite del depósito de aceite hasta vaciarlo y ponga la electrosierra.

Para mantener la SEGURIDAD y la FIABILIDAD del producto, las reparaciones y cualquier otro mantenimiento o ajuste deberán ser realizados por los centros de servicio autorizado de Makita, siempre con piezas de repuesto de Makita.

ACCESORIOS OPCIONALES

⚠ PRECAUCIÓN:

- Estos accesorios o aditamentos están recomendados para su uso con la herramienta Makita especificada en este manual. El uso de cualquier otro accesorio o aditamento puede suponer un riesgo de lesiones personales. Utilice el accesorio o aditamento exclusivamente para su uso declarado.

Si necesita información más detallada sobre estos accesorios, consulte con su centro local de servicio de Makita.

- Batería y cargador genuinos de Makita
- Cadena de sierra
- Funda
- Placa de guía completa
- Lima
- Bolsa de herramientas
- Adaptador de batería
- Gancho de brazo para cable (para usarlo junto con el adaptador de batería)

NOTA:

- Algunos elementos de la lista podrán estar incluidos en el paquete de la herramienta como accesorios estándar. Pueden variar de un país a otro.

Ruido

El nivel de ruido A-ponderado típico determinado de acuerdo con la norma EN60745:

Nivel de presión sonora (L_{pA}): 87,3 dB (A)

Nivel de potencia sonora (L_{WA}): 95,3 dB (A)

Incerteza (K): 3,0 dB (A)

Póngase protectores en los oídos

ENG900-1

Vibración

El valor total de la vibración (suma de vectores triaxiales) determinado de acuerdo con la norma EN60745:

Modelo BUC250, UC250D

Modo de trabajo: corte de madera

Emisión de vibración (a_h): 7,0 m/s²

Incerteza (K): 1,6 m/s²

Modelo BUC300, UC300D

Modo de trabajo: corte de madera

Emisión de vibración (a_h): 6,3 m/s²

Incerteza (K): 1,5 m/s²

ENG901-1

- El valor de emisión de vibración declarado ha sido medido de acuerdo con el método de prueba estándar y se puede utilizar para comparar una herramienta con otra.
- El valor de emisión de vibración declarado también se puede utilizar en una valoración preliminar de exposición.

⚠ ADVERTENCIA:

- La emisión de vibración durante la utilización real de la herramienta eléctrica puede variar del valor de emisión declarado dependiendo de las formas en las que la herramienta sea utilizada.
- Asegúrese de identificar medidas de seguridad para proteger al operario que estén basadas en una estimación de la exposición en las condiciones reales de utilización (teniendo en cuenta todas las partes del ciclo operativo tal como las veces cuando la herramienta está apagada y cuando está funcionando en vacío además del tiempo de gatillo).

Para países europeos solamente

Declaración de conformidad CE

Makita Corporation como fabricante responsable declara que la(s) siguiente(s) máquina(s) de Makita:

Designación de máquina:

Electrosierra Inalámbrica

Modelo N.º/Tipo: BUC250, UC250D, BUC300, UC300D

Especificaciones: consulte la tabla de "ESPECIFICACIONES".

son producidas en serie y

Cumplen con las directivas europeas siguientes:

2000/14/EC, 2006/42/EC

Y que están fabricadas de acuerdo con las normas o documentos normalizados siguientes:

EN60745

N.º de certificado del examen de tipo CE 4811008.12010

El examen de tipo EC según 2006/42/EC fue realizado por:

DEKRA Testing and Certification GmbH

Enderstrasse 92b

01277 Dresden

Alemania

N.º de identificación 2140

Los documentos técnicos los guarda:

Makita International Europe Ltd.

Departamento técnico,

Michigan Drive, Tongwell,

Milton Keynes, Bucks MK15 8JD, Inglaterra

El procedimiento de valoración de conformidad requerido por la Directiva 2000/14/EC ha sido realizado de acuerdo con el anexo V.

Nivel de potencia de sonido medido: 95,2 dB (A)

Nivel de potencia de sonido garantizado: 98,0 dB (A)

31.7.2012



Tomoyasu Kato

Director

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho,

Anjo, Aichi, 446-8502, JAPAN

Explicação geral

1	Indicador vermelho	20	Pino de ajuste	37	Boca do tanque de óleo
2	Botão	21	Pequeno orifício	38	Visor de inspeção do óleo (para encher o tanque de óleo)
3	Bateria	22	Apertar	39	Visor de inspeção do óleo
4	Botão de bloqueio	23	Alavanca	40	Espada inferior
5	Gatilho do interruptor	24	Baixa	41	Área de queda
6	Protector frontal das mãos	25	Alta	42	Direcção da queda
7	Bloquear	26	Espada	43	Zona de perigo
8	Desbloquear	27	Corrente da electroerra	44	Caminho de fuga
9	Parafuso de regulação	28	Adaptador	45	Capa (Cobertura da corrente)
10	Gancho (para prender a corda)	29	Gancho	46	Impulso da lima para a frente
11	Lâmpadas indicadoras	30	Ferramenta	47	1/5 do diâmetro da lima
12	Botão CHECK	31	Cinta	48	Pó fino ou particulares
13	Deslizar ligeiramente	32	Correia do gancho para o cabo	49	Chave de fenda
14	Mover para a posição vertical	33	Suporte	50	Anel de trava
15	Pressionar	34	Cabo de extensão (adaptador da bateria)	51	Marca limite
16	Desapertar	35	Adaptador (adaptador da bateria)	52	Tampa do porta escovas
17	Cobertura da roda dentada	36	Tampa do tanque de óleo	53	Chave de parafusos
18	Selector de ajuste				
19	Roda dentada				

ESPECIFICAÇÕES

Modelo		BUC250		UC250D		BUC300	UC300D
Velocidade da corrente por minuto		8,3 m/s (500 m/min.)		8,3 m/s (500 m/min.)		8,3 m/s (500 m/min.)	8,3 m/s (500 m/min.)
Comprimento da espada		250 mm		250 mm		300 mm	300 mm
Tipo da espada		Espada de roda dentada	Espada de talhar	Espada de roda dentada	Espada de talhar	Espada de roda dentada	Espada de roda dentada
Corrente da electroerra	Tipo	91VG/91PX	25AP	91VG/91PX	25AP	90SG	90SG
	Passo	3/8"	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	3/8"
	Número de elos motor	40	60	40	60	46	46
Número de dentes		6	9	6	9	6	6
Comprimento total		576 mm	589 mm	577 mm	590 mm	626 mm	627 mm
Peso líquido		4,5 kg		4,5 kg		4,6 kg	4,6 kg
Voltagem nominal		36 V CC		36 V CC		36 V CC	36 V CC

- Peso, com a bateria, de acordo com o Procedimento 01/2003 da EPTA (European Power Tool Association)

GEB071-6

ENE031-2

Utilização a que se destina

A ferramenta foi concebida para cortar ramos.

GEA010-1

Avisos gerais de segurança para ferramentas eléctricas

⚠ AVISO! Leia todas os avisos de segurança e todas as instruções. O não cumprimento de todos os avisos e instruções pode originar choque eléctrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Guarde todos os avisos e instruções para futuras referências.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA A MOTOSSERRA A BATERIA:

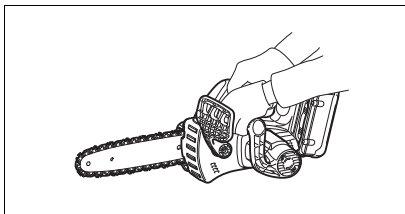
1. **Mantenha todo o seu corpo afastado da corrente da electroerra quando a motosserra estiver a funcionar. Antes de ligar a motosserra, certifique-se de que a corrente da electroerra não esteja em contacto com nada.** Um momento de distracção ao funcionar com a electroerra pode prender as roupas ou o corpo na corrente da electroerra.
2. **Segure sempre a motosserra com a mão direita na pega traseira e a mão esquerda na pega frontal.** Segurar a motosserra com as mãos ao contrário da configuração indicada aumenta o risco de ferimentos pessoais e não deve nunca ser feito.

3. **Segure a ferramenta eléctrica somente pelas pegadas isoladas, pois a corrente da electroserra pode fazer contacto com fios ocultos.** O contacto da corrente da electroserra com um fio "ligado" poderá carregar as partes metálicas da ferramenta e causar choque eléctrico no operador.
4. **Use óculos de protecção e protectores para os ouvidos. É recomendável a utilização de protectores para a cabeça, mãos, pernas e pés.** Vestuário de protecção adequado reduz o risco de ferimentos causados por detritos que saltam ou contacto accidental com a corrente da electroserra.
5. **Não funcione com a motosserra em uma árvore.** Funcionar com a motosserra em cima de uma árvore pode provocar ferimentos pessoais.
6. **Mantenha sempre os pés bem firmes e em equilíbrio e utilize a motosserra somente quando estiver sobre uma superfície fixa, segura e nivelada.** Superfícies escorregadias ou instáveis como escadas podem causar perda de equilíbrio ou do controlo da motosserra.
7. **Ao cortar um ramo que esteja com alguma tensão, tenha cuidado com a volta do ramo para trás.** Quando a tensão nas fibras da madeira é aliviada, o ramo pode voltar e bater no operador e/ou causar a perda de controlo da electroserra.
8. **Tenha muito cuidado especialmente quando está a cortar arbustos e brotos.** O material fino pode ficar preso na corrente da electroserra e ser atirado no operador ou causar a perda de equilíbrio.
9. **Transporte a motosserra desligada segurando-a pela pega frontal e afastada de si. Ao transportar ou guardar a motosserra, sempre cubra a espada com a capa.** O manuseio adequado da electroserra reduz o risco de contacto accidental com a corrente da electroserra em movimento.
10. **Siga as instruções para lubrificação, regulação da tensão e troca de acessórios.** Uma corrente mal lubrificada ou cuja tensão não esteja devidamente regulada pode quebrar ou aumentar a probabilidade de recuo.
11. **Mantenha a pegadas secas, limpas e sem óleo ou graxa.** Pegadas oleosas são escorregadias e causam a perda de controlo.
12. **Corte somente madeira. Não utilize a motosserra para finalidades diferentes. Por exemplo: não utilize a motosserra para cortar plástico, alvenaria ou materiais de construção que não sejam madeira.** O uso da motosserra para operações diferentes daquelas para as quais ela foi concebida pode resultar em situações perigosas.
13. **Causas de recuo e como o operador pode prevenir:**
O recuo pode ocorrer quando a ponta da espada faz contacto com um objecto ou quando a madeira comprime e prende a corrente da electroserra no corte. Em alguns casos, o contacto da ponta causa uma acção inversa repentina, propulsionando a espada para cima e para trás na direcção do operador. Se a corrente da electroserra ficar presa na ponta da espada, a espada pode pular de repente para trás na direcção do operador.

Qualquer uma dessas reacções pode causar a perda de controlo da electroserra e provocar graves ferimentos pessoais. Não confie exclusivamente nos mecanismos de segurança incorporados na electroserra. Como um utilizador de motosserra, deverá tomar as medidas necessárias para que o seu trabalho de cortar seja seguro e livre de acidentes ou ferimentos.

O recuo é o resultado de uso impróprio da electroserra e/ou condições ou procedimentos incorrectos para o funcionamento e pode ser evitado tomando-se as medidas de precaução relacionadas abaixo:

- **Segure a motosserra com firmeza, com todos os dedos a circundar as pegadas e as duas mãos na electroserra, e posicione-se de forma que o seu corpo e braço permita a resistir as forças de um recuo.** O operador poderá controlar as forças do recuo se tomar as devidas precauções. Não deixe a motosserra sem atendimento.



011443

- **Não se incline e não corte nada acima da altura dos próprios ombros.** Isso ajuda a evitar o contacto accidental da ponta e possibilita maior controlo da motosserra em situações imprevistas.
 - **Utilize somente espadas e correntes de reposição especificadas pelo fabricante.** A substituição de espadas e correntes incorrectas pode causar a quebra da corrente e/ou recuo.
 - **Siga as instruções do fabricante para afiamento e manutenção da corrente da electroserra.** Diminuição da altura do limitador de profundidade pode provocar o aumento de recuos.
14. **Antes de iniciar o trabalho, verifique se a motosserra está em condições próprias para o trabalho e em conformidade com os regulamentos de segurança.** Verifique especialmente se:
 - O freio da corrente está funcionar correctamente;
 - O freio de inactividade está funcionar correctamente;
 - A espada e cobertura da roda dentada estão correctamente afixadas;
 - A corrente foi afiada e tensionada de acordo com os regulamentos.
 15. **Não ligue a electroserra se a cobertura da corrente estiver instalada.** Se ligar a electroserra com a cobertura da corrente instalada, a cobertura da corrente pode ser lançada para a frente e provocar ferimentos pessoais e danos a objectos nas proximidades do operador.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

AVISO:

NÃO permita que conforto ou familiaridade com o produto (adquirido com o uso repetido) substitua a aderência estrita às regras de segurança da ferramenta. MÁ INTERPRETAÇÃO ou não seguimento das regras de segurança estabelecidas neste manual de instruções pode causar danos pessoais sérios.

ENC007-7

IMPORTANTES INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

PARA BATERIA

1. Antes de utilizar a bateria, leia todas as instruções e etiquetas de precaução no (1) carregador de bateria (2) bateria e (3) produto que utiliza a bateria.
2. Não abra a bateria.
3. Se o tempo de funcionamento se tornar excessivamente curto, pare o funcionamento imediatamente. Pode resultar em sobreaquecimento, possíveis queimaduras e mesmo explosão.
4. Se entrar electrólito nos seus olhos, lave-os com água e consulte imediatamente um médico. Pode resultar em perda de visão.
5. Não corte-circuite a bateria:
 - (1) Não toque nos terminais com qualquer material condutor.
 - (2) Evite guardar a bateria juntamente com outros objectos metálicos tais como pregos, moedas, etc.
 - (3) Não exponha a bateria à água ou chuva. Um curto-circuito pode ocasionar um enorme fluxo de corrente, sobreaquecimento, possíveis queimaduras e mesmo estragar-se.
6. Não guarde a ferramenta e a bateria em locais onde a temperatura pode atingir ou exceder 50°C.
7. Não queime a bateria mesmo que esteja estragada ou completamente gasta. A bateria pode explodir no fogo.
8. Tenha cuidado para não deixar cair ou dar pancadas na bateria.
9. Não utilize uma bateria que tenha sido derrubada ou batida.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

Conselhos para manter a máxima vida útil da bateria

1. Carregue a bateria antes que esteja completamente descarregada. Pare sempre o funcionamento da ferramenta e carregue a bateria quando notar menos poder na ferramenta.
2. Nunca carregue uma bateria completamente carregada. Carregamento excessivo diminui a vida útil da bateria.
3. Carregue a bateria à temperatura ambiente de 10°C – 40°C. Deixe que uma bateria quente arrefeça antes de a carregar.
4. Carregue a bateria uma vez a cada seis meses se não for utilizá-la por um longo período de tempo.

DESCRIÇÃO FUNCIONAL

PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e a bateria retirada antes de regular ou verificar qualquer função na ferramenta.

Instalação ou extracção da bateria (Fig. 1)

PRECAUÇÃO:

- Desligue sempre a ferramenta antes de instalar ou retirar o cartucho da bateria.
- **Segure firmemente na ferramenta e no cartucho da bateria quando instalar ou retirar o cartucho da bateria.**

Ao não segurar firmemente na ferramenta e bateria pode fazer com que escorreguem das suas mãos e resultar em danos para a ferramenta e bateria e ferimento pessoal.

Para retirar o cartucho da bateria, deslize-o da ferramenta enquanto desliza o botão na parte da frente do cartucho.

Para instalar o cartucho da bateria, alinhe a lingueta no cartucho da bateria com o entalhe na caixa e deslize-o para o lugar. Insira-o por completo até bloquear no lugar com um pequeno estalido. Se conseguir ver o indicador vermelho no lado superior do botão, não está bloqueado completamente.

PRECAUÇÃO:

- Instale sempre o cartucho da bateria por completo até o indicador vermelho não ser visto. Se isso não acontecer, pode cair acidentalmente da ferramenta, causando-lhe ferimentos a si ou alguém perto de si.
- Não instale o cartucho da bateria fazendo força. Se o cartucho não deslizar facilmente, não está a ser inserido correctamente.

Interruptor (Fig. 2)

PRECAUÇÃO:

- Antes de instalar a bateria na ferramenta, verifique sempre se o gatilho do interruptor funciona normalmente e volta para a posição de desligado quando libertado.

Para evitar que o gatilho seja acidentalmente pressionado existe um botão de bloqueio.

Para ligar a electroserra, pressione o botão de bloqueio e carregue no gatilho. Liberte o gatilho para parar.

Verificar o freio da corrente (Fig. 3)

NOTA:

- Se a motosserra não ligar, deve-se soltar o freio da corrente. Puxe o protector frontal das mãos firmemente para trás até sentir que engatou.

Segure a motosserra com as duas mãos quando a liga. Segure a pega superior com a mão direita e a frontal com a mão esquerda. A espada e a corrente não devem tocar em nenhum objecto.

Primeiro pressione o botão de bloqueio e depois o gatilho do interruptor.

A corrente da electroserra liga imediatamente.

Pressione o protector frontal das mãos para a frente com a parte de trás da sua mão. A corrente da electroserra deve parar imediatamente.

PRECAUÇÃO:

- Se a corrente da electro Serra não parar imediatamente ao efectuar este teste, a serra não deve ser utilizada de maneira nenhuma. Consulte um centro de assistência especializada MAKITA.

Verificar o freio de inactividade

Ligue a motosserra.

Solte o gatilho do interruptor completamente. A corrente da electro Serra deve parar completamente dentro de um segundo.

PRECAUÇÃO:

- Se a corrente da electro Serra não parar dentro de um segundo ao efectuar este teste, a serra não deve ser utilizada. Consulte um centro de assistência especializada MAKITA.

Regular a lubrificação da corrente (Fig. 4)

Podemos regular o fluxo de óleo com o parafuso de regulação. A quantidade de óleo pode ser regulada com uma chave universal.

Gancho (para prender a corda) (Fig. 5)

O gancho (para prender a corda) é utilizado para pendurar a ferramenta. Antes de utilizar o gancho, puxe-o para fora e amarre a corda.

Sistema de protecção da bateria

As baterias de íões de lítio são equipadas com um sistema de protecção. Este sistema desactiva o fornecimento de energia automaticamente a fim de prolongar a vida útil da bateria.

A ferramenta para automaticamente durante o funcionamento se a mesma e/ou bateria se encontrar em uma das seguintes circunstâncias.

- Sobrecarga:

A ferramenta funcionou de maneira que puxa corrente elevada demais.

