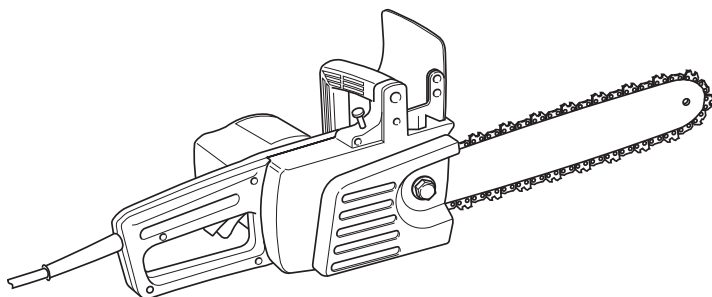
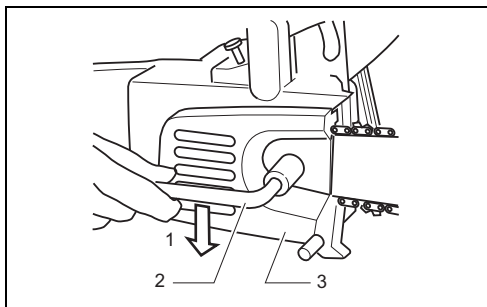




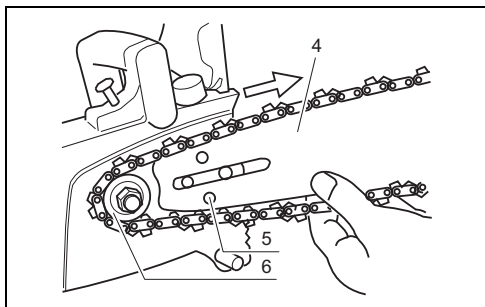
<b>GB</b>	Chain Saw	Instruction manual
<b>ID</b>	Gergaji Rantai	Petunjuk penggunaan
<b>VI</b>	Máy Cưa Xích Cầm Tay Hoạt Động Bằng Động Cơ Điện	Tài liệu hướng dẫn
<b>TH</b>	เครื่องเลื่อย	คู่มือการใช้งาน

