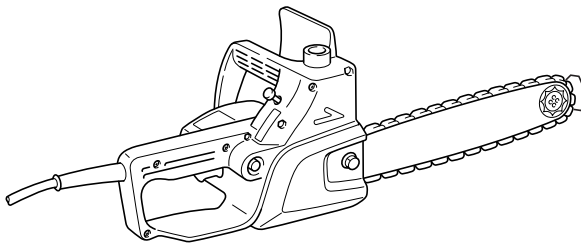
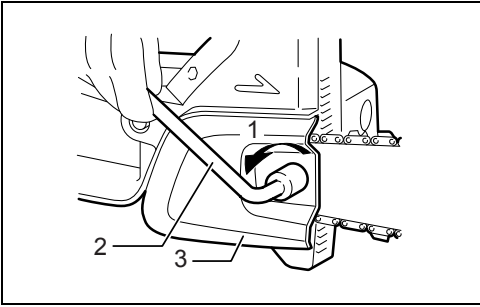




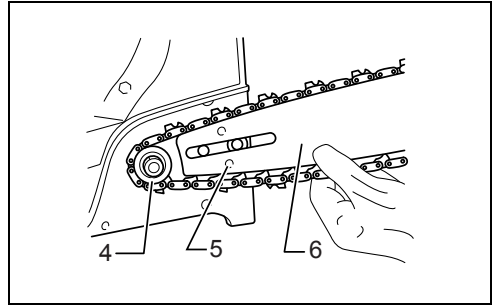
GB	Chain Saw	Instruction manual
ID	Gergaji Rantai	Petunjuk penggunaan
VI	Máy Cưa Xích Cầm Tay Hoạt Động Bằng Động Cơ Điện	Tài liệu hướng dẫn
TH	เครื่องเลื่อย	คู่มือการใช้งาน