Nesse caso, liberte o gatilho do interruptor da ferramenta para parar a operação que provocou a sobrecarga da ferramenta. A seguir, carregue no gatilho do interruptor outra vez para ligar.

Se a ferramenta não ligar, a bateria está superaquecida. Nesse caso, aguarde até a bateria arrefecer antes de carregar no gatilho do interruptor outra vez.







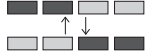
- Baixa tensão da bateria:

A carga restante da bateria está baixa demais e a ferramenta não funciona. Nesse caso, retire a bateria e recarregue-a.

Indicador da capacidade restante da bateria (apenas para os modelos com a bateria BL3622A)

A bateria BL3622A é equipada com um indicador de capacidade restante da bateria. (Fig. 6)

Carregue no botão CHECK para indicar a capacidade restante da bateria. A lâmpada indicadora se acenderá por aprox. três segundos.

Lâmpadas indicadoras	Capacidade restante
 Acesa Apagada Piscando	
E  F	70% a 100%
	45% a 70%
	20% a 45%
	0% a 20%
	Recarregue a bateria.
	A bateria pode estar avariada.

011713

- Quando apenas a lâmpada indicadora inferior (próxima ao "E") piscar, ou se nenhuma lâmpada acender, a capacidade da bateria acabou e a ferramenta não funcionará. Nesses casos, recarregue a bateria ou troque-a por uma completamente carregada.
- Se duas ou mais lâmpadas indicadoras não acenderem mesmo depois que a carga estiver completa, a vida útil da bateria chegou ao fim.
- Se as duas lâmpadas indicadoras superiores e inferiores acenderem alternadamente, a bateria pode estar avariada. Entre em contacto com o centro autorizado de assistência local da Makita.

NOTA:

- A capacidade indicada pode ser mais baixa do que o nível real durante ou logo após a utilização da ferramenta.
- A indicação pode variar ligeiramente da capacidade real segundo as condições de utilização e a temperatura ambiente.

ASSEMBLAGEM

PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e a bateria retirada antes de executar qualquer manutenção na ferramenta.

Instalação ou extracção da corrente da electro Serra

PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a electro Serra está desligada e a bateria retirada antes de colocar ou retirar a corrente da electro Serra.
- Use sempre luvas quando colocar ou retirar a corrente da electro Serra.

1. Para remover a corrente, deslize ligeiramente a alavanca na direcção na seta para que possa ser libertada da posição de bloqueio e mova-a para a posição vertical, como mostrado na ilustração. (Fig. 7)

2. Pressione a alavanca e, com a alavanca nessa posição, rode-a para a esquerda para desapertar a porca até que a cobertura da roda dentada se desprendam. (Pressionar a alavanca encaixa-a na porca.) **(Fig. 8)**
 3. Rode o selector de regulação para a esquerda para diminuir a tensão da corrente da electroserra.
 4. Retire a cobertura da roda dentada.
 5. Retire a corrente da electroserra e a espada da motosserra.
 6. Para instalar a corrente da electroserra, encaixe uma ponta da corrente da electroserra na ponta da espada e a outra ao redor da roda dentada. **(Fig. 9)**
- Encaixe a corrente da electroserra como ilustrado na figura porque ela roda no sentido da seta.
7. Coloque a espada na motosserra.
 8. Rode o selector de regulação para a esquerda para deslizar o pino de ajuste na direcção da seta. **(Fig. 10)**
 9. Coloque a cobertura da roda dentada na motosserra de maneira que o pino de ajuste fique posicionado no pequeno orifício da espada. **(Fig. 11)**
 10. Pressione a alavanca e, com a mesma na posição de pressionada, rode completamente para a direita para apertar a porca. Em seguida, rode-a para a esquerda um quarto de volta para desapertar a porca ligeiramente. **(Fig. 12)**

Regular a tensão da corrente da electroserra

A corrente da electroserra pode ficar frouxa após muitas horas de utilização. Verifique de vez em quando a tensão da corrente da electroserra antes de utilizar a serra. **(Fig. 13)**

Mova a alavanca para cima.

Pressione a alavanca. Com a alavanca pressionada, rode-a para a esquerda um quarto de volta para desapertar a porca ligeiramente. (Pressionar a alavanca encaixa-a na porca.) **(Fig. 14)**

Rode o selector de regulação para ajustar a tensão da corrente da electroserra. Agarre a corrente da electroserra na metade da espada e levante-a. O intervalo entre a espada e a braçadeira da corrente da electroserra deve ser de aprox. 2 a 4 mm. Se o intervalo não for cerca de 2 a 4 mm, rode ligeiramente o selector de regulação que prende a espada. Ajuste com a ponta da espada ligeiramente apontada para cima. **(Fig. 15)**

Com a alavanca pressionada, rode-a completamente para a direita para apertar a porca com firmeza. **(Fig. 16)** Coloque a alavanca de volta na sua posição original. **(Fig. 17)**

PRECAUÇÃO:

- Uma corrente da electroserra com tensão excessivamente alta pode quebrar, provocar o desgaste da espada e avariar o selector de regulação.
- A instalação ou remoção da corrente da electroserra deve ser realizada num local limpo, sem pó de serra, etc.

Adaptador da bateria (acessório) (Fig. 18 e 19)

PRECAUÇÃO:

- Antes de utilizar o adaptador da bateria, leia todas as instruções sobre ferramentas que utilizam bateria.
- Para carregar a bateria, primeiro retire-a do adaptador e carregue-a. Não é possível carregar a bateria enquanto utiliza o adaptador da bateria.

Instalação ou extracção do adaptador da bateria

- Desligue sempre a ferramenta antes de colocar ou retirar o adaptador da bateria.
- Para retirar o adaptador da bateria, tire-o da ferramenta deslizando o botão do adaptador da bateria.
- Para instalar o adaptador da bateria, alinhe a lingueta do adaptador com a ranhura na caixa e deslize-o no lugar. Coloque-o completamente até que faça um clique e se trave no lugar. Se conseguir ver o indicador vermelho no lado superior do botão, não está completamente colocado.

PRECAUÇÃO:

- Sempre instale o adaptador da bateria completamente até que não possa ver o indicador vermelho. Se assim não for, o adaptador pode cair acidentalmente da ferramenta ferindo-o a si ou alguém próximo.
- Não force a instalação do adaptador da bateria. Se o adaptador da bateria não deslizar facilmente é porque não foi colocado correctamente.
- A maneira de instalar ou retirar a bateria do adaptador é a mesma que quando instalando ou retirando-a das ferramentas.
- Pressione o gancho com firmeza para baixo o máximo possível para enganchar o adaptador da bateria na cinta ou objectos semelhantes.

Gancho para o cabo (acessório) (Fig. 20)

PRECAUÇÃO:

- Não afixe o suporte do gancho para o cabo em nada excepto no cabo de extensão. Do contrário, poderá provocar um acidente ou ferimentos pessoais.

Utilizar o gancho para o cabo ajuda a minimizar o risco de cortar o cabo de extensão inesperadamente se este estiver frouxo.

Prenda firmemente a correia do gancho para o cabo colocando-a no seu braço e passando o cabo de extensão através do suporte. O comprimento da correia do gancho para o cabo é ajustável.

NOTA:

- Não passe o cabo de extensão através da correia.
- Não force a abertura do suporte. Caso contrário pode provocar a deflexão e danificá-la.

FUNCIONAMENTO

Lubrificação (Fig. 21)

A corrente da electroserra é lubrificada automaticamente ao funcionar com a ferramenta.

Verifique a quantidade de óleo restante no tanque através do visor de inspecção.

Retire a tampa do tanque de óleo para encher o tanque. A capacidade do tanque é 85 ml.

Depois de encher, sempre feche a tampa do tanque de óleo da motosserra.

PRECAUÇÃO:

- Ao colocar óleo de corrente na electroserra pela primeira vez ou quando encher o tanque após o mesmo estar completamente vazio, adicione o óleo até a borda inferior do gargalo de enchimento. Caso contrário, o fornecimento de óleo pode ser prejudicado.
- Utilize óleo exclusivo para electroserras Makita ou outros óleos disponíveis no mercado como óleo de lubrificação.
- Nunca utilize óleo com poeira ou partículas nem óleo volátil.
- Utilize sempre óleo vegetal quando podar árvores. O óleo mineral pode danificar as árvores.
- Nunca force a motosserra ao podar árvores.
- Antes de começar a podar, certifique-se de que a tampa do tanque de óleo está fechada.

Segure a motosserra afastada da árvore. Ligue-a e aguarde até que a corrente da electroserra seja lubrificada adequadamente.

Aproxime da espada inferior até tocar o ramo a cortar antes de ligar a electroserra. Cortar sem antes tocar o ramo com a espada inferior pode causar a oscilação da espada e ferir o operador.

Corte a madeira simplesmente movendo a ferramenta para baixo. (Fig. 22)

TRABALHAR COM A MOTOSSERRA

Os utilizadores iniciantes devem antes praticar e cortar troncos sobre um cavalete de serra ou suporte.

Podar árvores

PRECAUÇÃO:

- Mantenha todo o seu corpo afastado da corrente da electroserra quando o motor estiver a funcionar.
- Segure a motosserra firmemente com as duas mãos quando o motor estiver a funcionar.
- Não se incline. Mantenha sempre os pés firmes e em equilíbrio.

Aproxime da espada inferior até tocar o ramo a cortar antes de ligar a electroserra. Cortar sem antes tocar o ramo com a espada inferior pode causar a oscilação da espada e ferir o operador. (Fig. 23)

Quando cortar ramos grossos, faça primeiro um corte pouco profundo por baixo e em seguida faça o corte final a partir de cima. (Fig. 24)

Se tentar cortar ramos grossos por baixo, o ramo pode dobrar-se sobre a corrente da electroserra e prendê-la. Se tentar cortar ramos grossos por cima sem ter feito um corte pouco profundo por baixo, o ramo pode estilhaçar-se. (Fig. 25)

Se não conseguir cortar a madeira completamente com um simples corte:

Exerça uma pressão ligeira na pega e continue a serrar e recue a motosserra um pouco; em seguida coloque a ponta um pouco mais baixa e acabe o corte levantando a pega. (Fig. 26)

Cortes transversais

Para cortes transversais, coloque o trilho dentado na madeira a ser cortada como ilustrado na figura. (Fig. 27) Com a corrente da electroserra a funcionar, serre a madeira utilizando a pega superior para elevar a serra e a frontal para guiá-la.

Utilize o trilho dentado como um pivô.

Continue a serrar pressionando levemente a pega frontal e inclinando a serra um pouco para trás. Mova o trilho dentado mais fundo na madeira e levante a pega frontal outra vez.

Ao executar diversos cortes, desligue a motosserra entre os cortes.

PRECAUÇÃO:

- Se utilizar a borda superior da espada para cortar, a motosserra pode ser impulsionada na sua direcção se a corrente ficar presa. Por isso, corte com a borda inferior para que, se ocorrer, a serra seja impulsionada para o lado oposto a si. (Fig. 28)

Se a madeira estiver sob tensão, corte primeiro o lado sob pressão (A).

Em seguida execute o corte final no lado de tensão (B). Isto evita que a espada fique presa. (Fig. 29)

Cortar ramos

PRECAUÇÃO:

- O corte de ramos deve ser executado somente por pessoal treinado. Há alto perigo de recuo.

Quando corta ramos, procure apoiar a motosserra no tronco, se possível. Não utilize a ponta da espada para cortar, pois isso provoca o risco de recuo.

Tenha muita cautela com os ramos que tenham tensão. Não corte por baixo os ramos livres.

Não fique de pé sobre o tronco derrubado quando corta ramos.

Cortes profundos e paralelos à fibra

PRECAUÇÃO:

- Os cortes profundos e paralelos à fibra devem ser executados somente por pessoal com treinamento especial. A possibilidade de recuo provoca o risco de ferimentos.

Execute os cortes paralelos à fibra num ângulo o mais raso possível. Execute o corte com o máximo cuidado, pois não é possível utilizar o trilho dentado. (Fig. 30)

Abate de árvores

⚠️ PRECAUÇÃO:

- O trabalho de abate de árvores deve ser executado somente por pessoal treinado. Este trabalho é muito perigoso.

Observe os regulamentos locais se desejar abater uma árvore.

- Antes de começar o abate de árvores, certifique-se de que: **(Fig. 31)**

- (1) Somente pessoas envolvidas na operação de abate de árvores estejam nas proximidades;
- (2) Todas as pessoas envolvidas tenham um caminho para afastar-se com distância de cerca de 45° em cada lado do eixo de queda. Considere também o risco adicional de tropeçar nos fios eléctricos;
- (3) A base do tronco esteja livre de objectos estranhos, raízes e ramos;
- (4) Não há pessoas nem objectos em uma distância de 2 1/2 vezes a altura da árvore na direcção que a árvore vai cair.

- Considere o seguinte com respeito a cada árvore:

- Direcção da inclinação;
- Ramos soltos ou secos;
- Altura da árvore;
- Saliência natural;
- Se a árvore está podre ou não.

- Tenha em conta a direcção e a velocidade do vento. Não corte árvores se estiver a ventar demais.

- Corte de raízes salientes: Comece com a raiz maior. Primeiro execute o corte vertical e depois o horizontal. **(Fig. 32)**

- Corte o entalhe: O entalhe determina a direcção da queda e guia a árvore. O entalhe deve ser executado no lado que a árvore cairá. Corte o entalhe perto do solo o máximo possível. Primeiro faça o corte horizontal com uma profundidade cerca de 1/5 a 1/3 do diâmetro do tronco. Não faça o entalhe grande demais. Em seguida, faça o corte diagonal.

- Quando corrige o corte, faça sempre em toda a extensão da largura do entalhe.

- Faça o corte de trás um pouco mais alto do que o corte inferior do entalhe. O corte de trás deve ser exactamente horizontal. Deixe uma distância aproximada de 1/10 do diâmetro do tronco entre o corte de trás e o entalhe.

As fibras da madeira na parte não cortada do tronco funcionam como uma dobradiça. Nunca, sob nenhuma circunstância, corte completamente as fibras, ou a árvore cairá sem controlo. Coloque cunhas no corte de trás a tempo. **(Fig. 33)**

- Deve-se utilizar somente cunhas de alumínio ou de plástico para manter o corte de trás aberto. A utilização de cunhas de ferro não é permitida.

- Fique sempre ao lado da árvore a cair. Mantenha uma zona livre atrás da árvore a cair com um ângulo de 45° em cada um dos lados do eixo da árvore (consulte a ilustração "Área de queda" **(Fig. 31)**). Tenha cuidado com os ramos a cair.

- Antes de começar a cortar, deve-se planejar e abrir um caminho de fuga, como necessário. O caminho de fuga deve estender-se diagonalmente para trás da linha da queda, como indicado na ilustração. **(Fig. 34)**

Transporte da electroserra (Fig. 35)

Retire sempre a bateria e cubra a espada com capa antes de transportar a electroserra. Cubra a bateria com a respectiva tampa.

MANUTENÇÃO

⚠️ PRECAUÇÃO:

- Certifique-se sempre de que a ferramenta está desligada e a bateria retirada antes de tentar executar qualquer inspecção ou manutenção.
- Use sempre luvas quando executar qualquer inspecção ou manutenção.
- Nunca utilize gasolina, benzina, diluente, álcool ou produtos semelhantes. Pode ocorrer a descoloração, deformação ou rachaduras.

Afiação da corrente da electroserra

⚠️ PRECAUÇÃO:

- Sempre retire a bateria e utilize luvas de segurança ao efectuar a manutenção da corrente da electroserra.

Afiar a corrente da electroserra quando:

- O pó de serragem produzido ao serrar madeira húmida parece farinha.
- A corrente penetra na madeira com dificuldade, mesmo que exerça bastante pressão.
- O fio do corte está obviamente danificado;
- A serra puxa para a esquerda ou direita ao serrar a madeira. Isto é devido à afiação irregular da corrente da electroserra ou danos a um dos lados. **(Fig. 36)**

Afiar a corrente da electroserra frequentemente, mas sem remover muito material.

Normalmente, duas ou três passadas da lima será o suficiente para afiação regular. Leve a corrente da electroserra para ser afiada num centro especializado MAKITA se já a afiou várias vezes.

Limas e como trabalhar com elas

- Use uma lima redonda especial (acessório opcional) para afiar.
 - Corrente de serra tipos 91VG e 91PX: Lima redonda para correntes, de 4,0 mm de diâmetro
 - Corrente de serra tipo 90SG: Lima redonda para correntes, de 4,5 mm de diâmetro
- A lima deve desbastar o material somente quando empurrada para a frente. Levante a lima quando trazendo-a de volta para trás.
- Afie a aresta de corte mais curta primeiro. O comprimento desta aresta de corte torna-se o padrão para todas as outras da corrente da electroserra.
- Movimento a lima como indicado na ilustração. **(Fig. 37)**
- O movimento da lima torna-se mais fácil se utilizar um porta-limas (acessório). O porta-limas é marcado com o ângulo de afiação correcto de 30° (alinhar as marcas paralelas com a corrente da electroserra) e limita a profundidade de penetração (aos 4/5 do diâmetro da lima).

Movimente a lima como indicado na ilustração. (Fig. 38)

- Depois de afiar a corrente, verifique a altura do limitador de profundidade utilizando um calibrador de corrente (acessório opcional).
- Retire qualquer material saliente, por menor que seja, com uma lima chata especial (acessório opcional).
- Arredonde a frente do limitador de profundidade outra vez.
- Lave a poeira e as partículas da corrente da electro-serra depois de regular a altura do limitador de profundidade.

Limpar a espada (Fig. 39)

Partículas e pó da electro-serra acumulam-se na ranhura da espada obstruindo e diminuindo o fluxo do óleo. Retire sempre as partículas e o pó quando afiar ou substituir a corrente da electro-serra.

Limpeza do orifício de saída de óleo

Pó fino ou partículas podem se acumular no orifício de saída de óleo do durante o funcionamento.

Pó fino ou partículas acumuladas no orifício de saída podem prejudicar o fluxo de óleo e resultar em lubrificação insuficiente da corrente da electro-serra inteira.

Se ocorrer a dispensa insuficiente de óleo da corrente no topo da espada, limpe o orifício de saída como a seguir: Retire a bateria da ferramenta.

Retire a cobertura da roda dentada e a corrente da electro-serra. (Consulte a secção intitulada "Instalação ou extração da corrente da electro-serra".)

Limpe o pó fino ou partículas com uma chave de fenda com ponta alongada ou dispositivo semelhante. (Fig. 40) Coloque a bateria na ferramenta.

Aperte o gatilho do interruptor para expelir óleo a fim de remover a poeira e partículas acumuladas no orifício de saída de óleo. (Fig. 41)

Retire a bateria da ferramenta.