**5014B**  
**5016B**

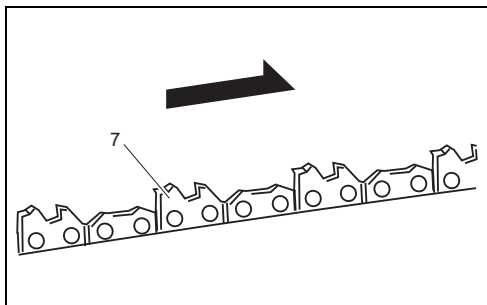




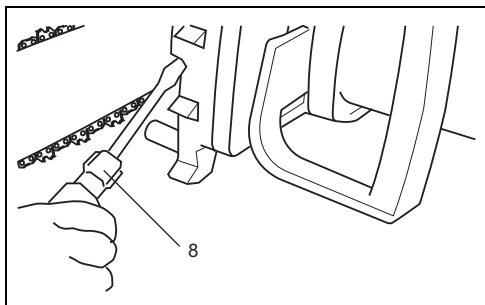
1



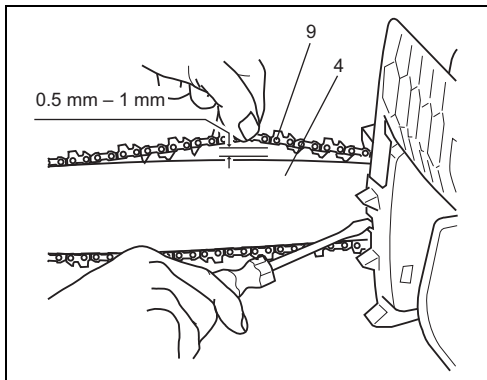
2



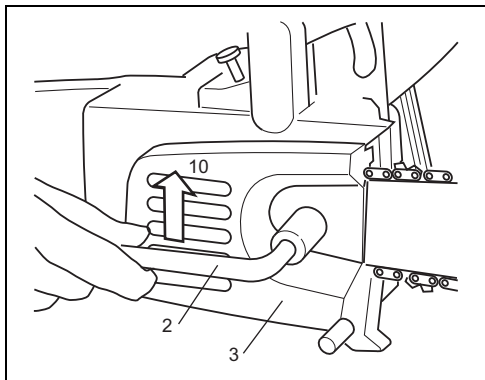
3



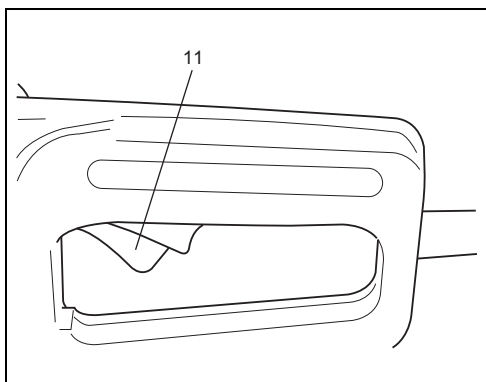
4



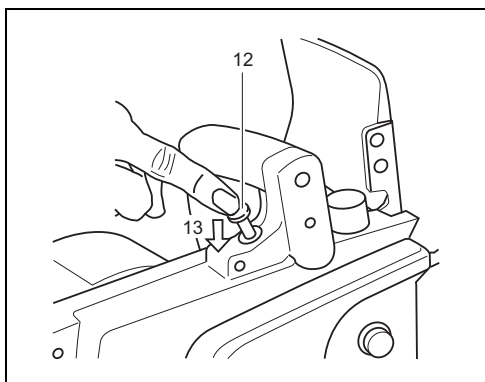
5



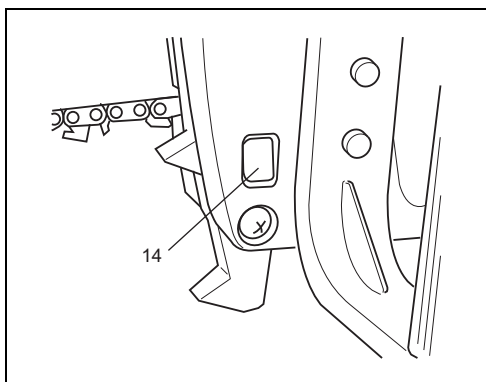
6



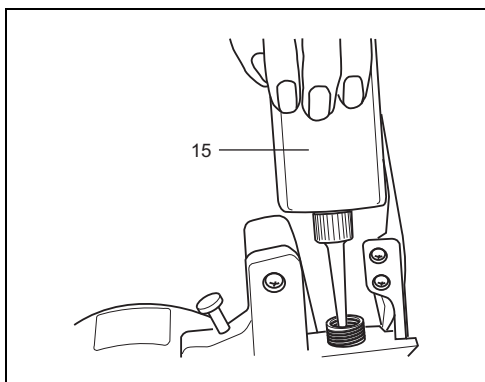
**7**



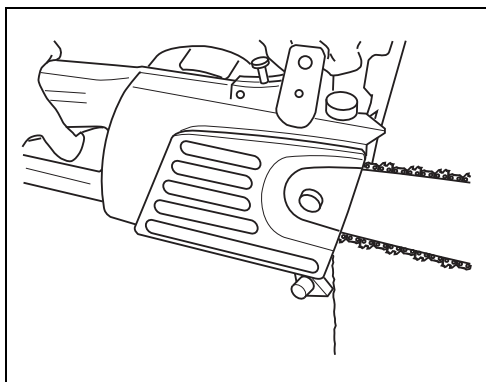
**8**



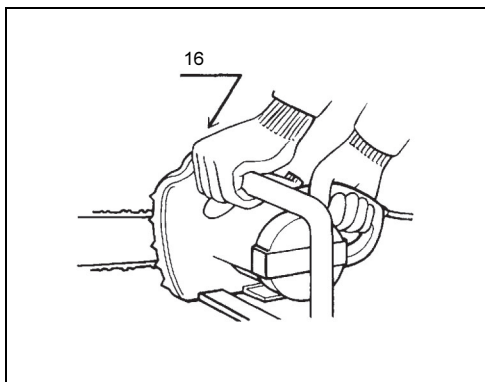
**9**



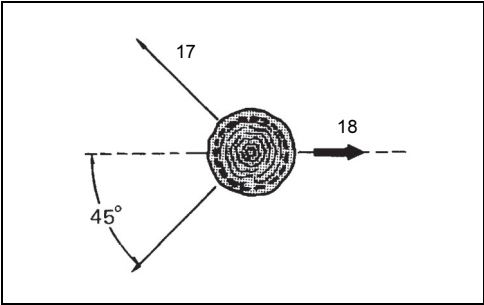
**10**



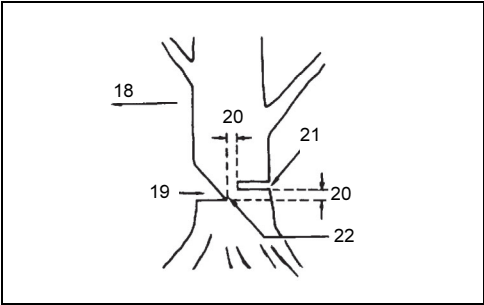
**11**



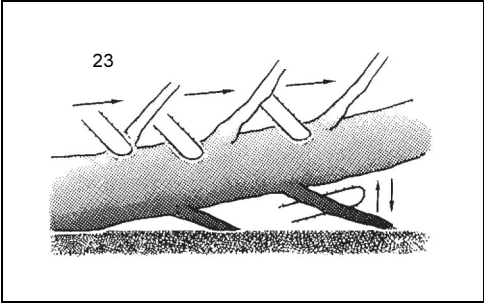
**12**



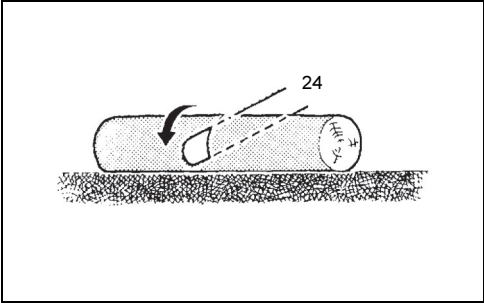
13



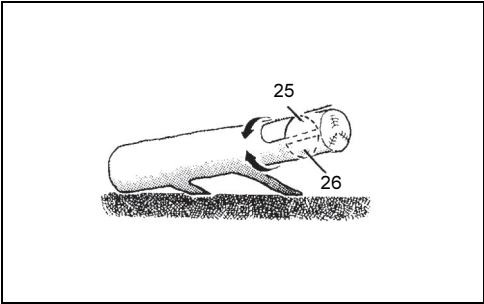
14



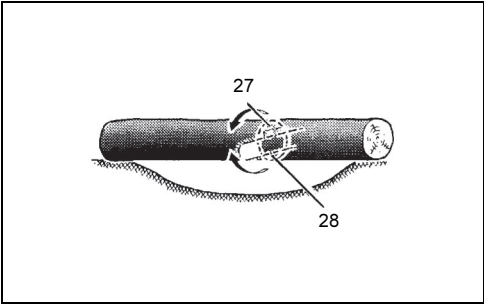
15



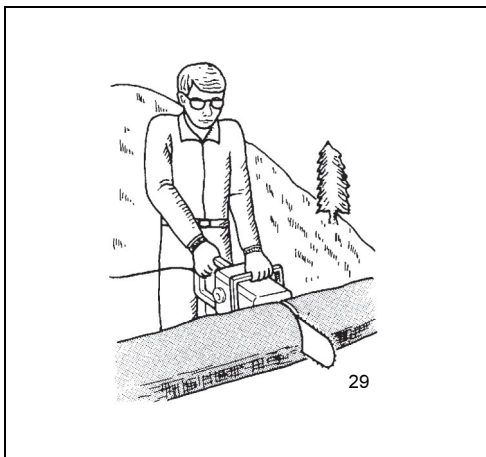
16



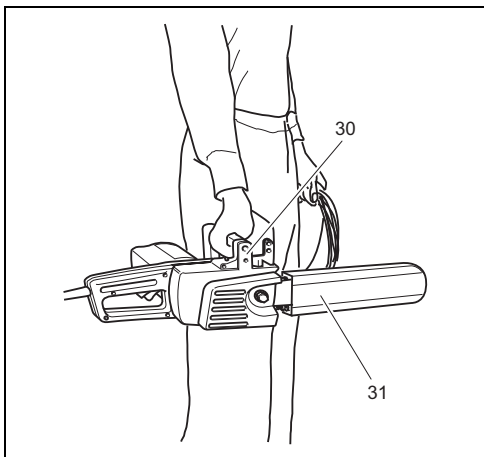
17



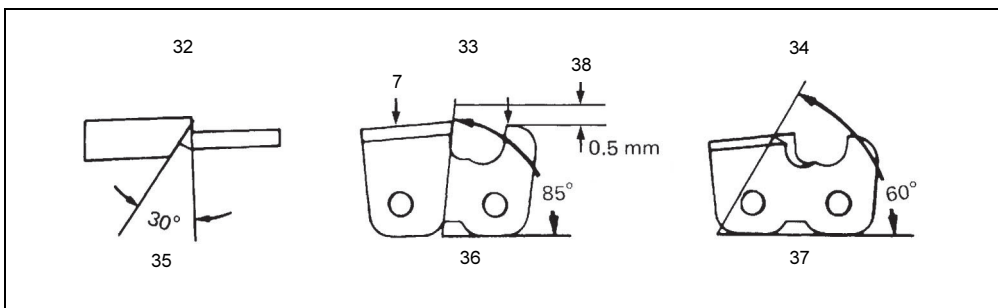
18



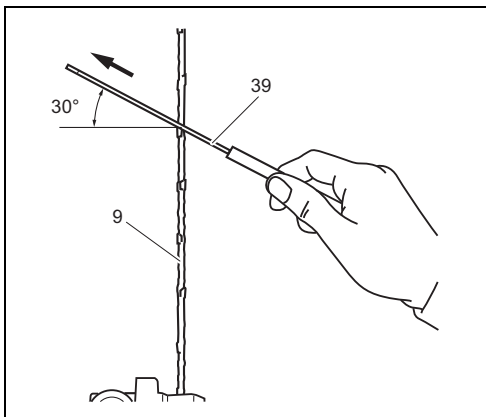
19



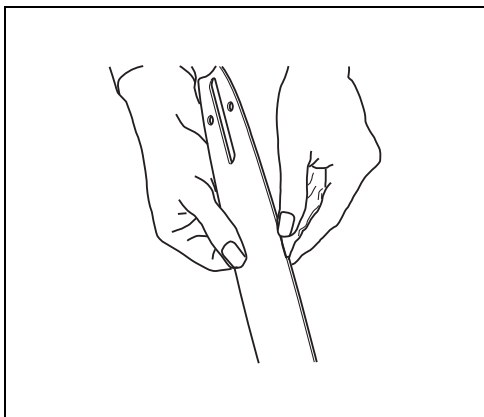
20



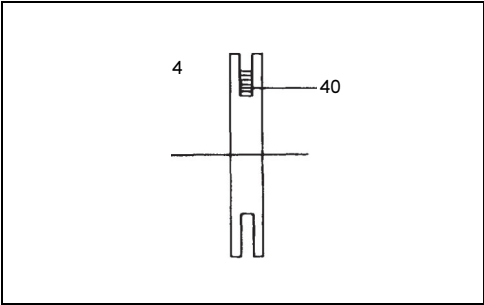
21



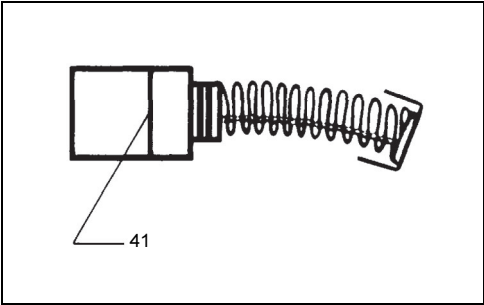
22



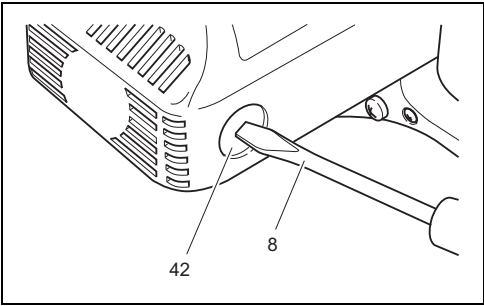
23



24



25



26

## ENGLISH (Original instructions)

### Explanation of general view

- |                                      |  |   |
|--------------------------------------|--|---|
| 1. Loosen                            | 19. Notch  | 29. Stand on uphill side when cutting because log may roll.   |
| 2. Socket wrench                     | 20. 2 inches   | 30. Front handle  |
| 3. Chain cover                       | 21. Felling-back cut   | 31. Scabbard  |
| 4. Guide bar                         | 22. Hinge  | 32. TOP PLATE ANGLE   |
| 5. Adjusting pin                     | 23. LIMB CUT   | 33. SIDE PLATE ANGLE  |
| 6. Sprocket                          | Keep work off ground   | 34. TOP FILING ANGLE  |
| 7. Cutter                            | Leave support limbs until log is cut                                     | 35. A top plate angle of 30° is ideal.  |
| 8. Screwdriver                       | 24. Cut from top (overbuck) avoid cutting earth                          | 36. File the side plate to 85°  |
| 9. Saw chain                         | 25. 2nd cut overbuck (2/3 diameter) to meet 1st cut (to avoid pinching)  | 37. If you have filed the top and side plate correctly the top filling angle will be 60° - automatically. |
| 10. Tighten                          | 26. 1st cut underbuck (1/3 diameter) (to avoid splintering)              | 38. Raker   |
| 11. Switch trigger                   | 27. 1st cut overbuck (1/3 diameter) (to avoid splintering)               | 39. File  |
| 12. Oil button                       | 28. 2nd cut underbuck (2/3 diameter) to meet 1st cut (to avoid pinching) | 40. Clean out this groove   |
| 13. Depress                          |  | 41. Limit mark  |
| 14. Oil tank inspection window       |  | 42. Brush holder cap  |
| 15. Oil supply                       |  |   |
| 16. Use this grip thumb below handle |  |   |
| 17. Retreat                          |  |   |
| 18. Direction of fall                |  |   |

## SPECIFICATIONS

Model	Chain speed per minute	Length of guide bar	Saw chain		Overall length	Net weight
			Pitch	Gauge		
5014B	400 m	335 mm	6.4 mm	1.27 mm	680 mm	5.6 kg
5016B	400 m	405 mm	9.5 mm	1.27 mm	750 mm	6.0 kg

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

## IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

**⚠ WARNING:** When using an electric chain saw, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock, and injury to persons, including the following:

### READ ALL INSTRUCTIONS.

1. Keep Work Area Clean  
Cluttered areas invite injuries. Do not start cutting until you have a clear work area, secure footing, and a planned retreat path from the falling tree.
2. Consider Work Area Environment  
Use extreme caution when cutting small size brush and saplings because the slender material may catch the saw chain and be whipped toward you or pull you off balance. Do not operate a chain saw in a tree unless specifically trained to do so. When cutting a limb that is under tension be alert for spring back so that you will not be struck when the tension in the wood fibers is released. Don't expose chain saw to rain. Don't use chain saw in damp or wet locations. Do not use chain saw in presence of flammable liquids or gases.
3. Guard Against Electric Shock  
Prevent body contact with grounded surfaces. For example: metal pipes, wire fences.
4. Keep Children Away

- Do not let visitors contact chain saw or extension cord. All visitors should be kept away from work area.
5. Store Idle Chain Saw  
When not in use, chain saws should be stored in a dry, and high or locked-up place - out of the reach of children. When storing saw, use a scabbard or carrying case.
  6. Don't Force Chain Saw  
It will do the job better and safer at the rate for which it was intended.
  7. Use Right Tool  
Cut wood only. Don't use chain saw for purpose not intended - for example - Don't use chain saw for cutting plastic, masonry non-wood building materials.
  8. Dress Properly  
Do not wear loose clothing or jewelry. They can get caught in moving parts. Rubber gloves and non-skid footwear are recommended when working outdoors. Wear protective hair covering to contain long hair.
  9. Use Safety Glasses  
Also use safety footwear; snug fitting clothing; protective gloves; hearing and head protection.
  10. Carrying Saw  
Carry the chain saw by the front handle with the saw stopped, finger off the switch, the guide bar and saw chain to the rear.

#### 11. Maintain Chain Saw With Care

Inspect chain saw cords periodically and if damaged, have repaired by authorized service facility. Keep cord clear of the chain and operator at all times. Never carry saw by the cord or pull it to disconnect from receptacle. Keep cord from oil and sharp edges.

Inspect extension cords periodically and replace if damaged. Keep tools sharp and clean for better and safer performance. Follow instructions for lubricating and changing accessories. Keep handles dry, clean, and free from oil and grease.

#### 12. Disconnect Chain Saw

Disconnect chain saw when not in use, before servicing, and when changing accessories and attachments, such as saw chain and guard.

#### 13. Outdoor Use Extension Cords

Use only extension cords intended for use outdoors and so marked.

#### 14. Stay Alert

Watch what you are doing. Use common sense. Do not operate chain saw when you are tired. Keep all parts of the body away from the saw chain when the motor is operating. Before you start the saw, make sure the saw chain is not contacting anything.

#### 15. Check Damaged Parts

Before further use of the chain saw, a guard or other part that is damaged should be carefully checked to determine that it will operate properly and perform its intended function. Check for alignment of moving parts, binding of moving parts, breakage of parts, mounting, and any other conditions that may affect its operation. A guard or other part that is damaged should be properly repaired or replaced by an authorized service center unless otherwise indicated elsewhere in this instruction manual. Have defective switches replaced by authorized service center. Do not use chain saw if switch does not turn it on and off. Do not operate a chain saw that is damaged, improperly adjusted, or is not completely and securely assembled. Be sure that the saw chain stops moving when the trigger is released.

#### 16. Guard Against Kickback

**⚠ WARNING:** 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 lightning fast 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 injury to user. The following precautions should be followed to minimize kickback.

- (1) Grip saw firmly. Hold the chain saw firmly with both hands when the motor is running. Use a firm grip with thumbs and fingers encircling the chain saw handles.
- (2) Do not over reach.
- (3) Keep proper footing and balance at all times.
- (4) Don't let the nose of the guide bar contact a log, branch, ground, or other obstruction.
- (5) Don't cut above shoulder height.

- (6) Use devices such as low kickback chain and special guide bars that reduce the risks associated with kickback.

- (7) Only use replacement bars and chains specified by the manufacturer.

#### 17. Power Supply

Connect chain saw to correct voltage, that is, be sure that the voltage supplied is the same as that specified on the nameplate of the tool.

#### 18. Replacement Parts

When servicing use only identical replacement parts.

#### 19. Wear ear protectors during operation.

20. Before making a felling cut, remove dirt, stones, loose bark, nails, staples and wire from the tree.

21. Secure the log so that it will not roll or move suddenly during operation.

22. **AVOID UNINTENTIONAL STARTING.** Don't carry plugged-in tool with finger on switch. Be sure switch is OFF when plugging in.

23. **Attention!** Do not expose this tool to rain and pull plug immediately if the supply cable be damaged or cut.

24. The chain saw must not be left outdoors during rain and it must not be used when wet.

**VOLTAGE WARNING:** Before connecting the tool to a power source (receptacle, outlet, etc.) be sure the voltage supplied is the same as that specified on the nameplate of the tool. A power source with voltage greater than that specified for the tool can result in **SERIOUS INJURY** to the user - as well as damage to the tool. If in doubt, **DO NOT PLUG IN THE TOOL.** Using a power source with voltage less than the nameplate rating is harmful to the motor.

## SAVE THESE INSTRUCTIONS.

### Installing saw chain and guide bar

#### **⚠ CAUTION:**

Always be sure that the tool is switched off and unplugged before installing saw chain and guide bar.

Use the socket wrench to loosen the hex bolt holding the chain cover. Remove the chain cover. (**Fig. 1**)

Fit one end of the chain over the sprocket and the other over the end of the guide bar. Notice that the cutters must be in the direction of the arrow in **Fig. 2** and **3**. Keep the chain in the guide bar grooves.

Install the guide bar so that the lower hole in the guide bar is just over the adjusting pin. Install the chain cover and tighten the hex bolt only tight enough to hold the guide bar temporarily.

### Adjusting saw chain tension

#### **⚠ CAUTION:**

Always be sure that the tool is switched off and unplugged before adjusting chain tension.

Use the slot-head screwdriver provided to turn the chain tension adjusting screw to the right for more tension, or to the left for less tension. (**Fig. 4**)

After adjusting the tension, grasp the chain in the middle of the chain bar, and lift up. The gap between the chain and bar should be about 0.5 mm to 1 mm. (**Fig. 5**)

After adjusting the tension, replace the chain cover. Use the socket wrench and tighten securely the hex bolt so



that the cover cannot come loose during saw operation. A loose cover can cause a loose - dangerous - chain. (Fig. 6)

**⚠ CAUTION:**

When breaking in a new chain, adjust the tension often, since it tends to "stretch".

## Switch action

To start the tool, simply pull the trigger. Release the trigger to stop. (Fig. 7)

**⚠ CAUTION:**

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

## Lubrication

Friction from running the saw at high speed causes considerable heat-up of the chain. Unless the chain is tensioned properly and there is sufficient lubrication, the performance and life of the tool will be adversely affected. By depressing the oil button in front of the grip, you can lubricate the guide bar. Switch on the saw, then press the button 4 or 5 times. Let the oil get around the bar groove and penetrate before you start cutting. Oil the saw with 5 - 6 presses of the button for every 2 - 3 minutes of continuous cutting.

Depress the oil button after the button returns to the original position completely. (Fig. 8)

Be sure there is enough oil in the oil tank before operation. There is an oil tank inspection window on the side opposite the chain cover. Replenish with oil if the level is low. (Fig. 9)

To replenish the oil supply, take off the cap on the tank and fill with the oil supply. (Fig. 10)

**⚠ CAUTION:**

Turbine oil #200 or machine oil is recommended. A special oil or one of high viscosity is neither needed nor advisable, since the aim is to lubricate the chain and the guide bar. Do not use dirty oil nor volatile oil.

## Cutting operation

Turn the tool on and allow the chain to reach full speed before it contacts the wood. Be sure the chain is adequately lubricated.

Use the spike as a pivot point and ease the tool into the wood, rocking it in gently. Do not force the guide bar in. Whenever heavy work is prolonged, the overload protector will cut out to stop the motor. (Fig. 11)

**⚠ CAUTION:**

If you notice that the guide bar is too hot to touch, stop operation and let the tool cool off. Check the chain tension. Make sure the oil is feeding properly.

## Holding the chain saw

Always grip each handle with the thumb and fingers encircling the handle as shown in Fig. 12.

## Using the chain saw

Always be sure of your footing and hold the chain saw firmly with both hands while the motor is running.

## Felling a tree

When bucking and felling operations are being performed by two or more persons, at the same time, the felling operation should be separated from the bucking operation by a distance of at least twice the height of the tree being felled. Trees should not be felled in a manner that would endanger any person, strike any utility line or cause any property damage. If the tree does make contact with any utility line, the utility company should be notified immediately.

The chain saw operator should keep on the uphill side of the terrain as the tree is likely to roll or slide downhill after it is felled.

A retreat path should be planned and cleared as necessary before cuts are started. The retreat path should extend back and diagonally to the rear of the expected line of fall as shown in Fig. 13.

Before felling is started, consider the natural lean of the tree, the location of larger branches and the wind direction to judge which way the tree will fall. Remove dirt, stones, loose bark, nails, staples, and wire from the tree where felling cuts are to be made.

## Notching undercut

Make the notch 1/3 the diameter of the tree, perpendicular to the direction of fall as shown in Fig. 14. Make the lower horizontal notching cut first. This will help to avoid pinching of either the saw chain or the guide bar when the second notch is being made.

## Felling back cut

Make the felling back cut at least 2 inches (50.8 mm) higher than the horizontal notching cut as shown in Fig. 14. Keep the felling back cut parallel to the horizontal notching cut. Make the felling back cut so enough wood is left to act as a hinge. The hinge wood keeps the tree from twisting and falling in the wrong direction. Do not cut through the hinge.

As the felling cut gets close to the hinge the tree should begin to fall. If there is any chance that the tree may not fall in the desired direction or it may rock back and bind the saw chain, stop cutting before the felling back cut is complete and use wedges of wood, plastic or aluminum to open the cut and drop the tree along the desired line of fall. When the tree begins to fall remove the chain saw from the cut, stop the motor, put the chain saw down, then use the retreat path planned. Be alert for overhead limbs falling and watch your footing.

## Limbing a tree

Limbing is removing the branches from a fallen tree. When limbing, leave larger lower limbs to support the log off the ground. Remove the small limbs in one cut as shown in Fig. 15. Branches under tension should be cut from the bottom up to avoid binding the chain saw.

## Bucking a log

Bucking is cutting a log into lengths. It is important to make sure your footing is firm and your weight is evenly distributed on both feet. When possible, the log should be raised and supported by the use of limbs, logs or chocks. Follow the simple directions for easy cutting.

When the log is supported along its entire length as shown in **Fig. 16**, it is cut from the top (overbuck). When the log is supported on one end, as shown in **Fig. 17**, cut 1/3 the diameter from the underside (underbuck). Then make the finished cut by overbucking to meet the first cut.

When the log is supported on both ends, as shown in **Fig. 18**, cut 1/3 of that diameter from the top overbuck. Then make the finished cut by underbucking the lower 2/3 to meet the first cut.