5012B

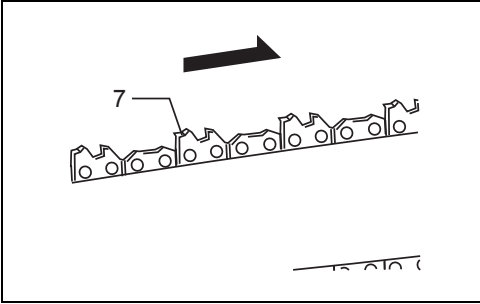




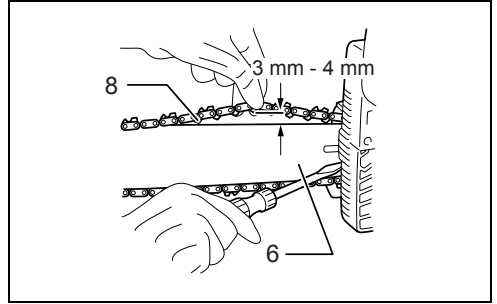
1



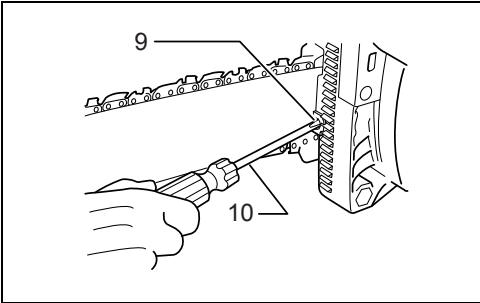
2



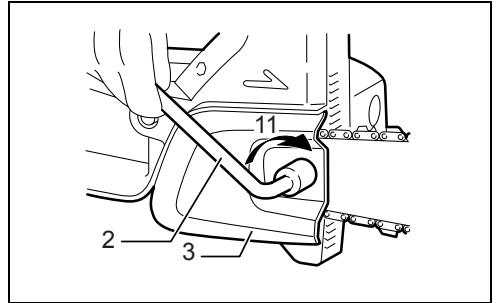
3



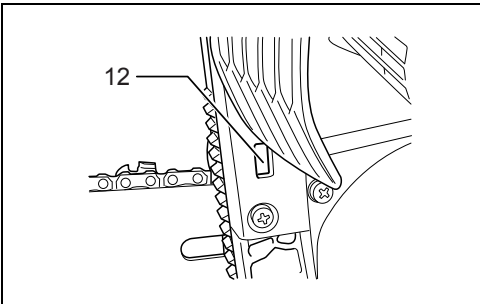
4



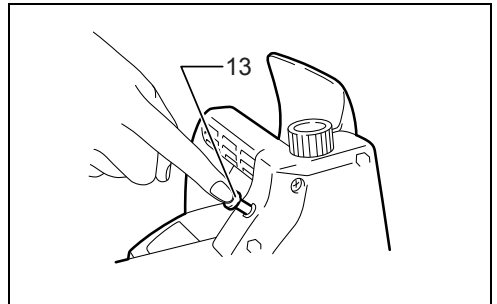
5



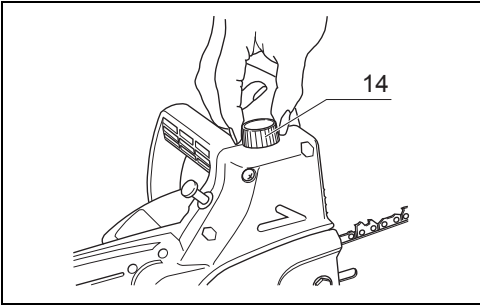
6



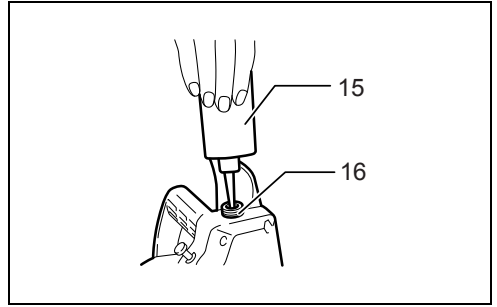
7



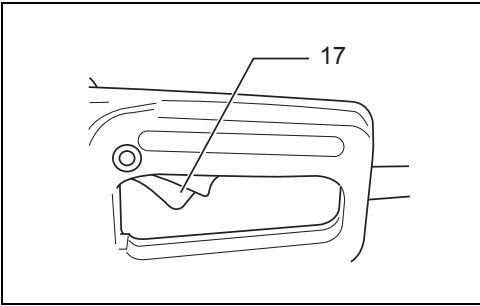
8



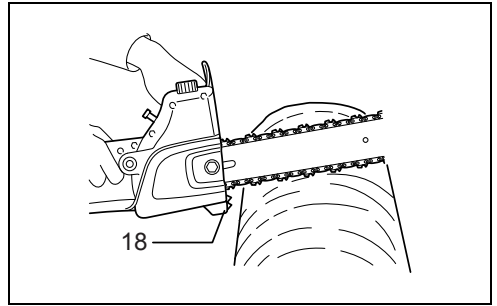
9



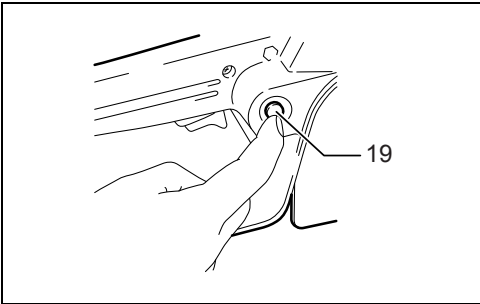
10



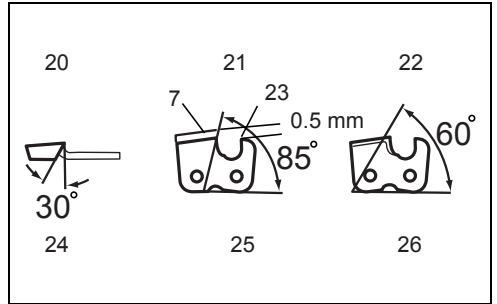
11



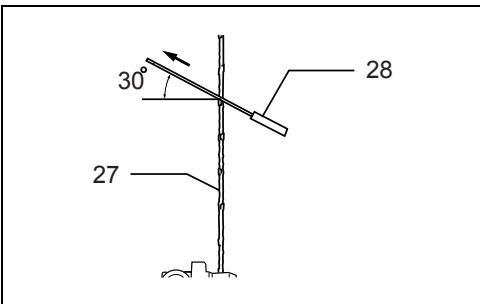
12



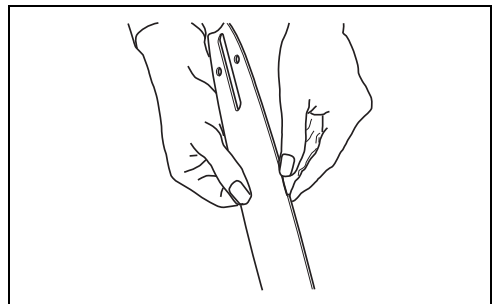
13



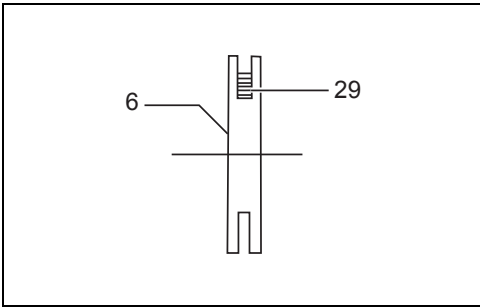
14



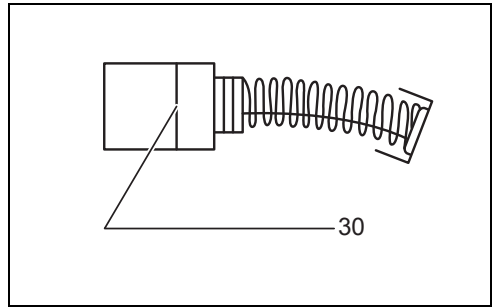
15



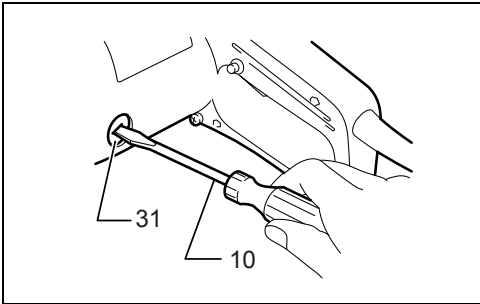
16



17



18



19

ENGLISH (Original instructions)

Explanation of general view

- | | | |
|----------------------------------|--------------------------------|--|
| 1. Loosen | 12. Oil tank inspection window | 23. Raker |
| 2. Socket wrench | 13. Oil pump plunger | 24. A top plate angle of 30° is ideal. |
| 3. Chain cover | 14. Cap | 25. File the side plate to 85° |
| 4. Sprocket | 15. Oil supply | 26. If you have filed the top and side plate correctly the top filing angle will be 60° - automatically. |
| 5. Adjusting pin | 16. Oil inlet | 27. Saw chain |
| 6. Guide bar | 17. Switch trigger | 28. File |
| 7. Cutter | 18. Spike | 29. Clean out this groove |
| 8. Side link of chain | 19. Overload protector | 30. Limit mark |
| 9. Chain tension adjusting screw | 20. TOP PLATE ANGLE | 31. Brush holder cap |
| 10. Screwdriver | 21. SIDE PLATE ANGLE | |
| 11. Tighten | 22. TOP FILING ANGLE | |

SPECIFICATIONS

Chain speed per minute	Length of guide bar	Saw chain		Overall length	Net weight
		Pitch	Gauge		
1,600 m	300 mm	9.5 mm	1.27 mm	560 mm	4.3 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 electric tools, basic safety precautions should always be followed to reduce the risk of fire, electric shock, and personal injury, including the following:

READ ALL INSTRUCTIONS.