Reinstale a cobertura da roda dentada e a corrente da electro-serra.

Substituição da roda dentada (Fig. 42 e 43)

Antes de instalar uma corrente da electro-serra nova, verifique a condição da roda dentada.

⚠ PRECAUÇÃO:

- Uma roda dentada gasta danificará a corrente da electro-serra nova. Substitua a roda dentada quando estiver gasta. A roda dentada deve ser instalada de modo que fique de acordo com a ilustração.

Sempre coloque um anel de trava novo ao substituir a roda dentada.

Substituição das escovas de carvão (Fig. 44 e 45)

Retire e inspeccione as escovas de carvão regularmente. Substitua-as quando estiverem gastas até à marca limite. Mantenha as escovas de carvão limpas e a deslizarem livremente nos suportes. As duas escovas de carvão devem ser substituídas ao mesmo tempo. Utilize só escovas de carvão idênticas.

Utilize uma chave de parafusos para retirar as tampas do porta escovas. Tire as escovas gastas, coloque as novas e prenda as tampas do porta escovas.

Armazenar a ferramenta

Limpe a ferramenta antes de armazenar. Limpe as partículas e o pó da electro-serra depois de retirar a cobertura da roda dentada. Depois de limpa, funcione-a em vazio para lubrificar a corrente da electro-serra e a espada.

Cubra a espada com a capa.

Esvazie o tanque de óleo e coloque a motosserra.

Para manter a SEGURANÇA e a FIABILIDADE da ferramenta, as reparações e a manutenção ou as afinações só devem ser efectuadas num Centro de Assistência oficial Makita, utilizando sempre peças de substituição Makita.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS

⚠ PRECAUÇÃO:

- Estes acessórios ou peças são recomendados para utilização com a ferramenta Makita especificada neste manual. A utilização de outros acessórios ou peças pode ser perigosa para as pessoas. Utilize apenas acessórios ou peças para os fins indicados.

Se precisar de ajuda para obter mais informações relativas a estes acessórios, entre em contacto com o centro de assistência Makita local.

- Bateria e carregador originais da Makita
- Corrente da electro-serra
- Capa
- Espada completa
- Lima
- Bolsa da ferramenta
- Adaptador da bateria
- Gancho para o cabo (para utilização junto com o adaptador da bateria)

NOTA:

- Alguns itens da lista podem estar incluídos na embalagem da ferramenta como acessórios padrão. Eles podem variar de país para país.

ENG905-1

Ruído

A característica do nível de ruído A determinado de acordo com EN60745:

Nível de pressão de som (L_{pA}): 87,3 dB (A)

Nível de potência de som (L_{WA}): 95,3 dB (A)

Variabilidade (K): 3,0 dB (A)

Utilize protectores para os ouvidos

ENG900-1

Vibração

O valor total da vibração (soma vectorial tri-axial) determinado de acordo com EN60745:

Modelo BUC250, UC250D

Modo de trabalho: cortar madeira

Emissão de vibração (a_h): 7,0 m/s²

Variabilidade (K): 1,6 m/s²

Modelo BUC300, UC300D

Modo de trabalho: cortar madeira

Emissão de vibração (a_h): 6,3 m/s²

Variabilidade (K): 1,5 m/s²

- O valor da emissão de vibração indicado foi medido de acordo com o método de teste padrão e pode ser utilizado para comparar duas ferramentas.
- O valor da emissão de vibração indicado pode também ser utilizado na avaliação preliminar da exposição.

⚠ AVISO:

- A emissão de vibração durante a utilização real da ferramenta eléctrica pode diferir do valor de emissão indicado, dependendo das formas como a ferramenta é utilizada.
- Certifique-se de identificar as medidas de segurança para protecção do operador que sejam baseadas em uma estimativa de exposição em condições reais de utilização (considerando todas as partes do ciclo de operação, tal como quando a ferramenta está desligada e quando está a funcionar em marcha lenta além do tempo de accionamento).

ENH030-4

Só para países Europeus

Declaração de conformidade CE

Nós, a Makita Corporation, fabricante responsável, declaramos que a(s) seguinte(s) ferramenta(s)

Makita:

Designação da ferramenta:

Motoserra a Bateria

Modelo n°/Tipo: BUC250, UC250D, BUC300, UC300D

Especificações: consulte a tabela "ESPECIFICAÇÕES".
são de produção de série e

Em conformidade com as seguintes directivas europeias:

2000/14/EC, 2006/42/EC

E estão fabricadas de acordo com as seguintes normas ou documentos normativos:

EN60745

N° de certificado do exame de tipo CE 4811008.12010

Exame EC de tipo efectuado em conformidade com a 2006/42/EC por:

DEKRA Testing and Certification GmbH

Enderstrasse 92b

01277 Dresden

Alemanha

Identificação N° 2140

A documentação técnica é mantida pelo:

Makita International Europe Ltd.

Departamento técnico,

Michigan Drive, Tongwell,

Milton Keynes, Bucks MK15 8JD, Inglaterra

Os procedimentos de avaliação da conformidade requeridos pela directiva 2000/14/EC foram efectuados de acordo com o anexo V.

Nível de potência sonora medido: 95,2 dB (A)

Nível de potência sonora garantido: 98,0 dB (A)

31.7.2012



Tomoyasu Kato

Director

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho,

Anjo, Aichi, 446-8502, JAPAN

Illustrationsoversigt

1 Rød indikator	19 Kædehjul	37 Olietankåbning
2 Knap	20 Justeringsspind	38 Olieinspektionsrude (til opfyldning af tanken med olie)
3 Akku	21 Lille hul	39 Olieinspektionsrude
4 Låseknap	22 Stram	40 Nedre del af sværdet
5 Afbryderknap	23 Arm	41 Fældningsområde
6 Frontkappe	24 Lav	42 Fældningsretning
7 Lås	25 Høj	43 Farezone
8 Frigør	26 Sværd	44 Flugtvej
9 Justérskruer	27 Savkæde	45 Skede (sværdbeskytter)
10 Karabinhage (fastgørelsespunkt til reb)	28 Adapter	46 Fremadstrykning af fil
11 Indikatorlamper	29 Krog	47 1/5 af fildiameter
12 CHECK knap	30 Maskine	48 Små støvpartikler
13 Skyd en smule i stilling	31 Rem	49 Kærsvkruetrækker
14 Flyt til opret stilling	32 Armledningskrogbånd	50 Låsering
15 Tryk ind	33 Holder	51 Slidmarkering
16 Løsn	34 Forlængerledning (akku-adapter)	52 Kulholderdæksel
17 Kædehjulsdæksel	35 Adapter (akku-adapter)	53 Skruetrækker
18 Justeringsdrejeknap	36 Olietankhætte	

SPECIFIKATIONER

Model		BUC250		UC250D		BUC300	UC300D
Kædehastighed per minut		8,3 m/s (500 m/min.)		8,3 m/s (500 m/min.)		8,3 m/s (500 m/min.)	8,3 m/s (500 m/min.)
Sværdlængde		250 mm		250 mm		300 mm	300 mm
Sværdtype		Kædehjul- spids	Udskæ- ringsstang	Kædehjul- spids	Udskæ- ringsstang	Kædehjul- spids	Kædehjul- spids
Sav- kæde	Type	91VG/91PX	25AP	91VG/91PX	25AP	90SG	90SG
	Stigning	3/8"	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	3/8"
	Antal drivled	40	60	40	60	46	46
Antal tænder		6	9	6	9	6	6
Længde		576 mm	589 mm	577 mm	590 mm	626 mm	627 mm
Nettovægt		4,5 kg		4,5 kg		4,6 kg	4,6 kg
Mærkespænding		DC 36 V		DC 36 V		DC 36 V	DC 36 V

• Vægt inklusive akku, i henhold til EPTA-Procedure 01/2003

GEB071-6

ENE031-2

Tilsigtet anvendelse

Maskinen er beregnet til at save grene.

GEA010-1

Almindelige sikkerhedsregler for el-værktøj

⚠ ADVARSEL! Læs alle sikkerhedsadvarsler og alle sikkerhedsinstruktioner. Hvis nedenstående advarsler og instruktioner ikke overholdes, kan resultatet blive elektrisk stød, brand og/eller alvorlig personskade.

Gem alle advarsler og instruktioner til fremtidig reference.

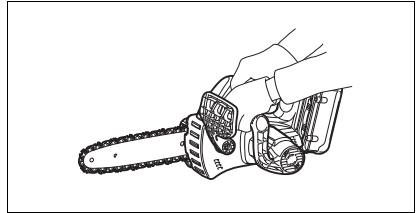
SIKKERHEDSADVARSLER FOR AKKU-KÆDESAV:

- Hold alle kroppsdele på god afstand af savkæden, når kædesaven er i gang. Sørg for, inden kædesaven startes, at savkæden ikke er i kontakt med noget.** Et øjeblik uopmærksomhed under anvendelse af kædesaven kan bevirke, at Deres tøj eller kroppsdele kommer i kontakt med savkæden.
- Hold altid i kædesaven med højre hånd på det bageste håndtag og venstre hånd på det forreste håndtag.** Hvis De holder i kædesaven med omvendt placering af hænderne, vil risikoen for tilskadekomst blive øget, hvorfor dette aldrig bør gøres.

3. **Hold altid kun i maskinen i de isolerede grebflader, da savkæden kan komme i berøring med skjulte ledninger.** En savkæde, der kommer i berøring med en strømførende ledning, kan gøre de udsatte metaldele på maskinen strømførende, hvilket kan give operatøren elektrisk stød.
4. **Bær altid sikkerhedsbriller og høreværn. Anvendelse af yderligere beskyttelsesudstyr til hoved, hænder, ben og fødder anbefales.** Fyldstgørende beskyttelsestøj vil reducere risikoen for tilskadekomst, som er forårsaget af flyvende afskær eller utilsigtet kontakt med savkæden.
5. **Anvend ikke kædesaven i et træ.** Anvendelse af kædesaven oppe i et træ kan resultere i tilskadekomst.
6. **Oprethold altid et hensigtsmæssigt fodfæste og anvend kun kædesaven, når De står på en fast, sikker og plan flade.** Glatte og ustabile flader, som for eksempel stiger, kan medføre at man mister balancen eller herredømmet over kædesaven.
7. **Når man skærer en gren, der er spændt, skal man være på vagt mod tilbageslag.** Når træfibrenes spænding udløses, kan den spændte gren ramme operatøren og/eller slynge kædesaven ud af kontrol.
8. **Udvis den største forsigtighed, når De skærer krat og unge træer.** Det tynde materiale kan blive fanget i savkæden og blive slynget mod Dem eller slå Dem ud af balance.
9. **Bær altid kædesaven i det forreste håndtag med kædesaven slukket og vendende bort fra kroppen.** Når kædesaven transporteres eller lægges til opbevaring, skal sværdbeskytteren altid sættes på. Korrekt håndtering af kædesaven vil reducere sandsynligheden for utilsigtet kontakt med den kørende savkæde.
10. **Følg instruktionerne for smøring og udskiftning af smøring og udskiftning af ekstraudstyr.** En fejlagtig spændt eller smurt kæde kan enten knække, eller risikoen for tilbageslag kan øges.
11. **Hold håndtagene tørre, rene og fri for olie og fedt.** Fedtede, olieglatte håndtag er glatte og kan bevirke, at herredømmet over saven mistes.
12. **Skær kun i træ. Anvend ikke kædesaven til andre formål end dem, den er beregnet til. Anvend for eksempel ikke kædesaven til at skære i plastic, murværk eller byggematerialer, som ikke er af træ.** Anvendelse af kædesaven til andre formål end de tilsigtede kan resultere i farlige situationer.
13. **Årsager til tilbageslag og hvordan operatøren kan forhindre det:**
Tilbageslag kan opstå, hvis næsen eller spidsen af sværdet berører en genstand eller hvis træet lukker sammen og klemmer savkæden fast i snittet. Spidskontakt kan i visse tilfælde forårsage en pludselig baglæns reaktion, hvorved sværdet trykkes op og tilbage mod operatøren.
Hvis savkæden klemmes fast langs sværdets over-side, kan sværdet blive presset hurtigt tilbage mod operatøren.

Begge disse reaktioner kan bevirke, at De mister herredømmet over saven, hvilket kan resultere i alvorlig tilskadekomst. Stol ikke udelukkende på de sikkerhedsanordninger, som er indbygget i saven. Som bruger af en kædesav, bør De tage adskillige forholdsregler for at forhindre, at ulykker og tilskadekomst opstår under skærearbejdet. Tilbageslag er et resultat af misbrug og/eller forkert anvendelse af saven eller ukorrekte forhold og kan undgås ved at de herunder anviste sikkerhedsforskrifter overholdes:

- **Hold godt fast i kædesaven med tommelfingre og de andre fingre omkring savens håndtag og med begge hænder på saven, således at tilbageslag modvirkes.** Tilbageslag kan forhindres af operatøren, hvis de rigtige forholdsregler tages. Slip ikke kædesaven.



011443

- **Ræk ikke over og skær ikke over skulderhøjde.** Dette bidrager til at forebygge utilsigtet spidskontakt og muliggør en bedre beherskelse af kædesaven i uventede situationer.
 - **Anvend udelukkende udskiftningssværd og -kæder, som er specificeret af fabrikanten.** Forkerte udskiftningssværd og udskiftningskæder kan medføre brud på kæden og/eller tilbageslag.
 - **Følg fabrikantens anvisninger for skærpelse og vedligeholdelse af savkæden.** Mindskning af dybdemålerhøjden kan føre til øget tilbageslag.
14. **Kontroller, inden arbejdet påbegyndes, at kædesaven er i korrekt arbejdstilstand og at dens tilstand opfylder betingelserne i sikkerhedsregulativerne.** Kontroller specielt at:
 - Kædebremsen fungerer ordentligt.
 - Stopbremsen fungerer ordentligt.
 - Styret og kædehjulsdækslet er korrekt monteret.
 - Kæden er blevet skærpet og spændt i overensstemmelse med regulativerne.
 15. **Start ikke kædesaven med kædedækslet monteret.** Hvis kædesaven startes med kædedækslet monteret, kan det bevirke, at kædedækslet slynges fremad med personskaade og skade på genstande omkring operatøren som resultat.

GEM DISSE FORSKRIFTER.

⚠ ADVARSEL:

LAD IKKE bekvemmelighed eller kendskab til produktet (opnået gennem gentagen brug) forhindre, at sikkerhedsforskrifterne for produktet nøje overholdes. MISBRUG eller forsømmelse af at følge de i denne brugvejledning givne sikkerhedsforskrifter kan føre til, at De kommer alvorligt til skade.

Montering og afmontering af akku (Fig. 1)**⚠ FORSIGTIG:**

- Sluk altid for værktøjet, inden De installerer eller fjerner akkuen.
- **Hold godt fast i værktøjet og akkuen, når akkuen installeres eller fjernes.**
Forsømmelse af at holde maskinen og akkuen fast kan bevirke, at de glider af hænde med beskadigelse af maskinen og akkuen og tilskadekomst til følge.

For at fjerne akkuen, skal man skyde den fra værktøjet, idet man skyder knappen på forsiden af akkuen i stilling. For at installere akkuen, skal man sætte tungen på akkuen ud for rillen i huset og skyde den på plads. Sæt den hele vejen ind, så den låses på plads med et lille klik. Hvis den røde indikator på oversiden af knappen er synlig, betyder det, at den ikke er helt låst.

⚠ FORSIGTIG:

- Sæt altid akkuen helt ind, så den røde indikator ikke kan ses. Hvis den ikke er sat helt ind, kan den ved et uheld falde ud af værktøjet, hvorved omkringstående eller De selv kan komme til skade.
- Sæt ikke akkuen i med magt. Hvis akkuen ikke glider nemt på plads, betyder det, at den ikke sættes korrekt i.

Afbryderknappbetjening (Fig. 2)**⚠ FORSIGTIG:**

- Inden akkuen sættes ind i maskinen, skal man altid kontrollere, at afbryderkontakten fungerer korrekt og returnerer til stilling "OFF", når den slippes.

For at forhindre utilsigtet indtrykning af afbryderknappen er værktøj forsynet med en låseknap.

For at starte værktøjet trykkes låseknapen ind, hvorefter der trykkes på afbryderknappen. Slip afbryderknappen for at standse.

Kontrol af kædebremsen (Fig. 3)**BEMÆRK:**

- Hvis kædesaven ikke starter, skal kædebremsen udløses. Træk frontkappen godt bagud, indtil det mærkes, at den er i indgreb.

Hold kædesaven med begge hænder, når De starter den. Hold det øverste håndtag med højre hånd og det forreste håndtag med venstre hånd. Sværdet og kæden må ikke være i berøring med nogen genstand.

Tryk først på låseknapen efterfulgt af afbryderknappen. Savkæden starter øjeblikkeligt.

Tryk frontkappen fremad med håndryggen. Savkæden skal stoppe umiddelbart.

⚠ FORSIGTIG:

- Hvis savkæden ikke stopper umiddelbart, når denne test udføres, må saven ikke under nogen omstændigheder anvendes. Rådfør Dem med en MAKITA-forretning, der er specialist i reparationer.

Kontrol af stopbremsen

Tænd for kædesaven.

Frigør afbryderknappen helt. Savkæden skal være helt stoppet inden for et sekund.

⚠ FORSIGTIG:

- Hvis savkæden ikke er helt stoppet inden for et sekund, når denne test udføres, må saven ikke anvendes. Rådfør Dem med en MAKITA-forretning, der er specialist i reparationer.

VIGTIGE SIKKEHEDSFORSKRIFTER**FOR AKKU**

1. Læs alle instruktioner og advarselsmærkater på (1) akku opladeren, (2) akku og (3) produktet, som anvender akku.
2. Lad være med at skille batteripatronen ad.
3. Hold straks op med at anvende opladeren, hvis brugstiden er blevet stærkt forkortet. Forsat anvendelse kan resultere i risiko for overophedning, forbrændinger og endog eksplosion.
4. Hvis du har fået elektrolytvæske i øjnene, skal du straks skylle den ud med rent vand og derefter øjeblikkeligt søge lægehjælp. I modsat fald kan resultatet blive, at du mister synet.
5. Vær påpasselig med ikke at komme til at kortslutte akkuen:
 - (1) Rør ikke ved terminalerne med noget ledende materiale.
 - (2) Undgå at opbevare akkuen i en beholder sammen med andre genstande af metal, som for eksempel søm, mønter og lignende.
 - (3) Udsæt ikke akkuen for vand eller regn. Kortslutning af akkuen kan være årsag til en kraftig øgning af strømmen, overophedning, mulige forbrændinger og endog maskinstop.
6. Opbevar ikke værktøj og akkuen på et sted, hvor temperaturen kan nå eller overstige 50°C.
7. Lad være med at brænde akkuen, selv ikke i tilfælde, hvor det har lidt alvorlig skade eller er fuldstændig udtjent. Akkuen kan eksplodere, hvis man forsøger at brænde den.
8. Lad være med at brænde akkuen eller udsætte det for stød.
9. Anvend ikke et akku, der er blevet tabt eller udsat for stød.