When bucking on a slope, always stand on the uphill side of the log, as shown in **Fig. 19**. When "cutting through", to maintain complete control, release the cutting pressure near the end of the cut without relaxing your grip on the chain saw handles. Don't let the chain contact the ground. After completing the cut, wait for the saw chain to stop before you move the chain saw. Always stop the motor before moving from tree to tree.

## Carrying tool

Carry the tool by the front handle with the tool turned off, finger off the switch, the guide bar and the saw chain to the rear. Use the scabbard to cover the guide bar and the saw chain. (**Fig. 20**)

## MAINTENANCE



### CAUTION:

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

## Filling saw chain

To get the most in cutting performance from your tool, you must keep the cutters sharp and filed properly. (**Fig. 21**) To file the saw chain, push the file in the direction of the arrow. When pulling it back, be careful not to touch the cutters with the file. (**Fig. 22**)

After a saw chain has been filed two or three times, the "raker" (see **Fig. 21**) may need to be filed down slightly. This is because the raker acts as a depth gauge for the cutters. As the cutters are filed, they lose some height due to their angled shape. Eventually, the cutters will become lower than the depth gauge and consequently, will not be able to cut. To remedy this, use a flat file to file the tops of the rakers so that they are about 0.5 mm below the tips of the cutters (see **Fig. 21**). Be careful not to file the rakers excessively or the cutters will be allowed to take too large of a "bite", causing the tool to stall or snag in the cut.

## Removing chip buildup

Chips and sawdust will build up in the guide bar groove and oil hole, clogging them and impairing oil flow. Remove the guide bar and clean them out. (**Fig. 23 & 24**)

## Replacing carbon brushes

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 Makita carbon brushes. (**Fig. 25**)

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. (**Fig. 26**)

## Storing the tool

Before storing the tool, be sure to do the following:

- Remove the chain cover. Remove any chips and sawdust from the tool.
- Install the chain cover. Turn the tool on and depress the oil button 4 or 5 times.
- Cover the saw chain and the guide bar with the scabbard.

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

BAHASA INDONESIA (Petunjuk Asli)

Penjelasan tampilan keseluruhan

1. Kendurkan

2. Kunci soket

3. Penutup rantai

4. Bilah pemandu

5. Pasak penyatel

6. Roda gerigi

7. Mata Pemotong

8. Obeng

9. Rantai gergaji

10. Kencangkan

11. Picu sakelar

12. Tombol oli

13. Tekan

14. Jendela pemeriksaan tangki oli

15. Pengisi oli

16. Gunakan genggaman ini dengan ibu jari di bawah gagang

17. Mundur

18. Arah roboh

19. Takik

20. 2 inci

21. Irisan belakang perobohan

22. Engsel
23. PEMOTONGAN DAHAN

Posisikan benda kerja tidak menyentuh tanah

Biarkan dahan penopang sampai batang kayu dipotong

24. Potonglah dari sisi atas (potong-atas) dan hindari gergaji mengenai tanah

25. Potongan ke-2 potong-atas (2/3 diameter) untuk bertemu potongan pertama (untuk menghindari jepitan)

26. Potongan pertama potong-bawah (1/3 diameter) (untuk menghindari kayu pecah)

27. Potongan pertama potong-atas (1/3 diameter) (untuk menghindari kayu pecah)

28. Potongan ke-2 potong-bawah (2/3 diameter) untuk bertemu potongan pertama (untuk menghindari jepitan)
29. Berdirilah di sisi medan yang lebih tinggi saat memotong, karena kayu dapat menggelundung turun.

30. Gagang depan

31. Sarung

32. SUDUT PELAT ATAS

33. SUDUT PELAT SAMPING

34. SUDUT PENGIKIRAN ATAS

35. Sudut pelat atas yang ideal adalah 30°.

36. Kikir pelat samping ke sudut 85°

37. Jika Anda telah mengikir pelat atas dan samping dengan benar, sudut pengikiran atas akan menjadi 60° - secara otomatis.

38. Penggaruk

39. Kikir

40. Bersihkan alur ini

41. Garis batas

42. Tutup borstel arang

SPESIFIKASI

Model	Kecepatan rantai per menit	Panjang bilah pemandu	Rantai gergaji		Panjang keseluruhan	Berat bersih
			Pitch (Jarak bagi mata rantai)	Gauge (Ketebalan kait mata rantai)		
5014B	400 m	335 mm	6,4 mm	1,27 mm	680 mm	5,6 kg
5016B	400 m	405 mm	9,5 mm	1,27 mm	750 mm	6,0 kg

- Karena kesinambungan program penelitian dan pengembangan kami, spesifikasi yang disebutkan di sini dapat berubah tanpa pemberitahuan.
- Spesifikasi dapat berbeda dari satu negara ke negara lainnya.

PETUNJUK KESELAMATAN PENTING

**⚠ PERINGATAN:** Saat menggunakan gergaji rantai listrik, tindakan pencegahan dasar harus selalu dipatuhi untuk mengurangi risiko kebakaran, sengatan listrik, dan cedera badan, termasuk yang berikut ini:

BACALAH SELURUH PETUNJUK.

1. Jaga Kebersihan Tempat Kerja  
Tempat kerja yang berantakan akan mengundang cedera. Jangan mulai menggergaji sebelum Anda mendapatkan area kerja yang bebas, pijakan kaki yang aman, dan rencana jalur mundur dari pohon yang akan roboh.
2. Pertimbangkan Lingkungan Tempat Kerja  
Ekstra hati-hatilah saat memotong belukar kecil dan pohon muda karena sasaran yang kecil dapat tersangkut di rantai gergaji dan melecut Anda atau menarik Anda hingga kehilangan keseimbangan. Jangan mengoperasikan gergaji rantai di atas pohon kecuali jika Anda telah dilatih khusus untuk

- melakukannya. Saat memotong dahan yang tertegangkan, awaslah terhadap kemungkinan dahan melenting balik agar Anda tidak terhantam ketika ketegangan pada serat kayu terlepas. Jangan biarkan gergaji rantai terkena hujan. Jangan gunakan gergaji rantai di lokasi yang lembap atau basah. Jangan menggunakan gergaji rantai apabila ada cairan atau gas mudah menyala.
3. Lindungi Diri Dari Sengatan Listrik  
Cegah persentuhan tubuh dengan permukaan berarde. Misalnya: pipa logam, pagar kawat.
4. Jauhkan Anak-Anak  
Jangan biarkan tamu bersentuhan dengan gergaji rantai atau kabel. Semua tamu harus dijauhkan dari area kerja.
5. Simpan Gergaji Rantai yang Tidak Digunakan  
Bila tidak digunakan, gergaji rantai harus disimpan di tempat yang kering, dan tinggi atau terkunci - jauh dari jangkauan anak-anak. Saat menyimpan gergaji, gunakan sarung atau kotak pembawa.
6. Jangan Memaksa Gergaji Rantai  
Mesin berfungsi lebih baik dan aman pada kecepatan sesuai tujuannya.

7. Gunakan Mesin yang Tepat  
Potonglah hanya kayu. Jangan gunakan gergaji rantai untuk maksud yang tidak sesuai peruntukannya - misalnya - Jangan gunakan gergaji rantai untuk memotong plastik, bahan bangunan batu selain kayu.
8. Kenakan Pakaian yang Sesuai  
Jangan mengenakan pakaian yang kedodoran atau perhiasan. Benda-benda itu dapat tersangkut pada komponen yang bergerak. Sarung tangan karet dan alas kaki anti-selip disarankan saat bekerja di luar ruangan. Pakailah penutup rambut untuk menahan rambut panjang.
9. Kenakan Kacamata Pengaman  
Kenakan juga sepatu pelindung; pakaian yang pas; sarung tangan pelindung; pelindung pendengaran dan kepala.
10. Membawa Gergaji  
Bawalah gergaji rantai menggunakan gagang depannya dengan gergaji dimatikan, jari tidak berada di sakelar, bilah pemandu dan rantai gergaji mengarah ke belakang.
11. Rawatlah Gergaji Rantai Dengan Sungguh-Sungguh  
Periksa kabel gergaji rantai secara berkala dan jika rusak, bawalah ke pusat servis resmi untuk diperbaiki. Jauhkan kabel dari rantai dan operator setiap saat. Jangan sekali-kali membawa gergaji dengan menentang kabelnya atau menarik kabel untuk mencabutnya dari stopkontak. Jauhkan kabel dari minyak dan tepian tajam. Periksa kabel ekstensi secara berkala dan gantilah jika rusak. Jaga mesin selalu tajam dan bersih untuk mendapatkan kinerja yang lebih baik dan lebih aman. Ikuti petunjuk pelumasan dan penggantian aksesoris. Jagalah gagang selalu kering, bersih, dan bebas dari oli dan gemuk.
12. Cabut Steker Gergaji Rantai  
Cabut steker gergaji rantai bila tidak sedang digunakan, sebelum menyervis, dan saat mengganti aksesoris dan alat tambahan seperti rantai gergaji dan pelindung.
13. Kabel Ekstensi Untuk Penggunaan di Luar Ruangan  
Gunakan hanya kabel ekstensi yang dimaksudkan untuk penggunaan di luar ruangan dan bertanda demikian.
14. Waspadalah Selalu  
Perhatikan pekerjaan Anda. Gunakan akal sehat. Jangan menggunakan gergaji rantai saat Anda lelah. Jauhkan seluruh anggota badan dari rantai gergaji saat motor sedang dioperasikan. Sebelum Anda menghidupkan gergaji, pastikan bahwa rantai gergaji tidak menyentuh apa pun.
15. Periksa Bagian yang Rusak  
Sebelum menggunakan gergaji rantai lebih jauh, pelindung atau bagian lain yang rusak harus diperiksa dengan teliti untuk menentukan apakah gergaji dapat berjalan normal sesuai fungsinya. Periksa kelurusan bagian bergerak, kemacetan bagian bergerak, adanya bagian yang pecah, pemasangan, dan kondisi lain yang mungkin dapat mempengaruhi pengoperasian. Pelindung atau bagian lain yang rusak harus diperbaiki atau diganti oleh pusat servis resmi kecuali jika dinyatakan lain dalam petunjuk penggunaan ini. Sakelar rusak harus diganti oleh pusat servis resmi. Jangan gunakan gergaji rantai jika sakelar tidak bisa menghidupkan atau mematikannya. Jangan mengoperasikan gergaji rantai yang rusak, disetel tidak benar, atau tidak dirangkai secara lengkap dan aman. Pastikan bahwa rantai gergaji berhenti bergerak saat picu gergaji dilepas.
16. Persiapkan Diri Menghadapi Tendang-balik  
 **PERINGATAN:** TENDANG-BALIK dapat terjadi saat hidung atau ujung bilah pemandu menyentuh suatu benda, atau saat kayu menutup dan menjepit rantai gergaji di dalam irisan gergajian. Persentuhan ujung gergaji kadang-kadang dapat menyebabkan reaksi membalik yang secepat kilat, melontarkan bilah pemandu ke atas dan belakang, ke arah operator. Jika rantai gergaji di sepanjang bagian atas bilah pemandu terjepit, bilah pemandu dapat dengan cepat terdorong ke belakang, ke arah operator. Kedua reaksi ini dapat menyebabkan Anda kehilangan kendali atas gergaji, yang dapat mengakibatkan cedera serius pada pengguna. Tindakan pencegahan berikut ini harus diikuti untuk meminimalkan tendang-balik.
  - (1) Genggam gergaji dengan kuat. Pegang gergaji rantai kuat-kuat dengan kedua tangan saat motornya sedang berjalan. Gunakan genggaman yang kuat dengan ibu jari dan jari-jari melingkari gagang gergaji rantai.
  - (2) Jangan menjangkau terlalu jauh.
  - (3) Pertahankan pijakan dan keseimbangan yang baik setiap saat.
  - (4) Jangan biarkan hidung bilah pemandu menyentuh gelondongan kayu, cabang, tanah, atau penghalang lainnya.
  - (5) Jangan memotong di atas ketinggian bahu.
  - (6) Gunakan perangkat seperti rantai rendah-tendang-balik dan bilah pemandu khusus yang mengurangi risiko terkait tendang-balik.
  - (7) Gunakan hanya bilah dan rantai pengganti yang ditetapkan oleh pabrik pembuat mesin.
17. Pasokan Daya  
Hubungkan gergaji rantai ke tegangan listrik yang benar, yaitu, pastikan bahwa tegangan yang digunakan sama dengan yang disebutkan pada pelat nama mesin ini.
18. Suku Cadang Pengganti  
Saat menyervis, gunakan hanya suku cadang pengganti yang identik.
19. Kenakan pelindung telinga selama mengoperasikan mesin ini.
20. Sebelum mulai menggergaji untuk menebang, bersihkan kotoran, batu, kulit kayu kendur, paku, penjepit besi, dan kawat dari batang pohon.
21. Amankan batang kayu sehingga tidak akan menggelundung atau bergerak tiba-tiba saat digergaji.
22. HINDARI PENYALAAAN YANG TIDAK DISENGAJA.  
Jangan membawa mesin yang tertancap pada stopkontak dengan jari pada sakelar. Pastikan sakelar telah DIMATIKAN saat menancapkan steker.
23. Perhatikan! Jangan membiarkan mesin ini terkena hujan dan segera cabut stekernya jika kabel pasokan listriknya rusak atau teriris.
24. Gergaji rantai ini tidak boleh ditinggalkan di luar ruangan selama hujan dan tidak boleh digunakan saat basah.

**PERINGATAN TENTANG TEGANGAN:** Sebelum menghubungkan mesin ke sumber daya (stopkontak, soket, dll.) pastikan bahwa tegangan sumber daya sama dengan yang tertera pada pelat nama mesin. Sumber daya dengan tegangan lebih tinggi daripada yang tertera pada mesin dapat mengakibatkan CEDERA SERIUS pada pengguna - dan juga kerusakan pada mesin. Jika ragu-ragu, JANGAN TANCAPKAN STEKER MESIN. Menggunakan sumber daya dengan tegangan lebih rendah daripada yang tertera pada pelat nama adalah berbahaya bagi motor mesin.

## SIMPAN PETUNJUK INI.

### Memasang rantai gergaji dan bilah pemandu

#### PERHATIAN:

Selalu pastikan bahwa mesin dalam keadaan mati dan tercabut dari stopkontak sebelum memasang rantai gergaji dan bilah pemandu.

Gunakan kunci soket untuk mengendurkan baut hex yang menahan penutup rantai. Lepaskan penutup rantai.

#### **(Gb. 1)**

Pasang salah satu ujung rantai pada roda gerigi dan ujung lainnya pada ujung bilah pemandu. Perhatikan bahwa mata pemotong harus menghadap ke arah sesuai tanda panah dalam **Gb. 2** dan **3**. Pertahankan rantai dalam alur bilah pemandu.