1. KEEP WORK AREA CLEAN. Cluttered areas and benches invite injuries.
2. CONSIDER WORK AREA ENVIRONMENT. Don't use power tools in damp or wet locations. Keep work area well lit. Don't expose power tools to rain. Don't use tool in presence of flammable liquids or gases.
3. KEEP CHILDREN AWAY. All visitors should be kept away from work area. Don't let visitors contact tool or extension cord.
4. STORE IDLE TOOLS. When not in use, tools should be stored in dry, and high or locked-up place - out of reach of children.
5. DON'T FORCE TOOL. It will do the job better and safer at the rate for which it was intended.
6. USE RIGHT TOOL. Don't force small tool or attachment to do the job of a heavy-duty tool. Don't use tool for purpose not intended.
7. DRESS PROPERLY. Don't wear loose clothing or jewelry. They can be caught in moving parts. Rubber gloves and non-skid footwear are recommended when working outdoors. Wear protective hair covering to contain long hair.
8. USE SAFETY GLASSES. Also use face or dust mask if cutting operation is dusty.
9. DON'T ABUSE CORD. Never carry tool by cord or yank it to disconnect from receptacle. Keep cord from heat, oil, and sharp edges.
10. SECURE WORK. Use clamps or a vise to hold work. It's safer than using your hand and it frees both hands to operate tool.
11. DON'T OVERREACH. Keep proper footing and balance at all times.
12. MAINTAIN TOOLS WITH CARE. Keep tools sharp and clean for better and safer performance. Follow instructions for lubricating and changing accessories. Inspect tool cords periodically and if damaged, have repaired by authorized service facility. Inspect extension cords periodically and replace if damaged. Keep handles dry, clean, and free from oil and grease.
13. DISCONNECT TOOLS. When not in use, before servicing, and when changing accessories, such as blades, bits, cutters.
14. REMOVE ADJUSTING KEYS AND WRENCHES. Form habit of checking to see that keys and adjusting wrenches are removed from tool before turning it on.
15. AVOID UNINTENTIONAL STARTING. Don't carry plugged-in tool with finger on switch. Be sure switch is OFF when plugging in.
16. OUTDOOR USE EXTENSION CORDS. When tool is used outdoors, use only extension cords intended for use outdoors and so marked.
17. STAY ALERT. Watch what you are doing, use common sense. Don't operate tool when you are tired.
18. CHECK DAMAGED PARTS. Before further use of the tool, 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. Don't use tool if switch does not turn it on and off.

19. **GUARD AGAINST ELECTRIC SHOCK.** Prevent body contact with grounded surfaces. For example; pipes, radiators, ranges, refrigerator enclosures.
20. **REPLACEMENT PARTS.** When servicing, use only identical replacement parts.

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.

ADDITIONAL SAFETY RULES

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. **Clear Work Area**
Do not start cutting until you have a clear work area, secure footing, and a planned retreat path from the falling tree.
3. **Stay Alert**
Keep all parts of the body away from the saw chain when the motor is running. Before you start the saw, make sure the saw chain is not contacting anything.
4. **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.
5. **Damaged Parts**
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.
6. **Consider Work 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.
7. **Maintain Chain Saw With Care**
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 handles dry, clean, and free from oil. When storing saw use a scabbard or carrying case.
8. **Guard Against Kickback**
Kickback is the backward or upward motion of the guide bar or both when the saw chain near the nose of the top area of the guide bar contacts any object such as a log or branch, or when the wood closes in and pinches the saw chain in the cut. Kickback can lead to dangerous loss of control of the chain saw. To avoid

kickback: (1) Hold the chain saw firmly with both hands. (2) Don't over reach. (3) Don't let the nose of the guide bar contact a log, branch, ground or other obstruction. (4) Don't cut above shoulder height. (5) Follow manufacture's sharpening and maintenance instructions for the chain saw for better and safer performance. Follow instructions for lubricating and changing guide bars. (6) Use devices such as low kickback chain, guide bar nose guards, chain brakes and special guide bars that reduce the risks associated with kickback.