GEM DENNE BRUGSANVISNING.**Tips til opnåelse af maksimal akku-levetid**

1. Oplad altid akkuen, inden den er helt afladet. Stop altid værktøj og oplad akkuen, hvis det bemærkes, at maskineffekten er dalende.
2. Genoplad aldrig en fuldt opladet akku. Overopladning vil afkorte akkuens levetid.
3. Oplad akkuen ved stuetemperatur ved 10°C – 40°C. Lad altid en varm akku få tid til at køle af, inden den oplades.
4. Oplad akkuen en gang hver sjette måned, hvis den ikke anvendes i et længere tidsrum.

FUNKTIONSBESKRIVELSE**⚠ FORSIGTIG:**

- Sørg altid for at værktøjet er slukket, og at akkuen er taget ud, før der udføres justering eller kontrol af funktioner på værktøjet.

Justering af kædesmøringen (Fig. 4)

Det er muligt at justere pumpens fremføringsforhold med justeringssskruen. Mængden af olie kan justeres med universalsnøglen.

Karabinhage (fastgørelsespunkt til reb) (Fig. 5)

Karabinhage (fastgørelsespunkt til reb) anvendes til ophængning af værktøj. Inden karabinhagen tages i brug, skal den trækkes ud og bindes med et reb.

Akku-beskyttelsessystem

Lithium-ion akkuer er udstyret med et beskyttelsessystem. Dette system afbryder automatisk strømmen til maskinen, således at akku-levetiden forlænges.








Maskinen stopper automatisk under driften, hvis den og/eller akkuen kommer i en af følgende situationer:

- Overbelastet:
Maskinen anvendes på en måde, der bevirker, at den forbruger abnormt høj strøm.
Slip i denne situation afbryderknappen på maskinen og stop den anvendelse, der bevirkede, at maskinen blev overbelastet. Tryk derefter afbryderknappen ind igen for at starte igen.
Hvis maskinen ikke starter, er akkuen overophedet. Lad i dette tilfælde akkuen køle af, inden afbryderknappen trykkes ind igen.
- Lav akku-spænding:
Den tilbageværende akku-kapacitet er for lav, og maskinen vil ikke fungere. Fjern i denne situation akkuen fra maskinen og oplad den.

Indikator for tilbageværende akku-kapacitet (kun modeller med akku BL3622A)

Akku BL3622A er udstyret med en indikator for tilbageværende akku-kapacitet. (Fig. 6)

Tryk på CHECK-knappen for at vise akkuens tilbageværende kapacitet. Indikatorlamperne vil derefter lyse i omkring tre sekunder.

Indikatorlamper	Tilbageværende kapacitet
 Til Fra Blinkende	
E  F	70% til 100%
	45% til 70%
	20% til 45%
	0% til 20%
	Oplad akkuen.
	Akkuen kan have fejlfungeret.

011713

- Hvis kun den nederste indikatorlampe (ved siden af "E") blinker, eller hvis ingen af indikatorlamperne lyser, betyder det, at akku-kapaciteten er udtjent og maskinen ikke vil fungere. Oplad i sådanne tilfælde akkuen eller skift den udtjente akku ud med en fuldt opladet akku.
- Hvis to eller flere indikatorlamper ikke lyser, selv efter at opladningen er færdig, har akkuen nået slutningen af sin levetid.
- Hvis de to øverste og to nederste indikatorlamper lyser skiftevis, kan akkuen have fungeret forkert. Kontakt et autoriseret Makita service-center.

BEMÆRK:

- Den angivne kapacitet kan være lavere end det faktiske niveau under brug eller umiddelbart efter at maskinen har været anvendt.
- Afhængigt af brugsforholdene og den omgivende temperatur, kan angivelsen afvige en smule fra den faktiske kapacitet.

SAMLING

⚠ FORSIGTIG:

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

Montering og afmontering af savkæde

⚠ FORSIGTIG:

- Kontrollér altid, at værktøjet er slået fra, og at akkuen er fjernet, før De monterer eller afmonterer savkæden.
- Bær altid beskyttelseshandsker, når De monterer eller afmonterer savkæden.

1. For at fjerne savkæden, skal man skyde armen en smule i pilens retning, så den kan frigøres fra den låste stilling, og derefter flytte armen til opret stilling som vist på illustrationen. (Fig. 7)
2. Tryk på armen og drej den, med armen trykket ind, mod uret for at løsne møtrikken, indtil kædehjulsdækslet går af. (Indtrykning af armen fører til, at den passer ind i møtrikken). (Fig. 8)
3. Drej justeringsdrejeknappen mod uret for at udløse savkædens spænding.
4. Tag kædehjulsdækslet af.
5. Fjern savkæden og sværdet fra kædesaven.
6. Savkæden monteres ved at man anbringer den ene ende af den øverst på sværdet og den anden ende af den omkring kædehjulet. (Fig. 9)

Anbring på dette tidspunkt savkæden som vist på illustrationen, da den roterer i retningen vist med pilen.

7. Anbring sværdet på plads på kædesaven.
8. Drej justeringsdrejeknappen mod uret for at flytte justeringsspinden i pilens retning. (Fig. 10)
9. Anbring kædehjulsdækslet på kædesaven, således at justeringsspinden er placeret i et lille hul i sværdet. (Fig. 11)
10. Tryk armen ind og, med armen trykket ind, strammes møtrikken ved at dreje armen hele vejen i retningen med uret. Udfør derefter en kvart omdrejning i retningen mod uret for at løsne møtrikken en smule. (Fig. 12)

Indstilling af savkædens spænding

Savkæden kan blive løs efter mange timers brug. Kontroller fra tid til anden savkædens spænding inden brug. (Fig. 13)

Flyt armen til den oprette stilling.

Tryk armen ind. Udfør, med armen trykket ind, en kvart omdrejning mod uret for at løsne møtrikken en smule. (Indtrykning af armen fører til, at den passer ind i møtrikken). (Fig. 14)

Drej justeringsdrejeknappen for at justere savkædens spænding. Tag fat i savkæden midt på sværdet og løft op. Mellemrummet mellem sværdet og forbindelsesleddet skal være cirka 2 – 4 mm. Hvis mellemrummet ikke er cirka 2 – 4 mm, skal De dreje en smule på drejeknappen, der fastgør sværdet. Justér på dette tidspunkt med spidsen på sværdet pegende en smule opad. (Fig. 15) Med armen trykket ind, drejes den hele vejen med uret for at stramme møtrikken godt. (Fig. 16)

Sæt armen tilbage til dens udgangsstilling. (Fig. 17)

⚠️ FORSIGTIG:

- Ekstrem høj spænding på savkæden kan bevirke, at den brækker, inden sværdet nedslides og at justeringsdrejeknappen brækker.
- Installation og aftagning af savkæden bør udføres på et ryddeligt sted, sov er fri for savsmuld og lignende.

Akku-adapter (tilbehør) (Fig. 18 og 19)

⚠️ FORSIGTIG:

- Læs alle instruktionerne om maskiner, der betjener sig af akkuer, inden akku-adapteren anvendes.
- Når De oplader en akku, skal De først fjerne den fra akku-adapteren og derefter oplade den. Det er ikke muligt at oplade akkuen, mens akku-adapteren anvendes.

Montering og afmontering af akku-adapteren

- Sluk altid for maskinen, inden akku-adapteren sættes i eller tages ud.
- Akku-adapteren fjernes ved at man skyder den fra maskinen, idet man skyder knappen på adapteren i stilling.
- Akku-adapteren monteres ved at man sætter tungen på akku-adapteren ud for rillen i huset og lader den glide på plads. Sæt den helt ind, så den låses på plads med et lille klik. Hvis De kan se den røde indikator på oversiden af knappen, betyder det, at den ikke er helt låst.

⚠️ FORSIGTIG:

- Sæt altid akku-adapteren helt ind, indtil den røde indikator ikke mere er synlig. Hvis den ikke sættes helt ind, kan den ved et uheld falde ud af maskinen, hvorved omkringstående personer og De selv kan komme til skade.
- Brug ikke magt, når akku-adapteren sættes i. Hvis adapteren ikke glider nemt ind, betyder det, at den ikke sættes korrekt ind.
- Den måde, hvorpå man fjerner eller installerer en akku fra/på akku-adapteren, er den samme som den, der anvendes til at fjerne eller installere den fra/på maskinen.
- Tryk krogen godt ned så langt som den kan komme, når akku-adapteren er sat på livremmen eller et lignende sted.

Armledningskrog (tilbehør) (Fig. 20)

⚠️ FORSIGTIG:

- Monter ikke armledningskrogens holder på andet end forlængerledningen. Forsømmelse af dette kan medføre ulykker og/eller personskade.

Anvendelse af armledningskrogen bidrager til at mindske risikoen for utilsigtet at skære forlængerledningen af, hvilket forårsages af den løse forlængerledning.

Fastgør armledningskrogbåndet godt omkring armen og før forlængerledningen gennem holderen. Længden af armledningskrogbåndet er justerbar.

BEMÆRK:

- Før ikke forlængerledningen gennem båndet.
- Tving ikke holderen åben. Dette kan føre til defleksion og beskadige den.

ANVENDELSE

Smøring (Fig. 21)

Savkæden smøres automatisk, når værktøjet er i brug. Kontroller mængden af tilbageværende olie i olietanken gennem olieinspektionsruden.

For at fylde tanken op, skal man tage hæften af olietankåbningen. Olietankens kapacitet er 85 ml.

Når tanken er fyldt op, skal man altid skrue den medfølgende olietankhætte på kædesaven.

⚠️ FORSIGTIG:

- Når kædesaven for første gang fyldes op med kædeolie, eller tanken fyldes op igen, efter at den er blevet helt tom, skal der påfyldes olie op til bundkanten af påfyldningsstuds. Hvis dette ikke gøres, kan olieforstyrningen blive mangelfuld.
- Mht. savkædeolie, skal der udelukkende anvendes olie beregnet til Makita-kædesave eller olie, som fås i handelen.
- Anvend aldrig olie, som indeholder snavs og partikler eller flygtig olie.
- Ved beskæring af træer skal der anvendes planteolie. Anvendelse af mineralisk olie kan skade træerne.
- Pres aldrig kædesaven under beskæring af træer.
- Bekræft, inden skæringen påbegyndes, at den medfølgende olietankhætte er skruet på plads.

Hold kædesaven væk fra træet. Start den og vent, indtil smøremidlet på savkæden er tilstrækkeligt.

Bring den nedre del af sværdet i kontakt med den gren, som skal skæres, inden De tænder for saven. Skæring uden at den nedre del af sværdet er i kontakt med grenen, kan bevirke, at sværdet kaster sig med tilskadekomst af operatøren som resultat.

Sav i det træ, der skal skæres, ved blot at føre saven ned. (Fig. 22)

ARBEJDE MED KÆDESAVEN

Førstegangsbrugeren bør i det mindste øve sig på at skære bjælker på en savbuk eller et stativ.

Beskæring af træer

⚠ FORSIGTIG:

- Hold alle kropsdele væk fra savkæden, når motoren er i gang.
- Hold fast på kædesaven med begge hænder, når motoren kører.
- Stræk ikke armene for langt ud. Sørg hele tiden for sikkert fodfæste og balance.

Bring den nedre del af sværdet i kontakt med den gren, som skal skæres, inden De tænder for saven. Hvis man skærer uden at bringe den nedre del af sværdet i kontakt med grenen, kan dette bevirke, at sværdet kaster sig med tilskadekomst af operatøren som resultat. (Fig. 23)

Når der saves tykke grene, skal der først laves en lille undersavning, hvorefter der færdigsaves ovenfra. (Fig. 24)

Hvis man forsøger at save tykke grene nedenfra, kan grenen brække nedad og klemme fast om savkæden. Hvis man forsøger at save tykke grene ovenfra uden at lave en lille undersavning, vil grenen flække. (Fig. 25)

Hvis man ikke kan save igennem emnet i et snit: Sav med et let tryk samtidig med at kædesaven trækkes lidt tilbage, sværdspidsen skærer sig lidt nedad og snittet færdiggøres ved at håndtaget løftes opad. (Fig. 26)

Skæring i træstammer

Ved skæring i træstammer placeres den takkede kant på det træ, der skal skæres i, som vist på illustrationen. (Fig. 27)

Lad savkæden køre og sav ned i træet, idet De benytter det øverste håndtag til at til at løfte saven og det forreste til at styre det.

Brug den takkede kant som omdrejningspunkt.

Fortsæt snittet ved at trykke let på det forreste håndtag og trække saven let tilbage. Flyt den takkede kant længere ned ad tømmere og løft det forreste håndtag igen.

Sluk for saven mellem snittene, hvis De laver flere snit.

⚠ FORSIGTIG:

- Hvis den øverste kant af sværdet bruges til at skære, kan kædesaven blive slynget mod Dem, hvis kæden kommer i klemme. Skær derfor med den nederste kant, så saven i givet fald slynges væk fra Dem. (Fig. 28)

Ved savning i træ, der ligger i spænd, skal der først saves på tryksiden (A).

Foretag derefter det sidste snit på spændsiden (B). Dette forhindrer at sværdet kommer i klemme. (Fig. 29)

Afgrening

⚠ FORSIGTIG:

- Afgrening må kun udføres af trænedede personer. Risikoen for tilbageslag udgør en fare.

Ved afgrening skal kædesaven så vidt muligt understøttes på stammen. Sav ikke med spidsen af sværdet.

Vær især opmærksom på grene, der ligger i spænd. Sav ikke grene, der ikke er understøttet, nedefra.

Stå ikke på det fældede træ, mens De afgrener.

Indsnit og savning på langs af træårene

⚠ FORSIGTIG:

- Indsnit og savning på langs af træårene må kun udføres af personer med specialtræning. Muligheden for tilbageslag medfører risiko for tilskadekomst.

Udfør savning på langs af årene i en så lille vinkel som muligt. Udfør snittet så forsigtigt som muligt, da den takkede kant ikke kan benyttes. (Fig. 30)

Fældning

⚠ FORSIGTIG:

- Fældningsarbejde må kun udføres af øvede personer. Dette arbejde er farligt.

Vær opmærksom på den lokale lovgivning, hvis De vil fælde et træ.

- Før De påbegynder fældningsarbejde, skal De sikre Dem at: (Fig. 31)

- (1) Kun personer, der har med fældningsarbejdet at gøre, er i nærheden,
- (2) Alle involverede personer har en uhindret flugtvej i et område på ca. 45° på hver side af fældningsaksen. Vær desuden opmærksom på risikoen for at snuble over elektriske ledninger.
- (3) Foden af træstubben er fri for fremmedlegemer, rødder og grene.
- (4) Der ikke er nogen personer eller genstande i en afstand på 2 1/2 gange træets længde i den retning, træet vil falde i.

- Vær opmærksom på følgende for hvert træ:

- Den retning, det hælder i.
- Løse eller tørre grene.
- Træets højde.
- Naturlige fremspring.
- Om træet er råddent.

- Vær opmærksom på vindstyrken og -retningen. Undlad at udføre fældningsarbejde, hvis der er kraftige vindstød.

- Beskæring af rodfremspring: Begynd med de største fremspring. Udfør det lodrette snit først og derefter det vandrette snit. (Fig. 32)

- Skær et vinkelret snit: Vinkelsnittet bestemmer, hvilken retning træet falder i, og fører det. Snittet foretages på den side, som træet skal falde til. Skær vinkelsnittet så tæt på jorden som muligt. Skær først det vandrette snit til en dybde af 1/5 – 1/3 af stammens diameter. Lav ikke vinkelsnittet for stort. Skær derefter det skrå snit.

- Skær alle korrektioner af vinkelsnittet i hele dets bredde.

- Skær bagsnittet lidt højere end grundsnittet i vinkelsnittet. Bagsnittet skal være helt vandret. Lad cirka 1/10 af stammens diameter mellem bagsnittet og vinkelsnittet være.

Træfibrene i den uskårne del af stammen fungerer som et hængsel. De må under ingen omstændigheder gennemskære fibrene, da træet i så fald vil falde ukontrolleret. Sæt kiler ind i bagsnittet i tide. (Fig. 33)

- Der må kun anvendes plastic- og aluminiumskiler til at holde bagsnittet åbent. Brug af jernkiler er forbudt.

- Stå til siden af det faldende træ, Hold et område bag det faldende træ ryddet på op til 45° til hver side af træets akse (se illustrationen "fældningsområde" (Fig. 31)). Vær opmærksom på faldende grene.

- En flugtvej bør forberedes og ryddes efter behov, inden arbejdet påbegyndes. Flugtvejen bør strække sig bagud og diagonalt til bagsiden af den forventede faldlinje som vist på illustrationen. (Fig. 34)

Når saven skal bæres (Fig. 35)

Fjern altid akkuen og dæk sværdet med skeden, før værktøj bæres. Tildæk også akkuen med akkudækslet.

VEDLIGEHOLDELSE

⚠ FORSIGTIG:

- Sørg altid for at værktøj er slukket, og at akkuen er taget ud, før der udføres eftersyn eller vedligeholdelse på værktøj.
- Bær altid beskyttelseshandsker, når der udføres eftersyn eller vedligeholdelse.
- Anvend aldrig benzin, rensebenzin, fortynder, alkohol og lignende. Resultatet kan blive misfarvning, deformation eller revner.

Skærping af savkæden

⚠ FORSIGTIG:

- Tag altid akkuen ud og brug sikkerhedshandsker, når De udfører arbejde på savkæden.

Skærp savkæden, hvis:

- Der frembringes melet savsmuld, når der skæres i fugtigt træ;
- Kæden kun gennemskærer træet med besvær, selv hvis der anvendes et kraftigt tryk;
- Skærekanten er klart ødelagt;
- Saven trækker til venstre eller højre i træet. Årsagen til dette fænomen er uensartet skærping af savkæden eller beskadigelse af kun den ene side. (Fig. 36)

Skærp savkæden hyppigt, men fjern kun en smule materiale hver gang.

To eller tre strøg med en fil er sædvanligvis tilstrækkeligt til at udføre en almindelig skærping. Når savkæden er blevet skærpet adskillige gange, skal den skærpes af en MAKITA-butik med speciale i reparationer.