Pasang bilah pemandu sehingga lubang bawah pada bilah pemandu berada sedikit di atas pasak penyetel.

Pasang penutup rantai dan kencangkan baut hex-nya sedikit saja, cukup untuk menahan bilah pemandu untuk sementara.

### Menyetel ketegangan rantai gergaji

#### PERHATIAN:

Selalu pastikan bahwa mesin dalam keadaan mati dan tercabut dari stopkontak sebelum menyetel ketegangan rantai.

Gunakan obeng minus yang disediakan untuk memutar sekrup penyetel ketegangan rantai ke kanan untuk ketegangan lebih besar, atau ke kiri untuk ketegangan lebih kecil. **(Gb. 4)**

Setelah menyetel ketegangan, genggam rantai di bagian tengah bilah rantai, dan angkat. Celah antara rantai dan bilah haruslah sekitar 0,5 mm sampai 1 mm. **(Gb. 5)**

Setelah menyetel ketegangan, pasang kembali penutup rantai. Gunakan kunci soket dan kencangkan dengan kuat baut hex sehingga penutup rantai tidak mungkin terlepas selama gergaji dioperasikan. Penutup yang terlepas dapat menyebabkan rantai terlepas - yang adalah berbahaya. **(Gb. 6)**

#### PERHATIAN:

Saat melakukan in-reyen rantai baru, setel ketegangan rantai sering-sering, karena rantai akan cenderung untuk "mulur".

### Gerakan sakelar

Untuk menyalakan mesin, cukup tarik picunya. Lepaskan picu untuk menghentikannya. **(Gb. 7)**

#### PERHATIAN:

Sebelum menancapkan steker mesin, selalu pastikan bahwa picu sakelar bekerja dengan baik dan kembali ke posisi "OFF" saat dilepaskan.

### Pelumasan

Gesekan akibat menjalankan gergaji pada kecepatan tinggi akan menyebabkan pemanasan rantai yang cukup tinggi. Kecuali jika rantai ditegangkan dengan benar dan ada pelumasan yang memadai, kinerja dan usia pakai mesin akan sangat berkurang.

Dengan menekan tombol oli di depan pegangan, Anda dapat melumasi bilah pemandu. Hidupkan gergaji, kemudian tekan tombol ini 4 atau 5 kali. Biarkan oli menyebar ke seluruh alur bilah dan meresap sebelum Anda mulai memotong. Lumaskan oli dengan 5 - 6 tekanan tombol oli untuk setiap 2 - 3 menit penggergajian yang terus-menerus.

Tekan tombol oli setelah tombol kembali sepenuhnya ke posisinya semula. **(Gb. 8)**

Pastikan ada cukup oli di dalam tangki oli sebelum menggergaji. Ada jendela pemeriksaan tangki oli di sisi yang berseberangan dengan penutup rantai. Isilah kembali oli jika ketinggian oli sudah rendah. **(Gb. 9)**

Untuk mengisi kembali oli, buka tutup tangki dan isi dengan menggunakan pengisi oli. **(Gb. 10)**

#### PERHATIAN:

Oli turbin #200 atau oli mesin adalah yang dianjurkan. Oli khusus atau oli dengan viskositas (kekentalan) tinggi tidak diperlukan dan tidak dianjurkan, karena maksud penggunaan oli adalah untuk melumasi rantai dan bilah pemandu. Jangan gunakan oli kotor/bekas maupun oli yang mudah menguap.

### Pekerjaan pemotongan

Hidupkan mesin dan biarkan rantai mencapai kecepatan penuh sebelum menyentuh kayu. Pastikan rantai terlumasi secara memadai.

Gunakan taji sebagai titik putar dan masukkan gergaji dengan pelan ke dalam kayu, sambil mengayunnya perlahan. Jangan memaksa masuk bilah pemandu. Setiap kali pekerjaan berat berlangsung terlalu lama, pelindung kelebihan beban akan teraktifkan untuk menghentikan motor. **(Gb. 11)**

#### PERHATIAN:

Jika Anda melihat bahwa bilah pemandu terlalu panas untuk bisa disentuh, hentikan penggergajian dan biarkan gergaji menjadi dingin. Periksa ketegangan rantai. Pastikan oli mengalir keluar dengan baik.

### Memegang gergaji rantai

Selalu pegang setiap gagang dengan ibu jari dan jari-jari melingkari gagang seperti terlihat dalam **Gb. 12**.

### Menggunakan gergaji rantai

Selalu pastikan keamanan pijakan Anda dan pegang gergaji rantai kuat-kuat dengan kedua tangan saat motornya sedang berjalan.

### Menebang pohon

Saat pemotongan kayu gelondongan dan penebangan dilakukan oleh dua atau lebih orang, pada waktu yang

bersamaan, pekerjaan penebangan harus dipisahkan dari pekerjaan pemotongan kayu gelondongan ini sejauh paling tidak dua kali tinggi pohon yang sedang ditebang. Pohon tidak boleh ditebang dengan cara yang akan membahayakan orang, menghantam kabel/saluran listrik/ telepon/utilitas, atau menyebabkan kerusakan harta benda. Jika pohon menyentuh kabel/saluran apa pun, perusahaan pemilik kabel/saluran itu harus diberi tahu dengan segera.

Operator gergaji rantai harus tetap berada di bagian medan yang lebih tinggi karena pohon kemungkinan besar akan menggelundung atau meluncur ke bawah setelah ditebang.

Jalur untuk mundur harus direncanakan dan dibersihkan bila perlu sebelum penebangan dimulai. Jalur untuk mundur ini harus memanjang ke belakang dan diagonal di sisi belakang garis robohan yang diperkirakan seperti terlihat dalam gambar **Gb. 13**.

Sebelum penebangan dimulai, pertimbangkan kecondongan alami pohon, lokasi cabang besar dan arah angin untuk menilai ke arah mana pohon akan roboh. Bersihkan kotoran, batu, kulit kayu kendur, paku, penjepit besi, dan kawat dari bagian batang pohon yang akan digergaji untuk menebangnya.

## Pembuatan irisan bawah takik

Buat takik sedalam 1/3 diameter pohon, tegak lurus terhadap arah roboh pohon seperti terlihat dalam **Gb. 14**. Buat irisan horizontal takik yang bawah lebih dulu. Ini akan membantu menghindari terjepitnya rantai gergaji atau bilah pemandu saat irisan takik yang kedua dibuat.

## Irisan belakang perobohan

Buat irisan belakang perobohan sedikitnya 2 inci (50,8 mm) lebih tinggi daripada irisan horizontal takik seperti terlihat dalam **Gb. 14**. Jaga irisan belakang perobohan sejajar dengan irisan horizontal takik. Buatlah irisan belakang perobohan dengan menyisakan cukup kayu untuk berfungsi sebagai engsel. Kayu engsel ini mencegah pohon memuntir dan roboh ke arah yang salah. Jangan memotong melewati engsel. Saat irisan perobohan semakin dekat dengan engsel, pohon seharusnya mulai roboh. Jika ada kemungkinan bahwa pohon mungkin tidak akan roboh ke arah yang diinginkan atau pohon dapat terayun mundur dan menjepit rantai gergaji, hentikan penggergajian sebelum irisan belakang perobohan selesai dan gunakan baji dari kayu, plastik, atau aluminium untuk membuka irisan dan merobohkan pohon ke arah garis robohan yang diinginkan. Saat pohon mulai roboh, keluarkan gergaji rantai dari irisan, matikan motornya, letakkan gergaji rantai, lalu mundurlah melalui jalur mundur yang direncanakan. Waspada terhadap dahan yang jatuh dan perhatikan langkah Anda.

## Memangkas dahan pohon

Pemangkas dahan berarti memotong cabang dari pohon yang telah dirobokkan. Saat memangkas dahan, sisakan dahan besar di sisi bawah untuk menopang batang kayu agar terangkat dari tanah. Potong dahan kecil dalam sekali irisan seperti terlihat dalam **Gb. 15**. Cabang yang menyimpan tegangan harus dipotong dari bawah ke atas untuk menghindari gergaji rantai terjepit.

## Memotong kayu gelondongan

Memotong kayu gelondongan berarti membagi-bagi batang pohon ke panjang yang diinginkan. Penting untuk memastikan bahwa pijakan Anda kuat dan berat badan Anda terbagi merata pada kedua kaki. Bila mungkin, kayu gelondongan sebaiknya ditinggikan dan ditopang dengan menggunakan dahan, batang kayu, atau batu. Ikuti petunjuk sederhana berikut untuk memudahkan pemotongan.

Bila batang kayu gelondongan ditopang di seluruh panjangnya seperti terlihat dalam **Gb. 16**, batang kayu dipotong dari atas (potong-atas).

Bila batang kayu gelondongan ditopang pada salah satu ujungnya, seperti terlihat dalam **Gb. 17**, potonglah sedalam 1/3 diameter dari sisi bawah (potong-bawah).

Kemudian lakukan pemotongan akhir dengan potongan dari atas agar bertemu dengan potongan pertama.

Bila batang kayu gelondongan ditopang pada kedua ujungnya, seperti terlihat dalam **Gb. 18**, potonglah sedalam 1/3 diameter dari sisi atas (potong-bawah).

Kemudian lakukan pemotongan akhir dengan potongan dari bawah bagian 2/3-nya agar bertemu dengan potongan pertama.

Bila memotong batang pada medan miring, berdirilah selalu di sisi yang lebih tinggi dari batang kayu, seperti terlihat dalam **Gb. 19**. Saat "memotong putus", pertahankan kendali penuh, lepaskan tekanan pemotongan mendekati akhir pemotongan tanpa mengendurkan genggamannya Anda atas gagang gergaji rantai. Jangan biarkan rantai menyentuh tanah. Setelah menyelesaikan pemotongan, tunggu rantai gergaji berhenti sebelum Anda memindahkan gergaji rantai. Selalu hentikan motor sebelum berpindah dari satu pohon ke pohon lainnya.

## Membawa mesin

Bawah mesin menggunakan gagang depannya dengan mesin dimatikan, jari tidak berada di sakelar, bilah pemandu dan rantai gergaji mengarah ke belakang. Gunakan sarung untuk menutup bilah pemandu dan rantai gergaji. (**Gb. 20**)

## PERAWATAN

### ⚠ PERHATIAN:

Selalu pastikan mesin sudah dimatikan dan stekernya dicabut sebelum melakukan pemeriksaan atau perawatan.

## Mengikir rantai gergaji

Untuk mendapatkan kinerja pemotongan maksimal dari mesin, Anda harus menjaga mata pemotong selalu tajam dan terikir dengan baik. (**Gb. 21**)

Untuk mengikir rantai gergaji, dorong kikir sesuai arah tanda panah. Saat menariknya kembali, berhati-hatilah agar kikir tidak menyentuh mata pemotong. (**Gb. 22**)

Setelah rantai gergaji dikikir dua atau tiga kali, "penggaruk" (raker) (lihat **Gb. 21**) mungkin perlu dikikir sedikit. Ini karena penggaruk ini berfungsi sebagai pengukur kedalaman bagi mata pemotong. Saat dikikir, mata pemotong akan sedikit berkurang ketinggiannya karena bentuknya yang miring. Pada akhirnya, mata pemotong akan menjadi lebih rendah daripada pengukur kedalaman dan akibatnya tidak akan bisa memotong.

Untuk mengatasi hal ini, gunakan kikir datar untuk mengikir puncak penggaruk sehingga ketinggiannya menjadi sekitar 0,5 mm di bawah ujung mata pemotong (lihat **Gb. 21**). Berhati-hatilah untuk tidak mengikir penggaruk terlalu banyak karena hal itu akan menyebabkan mata pemotong "menggigit" terlalu dalam, yang akan mengakibatkan mesin terhenti atau macet di dalam alur gergajian.

### Membersihkan tumpukan serpihan

Serpihan dan debu gergajian akan menumpuk di dalam alur bilah pemandu dan lubang oli, sehingga menyumbatnya, dan mengganggu aliran oli. Lepaskan bilah pemandu dan bersihkan. (**Gb. 23 & 24**)

### Mengganti borstel arang

Lepaskan dan periksa borstel arang secara teratur. Ganti bila borstel sudah aus mencapai garis batas. Jaga agar borstel arang tetap bersih dan masuk lancar ke tempatnya. Kedua borstel arang harus diganti secara bersamaan. Gunakan hanya borstel arang Makita.

(**Gb. 25**)

Gunakan obeng untuk melepas tutup borstel arang. Lepaskan borstel arang yang sudah aus, masukkan borstel baru, dan kencangkan tutup borstel. (**Gb. 26**)

### Menyimpan mesin

Sebelum menyimpan mesin, pastikan untuk melakukan yang berikut ini:

- Lepaskan penutup rantai. Bersihkan serpihan dan serbuk gergaji dari mesin.
- Pasang penutup rantai. Hidupkan mesin dan tekan tombol oli 4 atau 5 kali.
- Tutup rantai gergaji dan bilah pemandu dengan sarungnya.

Untuk menjaga KEAMANAN dan KEHANDALAN, perbaikan, perawatan atau penyetelan lain harus dilakukan oleh Pusat Servis Pabrik atau Resmi Makita dan gunakan selalu suku cadang Makita.

TIẾNG VIỆT (Hướng dẫn Gốc)

Giải thích về hình vẽ tổng thể

1. Nới lỏng

2. Cờ lê kiểu ống

3. Vỏ xích

4. Thanh dẫn

5. Chốt điều chỉnh

6. Bánh xích

7. Luỗii cửa

8. Tua vít

9. Xích cửa

10. Siết chặt

11. Bộ khởi động công tắc

12. Nút dầu

13. Ăn xuống

14. Cửa kiểm tra bình dầu

15. Bình cấp dầu

16. Sử dụng tay nắm bên dưới tay cầm này

17. Rút ra

18. Hướng rơi

19. Vết khía

20. 2 inch

21. Cửa ngang từ phía sau
22. Khớp nối

23. CUA Ổ RÌA

Không cửa sát đất

Đỡ các cành cây cho đến khi cửa xong khúc gỗ

24. Cửa từ trên xuống (phía trên giá đỡ) để tránh cửa sát đất

25. Nhát cửa thứ 2 từ phía trên giá đỡ (2/3 đường kính) để trùng với nhát của thứ nhất (để tránh vát nhọn)

26. Nhát cửa thứ nhất từ phía dưới giá đỡ (1/3 đường kính) (để tránh bong mảnh)

27. Nhát cửa thứ nhất từ phía trên giá đỡ (1/3 đường kính) (để tránh bong mảnh)

28. Nhát cửa thứ 2 từ phía dưới giá đỡ (2/3 đường kính) để trùng với nhát của thứ nhất (để tránh vát nhọn)
29. Đứng trên phía dốc cao hơn khi cửa bởi vì khúc gỗ có thể lăn.