9. **Power Supply**
Connect chain saw to correct voltage, that is, be sure that the voltage supplied is the same as that specified on the name plate of the tool.
10. **Wear ear protectors during operation.**
11. **Before making a felling cut, remove dirt, stones, loose bark, nails, staples and wire from the tree.**
12. **Secure the log so that it will not roll or move suddenly during operation.**
13. **Attention! Do not expose this tool to rain and pull plug immediately if the supply cable be damaged or cut.**
14. **The chain saw must not be left outdoors during rain and it must not be used when wet.**

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

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

Grasp the chain in the middle of the guide bar and lift up. The gap between the side link of the chain and the guide bar should be about 3 mm to 4 mm. **(Fig. 4)**

If the gap is not about 3 mm to 4 mm, adjust the chain tension. Use a screwdriver to turn the chain tension adjusting screw clockwise for more tension, or counterclockwise for less tension. When adjusting the chain tension, lift the end of the guide bar slightly. **(Fig. 5)** After adjusting the chain tension, use the socket wrench to tighten the hex bolt securely. **(Fig. 6)**

CAUTION:

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

Oil tank inspection

Be sure there is enough oil in the oil tank before you begin sawing operations. There is an oil tank inspection window on the side opposite the chain cover. Replenish with oil if the level is low. **(Fig. 7)**

Oiling

Press the manually-operated oil plunger to oil the saw chain. Depress 2-3 times for every log having a diameter

of about 200 mm. For greater thicknesses, depress plunger several times at some point in the cutting (after switching off the saw, of course). Failure to oil saw this much may result in damage to your saw chain. Better to use too much oil than ruin a chain. (Fig. 8) Insufficient oiling will cause wear on the rivets, rough chain travel and high chain tension. Use in such conditions will put a great load on the motor, and the overload protector may cut in. Unplug the saw and pump the oil plunger 5 or 6 times while running the saw chain around by hand. After enough lubrication, resume sawing operations.

Recommended oil

A special oil or one of high viscosity is neither needed nor advisable, since the aim is to lubricate the chain and bar. Turbine oil #200 or machine oil is recommended. When filling the tank, be careful not to let any dirt or foreign matter in. (Fig. 9)

Remove the cap on the oil inlet and fill tank with oil using the oil supply provided. Check the oil level through the oil tank inspection window. (Fig. 10)

Switch action

To start the tool, simply pull the trigger. Release the trigger to stop. (Fig. 11)

CAUTION:

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

When cutting with chain saw

Do not force the cut by pressing down hard. Pressure will not speed the cutting action. Resting the saw on the bucking spike in front as a fulcrum will cause the chain speed to slow down and at the same time increase the electrical load. In this or a similar condition, the overload protector will cut in to stop the motor, thus preventing overheating. (Fig. 12)

If you notice that the overload protector has cut in, switch off the saw. Then check the chain tension and check your sawing method before pressing the overload protector to begin sawing again. (Fig. 13)

MAINTENANCE

CAUTION:

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

Filing saw chain

To get the most in cutting performance from your tool, you must keep the cutters sharp and filed properly. (Fig. 14)

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. 15)

After a saw chain has been filed two or three times, the "raker" (see Fig. 14) 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. 14). 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. 16 & 17)

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 identical carbon brushes. (Fig. 18)

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. 19)

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 | 12. Jendela pemeriksaan tangki oli | 24. Sudut pelat atas yang ideal adalah 30°. |
| 2. Kunci soket | 13. Plunyer pompa oli | 25. Kikir pelat samping ke sudut 85° |
| 3. Penutup rantai | 14. Tutup | 26. Jika Anda telah mengikir pelat atas dan samping dengan benar, sudut pengikiran akan menjadi 60° - secara otomatis. |
| 4. Roda gerigi | 15. Pengisi oli | 27. Rantai gergaji |
| 5. Pasak penyatel | 16. Lubang pengisian oli | 28. Kikir |
| 6. Bilah pemandu | 17. Picu sakelar | 29. Bersihkan alur ini |
| 7. Mata Pemotong | 18. Taji | 30. Garis batas |
| 8. Penghubung samping rantai | 19. Pelindung kelebihan beban | 31. Tutup borstel arang |
| 9. Sekrup penyatel ketegangan rantai | 20. SUDUT PELAT ATAS | |
| 10. Obeng | 21. SUDUT PELAT SAMPING | |
| 11. Kencangkan | 22. SUDUT PENGKIRAN ATAS | |
| | 23. Penggaruk | |