Fil og korrekt anvendelse af fil

- Anvend en speciel, rund fil (ekstraudstyr) til skærpelse.
- Savkædetype 91VG og 91PX: Rund fil til savkæde, diameter 4,0 mm
- Savkædetype 90SG: Rund fil til savkæde, diameter 4,5 mm
- Filen bør kun være i kontakt med materialet ved fremadstrøget. Hæv filen fra materialet ved returstrøget.
- Skærp det korteste skærende led først. Længden af dette skærende led er så måledimensionen for alle andre skærende led på savkæden.
- Før filen som vist på illustrationen. (Fig. 37)
- Det er nemmere at føre filen, hvis en filholder (tilbehør) anvendes. Filholderen har afmærkninger til den korrekte skærpningsvinkel på 30° (sæt afmærkningerne parallelt med savkæden) og begrænser dybden af gennemskæringen (til 4/5 af fildiameteren).

Før filen som vist på illustrationen. (Fig. 38)

- Kontroller, når kæden er skærpet, højden af dybdemåleren ved hjælp af kædemålerværktøjet (ekstraudstyr).
- Fjern alt fremspringende materiale, hvor småt det end måtte være, ved hjælp af en speciel flad fil (ekstraudstyr).
- Afrund forsiden af dybdemåleren igen.
- Skyl snavs og partikler bort fra savkæden, når dybdemålerens højde er indstillet.

Rengøring af sværd (Fig. 39)

Spåner og savsmuld samler sig i sværdillen, tilstopper den og vanskeliggør oliestrømningen. Fjern altid spåner og savsmuld, når savkæden hvæsses eller udskiftes.

Rengøring af olieudløbshullet

Små støv- og andre partikler kan samle sig i olieudløbshullet under arbejdet.

Små støv- og andre partikler, som får lov til at samle sig i olieudløbshullet, kan forringe olieudløbsstrømmen og medføre en utilstrækkelig smøring af hele savkæden. Rengør olieudløbshullet som vist herunder, hvis oliestrømmen er for svag ved toppen af sværdet.

Tag akkuen ud af værktøjet.

Fjern kædehulsdækslet og savkæden fra værktøjet. (Se afsnittet "Montering og afmontering af savkæde").

Fjern alle mindre støvpartikler med en skruetrækker med kærvspids med et smalt skaft eller lignende. (Fig. 40)
Sæt akkuen i værktøjet.

Tryk på afbryderknappen for at fjerne akkumulerede støv- og andre partikler bort fra olieudløbshullet ved at lade kædeolie flyde ud. (Fig. 41)

Tag akkuen ud af værktøjet.

Monter kædehulsdækslet og savkæden på værktøjet igen.

Udskiftning af kædehullet (Fig. 42 og 43)

Kontroller kædehullets tilstand, inden en ny savkæde monteres.

⚠ FORSIGTIG:

- Et udtjent kædehjul vil beskadige en ny savkæde. I sådant et tilfælde skal kædehjulet skiftes ud med et nyt. Kædehjulet skal monteres således, at det altid vender som vist på illustrationen.

Sæt altid den nye låsering på, når kædehjulet skiftes ud.

Udskiftning af kul (Fig. 44 og 45)

Udtag og efterse kullene med regelmæssige mellemrum. Udskift kullene, når de er slidt ned til slidmarkeringen. Hold kullene rene og i stand til frit at glide ind i holderne. Begge kul skal udskiftes parvist samtidigt. Anvend kun identiske kulborster.

Benyt en skruetrækker til at afmontere kulholderdækslerne. Tag de slidte kul ud, isæt de nye og fastgør derefter kulholderdækslerne.

Opbevaring af værktøj

Rengør værktøjet, inden den lægges til opbevaring. Fjern alle savspåner fra værktøjet, efter at kædehulsdækslet er taget af. Når værktøjet er rengjort, skal den køres uden belastning for at smøre savkæden og sværdet.

Dæk sværdet med skeden.

Fjern olie fra olietanken for at tømme den, og anbring kædesaven.

For at opretholde produktets SIKKERHED og PÅLIDELIGHED bør reparation, vedligeholdelse og justering kun udføres af et Makita Service Center med anvendelse af original Makita udskiftningsdele.

EKSTRAUDSTYR

⚠ FORSIGTIG:

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

Hvis De har behov for yderligere detaljer om dette tilbehør, bedes De kontakte Deres lokale Makita Servicecenter.

- Original akku og oplader fra Makita
- Savkæde
- Skede
- Komplet sværd
- Fil
- Værktøjspose
- Akku-adapter
- Armlædningskrog (anvendes sammen med akku-adapteren)

BEMÆRK:

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

ENG905-1

Støj

Det typiske A-vægtede støjniveau bestemt i overensstemmelse med EN60745:

Lydtryksniveau (L_{pA}): 87,3 dB (A)
 Lydeffektniveau (L_{WA}): 95,3 dB (A)
 Usikkerhed (K): 3,0 dB (A)

Bær høreværn

ENG900-1

Vibration

Vibrations totalværdi (tre-aksial vektorsum) bestemt i overensstemmelse med EN60745:

Model BUC250, UC250D
 Arbejdsindstilling: skæring af træ
 Vibrationsafgivelse (a_{h1}): 7,0 m/s²
 Usikkerhed (K): 1,6 m/s²

Model BUC300, UC300D
 Arbejdsindstilling: skæring af træ
 Vibrationsafgivelse (a_{h1}): 6,3 m/s²
 Usikkerhed (K): 1,5 m/s²

ENG901-1

- Den angivne vibrationsemmissionsværdi er blevet målt i overensstemmelse med standardtestmetoden og kan anvendes til at sammenligne en maskine med en anden.
- Den angivne vibrationsemmissionsværdi kan også anvendes i en preliminær eksponeringsvurdering.

⚠ ADVARSEL:

- Vibrationsemissionen under den faktiske anvendelse af maskinen kan være forskellig fra den erklærede emissionsværdi, afhængigt af den måde, hvorpå maskinen anvendes.
- Sørg for at identificere de sikkerhedsforskrifter til beskyttelse af operatøren, som er baseret på en vurdering af eksponering under de faktiske brugsforhold (med hensyntagen til alle dele i brugscyklen, som f.eks. de gange, hvor maskinen er slukket og når den kører i tomgang i tilgift til afbrydertiden).

Kun for lande i Europa

EU-konformitetserklæring

Vi, Makita Corporation, erklærer, som den ansvarlige fabrikant, at den (de) følgende Makita maskine(r):

Maskinens betegnelse:

Akku-kædesav

Model nr./Type: BUC250, UC250D, BUC300, UC300D

Specifikationer: Se oversigten "SPECIFIKATIONER"

er i serieproduktion og

opfylder betingelserne i de følgende EU-direktiver:

2000/14/EC, 2006/42/EC

og er fremstillet i overensstemmelse med de følgende standarder eller standardiserede dokumenter:

EN60745

EC-undersøgelses certifikatnr. 4811008.12010

EC-typeundersøgelsen pr. 2006/42/EC er foretaget af:

DEKRA Testing and Certification GmbH

Enderstrasse 92b

01277 Dresden

Tyskland

Identifikations nr. 2140

Den tekniske dokumentation opbevares af:

Makita International Europe Ltd.

Teknisk Afdeling,

Michigan Drive, Tongwell,

Milton Keynes, Bucks MK15 8JD, England

Den procedure for konformitetsfastsættelse, som kræves i Direktiv 2000/14/EC, er fundet i overensstemmelse med tillæg V.

Målt lydbelastningsniveau: 95,2 dB (A)

Garanteret lydbelastningsniveau: 98,0 dB (A)

31.7.2012



Tomoyasu Kato

Direktør

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho,

Anjo, Aichi, 446-8502, JAPAN

Περιγραφή γενικής άποψης

1 Κόκκινη ένδειξη	20 Πείρος ρύθμισης	38 Παράθυρο ελέγχου στάθμης ελαίου (για επαναπλήρωση του δοχείου με λάδι)
2 Πλήκτρο	21 Μικρή οπή	39 Παράθυρο ελέγχου στάθμης ελαίου
3 Κασετίνα μπαταρίας	22 Σφίξτε	40 Κάτω οδηγό
4 Πλήκτρο ασφάλειας	23 Μοχλός	41 Περιοχή υλοτόμησης
5 Σκανδάλη διακόπτης	24 Χαμηλό	42 Κατεύθυνση υλοτόμησης
6 Μπροστινός προφυλακτήρας χεριών	25 Υψηλό	43 Ζώνη κινδύνου
7 Ασφάλιση	26 Κατευθυντήρια λάμα	44 Διαδρομή διαφυγής
8 Απασφάλιση	27 Αλυσίδα πριονιού	45 Θήκη (κάλυμμα αλυσίδας)
9 Βίδα ρύθμισης	28 Προσαρμογέας	46 Διαδρομή της λίμας προς τα εμπρός
10 Carabiner (σημείο πρόσδεσης σχοινιού)	29 Άγκιστρο	47 1/5 της διαμέτρου της λίμας
11 Ενδεικτικές λυχνίες	30 Εργαλείο	48 Σκόνη ή μικρά σωματίδια
12 Κουμπί CHECK (Έλεγχος)	31 Ζώνη	49 Κατσαβίδι με ίσια μύτη (συνηθισμένο κατσαβίδι)
13 Σύρετε ελαφρά	32 Ιμάντας άγκιστρου κλωδίου βραχίονα	50 Ασφαλιστικός δακτύλιος
14 Μετακινήστε στην όρθια θέση	33 Συγκρατητήρας	51 Σημάδι ορίου
15 Πιέστε μέσα	34 Καλώδιο προέκτασης (προσαρμογέας μπαταρίας)	52 Καπάκι θήκης ψήκτρας
16 Ξεσφίξτε	35 Προσαρμογέας (προσαρμογέας μπαταρίας)	53 Κατσαβίδι
17 Κάλυμμα οδοντωτού τροχού	36 Πώμα του δοχείου ελαίου	
18 Καντράν ρύθμισης	37 Άνοιγμα δοχείου ελαίου	

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μοντέλο		BUC250		UC250D		BUC300	UC300D
Ταχύτητα χωρίς φορτίο		8,3 m/s (500 μ.λ.)		8,3 m/s (500 μ.λ.)		8,3 m/s (500 μ.λ.)	8,3 m/s (500 μ.λ.)
Μήκος κατευθυντήριας λάμας		250 χιλ		250 χιλ		300 χιλ	300 χιλ
Τύπος κατευθυντήριας λάμας		Λάμα πίεσης με οδοντωτό τροχό	Λάμα υλοτόμησης	Λάμα πίεσης με οδοντωτό τροχό	Λάμα υλοτόμησης	Λάμα πίεσης με οδοντωτό τροχό	Λάμα πίεσης με οδοντωτό τροχό
Αλυσίδα πριονιού	Τύπος	91VG/91PX	25AP	91VG/91PX	25AP	90SG	90SG
	Βήμα	3/8"	1/4"	3/8"	1/4"	3/8"	3/8"
	Αρ. κινητήριων συνδέσεων	40	60	40	60	46	46
Αριθμός δοντιών		6	9	6	9	6	6
Συνολικό μήκος		576 χιλ	589 χιλ	577 χιλ	590 χιλ	626 χιλ	627 χιλ
Καθαρό Βάρος		4,5 κιλά		4,5 κιλά		4,6 κιλά	4,6 κιλά
Εξοδος		D.C. 36 V		D.C. 36 V		D.C. 36 V	D.C. 36 V

• Βάρος, με κασέτα μπαταρίας, σύμφωνα με τη διαδικασία EPTA 01/2003

ENE031-2

Προοριζόμενη χρήση

Το εργαλείο προορίζεται για την κοπή κλαριών.

GEA010-1

Γενικές προειδοποιήσεις ασφαλείας για το ηλεκτρικό εργαλείο

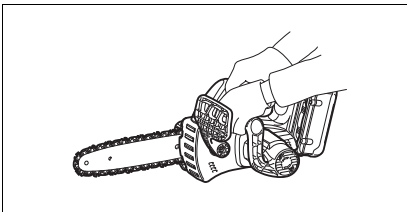
⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ Διαβάστε όλες τις προειδοποιήσεις ασφαλείας και όλες τις οδηγίες. Η μη τήρηση των προειδοποιήσεων και οδηγιών ενδέχεται να καταλήξει σε ηλεκτροπληξία, πυρκαγιά ή/και σοβαρό τραυματισμό.

Φυλάξτε όλες τις προειδοποιήσεις και τις οδηγίες για μελλοντική παραπομπή.

ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΕΙΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ:

1. **Να φροντίζετε ώστε όλα τα μέρη του σώματος να βρίσκονται σε απόσταση από την αλυσίδα πριονιού, όταν το αλυσοπρίονο λειτουργεί.** Πριν από την εκκίνηση του αλυσοπριονίου, βεβαιωθείτε ότι η αλυσίδα πριονιού δεν έρχεται σε επαφή με στιδίοτητα. Μια στιγμή απροσεξίας στη διάρκεια χειρισμού ενός αλυσοπριονίου αρκεί για να προκαλέσει εμπλοκή της αλυσίδας πριονιού σε μέρος του ρουχισμού ή του σώματος.
2. **Να κρατάτε πάντα το αλυσοπρίονο με το δεξί χέρι σας στην πίσω λαβή και το αριστερό χέρι σας στη μπροστινή λαβή.** Σε περίπτωση κρατήματος του αλυσοπριονίου με αντίστροφο σχηματισμό χεριών αυξάνει ο κίνδυνος προσωπικού τραυματισμού και δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται ποτέ.
3. **Κρατήστε το ηλεκτρικό εργαλείο μόνον από τις μονωμένες επιφάνειες συγκράτησης, επειδή ενδέχεται η αλυσίδα πριονιού να έλθει σε επαφή με κρυφές καλωδιώσεις.** Σε περίπτωση επαφής της αλυσίδας κοπής με "ηλεκτροφόρο" καλώδιο, τα εκτεθειμένα μεταλλικά εξαρτήματα του ηλεκτρικού εργαλείου ενδέχεται να καταστούν τα ίδια "ηλεκτροφόρα" και να προκαλέσουν ηλεκτροπληξία στον χειριστή.
4. **Να φοράτε γυαλιά ασφαλείας και προστατευτικά ακοής.** Συνιστάται η χρήση περαιτέρω εξοπλισμού προστασίας κεφαλής, χεριών, κνημών και πελμάτων. Ο επαρκής ρουχισμός προστασίας μειώνει τον κίνδυνο προσωπικού τραυματισμού λόγω εκτινασόμενων θραυσμάτων ή τυχαίας επαφής με την αλυσίδα πριονιού.
5. **Να μην χρησιμοποιείτε το αλυσοπρίονο ενώ βρίσκεστε μέσα σε ένα δέντρο.** Η χρήση του αλυσοπριονίου ενώ βρίσκεστε πάνω σε ένα δέντρο ενδέχεται να καταλήξει σε προσωπικό τραυματισμό.
6. **Να στηρίζετε πάντα σταθερά στα πόδια σας και να χειρίζεστε το αλυσοπρίονο μόνον όταν στέκεστε σε σταθερή, ασφαλή και επίπεδη επιφάνεια.** Οι ολισθηρές ή ασταθείς επιφάνειες όπως οι φορητές σκάλες, ενδέχεται να προκαλέσουν απώλεια ισορροπίας ή ελέγχου του αλυσοπριονίου.
7. **Κατά την κοπή κλαδιού που είναι τεντωμένο, να είστε προσεκτικοί σε περίπτωση εκτίναξης προς τα πίσω.** Κατά την απελευθέρωση της έντασης στις ίνες του ξύλου, το κλαδί που βρίσκεται υπό ένταση ενδέχεται να χτυπήσει το χειριστή ή/και να προκαλέσει απώλεια ελέγχου του αλυσοπριονίου.
8. **Να είστε εξαιρετικά προσεκτικοί κατά την κοπή χαμόδεντρων και δενδρυλλίων.** Το λεπτό υλικό ενδέχεται να σκαλώσει στην αλυσίδα πριονιού και να εκτιναχθεί προς το μέρος σας ή να προκαλέσει απώλεια της ισορροπίας σας.
9. **Να μεταφέρετε το αλυσοπρίονο κρατώντας το από τη μπροστινή λαβή και μακριά από το σώμα σας, όταν βρίσκεται εκτός λειτουργίας.** Κατά τη μεταφορά ή φύλαξη του αλυσοπριονίου, να τοποθετείτε πάντα το κάλυμμα της κατευθυντήριας λάμας. Ο κατάλληλος χειρισμός του αλυσοπριονίου μειώνει την πιθανότητα τυχαίας επαφής με την κινούμενη αλυσίδα πριονιού.
10. **Να τηρούνται οι οδηγίες λίπανσης, τεντώματος της αλυσίδας και αλλαγής παρελκομένων.** Η Το ακατάλληλο τέντωμα ή λίπανση της αλυσίδας ενδέχεται να προκαλέσει θραύση της ή αυξημένη πιθανότητα ανάκρουσης (οπισθολάκτισμα).
11. **Να φροντίζετε ώστε οι λαβές να διατηρούνται στεγνές, καθαρές και χωρίς ίχνη ελαίου ή γράσου.** Οι λαβές με ίχνη γράσου ή ελαίου είναι ολισθηρές και προκαλούν απώλεια ελέγχου.
12. **Να κόβετε μόνο ξύλα. Να μη χρησιμοποιείτε το αλυσοπρίονο για σκοπούς για τους οποίους δεν προορίζεται. Για παράδειγμα: μη χρησιμοποιείτε το αλυσοπρίονο για την κοπή πλαστικών, τοιχοποιίας ή μη ξύλινων οικοδομικών υλικών.** Η χρήση του αλυσοπριονίου για σκοπούς διαφορετικούς από τους προβλεπόμενους θα μπορούσε να καταλήξει σε επικίνδυνη κατάσταση.
13. **Αίτια και πρόληψη ανάκρουσης (οπισθολάκτισμα) από το χειριστή:**
Η ανάκρουση (οπισθολάκτισμα) ενδέχεται να προκληθεί, όταν η μύτη ή το άκρο της κατευθυντήριας λάμας ακουμπήσει σε ένα αντικείμενο, ή όταν τα δύο τεμάχια του ξύλου κλείσουν και προκαλέσουν σύσφιγξη της αλυσίδας πριονιού μέσα στην τομή.
Σε ορισμένες περιπτώσεις, η επαφή του άκρου ενδέχεται να προκαλέσει ξαφνική ανάστροφη αντίδραση, λακτίζοντας την κατευθυντήρια λάμα προς τα άνω και πίσω προς το μέρος του χειριστή.
Η σύσφιγξη της αλυσίδας πριονιού σε κάποιο σημείο του άνω μέρους της κατευθυντήριας λάμας ενδέχεται να ωθήσει τη λάμα τάχιστα προς τα πίσω προς το μέρος του χειριστή.
Οποιαδήποτε από αυτές τις αντιδράσεις ενδέχεται να προκαλέσει απώλεια ελέγχου του αλυσοπριονίου, πράγμα το οποίο θα μπορούσε να καταλήξει σε σοβαρό προσωπικό τραυματισμό. Μην επαφίεστε αποκλειστικά και μόνο στις ενσωματωμένες διατάξεις ασφαλείας του αλυσοπριονίου. Ως χειριστής αλυσοπριονίου, θα πρέπει να λαμβάνετε ορισμένα μέτρα ασφαλείας ώστε να προλαμβάνετε τυχόν ατυχήματα ή τραυματισμούς κατά την εργασία κοπής.
Η ανάκρουση (οπισθολάκτισμα) είναι αποτέλεσμα κακής χρήσης ή/και εσφαλμένων διαδικασιών ή συνθηκών χειρισμού και είναι δυνατόν να αποφευχθεί λαμβάνοντας κατάλληλες προφυλάξεις, όπως περιγράφεται κατωτέρω:

- Κρατήστε σταθερά, με τα δάχτυλα και τους αντίχειρες γύρω από τις λαβές του αλυσοπριονίου, με τα δύο χέρια πάνω στο αλυσοπρίονο και τοποθετήστε σάμα και βραχιόνες έτσι ώστε να ασκείται αντίσταση στις δυνάμεις ανάκρουσης (οπισθολάκτισμα). Ο έλεγχος των δυνάμεων ανάκρουσης (οπισθολάκτισμα) από το χειριστή είναι εφικτός, εάν ληφθούν οι κατάλληλες προφυλάξεις. Μην επιτρέψτε να σας φύγει το αλυσοπρίονο.