30. Tay cầm trước

31. Vỏ bọc

32. GÓC TẮM ĐỈNH

33. GÓC TẮM BÊN

34. GÓC CUA ĐỈNH

35. Góc tẩm đỉnh lý tưởng là 30°.

36. Dũa tẩm bên theo góc 85°

37. Nếu bạn đã dũa đúng tẩm đỉnh và tẩm bên, góc cửa đỉnh sẽ tự động là 60°.

38. Phấn cào

39. Dũa

40. Làm sạch rãnh này

41. Vạch giới hạn

42. Nắp giá đỡ chốt than


THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Kiểu máy	Tốc độ xích mỗi phút	Chiều dài thanh dẫn	Xích cửa		Tổng chiều dài	Trọng lượng tịnh
			Răng	Cũ		
5014B	400 m	335 mm	6,4 mm	1,27 mm	680 mm	5,6 kg
5016B	400 m	405 mm	9,5 mm	1,27 mm	750 mm	6,0 kg

- Do chương trình nghiên cứu và phát triển liên tục của chúng tôi nên các thông số kỹ thuật dưới đây có thể thay đổi mà không cần thông báo.

Các thông số kỹ thuật ở mỗi quốc gia có thể khác nhau.

HƯỚNG DẪN AN TOÀN QUAN TRỌNG

 **CẢNH BÁO:** Khi sử dụng máy cửa xích điện, các biện pháp phòng ngừa an toàn cơ bản phải luôn được tuân theo để giảm nguy cơ cháy, điện giật và thương tích cá nhân, bao gồm các mục sau:

ĐỌC TẮT CẢ HƯỚNG DẪN.

1. Giữ cho nơi làm việc luôn sạch sẽ

Nơi làm việc lộn xộn có thể gây ra thương tích.

Không bắt đầu cắt đến khi bạn có nơi làm việc sạch sẽ, chỗ đứng an toàn và đường tránh cây đổ có sẵn.
2. Quan tâm đến môi trường làm việc

Thận trọng tối đa khi cắt bụi cây nhỏ và cây non vì mảnh nhỏ có thể bám vào xích cửa và bắn về phía bạn hoặc kéo bạn mất thăng bằng. Không vận hành máy cửa xích trong cây trừ khi được đào tạo cụ thể để thực hiện việc đó. Khi cắt cành to chịu sức căng, hãy thận trọng với nguy cơ bật ngược để bạn không bị đập vào khi sức căng trong thớ gỗ được giải phóng. Không để máy cửa xích dưới mưa. Không sử dụng máy cửa xích ở những nơi ẩm thấp

hay ẩm ướt. Không dùng máy cửa xích ở những nơi có chất lỏng hay khí dễ cháy.

3. Để phòng điện giật

Tránh để cơ thể tiếp xúc với các bề mặt được nối đất. Ví dụ: ống kim loại, hàng rào dây thép.
4. Không cho trẻ em đến gần

Không để khách thăm chạm vào máy cửa xích hoặc dây kéo dài. Tất cả khách thăm phải tránh xa nơi làm việc.
5. Cắt giữ máy cửa xích ở chế độ không tải

Khi không sử dụng, máy cửa xích nên được cất giữ ở nơi khô ráo và cao hoặc có khóa - ngoài tầm với của trẻ em. Khi cất giữ máy cửa, sử dụng vỏ bọc hoặc hộp đựng.
6. Đặt máy cửa xích nhẹ nhàng

Dụng cụ này sẽ hoạt động tốt hơn và an toàn hơn ở tốc độ định sẵn.
7. Sử dụng đúng dụng cụ

Chỉ được cưa gỗ. Không sử dụng máy cửa xích cho mục đích khác – ví dụ – Không sử dụng máy cửa xích để cưa các vật liệu xây dựng không phải là gỗ như gạch, nhựa.



8. Phục trang phù hợp  
Không mặc quần áo rộng hay đeo đồ trang sức. Chúng có thể vướng vào các bộ phận đang di chuyển. Nên đeo găng cao su và giày dép chống trượt khi làm việc ngoài trời. Đội mũ bảo vệ cho tóc dài.
9. Đeo kính bảo hộ  
Đồng thời đi giày bảo hộ, quần áo ôm sát, găng tay bảo hộ, mũ và tai nghe bảo hộ.
10. Cầm cưa  
Cầm máy cưa xích bằng tay cầm trước với cưa được dừng, ngón tay không chạm vào công tắc, thanh dẫn và xích của ở phía sau.
11. Bảo dưỡng máy cưa xích cẩn thận  
Định kỳ kiểm tra dây của máy cưa xích và nếu bị hư hỏng, hãy mang đến cơ sở bảo dưỡng được ủy quyền để sửa chữa. Luôn để dây tránh xa xích và người vận hành. Không được cầm máy cưa bằng dây điện hoặc kéo dây ra khỏi ổ điện. Để dây tránh xa dầu và các cạnh sắc. Định kỳ kiểm tra và thay thế dây kéo dài nếu bị hư hỏng. Giữ cho các dụng cụ luôn sắc và sạch để có hiệu suất tốt hơn và an toàn hơn. Làm theo hướng dẫn về bôi trơn và thay thế phụ tùng. Giữ tay cầm khô, sạch, không dính dầu và mỡ.
12. Rút máy cưa xích khỏi nguồn điện  
Rút máy cưa xích khỏi nguồn điện khi không sử dụng, trước khi bảo dưỡng và khi thay phụ kiện và phụ tùng như dây xích của và bộ phận bảo vệ.
13. Sử dụng dây kéo dài ngoài trời  
Chỉ sử dụng dây kéo dài được thiết kế cho mục đích sử dụng ngoài trời và được gắn nhãn như vậy.
14. Luôn cảnh giác  
Tập trung vào việc bạn đang làm. Vận dụng sự hiểu biết thông thường. Không vận hành máy cưa xích khi bạn thấy mệt mỏi. Giữ cho mọi bộ phận của cơ thể tránh xa xích của khi động cơ đang hoạt động. Trước khi khởi động cưa, đảm bảo rằng xích của không chạm vào bất kỳ thứ gì.
15. Kiểm tra các bộ phận bị hỏng.  
Trước khi tiếp tục sử dụng máy cưa xích, phải kiểm tra cẩn thận phần bảo vệ hay các bộ phận khác bị hư hỏng để xác định xem dụng cụ có hoạt động đúng và thực hiện chức năng đã được định sẵn hay không. Kiểm tra sự thẳng hàng của các bộ phận động, sự liên kết giữa các bộ phận động, các bộ phận bị vỡ hỏng, tình trạng lắp đặt và bất kỳ tình trạng nào khác có thể ảnh hưởng đến quá trình vận hành. Phần bảo vệ hay bộ phận khác bị hư hỏng phải được sửa chữa hoặc thay thế đúng cách bởi trung tâm dịch vụ được ủy quyền trừ khi có cách khác được chỉ ra trong tài liệu hướng dẫn này. Thay thế các công tắc hỏng tại trung tâm dịch vụ được ủy quyền. Không sử dụng máy cưa xích này nếu công tắc không bật và tắt được dụng cụ đó. Không vận hành máy cưa xích bị hỏng, điều chỉnh không phù hợp hoặc chưa được lắp hoàn tất và chắc chắn. Đảm bảo rằng xích của dừng chuyển động khi nhả bộ khởi động.

## 16. Để phòng bật ngược



**CẢNH BÁO:** Hiện tượng BẬT NGƯỢC LẠI có thể xảy ra khi mũi hoặc đầu thanh dẫn chạm vào một vật hoặc khi gỗ chạm vào và kẹp chặt xích của trong lúc cưa. Việc chạm đầu, trong một số trường hợp có thể gây ra phản lực bật ngược lại nhanh như chớp, đẩy thanh dẫn lên và bật ngược lại về phía người vận hành. Việc kẹp chặt xích của dọc phía trên thanh dẫn có thể đẩy nhanh thanh dẫn ngược trở lại phía người vận hành. Cả hai phản lực này có thể khiến bạn mất kiểm soát cưa và dẫn đến thương tích nghiêm trọng cho người sử dụng. Các biện pháp phòng ngừa sau phải được tuân theo để giảm thiểu hiện tượng bật ngược lại.

- (1) Nắm chặt cưa. Cầm chặt máy cưa xích bằng cả hai tay khi động cơ đang chạy. Nắm chặt bằng ngón cái và các ngón tay quanh các tay cầm của máy cưa xích.
  - (2) Không với xa để cưa.
  - (3) Luôn giữ thẳng bằng tốt và có chỗ để chân phù hợp.
  - (4) Không để đầu của thanh dẫn tiếp xúc với khúc gỗ, cành, mặt đất hoặc vật cản khác.
  - (5) Không cưa trên chiều cao của vai.
  - (6) Sử dụng các thiết bị như dây xích có lực bật ngược lại thấp và thanh dẫn đặc biệt giúp giảm các rủi ro liên quan đến hiện tượng bật ngược lại.
  - (7) Chỉ sử dụng thanh dẫn và xích thay thế do nhà sản xuất chỉ định.
17. Nguồn cấp điện  
Cầm máy cưa xích vào đúng điện áp, nghĩa là, hãy đảm bảo rằng điện áp cung cấp giống như được chỉ định trên biển hiệu của dụng cụ.
  18. Các bộ phận thay thế  
Khi bảo dưỡng, chỉ sử dụng các bộ phận thay thế giống hệt.
  19. Đeo thiết bị bảo vệ tai trong khi vận hành.
  20. Trước khi thực hiện cắt ngang, hãy loại bỏ bụi bẩn, đá, lớp vỏ lỏng, đinh, ghim và dây khỏi cây.
  21. Giữ chắc khúc gỗ để nó không lăn hoặc di chuyển đột ngột trong khi đang thao tác.
  22. TRÁNH KHỎI ĐỘNG KHÔNG MONG MUỐN.  
Không cầm dụng cụ đã cắm điện với ngón tay đặt trên công tắc. Đảm bảo rằng công tắc TẮT khi cầm điện.
  23. Chú ý! Không để dụng cụ này dưới mưa và rút phích cắm ngay nếu cấp điện bị hỏng hoặc cắt.
  24. Không được để máy cưa xích bên ngoài khi trời mưa và không được sử dụng khi dụng cụ ướt.

**CẢNH BÁO VỀ ĐIỆN ÁP:** Trước khi cầm dụng cụ vào nguồn điện (ổ cắm, ổ điện, v.v..), hãy đảm bảo điện áp được cung cấp phải bằng với điện áp được chỉ rõ trên biển tên của dụng cụ. Nguồn điện có điện áp lớn hơn điện áp được chỉ định cho dụng cụ có thể gây ra THƯƠNG TÍCH NGHIÊM TRỌNG cho người sử dụng - cũng như làm hỏng dụng cụ. Nếu không chắc chắn, ĐỪNG CẮM ĐIỆN CHO DỤNG CỤ. Sử dụng nguồn điện có điện áp thấp hơn điện áp được chỉ rõ trên biển tên sẽ gây hại cho động cơ.

# LƯU GIỮ CÁC HƯỚNG DẪN NÀY.

## Lắp xích cửa và thanh dẫn

### THẬN TRỌNG:

Luôn chắc chắn rằng dụng cụ được tắt nguồn và rút phích cắm trước khi lắp hoặc tháo xích cửa và thanh dẫn.

Sử dụng cờ lê kiểu ống để nối lỏng bu lông lục giác giữ vỏ xích. Tháo vỏ xích. **(Hình 1)**

Lắp một đầu của xích qua bánh xích và đầu kia qua đầu của thanh dẫn. Lưu ý rằng lưỡi của phải theo hướng mũi tên trong **Hình 2** và **3**. Giữ xích trong rãnh thanh dẫn.

Lắp thanh dẫn sao cho lỗ thấp hơn trong thanh dẫn vừa vào chốt điều chỉnh. Lắp vỏ xích và siết bu lông lục giác chốt đủ chặt để giữ tạm thanh dẫn.

## Điều chỉnh độ căng của xích cửa

### THẬN TRỌNG:

Luôn chắc chắn rằng dụng cụ được tắt nguồn và rút phích cắm trước khi điều chỉnh độ căng.

Sử dụng tua vít đầu dẹt được cung cấp để vặn vít điều chỉnh độ căng của xích sang bên phải để xích căng hơn hoặc sang trái để xích chùng hơn. **(Hình 4)**

Sau khi điều chỉnh độ căng, nắm lấy xích ở giữa thanh xích và nâng lên. Khoảng hở giữa xích và thanh phải trong khoảng 0,5 mm đến 1 mm. **(Hình 5)**

Sau khi điều chỉnh độ căng, hãy thay vỏ xích. Sử dụng cờ lê kiểu ống và siết chặt bu-lông lục giác để nắp không thể bung ra trong khi đang vận hành cửa. Nắp bung ra có thể dẫn đến xích chùng – nguy hiểm.

**(Hình 6)**

### THẬN TRỌNG:

Khi lắp xích mới, hãy thường xuyên điều chỉnh độ căng vì xích có xu hướng “duỗi”.

## Thao tác với công tắc

Để khởi động dụng cụ, chỉ cần kéo bộ khởi động. Nhả bộ khởi động để dừng. **(Hình 7)**

### THẬN TRỌNG:

Trước khi cắm điện cho dụng cụ, luôn kiểm tra để thấy rằng bộ khởi động công tắc khởi động đúng và trở về vị trí “TẮT” khi nhả ra.

## Bôi trơn

Ma sát khi chạy máy của ở tốc độ cao có thể dẫn đến tăng nhiệt đáng kể cho xích. Nếu xích không được căng đúng cách và không có đủ dầu bôi trơn, hiệu suất và tuổi thọ của dụng cụ sẽ bị giảm.

Bằng cách ấn nút đầu phía trước tay nắm, bạn có thể bôi trơn thanh dẫn. Bật công tắc của lên, sau đó ấn nút 4 hoặc 5 lần. Để dầu chảy quanh rãnh của thanh và thấm thấu trước khi bạn bắt đầu cửa. Đổ dầu vào máy của với 5 - 6 lần ấn nút cứ 2 - 3 phút một lần trong khi cửa liên tục.

Ấn nút đầu sau khi nút hoàn toàn quay về vị trí ban đầu. **(Hình 8)**

Hãy đảm bảo có đủ dầu trong bình dầu trước khi vận hành. Có một cửa kiểm tra bình dầu ở cạnh đối diện với vỏ xích. Bổ sung dầu nếu mức dầu thấp. **(Hình 9)** Để đổ thêm dầu, hãy tháo nắp trên bình và đổ đầy dầu. **(Hình 10)**

### THẬN TRỌNG:

Nên dùng dầu động cơ #200 hoặc dầu máy. Không cần và không nên dùng loại dầu đặc biệt hoặc có độ nhớt cao vì mục đích là bôi trơn xích và thanh dẫn. Không sử dụng dầu bắn hoặc dầu dễ bay hơi.

## Vận hành cửa

Bật dụng cụ và cho phép xích đạt đến tốc độ tối đa trước khi tiếp xúc với gỗ. Hãy đảm bảo xích được bôi trơn hợp lý.