SPEKIFIKASI

Kecepatan rantai per menit	Panjang bilah pemandu	Rantai gergaji		Panjang keseluruhan	Berat bersih
		Pitch (Jarak bagi mata rantai)	Gauge (Ketebalan kait mata rantai)		
1.600 m	300 mm	9,5 mm	1,27 mm	560 mm	4,3 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 mesin 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 dan bangku kerja yang berantakan akan mengundang cedera.
2. PERTIMBANGKAN LINGKUNGAN TEMPAT KERJA. Jangan menggunakan mesin listrik di lokasi yang lembap atau basah. Pastikan tempat kerja berpenerangan cukup. Jangan biarkan mesin listrik terkena hujan. Jangan menggunakan mesin apabila ada cairan atau gas mudah menyala.
3. JAUHKAN ANAK-ANAK. Semua tamu harus dijauhkan dari area kerja. Jangan biarkan tamu menyentuh mesin atau kabel ekstensi.
4. SIMPAN MESIN YANG TAK DIGUNAKAN. Bila tidak digunakan, mesin harus disimpan di tempat yang kering, dan tinggi atau terkunci - jauh dari jangkauan anak-anak.
5. JANGAN MEMAKSA MESIN. Mesin berfungsi lebih baik dan aman pada kecepatan sesuai tujuannya.
6. GUNAKAN MESIN YANG TEPAT. Jangan memaksa mesin atau alat tambahan kecil melakukan pekerjaan untuk mesin yang lebih berat. Jangan menggunakan mesin untuk tujuan yang tidak sesuai peruntukannya.
7. KENAKAN PAKAIAN YANG SESUAI. Jangan mengenakan pakaian yang berbau atau berminyak. 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.
8. KENAKAN KACAMATA PENGAMAN. Pakai juga masker wajah atau masker debu jika pekerjaan pemotongan menimbulkan debu.
9. JANGAN MENANGANI KABEL DENGAN KASAR. Jangan sekali-kali membawa mesin dengan menenteng kabelnya atau merenggut kabel untuk mencabutnya dari stopkontak. Jauhkan kabel dari panas, minyak, dan tepian tajam.
10. AMANKAN BENDA KERJA. Gunakan klem atau ragum untuk menahan benda kerja. Cara tersebut lebih aman daripada menggunakan tangan Anda dan juga akan membebaskan kedua tangan untuk mengoperasikan mesin.
11. JANGAN MERAHAI TERLALU JAUH. Pertahankan pijakan dan keseimbangan yang baik setiap saat.
12. RAWAT MESIN DENGAN SINGGUH-SINGGUH. Jaga mesin selalu tajam dan bersih untuk mendapatkan kinerja yang lebih baik dan lebih aman. Ikuti petunjuk pelumasan dan penggantian aksesoris. Periksa kabel mesin secara berkala dan jika rusak, bawalah ke pusat servis resmi untuk diperbaiki.
13. CABUT KABEL MESIN DARI STOPKONTAK. Bila tidak digunakan, sebelum menyervis, dan saat mengganti aksesoris seperti pisau, mata bor, dan pemotong.
14. LEPASKAN KUNCI DAN KUNCI PAS PENYATEL. Biasakan untuk memastikan bahwa kunci dan kunci pas penyatel sudah dilepaskan dari mesin sebelum menghidupkannya.
15. HINDARI PENYALAAAN YANG TIDAK DISENGAJA. Jangan membawa mesin yang tertancap pada