011443

- Μην εκτείνετε υπέρ του δέοντος και μην επιχειρείτε κοπή πάνω από το ύψος των ώμων. Αυτό βοηθά στην αποφυγή ανεπιθύμητης επαφής του άκρου και διευκολύνει στον καλύτερο έλεγχο του αλυσοπριονίου σε μη αναμενόμενες καταστάσεις.
 - Να χρησιμοποιείτε μόνο λάμες και αλυσίδες αντικατάστασης που συνιστώνται από τον κατασκευαστή. Οι λάμες και αλυσίδες αντικατάστασης εσφαλμένου τύπου ενδέχεται να προκαλέσουν θραύση της αλυσίδας ή/και ανάκρουση (οπισθολάκτισμα).
 - Ακολουθήστε τις οδηγίες του κατασκευαστή για το τρόχισμα και τη συντήρηση της αλυσίδας πριονιού. Η μείωση του ύψους του ρυθμιστή του βάθους κοπής μπορεί να οδηγήσει σε αύξηση της ανάκρουσης (οπισθολάκτισμα).
14. Πριν από την έναρξη της εργασίας, βεβαιωθείτε ότι το αλυσοπρίονο είναι σε καλή κατάσταση λειτουργίας και ότι η κατάσταση του συμμορφώνεται με τους κανονισμούς ασφαλείας. Συγκεκριμένα, ελέγξτε τα εξής:
- Το φρένο της αλυσίδας λειτουργεί κατάλληλα.
 - Το φρένο ανάσχεσης περιστροφής ηλεκτροκινητήρα λειτουργεί κατάλληλα.
 - Το κάλυμμα της λάμας και το κάλυμμα οδοντωτού τροχού έχει τοποθετηθεί κατάλληλα.
 - Η αλυσίδα έχει ακονιστεί και τεντωθεί σύμφωνα με τους κανονισμούς.
15. Μην θέσετε το αλυσοπρίονο σε λειτουργία όταν το κάλυμμα της αλυσίδας δεν έχει αφαιρεθεί. Εάν θέσετε το αλυσοπρίονο σε λειτουργία όταν το κάλυμμα της αλυσίδας δεν έχει αφαιρεθεί, ενδέχεται να προκληθεί εκτίναξη του καλύμματος προς τα εμπρός με αποτέλεσμα τραυματισμό και την πρόκληση ζημίας σε αντικείμενα που βρίσκονται στο χώρο γύρω από το χειριστή.

ΦΥΛΑΞΤΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΥΤΕΣ.

⚠️ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

ΜΗΝ επιτρέψετε το βαθμό άνεσης ή εξοικείωσης με το προϊόν (λόγω επανειλημμένης χρήσης) να αντικαταστήσει την αυστηρή τήρηση των κανόνων ασφαλείας του παρόντος εργαλείου. ΚΑΚΗ ΧΡΗΣΗ ή αμέλεια να ακολουθήσετε τους κανόνες ασφαλείας που διατυπώνονται σ'αυτό το εγχειρίδιο οδηγιών μπορεί να προκαλέσει σοβαρό προσωπικό τραυματισμό.

ENC007-7

ΣΗΜΑΝΤΙΚΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

ΓΙΑ ΚΑΣΕΤΑ ΜΠΑΤΑΡΙΑΣ

1. Πριν χρησιμοποιήσετε την κασέτα μπαταρίας, διαβάστε όλες τις οδηγίες και σημειώσεις προφύλαξης (1) στον φορτιστή μπαταρίας, (2) στην μπαταρία και (3) στο προϊόν που χρησιμοποιεί την μπαταρία.
2. Μην αποσυναρμολογήσετε την κασέτα μπαταρίας.
3. Εάν ο χρόνος λειτουργίας έχει γίνει υπερβολικά βραχύς, σταματήστε την λειτουργία αμέσως. Αλλιώς, μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα κίνδυνο υπερθέρμανσης, πιθανά εγκαύματα ή ακόμη και έκρηξη.
4. Εάν ηλεκτρολύτης μπει στα μάτια σας, ξεπλύνετε τα με καθαρό νερό και ζητήστε ιατρική φροντίδα αμέσως. Αλλιώς, μπορεί να έχει ως αποτέλεσμα απώλεια της όρασης σας.
5. Μην βραχυκυκλώνετε την κασέτα μπαταρίας:
 - (1) Μην αγγίζετε τους πόλους με οτιδήποτε αγώγιμο υλικό.
 - (2) Αποφεύγετε να αποθηκεύετε την κασέτα μπαταρίας μέσα σε ένα δοχείο μαζί με άλλα μεταλλικά αντικείμενα όπως καρφιά, νομίσματα, κλπ.
 - (3) Μην εκθέτε την κασέτα μπαταρίας στο νερό ή στη βροχή.
 Ένα βραχυκύκλωμα μπαταρίας μπορεί να προκαλέσει μεγάλη ροή ρεύματος, υπερθέρμανση, πιθανά εγκαύματα ακόμη και σοβαρή βλάβη.
6. Μην αποθηκεύετε το εργαλείο και την κασέτα μπαταρίας σε τοποθεσίες όπου η θερμοκρασία μπορεί να φτάσει ή να ξεπεράσει τους 50°C.
7. Μην καίτε την κασέτα μπαταρίας ακόμη και εάν έχει σοβαρή ζημιά ή είναι εντελώς φθαρμένη. Η κασέτα μπαταρίας μπορεί να εκραγεί στην φωτιά.
8. Προσέχετε να μη ρίξετε κάτω ή χτυπήσετε την μπαταρία.
9. Να μην χρησιμοποιείται μπαταρία που έχει υποστεί πτώση ή κτύπημα.

ΦΥΛΑΞΤΕ ΤΙΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΥΤΕΣ.

Συμβουλές για διατήρηση μέγιστης ζωής μπαταρίας

1. **Φορτίστε την κασέτα μπαταρίας πριν από την πλήρη αποφόρτιση της.** Πάντοτε σταματάτε την λειτουργία του εργαλείου και φορτίζετε την κασέτα μπαταρίας όταν παρατηρείτε μειωμένη ισχύ εργαλείου.
2. **Ποτέ μην επαναφορτίζετε μία πλήρως φορτισμένη κασέτα μπαταρίας.** Υπερφόρτιση μειώνει την ωφέλιμη ζωή της μπαταρίας.
3. **Φορτίζετε την κασέτα μπαταρίας σε θερμοκρασία δωματίου 10°C – 40°C.** Αφήστε μία θερμή κασέτα μπαταρίας να κρυώσει πριν την φορτίσετε.
4. **Φορτίστε την κασέτα μπαταρίας μία φορά κάθε έξι μήνες εάν δεν τη χρησιμοποιείτε για μεγάλη χρονική περίοδο.**

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Πάντοτε βεβαιώνετε ότι το εργαλείο είναι σβηστό και η κασέτα μπαταρίας έχει αφαιρεθεί πριν ρυθμίσετε ή ελέγξετε κάποια λειτουργία στο εργαλείο.

Τοποθέτηση ή αφαίρεση της κασετίνας μπαταρίας (Εικ. 1)

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Πάντοτε να σβήνετε το εργαλείο πριν τοποθετήσετε ή αφαιρέσετε την κασέτα μπαταρίας.
- **Κρατήστε το εργαλείο και την κασέτα μπαταρίας σταθερά κατά την τοποθέτηση ή αφαίρεση της κασετίνας μπαταρίας.** Αν δεν κρατάτε το εργαλείο και την κασέτα μπαταρίας σταθερά μπορεί γλιστρήσουν από τα χέρια σας και να προκληθεί βλάβη στο εργαλείο και την κασέτα μπαταρίας και προσωπικός τραυματισμός.

Για να αφαιρέσετε την κασέτα μπαταρίας, ολισθήστε την από το εργαλείο ενώ σύρετε το κουμπί στο μπροστινό μέρος της κασετίνας.

Για να τοποθετήσετε την κασέτα μπαταρίας, ευθυγραμμίστε τη γλώσσα στην κασέτα μπαταρίας με την αύλακα στην υποδοχή και ολισθήστε τη στη θέση της. Να την τοποθετείτε πλήρως μέχρι να ασφαλίσει στη θέση της, γεγονός που υποδεικνύεται με ένα χαρακτηριστικό ήχο. Αν μπορείτε να δείτε την κόκκινη ένδειξη στην επάνω πλευρά του κουμπιού, δεν έχει κλειδώσει τελείως.

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Να τοποθετείτε πάντα την κασέτα μπαταρίας πλήρως μέχρι να μην βλέπετε την κόκκινη ένδειξη. Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να πέσει κατά λάθος από το εργαλείο και να τραυματίσει εσάς ή κάποιον παρευρισκόμενο.
- Μην τοποθετείτε την κασέτα μπαταρίας με βία. Αν η κασέτα δεν εισέρχεται με ευκολία, δεν είναι τοποθετημένη σωστά.

Δράση διακόπτη (Εικ. 2)

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Πριν από την εγκατάσταση της κασετίνας μπαταρίας στο εργαλείο, να ελέγχετε πάντα για να βεβαιωθείτε ότι η σκανδάλη ενεργοποίησης λειτουργεί κανονικά και επιστρέφει στη θέση "OFF" όταν ελευθερωθεί.

Για αποφυγή τυχαίου τραβήγματος της σκανδάλης διακόπτη, παρέχεται ένα πλήκτρο ασφαλείας. Για να ξεκινήσει το μηχάνημα, απελευθερώστε το πλήκτρο ασφαλείας και τραβήξτε την σκανδάλη διακόπτη. Ελευθερώστε την σκανδάλη διακόπτη για να σταματήσει.

Έλεγχος φρένου αλυσίδας (Εικ. 3)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Εάν το αλυσοπρίονο δεν τίθεται σε λειτουργία, θα πρέπει να ελευθερώσετε το φρένο της αλυσίδας. Τραβήξτε το μπροστινό προφυλακτήρα χεριών προς τα πίσω σταθερά, έως ότου αισθανθείτε τη σύμπληξη.

Κατά την ενεργοποίηση, να κρατάτε το αλυσοπρίονο με τα δύο χέρια.

Κρατήστε την άνω λαβή με το δεξιό χέρι και τη μπροστινή λαβή με το αριστερό. Η λάμα και η αλυσίδα δεν πρέπει να έρχονται σε επαφή με κανένα αντικείμενο.

Πρώτα πιέστε το κουμπί ασφάλισης, στη συνέχεια τη σκανδάλη ενεργοποίησης.

Η αλυσίδα πριονιού τίθεται αμέσως σε λειτουργία.

Πιέστε το μπροστινό προφυλακτήρα χεριών προς τα εμπρός, χρησιμοποιώντας το πίσω μέρος του χεριού σας. Η αλυσίδα πριονιού πρέπει να ακινητοποιηθεί αμέσως.

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Εάν η αλυσίδα πριονιού δεν ακινητοποιηθεί αμέσως κατά τη διενέργεια αυτής της δοκιμής, απαγορεύεται η χρήση του αλυσοπριονίου σε οποιαδήποτε περίπτωση. Απευθυνθείτε σε εξειδικευμένο κατάστημα επισκευών της MAKITA.

Έλεγχος του φρένου ανάσχεσης περιστροφής ηλεκτροκινητήρα

Ενεργοποιήστε το αλυσοπρίονο.

Απελευθερώστε τελείως τη σκανδάλη ενεργοποίησης. Το αλυσοπρίονο πρέπει να ακινητοποιηθεί πλήρως εντός ενός δευτερολέπτου.

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Εάν η αλυσίδα πριονιού δεν ακινητοποιηθεί εντός ενός δευτερολέπτου, κατά τη διενέργεια αυτής της δοκιμής, απαγορεύεται οποιαδήποτε χρήση του αλυσοπριονίου. Απευθυνθείτε σε εξειδικευμένο κατάστημα επισκευών της MAKITA.

Ρύθμιση λίπανσης αλυσίδας (Εικ. 4)

Μπορείτε να ρυθμίσετε το ρυθμό παροχής της αντλίας λαδιού με τη βίδα ρύθμισης. Η ποσότητα λαδιού μπορεί να ρυθμιστεί χρησιμοποιώντας το κλειδί γενικής χρήσης.

Carabiner (σημείο πρόσδεσης σχοινιού) (Εικ. 5)

Το carabiner (σημείο πρόσδεσης σχοινιού) χρησιμοποιείται για την ανάρτηση του εργαλείου. Πριν χρησιμοποιήσετε το carabiner, τραβήξτε το έξω και προσδέστε ένα σχοινί.

Σύστημα προστασίας μπαταρίας

Οι μπαταρίες λιθίου είναι εξοπλισμένες με ένα σύστημα προστασίας. Αυτό το σύστημα αποκόπτει αυτόματα την ισχύ προς το εργαλείο για να παραταθεί η διάρκεια λειτουργίας της.

Το εργαλείο σταματάει αυτόματα κατά τη διάρκεια της λειτουργίας εάν το εργαλείο ή/και η μπαταρία βρεθούν κάτω από τις παρακάτω συνθήκες:

• Υπερφόρτωση:

Το εργαλείο λειτουργεί με τρόπο ώστε να αναγκάζεται να καταναλώνει ασυνήθιστα υψηλό ρεύμα.

Σε αυτή την κατάσταση, αφήστε το διακόπτη σκανδάλης και διακόψτε την εφαρμογή που προκαλεί την υπερφόρτωση του εργαλείου. Μετά, τραβήξτε ξανά το διακόπτη σκανδάλης για επανεκκίνηση.

Εάν το εργαλείο δεν ξεκινάει, η μπαταρία έχει υπερθερμανθεί. Σε αυτή την κατάσταση, αφήστε την μπαταρία να ψυχθεί πριν τραβήξετε ξανά το διακόπτη σκανδάλης.





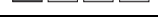
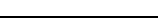

• Χαμηλή τάση μπαταρίας:

Η υπόλοιπη χωρητικότητα μπαταρίας είναι πολύ χαμηλή και το εργαλείο δεν λειτουργεί. Σε αυτή την κατάσταση, αφαιρέστε και επαναφορτίστε την μπαταρία.

Ένδειξη υπόλοιπης χωρητικότητας μπαταρίας (μόνο για μοντέλα με μπαταρία BL3622A)

Η μπαταρία BL3622A είναι εφοδιασμένη με ένδειξη υπόλοιπης χωρητικότητας μπαταρίας. (Εικ. 6)

Πιέστε το κουμπί CHECK (Έλεγχος) για να υποδείξετε την υπόλοιπη χωρητικότητα της μπαταρίας. Οι ενδεικτικές λυχνίες θα ανάψουν για τρία δευτερόλεπτα περίπου.

Ενδεικτικές λυχνίες	Υπόλοιπη χωρητικότητα
 Αναμμένες Σησιός Αναβοσβήνει	
E  F	70% έως 100%
	45% έως 70%
	20% έως 45%
	0% έως 20%
	Φορτίστε τη μπαταρία.
	Η μπαταρία ενδέχεται να έχει παρουσιάσει δυσλειτουργία.

011713

- Όταν αναβοσβήνει η πρώτη ενδεικτική λυχνία στο κάτω μέρος (δίπλα στην ένδειξη "E") ή όταν δεν ανάψει καμία ενδεικτική λυχνία, η χωρητικότητα της μπαταρίας είναι μηδενική, επομένως το εργαλείο δεν λειτουργεί. Στις περιπτώσεις αυτές, φορτίστε τη μπαταρία ή αντικαταστήστε την κενή μπαταρία με μια άλλη πλήρως φορτισμένη.
- Όταν δύο ή περισσότερες ενδεικτικές λυχνίες δεν ανάβουν ακόμη και μετά από πλήρη φόρτιση, η διάρκεια ζωής της μπαταρίας έχει λήξει.

- Όταν οι δύο ενδεικτικές λυχνίες στο άνω μέρος και οι δύο ενδεικτικές λυχνίες στο κάτω μέρος ανάβουν εναλλάξ, η μπαταρία ενδέχεται να παρουσιάζει δυσλειτουργία. Επικοινωνήστε με το τοπικό κέντρο εξυπηρέτησης, εξουσιοδοτημένο από την Μάκιτα.

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

- Η υποδεικνυόμενη χωρητικότητα ενδέχεται να είναι χαμηλότερη από το πραγματικό επίπεδο κατά τη χρήση ή αμέσως μετά από τη χρήση του εργαλείου.
- Ανάλογα με τις συνθήκες χρήσης και τη θερμοκρασία περιβάλλοντος, η ένδειξη ενδέχεται να διαφέρει λίγο από την πραγματική χωρητικότητα.

ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Πάντοτε βεβαιώνετε ότι το εργαλείο είναι σβηστό και η κασέτα μπαταρίας έχει αφαιρεθεί πριν εκτελέσετε κάποια εργασία στο εργαλείο.

Τοποθέτηση και αφαίρεση της αλυσίδας πριονιού

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Πάντοτε να βεβαιώνετε ότι η μηχανήμα είναι απενεργοποιημένο και ότι η κασετίνα μπαταρίας είναι βγαλμένη πριν την τοποθέτηση ή την αφαίρεση της αλυσίδας πριονιού.
- Πάντοτε να φοράτε γάντια κατά την τοποθέτηση ή την αφαίρεση της αλυσίδας πριονιού.