Sử dụng thanh nhọn làm ngỗng trục và nhẹ nhàng đặt dụng cụ lên gỗ, cửa nhẹ nhàng. Không tác động mạnh lên thanh dẫn. Bất kỳ khi nào công việc nặng kéo dài, bộ bảo vệ quá tải sẽ ngắt để dừng động cơ. **(Hình 11)**

### THẬN TRỌNG:

Nếu bạn thấy thanh dẫn quá nóng, dừng vận hành và để dụng cụ nguội bớt. Kiểm tra độ căng xích. Đảm bảo dầu đổ vào hợp lý.

## Cầm máy cửa xích

Luôn nắm mỗi tay cầm bằng ngón cái và các ngón tay quanh tay cầm như minh họa trong **Hình 12**.

## Sử dụng máy cửa xích

Luôn đảm bảo vị trí đứng của bạn chắc chắn và nắm chặt máy cửa xích bằng cả hai tay trong khi động cơ đang chạy.

## Cửa cây

Khi thao tác cửa và chặt được thực hiện bởi hai người trở lên cùng một lúc, thao tác của phải tách rời với thao tác chặt với khoảng cách ít nhất gấp đôi chiều cao của cây bị chặt. Không nên cửa cây theo cách gây nguy hiểm cho bất kỳ người nào, làm cây đổ vào đường dây điện hoặc gây ra bất kỳ thiệt hại về tài sản nào. Nếu cây chạm vào đường dây điện, phải thông báo ngay cho công ty điện lực.

Người vận hành máy cửa xích nên đứng bên phía địa hình dốc cao hơn bởi vì cây có thể lăn hoặc trượt xuống dốc sau khi cửa xong.

Cần phải trú ẩn và dọn quang đường thoát khi cần thiết trước khi bắt đầu cửa. Đường thoát phải mở rộng về phía sau và theo đường chéo về phía sau của hướng đổ dự kiến như được minh họa trong **Hình 13**. Trước khi bắt đầu cửa, hãy xem xét độ nghiêng tự nhiên của cây, vị trí các cành lớn hơn và hướng gió để đánh giá hướng đổ của cây. Lau sạch đất đá, thảo đinh, đinh móc, dây, lột vỏ cứng khỏi cây ở vị trí sẽ tiến hành cửa.

## Tạo vết khía hình chữ V dưới vị trí cửa

Tạo vết khía hình chữ V bằng 1/3 đường kính của cây, vuông góc với hướng đổ như minh họa trong **Hình 14**. Trước tiên cửa để tạo vết khía ngang bên dưới. Điều này sẽ giúp tránh tạo lực ép lên xích của hoặc thanh dẫn khi vết khía thứ hai được tạo.

## Cửa ngang từ phía sau

Nhất cửa ngang từ phía sau phải cao hơn nhất của tạo vết khía ngang ít nhất 2 inch (50,8 mm) như minh họa trong **Hình 14**. Duyệt từ cửa ngang từ phía sau song song với nhất của tạo vết khía ngang. Cửa ngang từ phía sau sao cho chứa lại đủ gỗ làm khớp nối. Gỗ làm

khớp nối giúp cây không bị xoắn và đổ sai hướng. Không qua qua khớp nối.

Khi nhát của ngang gần chạm vào khớp nối, cây sẽ bắt đầu đổ. Nếu có khả năng cây không đổ theo hướng mong muốn hoặc nó có thể đổ ngược trở lại và đề lên xích của, dừng của trước khi nhát của ngang từ phía sau hoàn thành và sử dụng nêm gỗ, nhựa hoặc nhôm để mở rộng nhát của và đẩy cây đổ theo hướng mong muốn. Khi cây bắt đầu đổ, hãy rút máy của xích ra khỏi nhát của, dừng động cơ, đặt máy của xích xuống rồi sử dụng đường thoát đã trù tính. Hãy cẩn thận không để các cành cây to rơi vào đầu và chú ý vị trí đứng của bạn.

## Chặt cành

Cưa cành là quá trình loại bỏ các cành khỏi cây đổ. Khi của cành, để lại các cành bên dưới lớn hơn để nâng đỡ khúc gỗ không nằm rạp sát đất. Loại bỏ các cành nhỏ bằng một nhát của như minh họa trong **Hình 15**. Phải của các cành bị đè phía dưới theo chiều từ dưới lên để tránh kẹt máy của xích.

## Cưa nhỏ khúc gỗ

Cưa nhỏ khúc gỗ là của khúc gỗ thành các đoạn. Điều quan trọng là đảm bảo rằng vị trí đứng của bạn chắc chắn và trọng lực được phân phối đều trên cả hai chân. Khi có thể, hãy nâng khúc gỗ lên và đỡ nó bằng cách dùng các cành, khúc gỗ hoặc chêm. Làm theo các hướng dẫn đơn giản sau để dễ của.

Khi khúc gỗ được nâng đỡ toàn bộ như minh họa trong **Hình 16**, khúc gỗ được của từ trên xuống (phía trên giá đỡ).

Khi khúc gỗ được nâng đỡ ở một đầu, như minh họa trong **Hình 17**, của 1/3 đường kính từ mặt dưới (phía dưới giá đỡ). Sau đó tạo nhát của kết thúc bằng cách của từ trên xuống để trùng với nhát của đầu tiên.

Khi khúc gỗ được nâng đỡ ở cả hai đầu, như minh họa trong **Hình 18**, của 1/3 đường kính từ phía trên xuống. Sau đó tạo nhát của kết thúc bằng cách của 2/3 từ dưới lên để trùng với nhát của đầu tiên.

Khi của trên sườn dốc, luôn đứng bên phía dốc cao hơn khúc gỗ, như minh họa trong **Hình 19**. Khi “của liên một nhát”, để duy trì sự kiểm soát hoàn toàn, hãy nới lỏng áp lực của gần đầu của mà không nới lỏng nắm tay của bạn trên tay cầm của máy của xích.

Không để xích tiếp xúc với mặt đất. Sau khi của xong, dời xích của đứng hẳn trước khi bạn dịch chuyển máy của xích. Luôn dừng động cơ trước khi chuyển từ cây này sang cây khác.

## Cầm dụng cụ

Cầm dụng cụ bằng tay cầm trước khi dụng cụ đã tắt, ngón tay không chạm vào công tắc, thanh dẫn và xích của ở phía sau. Sử dụng vỏ bọc để bọc thanh dẫn và xích của. (**Hình 20**)

## BẢO DƯỠNG

### THẬN TRỌNG:

Luôn đảm bảo tắt dụng cụ và rút phích cắm trước khi thực hiện kiểm tra hoặc bảo dưỡng.

## Dũa xích của

Để dụng cụ đạt được hiệu suất của tối đa, bạn phải giữ lưỡi của sắc và dũa thích hợp. (**Hình 21**)

Để dũa xích của, đặt dũa theo hướng mũi tên. Khi kéo lại, hãy cẩn thận không để dũa chạm vào lưỡi của.

### (Hình 22)

Sau khi xích của đã được dũa hai hoặc ba lần, “phần cào” (xem **Hình 21**) có thể cần dũa xuống một chút. Đó là bởi vì phần cào hoạt động như cữ sâu cho lưỡi của. Sau khi dũa lưỡi của, lưỡi của sẽ thấp đi một chút do hình dạng của chúng được tạo góc. Cuối cùng, lưỡi của sẽ trở thành thấp hơn cữ sâu và do đó, không thể của. Để khắc phục vấn đề này, hãy sử dụng dũa phẳng để dũa các đầu của phần cào để chúng thấp hơn các đầu của lưỡi của khoảng 0,5 mm (xem **Hình 21**). Cẩn trọng không dũa phần cào quá mức nếu không lưỡi của sẽ được phép “cần” quá mức, khiến dụng cụ ngừng chạy hoặc làm toạc rãnh cắt.

## Loại bỏ phoi tích tụ

Phoi và mùn của sẽ tích tụ trong rãnh của thanh dẫn và lỗ dầu, làm chúng bị tắc và cản trở dòng dầu. Tháo thanh dẫn và làm sạch chúng. (**Hình 23 & 24**)

## Thay chổi than

Tháo và kiểm tra chổi than thường xuyên. Thay chổi than khi chúng bị mòn dưới vạch giới hạn. Giữ chổi than sạch và tự do trượt vào các giá đỡ. Cả hai chổi than nên được thay cùng một lúc. Chỉ sử dụng các chổi than Makita. (**Hình 25**)

Sử dụng tua vít để tháo nắp giá đỡ chổi than. Tháo chổi than đã mòn ra, lắp chổi than mới và cố định nắp giá đỡ chổi than. (**Hình 26**)

## Cắt giữ dụng cụ

Trước khi cắt giữ dụng cụ, hãy đảm bảo thực hiện các việc sau:

- Tháo vỏ xích. Loại bỏ phoi và mặt của khỏi dụng cụ.
- Lắp vỏ xích. Bật dụng cụ và ấn nút dầu 4 hoặc 5 lần.
- Bọc xích của và thanh dẫn bằng vỏ bọc.

Để duy trì ĐỘ AN TOÀN và ĐỘ TIN CẬY của sản phẩm, việc sửa chữa, bảo dưỡng hoặc bất kỳ điều chỉnh nào khác đều phải do Trung tâm Bảo dưỡng được Ủy quyền của Makita thực hiện, luôn sử dụng các bộ phận thay thế của Makita.

คำอธิบายเกี่ยวกับมุมมองทั่วไป

1. คลายออก

2. ประแจกระบอก

3. ฝาครอบโซ่

4. ไกด์บาร์

5. สลักตั้งโซ่

6. เฟืองโซ่

7. ใบมีด

8. โซ่คอง

9. โซ่เลื่อย

10. ชันให้แน่น

11. ไกลสวิตช์

12. ปุ่มน้ำมัน

13. กดลง

14. ช่องตรวจสอบถึงน้ำมัน

15. ช่องจ่ายน้ำมัน

16. ใช้ที่จับนี้โดยให้นิ้วหัวแม่มือสอดใต้มือจับ

17. ถอยออก

18. ทิศทางการล้ม

19. รอยบาก

20. 2 นิ้ว
21. รอยตัดด้านหลังต้นไม้ที่ค้ำจะล้ม

22. รอยพับ

23. การตัดกิ่ง

ทำงานให้ห่างจากพื้นให้กิ่งไม้หนุ่นไว้จนกว่าจะตัดลำต้น

24. ตัดจากด้านบนเพื่อไม่ให้ตัดโดนพื้น

25. ตัดจากด้านบนครั้งที่ 2 (2/3 ของเส้นผ่านศูนย์กลาง) ให้บรรจบกับรอยตัดครั้งที่ 1 (เพื่อหลีกเลี่ยงการหนีบ)

26. ตัดจากด้านล่างครั้งที่ 1 (1/3 ของเส้นผ่านศูนย์กลาง) (เพื่อหลีกเลี่ยงการแตกออก)

27. ตัดจากด้านบนครั้งที่ 1 (1/3 ของเส้นผ่านศูนย์กลาง) (เพื่อหลีกเลี่ยงการแตกออก)

28. ตัดจากด้านล่างครั้งที่ 2 (2/3 ของเส้นผ่านศูนย์กลาง) ให้บรรจบกับรอยตัดครั้งที่ 1 (เพื่อหลีกเลี่ยงการหนีบ)
29. ยื่นบนด้านที่ลาดสูงขึ้นในขณะตัดไม้เพื่อป้องกันท่อนไม้กลิ้งทับ

30. มือจับด้านหน้า

31. ฝักครอบโซ่

32. มุมเอียงด้านบน

33. มุมเอียงด้านข้าง

34. มุมตะใบด้านบน

35. มุมเอียงด้านบนที่เหมาะสมที่สุดคือ 30°

36. มุมเอียงด้านข้างที่จะตะใบคือ 85°

37. หากคุณตะใบมุมด้านบนและด้านข้างได้อย่างถูกต้อง มุมตะใบด้านบนจะเป็น 60° โดยอัตโนมัติ

38. มุมเอียง

39. ตะใบ

40. ทำความสะอาดร่องนี้

41. เครื่องหมายขีดจำกัด

42. ฝาปิดช่องใส่แปรง

ข้อมูลทางเทคนิค

รุ่น	ความเร็วโซ่ต่อนาที	ความยาวของไกด์บาร์	โซ่เลื่อย		ความยาวทั้งหมด	น้ำหนักสุทธิ
			พิตช์	มาตรวัด		
5014B	400 ม.	335 มม.	6.4 มม.	1.27 มม.	680 มม.	5.6 กก.
5016B	400 ม.	405 มม.	9.5 มม.	1.27 มม.	750 มม.	6.0 กก.

- เนื่องจากการวิจัยและการพัฒนาของเราเป็นแผนงานต่อเนื่อง ดังนั้นข้อมูลเทคนิคที่ระบุในเอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- ข้อมูลเทคนิคอาจแตกต่างกันในแต่ละประเทศ

คำแนะนำด้านความปลอดภัยที่สำคัญ

⚠ คำเตือน: เมื่อใช้งานเครื่องเลื่อยไฟฟ้า ควรปฏิบัติตามข้อควรระวังด้านความปลอดภัยเบื้องต้นเสมอ เพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดไฟไหม้ ไฟฟ้าช็อต และการได้รับบาดเจ็บ รวมถึงกรณีต่อไปนี้:

อ่านคำแนะนำทั้งหมด

1. รักษาความสะอาดของพื้นที่ทำงาน
- พื้นที่ที่รกอาจทำให้บาดเจ็บได้ อย่าเริ่มตัดจนกว่าคุณจะได้ทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน จัดพื้นที่ให้ปลอดภัย และวางเส้นทางการหลบหนีล้ม

2. พิจารณาสภาพแวดล้อมรอบพื้นที่ทำงาน
- ใช้ความระมัดระวังเป็นอย่างมากเมื่อตัดกิ่งไม้และต้นไม้ขนาดเล็ก เนื่องจากวัสดุที่หนูลึกๆ อาจจะติดโซ่เลื่อยแล้วหลุดมาทางคุณหรือทำให้คุณเสียสมดุล อย่าใช้งานเครื่องเลื่อยกับต้นไม้ หากยังไม่ได้รับการฝึกโดยเฉพาะ เมื่อทำการตัดกิ่งที่ถูกยึดอยู่ ให้ระวังการติดกลับที่จะทำให้คุณติดเมื่อไม่ถูกปล่อยออกมา อย่าเปิดให้เครื่องเลื่อยถูกนำผ่าน อย่าใช้เครื่องเลื่อยในสถานที่เปียกชื้นหรือชื้นแฉะ อย่าใช้เครื่องเลื่อยในสถานที่ที่มีของเหลวหรือแก๊สไวไฟ

3. การป้องกันไฟฟ้าช็อต  
ระมัดระวังอย่าให้ร่างกายสัมผัสกับพื้นผิวของวัตถุที่ต่อสายดิน  
ตัวอย่างเช่น: ท่อโลหะ, รั้วลวด
4. จัดเก็บให้พ้นมือเด็ก  
อย่าให้บุคคลอื่นสัมผัสสายเครื่องเสียบหรือสายต่อพ่วง  
บุคคลอื่นควรอยู่ในห่างพื้นที่ทำงาน
5. การเก็บเครื่องเสียบที่ไม่ได้ใช้  
เมื่อไม่ได้ใช้งาน ให้จัดเก็บเครื่องเสียบงานในสถานที่แห้ง  
เป็นที่สูงหรือที่มีการล็อคและพ้นมือเด็ก เมื่อเก็บรักษาเสียบ  
ให้ใช้ฝักครอบไซหรือหีบห่อสำหรับขนย้าย
6. อย่าฝืนแรงเครื่องเสียบ  
เพราะจะทำให้ทำงานดีขึ้นและปลอดภัยขึ้นหากใช้งานเกิน  
ขีดความสามารถของเครื่อง
7. ใช้เครื่องมือที่เหมาะสม  
ตัดไม้เท่านั้น อย่าใช้เครื่องเสียบเพื่อจุดประสงค์อื่น เช่น อย่าใช้  
เครื่องเสียบในการตัดพลาสติก อิฐหิน วัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช่ไม้
8. แต่งกายให้เหมาะสม  
อย่าสวมเครื่องแต่งกายที่หลวมเกินไปหรือเครื่องประดับ  
เพราะอาจเข้าไปติดในชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ของเครื่องได้  
ขอแนะนำให้ใส่ถุงมือยาง และรองเท้านิรภัยขณะทำงาน  
กลางแจ้ง สวมหมวกครอบผมเพื่อเก็บผมยาวให้มิดชิด
9. สวมใส่แว่นตาป้องกัน  
และใส่รองเท้าป้องกัน, เสื้อผ้าที่รัดกุม, ถุงมือป้องกัน,  
เครื่องป้องกันการได้ยิน และเครื่องป้องกันศีรษะ
10. การถือเสียบ  
เมื่อปิดสวิตช์เครื่องแล้ว ให้ถือเครื่องเสียบโดยถือที่มือจับ  
ด้านหน้าของเสียบ ให้นิ้วอยู่ห่างจากสวิตช์ โดยให้โกดบาร์  
และไซชี้ไปทางด้านหลัง
11. บำรุงรักษาเครื่องเสียบด้วยความระมัดระวัง  
ตรวจสอบสายไฟของเครื่องเสียบเป็นประจำ หากมีความ  
เสียหาย ให้นำไปซ่อมแซมยังศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาต เก็บ  
สายไฟให้อยู่ห่างจากไซและผู้ใช้งานตลอดเวลาทำงาน อย่าหิว  
เสียบด้วยสายไฟ หรือกระชากสายไฟเพื่อถอดปลั๊ก เก็บสายไฟ  
ให้ห่างจากน้ำมัน และของมีคม ตรวจสอบสายต่อพ่วง  
อย่างสม่ำเสมอ หากมีความเสียหายให้เปลี่ยนสายใหม่ ดูแล  
ให้เครื่องตัดไม้คมและสะอาดอยู่เสมอ เพื่อให้ได้การทำงานที่ดี  
และปลอดภัยมากขึ้น ปฏิบัติตามคำแนะนำในการหล่อลื่น  
และการเปลี่ยนอุปกรณ์เสริม ดูแลเมื่อจับให้แห้ง สะอาด  
และไม่มีน้ำมันและจาระบีเปื้อน
12. ถอดปลั๊กเครื่องเสียบ  
ถอดปลั๊กเครื่องเสียบเมื่อไม่ได้ใช้งาน ก่อนการนำไปซ่อม  
และเมื่อเปลี่ยนอุปกรณ์เสริมและส่วนประกอบ เช่น ไซเสียบ  
และเครื่องป้องกัน
13. สายไฟพ่วงสำหรับใช้งานกลางแจ้ง  
ใช้สายไฟพ่วงเฉพาะใช้งานกลางแจ้ง และตามที่ระบุเท่านั้น
14. ระมัดระวังอยู่เสมอ  
เผื่อระวังในสิ่งที่คุณกำลังทำ ใช้สามัญสำนึก อย่าใช้งาน  
เครื่องเสียบในขณะที่คุณกำลังเหนื่อย ดูแลให้ทุกส่วนของ  
ร่างกายอยู่ห่างจากไซเสียบ ขณะที่มอเตอร์กำลัง  
ทำงาน ก่อนเริ่มใช้งานเครื่องเสียบ ให้ตรวจสอบว่าไซเสียบ  
ไม่สัมผัสกับสิ่งใด
15. ตรวจสอบชิ้นส่วนที่ชำรุด  
ก่อนใช้งานเครื่องเสียบ ควรมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน  
หรือชิ้นส่วนที่ชำรุด เพื่อพิจารณาว่าอุปกรณ์ชิ้นดังกล่าวทำงาน  
อย่างเหมาะสมตามปกติหรือไม่ ตรวจสอบการวางตำแหน่ง  
ของชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ การเชื่อมต่อของชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่  
การแตกหักของชิ้นส่วน การประกอบและสภาพอื่นๆ ที่อาจ  
ส่งผลต่อการทำงาน ควรนำอุปกรณ์ป้องกันหรือชิ้นส่วนที่ชำรุด  
ส่งศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตเพื่อดำเนินการซ่อมแซมหรือ  
เปลี่ยนอะไหล่ เว้นแต่มีการระบุไว้ในคู่มือการใช้งานนี้ เปลี่ยน  
สวิตช์ที่ชำรุดโดยศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาต อย่าใช้เครื่องเสียบ  
หากสวิตช์ไม่สามารถเปิดปิดได้ อย่าใช้งานเครื่องเสียบที่  
เสียหาย ปรับแต่งไม่ถูกต้อง หรือไม่ได้ถูกประกอบอย่าง  
สมบูรณ์และปลอดภัย ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไซเสียบ  
หยุดหมุน เมื่อปล่อยไคแล้ว
16. การป้องกันการติดกลับ  
 คำเตือน:  
การติดกลับอาจเกิดขึ้นเมื่อฟันหรือปลายโกดบาร์สัมผัสกับวัตถุ  
หรือเมื่อต้นไม้แตกและหนีบไซเสียบในขณะที่ตัดไม้ การสัมผัส  
ฟันโกดบาร์ในบางกรณีอาจก่อให้เกิดปฏิกิริยาสะท้อนกลับทันที  
ทำให้โกดบาร์ติดกลับเข้าหาผู้ใช้งาน การมีสิ่งกีดขวางไซ  
บริเวณด้านบนของโกดบาร์อาจทำให้เกิดแรงผลักโกดบาร์  
กลับไปหาผู้ใช้งานอย่างรวดเร็ว ปฏิกิริยาดังกล่าวอาจเป็น  
สาเหตุให้คุณเสียการควบคุมเสียบซึ่งอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บ  
อย่างรุนแรง ควรปฏิบัติตามคำเตือนต่อไปนี้เพื่อลดความเสี่ยง  
ต่อการติดกลับให้น้อยที่สุด
- (1) จับเสียบให้มั่น ให้จับเครื่องเสียบทั้งสองมือขณะที่มอเตอร์  
กำลังทำงาน คุมรอบมือจับของเครื่องเสียบ ด้วยหัวแม่มือ  
มาชนกับนิ้วอื่นๆ ให้มั่น
- (2) อย่าเอื้อมจนเกินเอื้อม
- (3) จัดท่ากรายืนและการทรงตัวให้เหมาะสมตลอดเวลา
- (4) อย่าให้ปลายของโกดบาร์สัมผัสกับซุง กิ่งไม้ ดิน  
หรืออุปสรรคอื่นๆ
- (5) อย่าตัดในระดับสูงกว่าไหล่
- (6) ใช้อุปกรณ์เช่น ไซติดกลับต่ำ และโกดบาร์ชนิดพิเศษ  
ที่ลดความเสี่ยงต่อการเกิดการติดกลับ
- (7) ใช้อะไหล่ของบาร์และไซจากผู้ผลิตเท่านั้น
17. แหล่งจ่ายไฟ  
ต่อเครื่องเสียบเข้ากับแรงดันไฟฟ้าที่ถูกต้อง โดยตรวจสอบ  
ให้แน่ใจว่าแรงดันไฟฟ้าที่จ่ายนั้นเหมือนกับที่ระบุไว้ที่เครื่องมือ

18. ชิ้นส่วนอะไหล่  
เมื่อทำการบำรุงรักษาเครื่อง ให้ใช้เฉพาะชิ้นส่วนอะไหล่  
แบบเดียวกันเท่านั้น
19. สวมใส่เครื่องป้องกันการได้ยินขณะปฏิบัติงาน
20. ก่อนการตัดลัมไม้ ให้กำจัดเศษดิน หิน เปลือกไม้ ตะปู ลวดเย็บ  
และลวดพัน ออกจากต้นไม้
21. ยึดขงไม้ให้ใกล้หรือเคลื่อนที่ในขณะปฏิบัติงาน
22. การป้องกันการเปิดใช้งานอย่างไม่มีตั้งใจ อย่าหิวเครื่องมือ  
ที่เสียบปลั๊กอยู่ โดยใส่นิ้วในช่องสวิตช์ ตรวจสอบว่า  
สวิตช์ปิดอยู่ขณะเสียบปลั๊ก
23. โปรดระวัง! อย่าปล่อยเครื่องมือให้ตกผ่าน และถอดปลั๊กทันที  
ที่พบสายไฟชำรุดหรือโดนตัด
24. เครื่องเสียบต้องไม่ถูกทิ้งให้ตกผ่านและต้องไม่ถูกใช้งาน  
ในขณะเปียก

### คำเตือนเกี่ยวกับแรงดันไฟฟ้า:

ก่อนการเชื่อมต่อเครื่องมือเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ (ปลั๊กไฟ  
เต้ารับไฟฟ้า ฯลฯ) ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าแรงดันไฟฟ้าที่ใช้เป็น  
อัตราเดียวกับแรงดันที่ระบุอยู่บนแผ่นป้ายบอกรายละเอียดทาง  
เทคนิคของเครื่องมือ แหล่งจ่ายไฟที่มีแรงดันไฟฟ้าสูงกว่าที่ระบุไว้  
สำหรับเครื่องมืออาจส่งผลให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บอย่าง  
ร้ายแรง รวมถึงทำให้เครื่องมือชำรุดเสียหายด้วย หากมีข้อสงสัย  
อย่าเสียบปลั๊กเครื่องมือ การใช้แหล่งจ่ายไฟที่มีแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่า  
อัตราที่ระบุไว้บนแผ่นป้ายบอกรายละเอียดทางเทคนิคจะทำให้  
มอเตอร์ได้รับความเสียหาย

## เก็บรักษาคำแนะนำเหล่านี้ไว้

### การประกอบโซ่เลื่อยและโกดบาร์

#### ⚠ ข้อควรระวัง:

ตรวจสอบว่าปัดสวิตช์และถอดปลั๊กเครื่องมือทุกครั้งก่อนทำการ  
ติดตั้งโซ่เลื่อยและโกดบาร์  
ใช้ประแจระบบอกเพื่อคลายเกลียวสกรูเหล็กที่ยึดฝาครอบโซ่ไว้  
ถอดฝาครอบโซ่ออก (ภาพที่ 1)  
เอาปลายโซ่ด้านหนึ่งคล้องรอบเฟืองโซ่ และปลายอีกด้านคล้องที่  
โกดบาร์ คำนึงว่าใบมีดต้องอยู่ในทิศทางลูกศรใน ภาพที่ 2 และ  
3 ใส่โซ่ลงในร่องของโกดบาร์  
ประกอบโกดบาร์โดยให้รูด้านล่างของโกดบาร์เกี่ยวเข้ากับสลักตั้งโซ่  
ประกอบฝาครอบโซ่และขันสกรูเหล็กให้แน่นพอที่ยึดโกดบาร์  
ได้ชั่วคราว

### การปรับความตึงของโซ่เลื่อย

#### ⚠ ข้อควรระวัง:

ก่อนปรับความตึงของโซ่ ต้องตรวจสอบเสมอว่าได้ปิดสวิตช์และ  
ถอดปลั๊กเครื่องมือแล้ว

ใช้ไขควงหัวแบนที่เหมาะสมเพื่อหมุนสกรูปรับความตึงโซ่ไปทางขวา  
ให้ตึงมากขึ้น หรือไปทางซ้ายเพื่อให้อ่อนลง (ภาพที่ 4)  
หลังจากการปรับความตึง ให้รอบโซ่ที่ตรงกลางของแท่นโซ่ แล้วยก  
ขึ้น ช่องว่างระหว่างโซ่กับแท่นควรอยู่ประมาณ 0.5 มม. ถึง 1 มม.