1. Για να αφαιρέσετε την αλυσίδα, σύρετε ελαφρά το μοχλό προς την κατεύθυνση του βέλους ώστε να ελευθερωθεί από τη θέση ασφάλισης και μετακινήστε το μοχλό στην όρθια θέση όπως υποδεικνύεται στην εικόνα. (Εικ. 7)
2. Πιέστε το μοχλό και ταυτόχρονα γυρίστε τον αριστερόστροφα για να ξεσφίξετε το παξιμάδι έως ότου αποσπάσετε το κάλυμμα του οδοντωτού τροχού. (Όταν ο μοχλός πιέζεται μέσα, εφαρμόζει σε ένα παξιμάδι.) (Εικ. 8)
3. Γυρίστε το καντράν ρύθμισης αριστερόστροφα για να εκτονώσετε την ένταση της αλυσίδας πριονιού.
4. Αφαιρέστε το κάλυμμα του οδοντωτού τροχού.
5. Αφαιρέστε την αλυσίδα πριονιού και την κατευθυντήρια λάμα από το αλυσοπρίνο.
6. Για να εγκαταστήσετε την αλυσίδα πριονιού, τοποθετήστε ένα άκρο της αλυσίδας πριονιού στο άνω μέρος της κατευθυντήριας λάμας και το άλλο άκρο γύρω από τον οδοντωτό τροχό. (Εικ. 9)

Σε αυτό το σημείο, εφαρμόστε την αλυσίδα πριονιού όπως υποδεικνύεται στην εικόνα, επειδή περιστρέφεται προς την κατεύθυνση του βέλους.

7. Τοποθετήστε την κατευθυντήρια λάμα στη θέση της πάνω στο αλυσοπρίνο.
8. Γυρίστε το καντράν ρύθμισης αριστερόστροφα ώστε να σύρετε τον πείρο ρύθμισης προς την κατεύθυνση του βέλους. (Εικ. 10)
9. Τοποθετήστε το κάλυμμα του οδοντωτού τροχού στο αλυσοπρίνο ώστε ο πείρος ρύθμισης να βρίσκεται μέσα σε μια μικρή οπή της κατευθυντήριας λάμας. (Εικ. 11)

10. Πιέστε μέσα το μοχλό και ταυτόχρονα γυρίστε τον πλήρως δεξιόστροφα για να σφίξετε το παξιμάδι. Στη συνέχεια, γυρίστε τον κατά 1/4 της στροφής αριστερόστροφα ώστε να ξεσφίξετε το παξιμάδι ελαφρά. **(Εικ. 12)**

Ρύθμιση έντασης αλυσίδας πριονιού

Μετά από πολλές ώρες εργασίας, η αλυσίδα πριονιού ενδέχεται να χαλαρώσει. Περιστασιακά, να ελέγχετε την ένταση της αλυσίδας πριονιού πριν από τη χρήση. **(Εικ. 13)**

Μετακινήστε το μοχλό στην όρθια θέση.

Πιέστε μέσα το μοχλό. Ενώ ο μοχλός είναι πιεσμένος, γυρίστε τον κατά ένα τέταρτο της στροφής αριστερόστροφα για να ξεσφίξετε το παξιμάδι ελαφρά. (Όταν ο μοχλός πιέζεται μέσα, εφαρμόζει σε ένα παξιμάδι.) **(Εικ. 14)**

Γυρίστε το καντράν ρύθμισης για να ρυθμίσετε την ένταση της αλυσίδας πριονιού. Πιάστε την αλυσίδα πριονιού στη μέση της κατευθυντήριας λάμας και ανασηκώστε την. Το διάκενο μεταξύ κατευθυντήριας λάμας και θηλυκού τμήματος σύνδεσης της αλυσίδας πριονιού θα πρέπει να είναι 2 – 4 χιλ περίπου. Εάν το διάκενο δεν είναι 2 – 4 χιλ περίπου, γυρίστε ελαφρά το καντράν ρύθμισης που ασφαλίζει την κατευθυντήρια λάμα. Σε αυτό το σημείο, διενεργήστε τη ρύθμιση με το άκρο της κατευθυντήριας λάμας στραμμένο ελαφρά προς τα άνω. **(Εικ. 15)**

Ενώ ο μοχλός είναι πιεσμένος, γυρίστε τον πλήρως δεξιόστροφα για να σφίξετε το παξιμάδι σταθερά. **(Εικ. 16)**

Επαναφέρετε το μοχλό στην αρχική του θέση. **(Εικ. 17)**

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Η υπερβολική ένταση της αλυσίδας πριονιού ενδέχεται να προκαλέσει θραύση της αλυσίδας πριονιού, φθορά της κατευθυντήριας λάμας και θραύση του καντράν ρύθμισης.
- Η τοποθέτηση ή αφαίρεση της αλυσίδας πριονιού θα πρέπει να πραγματοποιείται σε καθαρό μέρος χωρίς ίχνη από πριονίδι και άλλα παρόμοια.

Προσαρμογές μπαταρίας (παρελκόμενο)

(Εικ. 18 και 19)

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Πριν από τη χρήση του προσαρμογέα μπαταρίας, διαβάστε όλες τις οδηγίες σχετικά με τα εργαλεία που χρησιμοποιούν μπαταρία.
- Όταν πρόκειται να φορτίσετε μια κασέτα μπαταρίας, αφαιρέστε την πρώτα από τον προσαρμογέα μπαταρίας και στη συνέχεια φορτίστε την. Δεν επιτρέπεται η φόρτιση της κασέτας μπαταρίας, ενώ χρησιμοποιείτε τον προσαρμογέα μπαταρίας.

Τοποθέτηση ή αφαίρεση προσαρμογέα μπαταρίας

- Να απενεργοποιείτε πάντα το εργαλείο πριν από την εισαγωγή ή αφαίρεση του προσαρμογέα μπαταρίας.
- Για να αφαιρέσετε τον προσαρμογέα μπαταρίας, ολισθήστε τον από το εργαλείο ενώ ταυτόχρονα ολισθαίνετε το κουμπί στον προσαρμογέα.

- Για να τοποθετήσετε τον προσαρμογέα μπαταρίας, ευθυγραμμίστε τη γλωττίδα στον προσαρμογέα μπαταρίας με την αύλακα στο περίβλημα και ολισθήστε τον στη θέση του. Να τον τοποθετείτε πλήρως μέχρι να ασφαλίσει στη θέση του, γεγονός που υποδεικνύεται με ένα χαρακτηριστικό ήχο. Αν είναι ορατή η κόκκινη ένδειξη στην επάνω πλευρά του κουμπιού, δεν έχει ασφαλίσει πλήρως.

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Να τοποθετείτε πάντα τον προσαρμογέα μπαταρίας πλήρως μέχρι να μην βλέπετε την κόκκινη ένδειξη. Σε αντίθετη περίπτωση, μπορεί να πέσει κατά λάθος από το εργαλείο και να τραυματίσει εσάς ή κάποιον παρευρισκόμενο.
- Μην τοποθετείτε τον προσαρμογέα μπαταρίας με δύναμη. Αν ο προσαρμογέας δεν ολισθαίνει με ευκολία, δεν έχει τοποθετηθεί σωστά.
- Ο τρόπος αφαίρεσης/τοποθέτησης της κασέτας μπαταρίας στον προσαρμογέα μπαταρίας είναι ίδιος με τον τρόπο αφαίρεσης/τοποθέτησης της κασέτας στα εργαλεία.
- Πιέστε το άγκιστρο προς τα κάτω σταθερά μέχρι τέρμα, όταν αγκιστρωθεί ο προσαρμογέας μπαταρίας στη ζώνη της μέσης ή κάτι παρόμοια αντικείμενα.

Άγκιστρο καλωδίου βραχίονα (παρελκόμενο)

(Εικ. 20)

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Μην προσαρμόζετε το συγκρατητήρα του αγκίστρου καλωδίου βραχίονα σε οτιδήποτε άλλο εκτός από το καλώδιο προέκτασης. Σε περίπτωση μη συμμόρφωσης ενδέχεται να προκληθεί ατύχημα ή τραυματισμός.

Η χρήση του αγκίστρου καλωδίου βραχίονα διευκολύνει την ελαχιστοποίηση του κινδύνου κοπής του καλωδίου προέκτασης κατά λάθος, λόγω χαλαρότητας του καλωδίου.

Προσαρμόστε σταθερά τον μίαντα αγκίστρου του καλωδίου βραχίονα γύρω από το βραχίονα και περάστε το καλώδιο προέκτασης διαμέσου του συγκρατητήρα. Το μήκος του μίαντα αγκίστρου του καλωδίου βραχίονα είναι ρυθμιζόμενο.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

- Μην περάσετε το καλώδιο προέκτασης διαμέσου του μίαντα.
- Μην ασκείτε δύναμη στο άνοιγμα του συγκρατητήρα. Η μη συμμόρφωση ενδέχεται να προκαλέσει κάμψη και ζημία σε αυτόν.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

Λίπανση (Εικ. 21)

Όταν το εργαλείο βρίσκεται σε λειτουργία γίνεται αυτόματη λίπανση της αλυσίδας πριονιού.

Ελέγξτε την ποσότητα του υπάρχοντος ελαίου εντός του δοχείου ελαίου μέσω του παραθύρου ελέγχου της στάθμης ελαίου.

Για εκ νέου πλήρωση του δοχείου, αφαιρέστε το πώμα που καλύπτει το άνοιγμα του δοχείου ελαίου. Η χωρητικότητα του δοχείου ελαίου είναι 85 ml.

Μετά από την εκ νέου πλήρωση του δοχείου, να βιδώνετε πάντα το παρεχόμενο πώμα στο δοχείο ελαίου του αλυσοπριονιού.

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Κατά τη λίπανση της αλυσίδας πριονιού με έλαιο αλυσίδας για πρώτη φορά ή την εκ νέου πλήρωση του δοχείου όταν έχει αδειάσει τελείως, προσθέστε έλαιο έως το κάτω άκρο του αυχένα πλήρωσης. Διαφορετικά, ενδέχεται να παρεμποδίζεται η παροχή ελαίου.
- Ως έλαιο λίπανσης της αλυσίδας πριονιού, να χρησιμοποιείτε έλαιο αποκλειστικά για τα αλυσοπρίονα Makita ή έλαιο που διατίθεται στο εμπόριο.
- Να μη χρησιμοποιείτε ποτέ έλαιο που περιέχει ίχνη σκόνης και σωματίδια ή πτητικό έλαιο.
- Στο κλάδεμα δέντρων, να χρησιμοποιείτε βοτανικό έλαιο. Το ορμικό έλαιο ενδέχεται να βλάψει τα δέντρα.
- Ποτέ μην ασκείτε πίεση στο αλυσοπρίονο όταν κλαδεύετε δέντρα.
- Πριν από την κοπή, βεβαιωθείτε ότι βιδώσατε το παρεχόμενο πάνω του δοχείου ελαίου.

Κρατήστε το αλυσοπρίονο μακριά από το δέντρο. Θέστε το σε λειτουργία και περιμένετε, έως ότου η αλυσίδα πριονιού λιπανθεί επαρκώς. Ακουμπήστε τον κάτω οδηγό πάνω στο κλαδί προς κοπή πριν από την ενεργοποίηση. Εάν επιχειρήσετε κοπή χωρίς να ακουμπήσετε τον κάτω οδηγό πάνω στο κλαδί, ενδέχεται να προκληθεί κλυδωνισμός της κατευθυντήριας λάμας με αποτέλεσμα τραυματισμό του χειριστή. Πριονίστε το ξύλο προς κοπή με απλή κίνηση προς τα κάτω. **(Εικ. 22)**

ΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΟ ΑΛΥΣΟΠΡΙΟΝΟ

Την πρώτη φορά, προς απόκτηση ελάχιστης εμπειρίας, ο χρήστης θα πρέπει να επιχειρήσει να κόψει κούτσουρα πάνω σε καθαλέτο ή βάση στήριξης.

Κλάδεμα δέντρων

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Κρατάτε όλα τα μέρη του σώματός σας μακριά από την αλυσίδα πριονιού όταν το μοτέρ λειτουργεί.
- Κρατάτε το αλυσοπρίονο γερά με τα δύο σας χέρια όταν το μοτέρ λειτουργεί.
- Μην υποβάλλετε σε υπερπροσπάθεια. Κρατάτε πάντοτε σταθερό πάτημα και την ισορροπία σας.

Ακουμπήστε τον κάτω οδηγό πάνω στο κλαδί προς κοπή πριν από την ενεργοποίηση. Εάν επιχειρήσετε κοπή χωρίς να ακουμπήσετε τον κάτω οδηγό πάνω στο κλαδί, ενδέχεται να προκληθεί κλυδωνισμός της κατευθυντήριας λάμας με αποτέλεσμα τραυματισμό του χειριστή. **(Εικ. 23)**

Όταν κόβετε χοντρά κλαδιά, πρώτα να κάνετε ένα επιφανειακό κόψιμο από κάτω και μετά ολοκληρώστε την κοπή από το πάνω μέρος. **(Εικ. 24)** Αν προσπαθήσετε να κόψετε χοντρά κλαδιά από το κάτω μέρος, το κλαδί μπορεί να κλείσει και να συσφίξει την αλυσίδα πριονιού μέσα στην κοπή. Αν προσπαθήσετε να κόψετε χοντρά κλαδιά από το πάνω μέρος χωρίς το επιφανειακό κόψιμο από το κάτω μέρος, το κλαδί μπορεί να σχιστεί. **(Εικ. 25)** Αν δεν μπορείτε να κόψετε το ξύλο τελείως με μια προσπάθεια:

Εφαρμόστε ελαφριά πίεση στη χειρολαβή και συνεχίστε το πριόνισμα και τραβήξτε το αλυσοπρίονο λίγο προς τα πίσω, μετά συνεχίστε το κόψιμο λίγο πιο κάτω και ολοκληρώστε την κοπή υψώνοντας τη χειρολαβή. **(Εικ. 26)**

Τεμαχισμός κορμών

Για τομές τεμαχισμού κορμών, ακουμπήστε την οδοντωτή ράγα που υποδεικνύεται στην εικόνα πάνω στο ξύλο προς κοπή. **(Εικ. 27)**

Με την αλυσίδα πριονιού σε λειτουργία, πριονίστε το ξύλο, χρησιμοποιώντας την άνω λαβή για να ανασηκώσετε το αλυσοπρίονο και τη μπροστινή λαβή για να το κατευθύνετε.

Χρησιμοποιήστε την οδοντωτή ράγα ως κέντρο περιστροφής.

Συνεχίστε την κοπή ασκώντας μικρή πίεση στη μπροστινή λαβή και τραβώντας το αλυσοπρίονο ελαφρά προς τα πίσω. Μετακινήστε την οδοντωτή ράγα πιο κάτω στον κορμό και ανασηκώστε ξανά τη μπροστινή λαβή.

Όταν εκτελείτε πολλές τομές, να απενεργοποιείτε το αλυσοπρίονο μεταξύ των τομών.

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Εάν χρησιμοποιήσετε την άνω ακμή της λάμας για την κοπή, το αλυσοπρίονο ενδέχεται να εκτραπεί προς το μέρος σας σε περίπτωση παγίδευσης. Για το λόγο αυτό, η κοπή θα πρέπει να εκτελείται χρησιμοποιώντας την κάτω ακμή, ώστε το αλυσοπρίονο να εκτρέπεται μακριά από το σώμα σας. **(Εικ. 28)**

Κόψτε έναν κορμό υπό ένταση, στην πλευρά της πίεσης (A) πρώτα.

Στη συνέχεια, εκτελέστε την τελική κοπή στην πλευρά της έντασης (B). Έτσι θα αποφύγετε τυχόν παγίδευση της λάμας. **(Εικ. 29)**

Αποκλάδωση

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Η εργασία της αποκλάδωσης θα πρέπει να εκτελείται μόνον από εκπαιδευμένα άτομα. Η επικινδυνότητα οφείλεται στον κίνδυνο ανάκρουσης.

Όταν διενεργείτε εργασία αποκλάδωσης, να στηρίζετε το αλυσοπρίονο πάνω στον κορμό, εάν είναι δυνατόν. Δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείτε το άκρο της λάμας για την κοπή, διότι υπάρχει κίνδυνος ανάκρουσης.

Να προσέχετε ιδιαίτερα τα κλαδιά υπό ένταση. Μην κόβετε μη υποστηριζόμενα κλαδιά από το κάτω μέρος.

Μην στέκεστε πάνω στον τεμαχισμένο κορμό κατά την αποκλάδωση.

Σκάψιμο και τομές παράλληλα με τα νερά του ξύλου

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Το σκάψιμο και οι τομές παράλληλα με τα νερά του ξύλου θα πρέπει να διενεργούνται μόνον από άτομα με ειδική εκπαίδευση. Η πιθανότητα ανάκρουσης ενέχει κίνδυνο τραυματισμού.

Η τομές παράλληλα με τα νερά του ξύλου θα πρέπει να εκτελούνται υπό τη μικρότερη δυνατή γωνία. Η κοπή θα πρέπει να εκτελείται με τη μεγαλύτερη δυνατή προσοχή, διότι δεν μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την οδοντωτή ράγα. **(Εικ. 30)**

Υλοτόμηση

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Η εργασία της υλοτόμησης θα πρέπει να διενεργείται μόνον από εκπαιδευμένα άτομα. Η εργασία είναι επικίνδυνη.

Εάν επιθυμείτε να κόψετε ένα δέντρο, να τηρείτε τους τοπικούς κανονισμούς.

- Πριν ξεκινήσετε με την εργασία της υλοτόμησης, βεβαιωθείτε για τα εξής: **(Εικ. 31)**

- (1) Μόνον τα άτομα που εμπλέκονται στην εργασία της υλοτόμησης παρευρίσκονται στην περιοχή·
- (2) Οποιοδήποτε εμπλεκόμενο άτομο να διαθέτει οδό οπισθοχώρησης χωρίς εμπόδια σε εύρος περίπου 45° εκατέρωθεν του άξονα υλοτόμησης. Να εξετάζετε τον επιπλέον κίνδυνο να σκοντάψει κανείς σε ηλεκτρικά καλώδια·
- (3) Η βάση του κορμού είναι ελεύθερη από ξένα αντικείμενα, ρίζες και κλαδιά·
- (4) Δεν υπάρχουν άτομα ή αντικείμενα σε απόσταση 2 1/2 μήκη δέντρου προς την κατεύθυνση που θα πέσει το δέντρο.