#### (ภาพที่ 5)

หลังจากการปรับความตึง ให้เปลี่ยนฝาครอบโซ่ ใช้ประแจระบบอก  
และขันใบสัดหกลให้แน่น จนที่ครอบไม่หลวมในขณะที่เลื่อย  
ทำงานอยู่ ที่ครอบที่หลวมเป็นสาเหตุให้โซ่หลวมและอันตราย

#### (ภาพที่ 6)

#### ⚠ ข้อควรระวัง:

เมื่อมีการใช้โซ่ใหม่ ให้ปรับความตึงโซ่บ่อยๆ เนื่องจากโซ่มักจะ  
"หย่อน"

### การทำงานของสวิตช์

ในการเริ่มต้นใช้งานเครื่องมือ ให้ดึงโกสวิตช์ ปล่อยโกสวิตช์เพื่อ  
หยุดการทำงาน (ภาพที่ 7)

#### ⚠ ข้อควรระวัง:

ก่อนเสียบปลั๊กเครื่องมือ ให้ตรวจสอบว่าโกสวิตช์สามารถทำงาน  
ได้อย่างถูกต้อง และกลับไปยังตำแหน่ง "OFF" เมื่อปล่อย

### น้ำมันหล่อลื่น

ความเสียหายจากการใช้งานเลื่อยที่ความเร็วสูงเป็นสาเหตุให้โซ่  
เกิดความร้อนสูงมาก หากโซ่ไม่ได้รับการปรับให้ตึงอย่างเหมาะสมและ  
ไม่มีการมีหล่อลื่นที่เพียงพอแล้ว ประสิทธิภาพ และอายุการใช้งาน  
ของเครื่องมือจะลดลงอย่างมาก

คุณสามารถหล่อลื่นโกดบาร์ได้โดยการกดปุ่มน้ำมันที่อยู่ด้านหน้า  
ของมือจับ เปิดเครื่อง แล้วกดปุ่ม 4 หรือ 5 ครั้ง ปล่อยให้้ำมันไหล  
มาที่ร่องบาร์และซี่มีฟันให้ทั่วก่อนทำการตัด ลงน้ำมันเลื่อยโดย  
การกดปุ่ม 5 - 6 ครั้ง ทุกๆ 2 - 3 นาที หากตัดอย่างต่อเนื่อง  
กดปุ่มน้ำมันหลังจากปุมคืนตัวมาอยู่ที่ตำแหน่งเริ่มต้นแล้ว  
(ภาพที่ 8)

ตรวจสอบว่าในถังน้ำมันมีน้ำมันเหลือเพียงพอก่อนการทำงาน  
มีช่องตรวจสอบถังน้ำมันอยู่ด้านตรงข้ามของฝาครอบโซ่ ให้เติม  
น้ำมันหากระดับน้ำมันเหลือน้อย (ภาพที่ 9)

ในการเติมน้ำมัน ให้ถอดฝาปิดบนถังน้ำมันออกและเติม  
ผ่านทางช่องจ่ายน้ำมัน (ภาพที่ 10)

#### ⚠ ข้อควรระวัง:

ขอแนะนำให้ใช้น้ำมันเทอร์ไบน์ #200 หรือน้ำมันเครื่อง ไม่แนะนำ  
ให้ใช้น้ำมันพืชหรือน้ำมันที่มีความหนืดสูง เนื่องจากเป้าหมาย  
ของการเติมน้ำมันคือการหล่อลื่นโซ่และโกดบาร์ อย่าใช้น้ำมัน  
สกปรกหรือน้ำมันระเหยง่าย

### การตัด

เปิดสวิตช์เครื่องและให้โซ่ทำงานด้วยความเร็วสูงสุดก่อนจะสัมผัส  
ไม้ ตรวจสอบว่าโซ่มีน้ำมันหล่อลื่นเพียงพอ

ใช้หมุดเป็นจุดแกนเพื่อช่วยให้เครื่องมือเสียบเข้าไปในเนื้อไม้ได้ง่าย และลดการสะเทือน อย่าฝืนใช้โกดบาร์ เมื่อต้องทำงานหนัก อย่างต่อเนื่อง อุปกรณ์ป้องกันการทำงานเกินพิกัดจะหยุดการทำงานของมอเตอร์ (ภาพที่ 11)

### ⚠️ ข้อควรระวัง:

หากคุณพบว่าโกดบาร์ร้อนเกินไป ให้หยุดการทำงานและปล่อยให้ เครื่องเย็นลง ตรวจสอบความตึงของโซ่ ตรวจสอบว่าระบบจ่าย น้ำมันทำงานปกติ

## การถือเครื่องมือ

จับที่มีอยู่โดยหุ้มมือและนิ้วมือถูกรอบมือจับตามที่แสดงใน ภาพที่ 12

## การใช้เครื่องมือ

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณมีการวางเท้าที่มั่นคงและถือเครื่องมือ ให้แน่นทั้งสองมือในขณะที่มีมอเตอร์กำลังทำงาน

## การโค่นต้นไม้

เมื่อมีการเสียบและโค่นต้นไม้โดยคนงานตั้งแต่สองคนขึ้นไปในเวลา เดียวกัน การโค่นต้นไม้ควรดำเนินการแยกออกมาจากการเสียบ ภายในรัศมีความยาวของต้นไม้ที่จะโค่นลงต้นไม้เป็นอย่างน้อย แนวของต้นไม้ที่จะล้มต้องไม่เป็นอันตรายต่อบุคคล สัมผัสสาย ไฟฟ้า หรือก่อให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน หากต้นไม้ได้ชน เข้ากับสายไฟฟ้า ต้องรีบแจ้งบริษัทผู้ดำเนินการด้านไฟฟ้าทันที ผู้ใช้งานเครื่องมือควรยืนบนพื้นที่ด้านที่ลาดสูงชันเนื่องจาก ต้นไม้อาจกลิ้งหรือไหลลงมาจากถูกโค่นแล้ว ควรมีการวางแผนและเคลียร์เส้นทางถอยออกที่จำเป็นก่อนที่จะ เริ่มต้นการตัดไม้ เส้นทางถอยออกควรขยายไปถึงด้านหลัง และด้านทแยงด้านหลังของแนวที่คาดว่าต้นไม้จะล้มดังที่แสดงใน ภาพที่ 13

ก่อนเริ่มงานโค่นต้นไม้ ให้ตรวจสอบลักษณะการเอียงของต้นไม้ ตำแหน่งของกิ่งไม้ขนาดใหญ่ และทิศทางลมเพื่อคำนวณว่าต้นไม้ จะล้มไปในแนวใด นำวัตถุแปลกปลอม เช่น ดิน หิน เปลือกไม้ ตะปู ลวดเย็บกระดาษ ลวดหนาม ออกจากบริเวณที่จะโค่นต้นไม้

## การทำรอยบากส่วนล่าง

ทำรอยบากลึกประมาณ 1/3 ของเส้นผ่านศูนย์กลางต้นไม้ในแนวตั้ง จากกบทิศทางการล้มดังที่แสดงใน ภาพที่ 14 ให้ทำรอยบาก ในแนวนอนด้านล่างก่อน วิธีนี้จะช่วยป้องกันสิ่งกีดขวางของโซ่และ โกดบาร์เมื่อมีการทำรอยบากรอยที่สอง

## รอยตัดด้านหลังต้นไม้ที่จะล้ม

ทำรอยบากด้านที่จะล้มให้สูงกว่าแนวรอยบากแนวนอนอย่างน้อย 2 นิ้ว (50.8 มม.) ดังที่แสดงใน ภาพที่ 14 ให้รอยตัดด้านหลังต้นไม้ ที่จะล้มขนานกับรอยบากในแนวนอน ให้เหลือเนื้อไม้ของรอยตัด ด้านหลังต้นไม้ที่จะล้มเพียงพอที่เป็นรอยพับ ไม้ที่มีรอยพับจะช่วยให้

ไม่ให้ลำต้นหมุนและโค่นผิดทิศทาง อย่าตัดตรงรอยพับรอบเดียว จนเสร็จ

หากรอยตัดที่จะโค่นต้นไม้ใกล้กับรอยพับอาจทำให้ต้นไม้โค่นได้ หากมีโอกาสด้านไม้จะไม่ล้มในแนวที่กำหนดไว้ หรือติดกลับและ ยึดโซ่เสียบ ให้หยุดตัดไม้ก่อนที่รอยตัดด้านหลังต้นไม้จะขาดหมด แล้วใช้ลิ้มที่เท้าจากไม้ พลาสติก หรืออลูมิเนียมเพื่อเปิดรอยตัด และให้ต้นไม้ล้มในแนวที่ต้องการ เมื่อต้นไม้เริ่มโค่นให้นำ เครื่องเสียบออกจากรอยตัด หยุดการทำงานของมอเตอร์ และดึง เครื่องเสียบลง จากนั้นให้ใช้เส้นทางถอยออกที่เตรียมไว้ ระวัง กิ่งไม้ด้านบนจะร่วงหล่นลงมา และระวังการวางเท้าของคุณ

## การตัดกิ่งไม้

การตัดกิ่งไม้ คือ การเลาะกิ่งไม้ออกจากต้นไม้ที่โค่นแล้ว ขณะที่ ทำการตัดกิ่งไม้ ให้ใช้กิ่งไม้ใหญ่หนุนลำต้นให้อยู่เหนือพื้น ลิดกิ่งก้านเล็กๆ ด้วยการตัดครั้งเดียวดังที่แสดงใน ภาพที่ 15 ควรตัดกิ่งไม้ที่ตั้งจากทางด้านล่างขึ้นมาเพื่อป้องกันไม่ให้กิ่งไม้ ยึดเครื่องมือ

## การเสียบท่อนไม้

การเสียบท่อนไม้ คือ การตัดท่อนไม้ตามแนวยาว คุณต้องตรวจสอบ ทำการยืนของตนเองให้มั่นคง และกระจายน้ำหนักบนเท้าทั้งสอง ข้างให้เท่าๆ กัน หากเป็นไม้ได้ ควรยกท่อนไม้ขึ้นและใช้กิ่งไม้ ท่อนไม้ หรือไม้ค้ำหนุนไว้ ปฏิบัติตามคำแนะนำต่อไปนี้เพื่อให้ การตัดไม้ทำได้ง่ายขึ้น

หากมีการหนุนท่อนไม้ตามแนวยาวทั้งหมดดังที่แสดงใน ภาพที่ 16 ให้ทำการตัดจากด้านบน

หากมีการหนุนท่อนไม้ที่ปลายด้านหนึ่งดังที่แสดงใน ภาพที่ 17

ให้ตัดจากด้านล่างประมาณ 1/3 ของเส้นผ่านศูนย์กลาง (ตัดด้านล่าง) จากนั้น ให้ตัดครั้งสุดท้ายจากด้านบนเพื่อให้ตรงกับ รอยตัดครั้งแรก

หากมีการหนุนท่อนไม้ที่ปลายด้านหนึ่งดังที่แสดงใน ภาพที่ 18

ให้ตัดจากด้านบนประมาณ 1/3 ของเส้นผ่านศูนย์กลาง จากนั้น ให้ตัดครั้งสุดท้ายจากด้านล่างประมาณ 2/3 ของเส้นผ่านศูนย์กลาง เพื่อให้ตรงกับรอยตัดครั้งแรก

เมื่อต้องตัดไม้ในพื้นที่ลาดชัน ให้ยืนในด้านที่ลาดสูงชันจากท่อนไม้ เสมอดังที่แสดงใน ภาพที่ 19 เมื่อต้อง "ตัดไม้ขนาดใหญ่" เพื่อรักษา การควบคุมให้ได้อย่างสมบูรณ์ ให้คลายแรงดันในการตัดเมื่อใกล้ จะตัดเสร็จ โดยไม่คลายมือที่จับอยู่บนที่จับของเครื่องมือ อย่าให้ โซ่สัมผัสพื้นดิน หลังจากการตัดเสร็จสิ้นแล้ว ให้รอกจนกว่าโซ่จะหยุด ก่อนที่คุณจะเคลื่อนย้ายเครื่องมือ ให้หยุดการทำงานของมอเตอร์ ทุกครั้งก่อนที่จะย้ายจากต้นไม้ต้นหนึ่งไปอีกต้นหนึ่ง

## การถือเครื่องมือ

ถือเครื่องมือโดยใช้มือจับด้านหน้าเมื่อปิดสวิตช์เครื่องแล้ว ให้เอานิ้ว ออกห่างจากสวิตช์ โดยให้โกดบาร์และโซ่ไปทางด้านหลัง ใช้ฝัก ครอบโซ่เพื่อครอบโกดบาร์และโซ่เสียบ (ภาพที่ 20)



## การดูแลรักษา

### ⚠ ข้อควรระวัง:

ก่อนตรวจสอบหรือดูแลรักษาเครื่อง ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่า  
ได้ปิดสวิตช์และถอดปลั๊กเครื่องออกแล้วทุกครั้ง

### การประกอบโซ่เลื่อย

เพื่อให้เครื่องสามารถตัดได้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด คุณต้อง  
ลับใบมีดให้คมและตะไบอย่างถูกต้อง (ภาพที่ 21)

ในการตะไบโซ่ ให้ดันตะไบไปในทิศทางตามแนวลูกศร ขณะดึง  
ตะไบกลับ ระวังอย่าให้ตะไบสัมผัสลูกใบมีด (ภาพที่ 22)

หลังจากตะไบโซ่เลื่อยสองหรือสามครั้งแล้ว อาจต้องตะไบ

"มุมลาดเอียง" (ดู ภาพที่ 21) เล็กน้อย เนื่องจากมุมลาดเอียง  
จะทำหน้าที่เป็นตัวจำกัดความลึกของใบมีด ในขณะที่ตะไบใบมีด  
ความยาวของใบมีดจะลดลงเนื่องจากลักษณะการทำมุมของใบมีด  
ในที่สุดใบมีดจะมีความสูงน้อยกว่าตัวจำกัดความลึกที่กำหนด  
และจะทำให้ไม่สามารถตัดได้ เพื่อแก้ไขปัญหานี้ ให้ใช้ตะไบแบน  
ตะไบที่ด้านบนสุดของมุมลาดเอียง เพื่อให้มุมลาดเอียงนี้ต่ำกว่า  
ปลายของใบมีดประมาณ 0.5 มม. (ดู ภาพที่ 21) ระวังอย่าตะไบ  
มุมลาดเอียงมากเกินไป มิฉะนั้นใบมีดอาจถูกตะไบกินเนื้อเหล็ก  
จนเป็น "รอยแหวน" ซึ่งอาจทำให้เครื่องหยุดทำงานหรือเกิดปัญหา  
ในการใช้งาน

### การนำเศษไม้ที่สะสมออกไป

เศษไม้และซีเลื่อยจะสะสมอยู่ในร่องของไกด์บาร์และรูน้ำมัน  
ทำให้เกิดการอุดตันและระบบการจ่ายน้ำมันผิดปกติ ให้ถอด  
ไกด์บาร์ออกมาทำความสะอาด (ภาพที่ 23 และ 24)

### การเปลี่ยนแปรงคาร์บอน

ถอดและตรวจสอบแปรงถ่านเป็นประจำ หากแปรงสึกสึกลงไป  
ถึงเครื่องหมายขีดจำกัด ให้เปลี่ยนแปรงใหม่ รักษาความสะอาด  
ของแปรงถ่าน และตรวจสอบว่าสามารถใส่ลงในช่องใส่แปรงได้  
ควรเปลี่ยนแปรงถ่านใหม่พร้อมกันเป็นคู่ ใช้แปรงถ่าน Makita  
เท่านั้น (ภาพที่ 25)

ใช้ไขควงถอดฝาปิดช่องใส่แปรงออก นำแปรงถ่านที่สึกหรอแล้ว  
ออกมา ใส่แปรงถ่านใหม่เข้าไป และปิดฝาปิดช่องใส่แปรงให้เข้าที่  
(ภาพที่ 26)

### การจัดเก็บเครื่องมือ

ก่อนการจัดเก็บเครื่องมือ ให้ปฏิบัติตามนี้

- ถอดฝาครอบโซ่ออก นำเศษไม้และซีเลื่อยออกจากเครื่องมือ
- ประกอบฝาครอบโซ่ เปิดสวิตช์เครื่องและกดปุ่มน้ำมัน  
4 หรือ 5 ครั้ง

- สวมฝักรอบโซ่เพื่อครอบโซ่และไกด์บาร์

เพื่อดูแลให้ผลิตภัณฑ์มีความปลอดภัยและไว้วางใจได้

เพื่อซ่อมแซม เพื่อการดูแลรักษาหรือการปรับค่า ควรนำส่ง

ผลิตภัณฑ์ให้แก่ศูนย์บริการของ Makita ที่ได้รับอนุญาตหรือ  
ศูนย์บริการของโรงงาน และใช้อะไหล่แท้ของ Makita เท่านั้น









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

883202A378

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

ALA