- Να εξετάζετε τα ακόλουθα όσον αφορά κάθε δέντρο:

- Κατεύθυνση που γέρνει·
- Χαλαρά ή ξερά κλαδιά·
- Ύψος δέντρου·
- Φυσικά προσεχόντα τμήματα·
- Εάν ή όχι είναι σάπιο το δέντρο.

- Να εξετάζετε την ταχύτητα και την κατεύθυνση του ανέμου. Εάν ο άνεμος είναι ισχυρός, μην εκτελείτε εργασίες υλοτόμησης.

- Περικοπή διογκωμένων ριζών: Ξεκινήστε με τις μεγαλύτερες διογκώσεις. Εκτελέστε την κάθετη τομή πρώτα, στη συνέχεια την οριζόντια τομή. **(Εικ. 32)**

- Λοξότομηση: Η λοξότομηση καθορίζει την κατεύθυνση προς την οποία θα πέσει το δέντρο και το καθοδηγεί. Εκτελείται στην πλευρά προς την οποία θα πρέπει να πέσει το δέντρο. Εκτελέστε τη λοξότομηση όσο το δυνατόν πλησιέστερα στο έδαφος. Πρώτα εκτελέστε την οριζόντια τομή σε βάθος 1/5 – 1/3 της διαμέτρου του κορμού. Η λοξότομηση δεν θα πρέπει να είναι πολύ μεγάλη. Στη συνέχεια, εκτελέστε τη διαγώνια τομή.

- Προχωρήστε σε τυχόν διορθώσεις της λοξότομησης σε όλο το πλάτος της.

- Εκτελέστε μια πίσω τομή λίγο ψηλότερα από την τομή βάσης της λοξότομησης. Η πίσω τομή πρέπει να είναι ακριβώς οριζόντια. Αφήστε απόσταση ίση με το 1/10 περίπου της διαμέτρου του κορμού μεταξύ πίσω τομής και λοξότομησης.

- Οι ίνες του ξύλου στο άκρο τμήμα του κορμού ενεργούν ως μεντεσές. Σε καμία περίπτωση μην κόψετε τελειώς τις ίνες, διότι το δέντρο θα πέσει ανεξέλεγκτα. Τοποθετήστε σφήνες μέσα στη πίσω τομή εγκαίρως. **(Εικ. 33)**

- Επιτρέπεται να χρησιμοποιήσετε μόνον πλαστικές ή αλουμινένιες σφήνες για να κρατήσετε ανοιχτή τη πίσω τομή. Η χρήση σιδηρών σφηνών απαγορεύεται.

- Σταθείτε στη μια πλευρά του δέντρου που θα πέσει. Φροντίστε να υπάρχει κενή περιοχή στο πίσω μέρος του δέντρου σε εύρος γωνίας έως 45° εκατέρωθεν του άξονα του δέντρου (βλ. εικόνα “περιοχή υλοτόμησης” **(Εικ. 31)**). Προσέξτε τα κλαδιά που πέφτουν.

- Θα πρέπει να σχεδιάσετε οδό διαφυγής και να φροντίσετε για τον κατάλληλο καθαρισμό της, πριν προχωρήσετε στις τομές. Η οδός διαφυγής θα πρέπει να εκτείνεται προς τα πίσω και διαγωνίως έως το πίσω μέρος της αναμενόμενης γραμμής πτώσης όπως υποδεικνύεται στην εικόνα. **(Εικ. 34)**

Μεταφορά του μηχανήματος (Εικ. 35)

Πάντοτε να βγάζετε την κασετίνα μπαταρίας από το μηχανήμα και να καλύπτετε την κατευθυντήρια λάμα με τη θήκη πριν τη μεταφορά του μηχανήματος. Επίσης να καλύπτετε την κασετίνα μπαταρίας με το κάλυμμα της μπαταρίας.

ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Πάντοτε βεβαιώνετε ότι το εργαλείο είναι σβηστό και η κασέτα μπαταρίας έχει αφαιρεθεί πριν επιχειρήσετε να κάνετε έλεγχο ή συντήρηση.
- Πάντοτε να φοράτε γάντια όταν εκτελείτε έλεγχο ή συντήρηση.
- Μην χρησιμοποιείτε ποτέ βενζίνη, πετρελαϊκό αιθέρα, διαλυτικό, αλκοόλη ή παρόμοιες ουσίες. Ενδέχεται να προκληθεί αποχρωματισμός παραμόρφωση ή ρωγμές.

Τρόχισμα αλυσίδας πριονιού

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Να αφαιρείτε πάντα την κασέτα μπαταρίας και να φοράτε γάντια ασφαλείας, κατά την εκτέλεση εργασίας με το την αλυσίδα πριονιού.

Να τροχίζετε την αλυσίδα πριονιού όταν:

- Παράγεται αλευρώδες πριονίδι κατά την κοπή υγρού ξύλου·
- Η αλυσίδα διαπερνά το ξύλο με δυσκολία, ακόμη και όταν ασκείται μεγάλη πίεση·
- Είναι προφανές ότι η ακμή κοπής έχει υποστεί ζημία·
- Το πριόνι ωθείται αριστερά ή δεξιά εντός του ξύλου. Ο λόγος που συμβαίνει αυτό είναι το μη ομοιόμορφο τρόχισμα της αλυσίδας πριονιού ή ζημία στη μία πλευρά μόνο. **(Εικ. 36)**

Να τροχίζετε την αλυσίδα πριονιού συχνά, αλλά να αφαιρείτε λίγο μόνο υλικό κάθε φορά.

Δύο ή τρία περάσματα με τη λίμα επαρκούν συνήθως για λόγους τροχίσματος ρουτίνας. Όταν η αλυσίδα πριονιού έχει τροχιστεί αρκετές φορές, αναθέστε το τρόχισμα σε εξειδικευμένο κατάστημα επισκευών της MAKITA.

Λίμα και οδήγηση λίμας

- Να χρησιμοποιείτε ειδική στρογγυλή λίμα (προαιρετικό εξάρτημα) για ακόνισμα.
- Τύπος αλυσίδας πριονιού 91VG και 91PX: Στρογγυλή λίμα αλυσίδας πριονιού, διάμετρος 4,0 χιλ.
- Τύπος αλυσίδας πριονιού 90SG: Στρογγυλή λίμα αλυσίδας πριονιού, διάμετρος 4,5 χιλ.
- Η λίμα θα πρέπει να έρχεται σε επαφή με το μέταλλο μόνο κατά την πρόσθια κίνηση. Να ανασηκώνετε τη λίμα από το μέταλλο κατά την πίσω κίνηση.
- Να τροχίζετε το μικρότερο κόπτη πρώτα. Το μήκος αυτού του κόπτη αποτελεί στη συνέχεια το μέτρο σύγκρισης για όλους τους υπόλοιπους κόπτες της αλυσίδας πριονιού.
- Να οδηγείτε τη λίμα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα. (Εικ. 37)
- Η οδήγηση της λίμας καθίσταται πιο εύκολη, εάν χρησιμοποιείτε συγκρατητήρα λίμας (παρελκόμενο). Ο συγκρατητήρας της λίμας διαθέτει ενδείξεις για την κατάλληλη γωνία τροχίσματος 30° (ευθυγραμμίστε τις ενδείξεις παράλληλα με την αλυσίδα πριονιού) και περιορίζει το βάθος διείσδυσης (σε 4/5 της διαμέτρου της λίμας).

Να οδηγείτε τη λίμα όπως υποδεικνύεται στην εικόνα. (Εικ. 38)

- Μετά από το τρόχισμα της αλυσίδας, ελέγξτε το ύψος του ρυθμιστή του βάθους κοπής χρησιμοποιώντας το εργαλείο μέτρησης αλυσίδας (προαιρετικό εξάρτημα).
- Αφαιρέστε τυχόν προεξέχον υλικό, όσο μικρό και αν είναι, με ειδική επίπεδη λίμα (προαιρετικό εξάρτημα).
- Αποτελειώστε το μπροστινό μέρος του ρυθμιστή βάθους κοπής ξανά.
- Ξεπλύντε τυχόν ίχνη σκόνης και σωματιδίων από την αλυσίδα πριονιού μετά από τη ρύθμιση του ύψους του ρυθμιστή βάθους κοπής.

Καθαρισμός της κατευθυντήριας λάμας (Εικ. 39)

Ρινίσματα και πριονόσκονη θα συσσωρευτούν στην εγκοπή της κατευθυντήριας λάμας, βουλώνοντας την και ελαττώνοντας την ροή του λαδιού. Πάντοτε να καθαρίζετε τα ρινίσματα και την πριονόσκονη όταν ακονίζετε ή αντικαθιστάτε την αλυσίδα πριονιού.

Καθαρισμός οπής παροχής ελαίου

Ενδέχεται να παρουσιαστεί συσσώρευση σκόνης και σωματιδίων εντός της οπής παροχής ελαίου στη διάρκεια της λειτουργίας.

Τυχόν συσσώρευση σκόνης και σωματιδίων εντός της οπής παροχής ελαίου ενδέχεται να παρεμποδίζει τη ροή της παροχής ελαίου και να προκαλέσει ανεπαρκή λίπανση ολόκληρης της αλυσίδας πριονιού.

Όταν παρατηρηθεί κακή παροχή ελαίου λίπανσης στο πάνω μέρος της κατευθυντήριας λάμας, καθαρίστε την οπή παροχής ελαίου ως ακολούθως. Αφαιρέστε την κασέτα μπαταρίας από το εργαλείο. Αφαιρέστε το κάλυμμα του οδοντωτού τροχού και την αλυσίδα πριονιού από το εργαλείο. (Ανατρέξτε στην ενότητα "Τοποθέτηση και αφαίρεση της αλυσίδας πριονιού".)

Αφαιρέστε σκόνη ή μικρά σωματίδια χρησιμοποιώντας ένα κατσαβίδι με μύτη για εγκοπές με λεπτό άξονα ή παρόμοιο. (Εικ. 40) Τοποθετήστε την κασέτα μπαταρίας στο εργαλείο. Τραβήξτε τη σκανδάλη διακοπής ώστε η συσσωρευμένη σκόνη και τα σωματίδια να αποβληθούν από την οπή παροχής ελαίου μέσω της ροής ελαίου. (Εικ. 41) Αφαιρέστε την κασέτα μπαταρίας από το εργαλείο. Τοποθετήστε εκ νέου την αλυσίδα πριονιού και το κάλυμμα του οδοντωτού τροχού στο εργαλείο.

Αντικατάσταση οδοντωτού τροχού (Εικ. 42 και 43)

Πριν από την τοποθέτηση μιας νέας αλυσίδας πριονιού, ελέγξτε την κατάσταση του οδοντωτού τροχού.

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Ένας φθαρμένος οδοντωτός τροχός θα προκαλέσει φθορά στη νέα αλυσίδα πριονιού. Σε αυτή την περίπτωση αντικαταστήστε τον οδοντωτό τροχό. Η αντικατάσταση του οδοντωτού τροχού πραγματοποιείται ώστε να είναι πάντα στραμμένος όπως υποδεικνύεται στην εικόνα.

Να τοποθετείτε πάντα νέο ασφαλιστικό δακτύλιο, όταν αντικαθιστάτε τον οδοντωτό τροχό.

Αντικαταστήστε ψηκτρών άνθρακα (Εικ. 44 και 45)

Αφαιρείτε και ελέγχετε τις ψηκτρες άνθρακα τακτικά. Αντικαθιστάτε τις όταν φθαρούν μέχρι το σημάδι ορίου. Κρατάτε τις ψηκτρες άνθρακα καθαρές και ελεύθερες να γλιστρούν στις θήκες. Και οι δύο ψηκτρες άνθρακα πρέπει να αντικαθίστανται ταυτόχρονα. Χρησιμοποιείτε μόνο ταυτόσημες ψηκτρες άνθρακα. Χρησιμοποιείτε ένα κατσαβίδι για να αφαιρέσετε τα καπάκια των θηκών των ψηκτρών. Αφαιρέστε τις φθαρμένες ψηκτρες, βάλτε τις νέες και ασφαλίστε τα καπάκια των θηκών των ψηκτρών.

Φύλαξη εργαλείου

Καθαρίστε το εργαλείο πριν από τη φύλαξη. Αφαιρέστε τυχόν ροκανίδια και πριονίδι από το εργαλείο μετά από την αφαίρεση του καλύμματος του οδοντωτού τροχού. Μετά από τον καθαρισμό του εργαλείου, αφήστε το σε λειτουργία χωρίς φορτίο ώστε να λιπανθεί η αλυσίδα πριονιού και η κατευθυντήρια λάμα.

Καλύψτε την κατευθυντήρια λάμα με τη θήκη.

Αφαιρέστε το έλαιο από το δοχείο ελαίου ώστε να αδειάσει και τοποθετήστε το αλυσοπρίνο.

Για διατήρηση της ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ και ΑΞΙΟΠΙΣΤΙΑΣ του προϊόντος, επισκευές, οποιαδήποτε συντήρηση ή ρυθμίσεις πρέπει να εκτελούνται από Κέντρα Εξυπηρέτησης Εξουσιοδοτημένα από την Makita, με χρήση πάντοτε ανταλλακτικών Makita.

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ

⚠️ ΠΡΟΣΟΧΗ:

- Αυτά τα ανταλλακτικά ή προσαρτήματα συνιστώνται για χρήση με το εργαλείο σας της Makita που περιγράφεται στο εγχειρίδιό αυτό. Η χρήση οτιδήποτε άλλων ανταλλακτικών ή προσαρτημάτων μπορεί να παρουσιάσουν κίνδυνο τραυματισμού σε άτομα.

Εάν χρειάζεστε βοήθεια ή περισσότερες λεπτομέρειες σε σχέση με αυτά τα ανταλλακτικά, ρωτήστε το τοπικό σας κέντρο εξυπηρέτησης της Makita.

- Γνήσια μπαταρία και φορτιστής της Makita
- Αλυσίδα πριονιού
- Θήκη
- Πλήρης κατευθυντήρια λάμα
- Λίμα
- Τσάντα εργαλείων
- Προσαρμογέας μπαταρίας
- Άγκιστρο καλωδίου βραχίονα (χρησιμοποιείται μαζί με τον προσαρμογέα μπαταρίας)

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

- Μερικά στοιχεία στη λίστα μπορεί να συμπεριλαμβάνονται στη συσκευασία εργαλείου ως στάνταρ εξαρτήματα. Μπορεί να διαφέρουν ανάλογα με τη χώρα.

ENG905-1

Θορύβος

Το τυπικό Α επίπεδο μετρημένου θορύβου καθορίζεται σύμφωνα με το EN60745:

Στάθμη πίεσης ήχου (L_{pA}): 87,3 dB (A)
Στάθμη δύναμης ήχου (L_{WA}): 95,3 dB (A)
Αβεβαιότητα (K): 3,0 dB (A)

Φοράτε ωτοασπίδες

ENG900-1

Κραδασμός

Η ολική τιμή δόνησης (άθροισμα τρι-αξονικού διανύσματος) καθορίζεται σύμφωνα με το EN60745:

Μοντέλο BUC250, UC250D

Είδος εργασίας: κοπή ξύλων
Εκπομπή δόνησης (a_h): 7,0 m/s²
Αβεβαιότητα (K): 1,6 m/s²

Μοντέλο BUC300, UC300D

Είδος εργασίας: κοπή ξύλων
Εκπομπή δόνησης (a_h): 6,3 m/s²
Αβεβαιότητα (K): 1,5 m/s²

ENG901-1

- Η δηλωμένη τιμή εκπομπής κραδασμών έχει μετρηθεί σύμφωνα με την πρότυπη μέθοδο δοκιμής και μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη σύγκριση ενός εργαλείου με άλλο.
- Η δηλωμένη τιμή εκπομπής κραδασμών μπορεί να χρησιμοποιηθεί και στην προκαταρκτική αξιολόγηση έκθεσης.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ:

- Η εκπομπή κραδασμών κατά τη χρήση του ηλεκτρικού εργαλείου σε πραγματικές συνθήκες μπορεί να διαφέρει από τη δηλωμένη τιμή εκπομπής ανάλογα με τον τρόπο χρήσης του εργαλείου.

- Φροντίστε να λάβετε τα κατάλληλα μέτρα προστασίας του χειριστή βάσει υπολογισμού της έκθεσης σε πραγματικές συνθήκες χρήσης (λαμβάνοντας υπόψη όλες τις συνιστώσες του κύκλου λειτουργίας όπως τους χρόνους που το εργαλείο είναι εκτός λειτουργίας και όταν βρίσκεται σε αδρανή λειτουργία πέραν του χρόνου ενεργοποίησης).

ENH030-4

Μόνο για χώρες της Ευρώπης

Δήλωση Συμμόρφωσης ΕΚ

Η Makita Corporation, ως ο υπεύθυνος κατασκευαστής, δηλώνει ότι το/τα ακόλουθο(α) **μηχάνημα(τα) της Makita:**

Χαρακτηρισμός μηχανήματος:
Αλυσοπρίονο μπαταρίας

Αρ. μοντέλου/ Τύπος: BUC250, UC250D, BUC300, UC300D

Προδιαγραφές: βλ. πίνακα “ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ”.

είναι εν σειρά παραγωγή και

συμμορφώνονται με τις ακόλουθες Ευρωπαϊκές Οδηγίες:

2000/14/ΕΚ, 2006/42/ΕΚ

και κατασκευάζονται σύμφωνα με τα ακόλουθα πρότυπα ή έγγραφα τυποποίησης:

EN60745

Το Πιστοποιητικό Εξέτασης τύπου ΕΚ αρ. 4811008.12010

Η εξέταση τύπου ΕΚ βάσει 2006/42/ΕΚ διενεργήθηκε από:

DEKRA Testing and Certification GmbH
Enderstrasse 92b
01277 Dresden
Germany (Γερμανία)
Αρ. ταυτοποίησης 2140

Το τεχνικό πληροφοριακό υλικό διατηρείται από:

Makita International Europe Ltd.
Technical Department (Τεχνικό Τμήμα),
Michigan Drive, Tongwell,
Milton Keynes, Bucks MK15 8JD, England
(Αγγλία)

Η απαιτούμενη διαδικασία αξιολόγησης συμμόρφωσης βάσει της Οδηγίας 2000/14/ΕΚ ήταν σύμφωνη με το Παράρτημα V.

Στάθμη ηχητικής ισχύος μέτρησης: 95,2 dB (A)

Εγγυημένη στάθμη ηχητικής ισχύος: 98,0 dB (A)

31.7.2012



Tomoyasu Kato

Διευθυντής

Makita Corporation

3-11-8, Sumiyoshi-cho,

Anjo, Aichi, 446-8502, JAPAN

Makita Corporation
Anjo, Aichi, Japan

884950D992

www.makita.com

IDE