- stopkontak dengan jari pada sakelar. Pastikan sakelar telah DIMATIKAN saat menancapkan steker.
16. KABEL EKSTENSI UNTUK PENGGUNAAN DI LUAR RUANGAN. Bila mesin digunakan di luar ruangan, gunakan hanya kabel ekstensi yang dimaksudkan untuk penggunaan di luar ruangan dan bertanda demikian.
 17. WASPADALAH SELALU. Perhatikan pekerjaan Anda, gunakan akal sehat. Jangan menggunakan mesin saat Anda lelah.
 18. PERIKSALAH BAGIAN YANG RUSAK. Sebelum menggunakan mesin lebih jauh, pelindung atau bagian lain yang rusak harus diperiksa dengan teliti untuk menentukan apakah mesin 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 mesin jika sakelar tidak dapat menghidupkan atau mematikannya.
 19. LINDUNGI DIRI DARI SENGATAN LISTRIK. Cegah persentuhan tubuh dengan permukaan berade. Misalnya; pipa, radiator, kompor, permukaan luar kulkas.
 20. SUKU CADANG PENGANTI. Saat menyervis, gunakan hanya suku cadang pengganti yang identik.

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.

KAJIDAH KESELAMATAN TAMBAHAN

1. Genggam Gergaji Dengan Kuat. Pegang gergaji rantai kuat-kuat dengan kedua tangan saat motornya sedang berjalan. Gunakan genggamannya yang kuat dengan ibu jari dan jari-jari melingkari gagang gergaji rantai.
2. Bebaskan Area Kerja. Jangan mulai menggergaji sebelum Anda mendapatkan area kerja yang bebas, pijakan kaki yang aman, dan rencana jalur mundur dari pohon yang akan roboh.
3. Waspadalah Selalu. Jauhkan seluruh anggota badan dari rantai gergaji saat motornya sedang berjalan. Sebelum Anda menghidupkan gergaji, pastikan bahwa rantai gergaji tidak menyentuh apa pun.
4. Membawa Gergaji. Bawalah gergaji rantai menggunakan gagang depannya dengan gergaji dimatikan, jari tidak berada

- di sakelar, bilah pemandu dan rantai gergaji mengarah ke belakang.
5. Bagian yang Rusak. 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.
 6. Pertimbangkan Lingkungan 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.
 7. Rawatlah Gergaji Rantai Dengan Sungguh-Sungguh. Jauhkan kabel dari rantai dan operator setiap saat. Jangan sekali-kali membawa gergaji dengan menenteng kabelnya atau menarik kabel untuk mencabutnya dari stopkontak. Jagalah gagang selalu kering, bersih, dan bebas dari oli. Saat menyimpan gergaji, gunakan sarung atau kotak dibawa.
 8. Persiapkan Diri Menghadapi Tendang-balik. Tendang-balik adalah gerakan bilah pemandu ke belakang atau ke atas atau keduanya saat rantai gergaji di dekat hidung bagian atas bilah pemandu menyentuh benda apa saja seperti gelondongan kayu atau cabang, atau bila alur gergajian kayu menutup dan menjepit rantai gergaji di dalamnya. Tendang-balik dapat menyebabkan bahaya kehilangan kendali atas gergaji rantai. Untuk menghindari tendang-balik:
 - (1) Pegang gergaji rantai kuat-kuat dengan kedua tangan.
 - (2) Jangan meraih terlalu jauh.
 - (3) Jangan biarkan hidung bilah pemandu menyentuh gelondongan kayu, cabang, tanah, atau penghalang lainnya.
 - (4) Jangan memotong di atas ketinggian bahu.
 - (5) Ikuti petunjuk pabrik pembuat perihal penajaman dan perawatan gergaji rantai untuk mendapatkan kinerja yang lebih baik dan lebih aman.
 - (6) Gunakan pelumasan dan penggantian bilah pemandu.
 - (7) Gunakan perangkat seperti rantai rendah-tendang-balik, pelindung hidung bilah pemandu, rem rantai, dan bilah pemandu khusus yang mengurangi risiko terkait tendang-balik.
 9. Pasokan Daya. Hubungkan gergaji rantai ke tegangan listrik yang benar, yaitu, pastikan bahwa tegangan yang digunakan sama dengan yang ditetapkan pada pelat nama mesin ini.
 10. Kenakan pelindung telinga selama mengoperasikan mesin ini.
 11. Sebelum mulai menggergaji untuk menebang, bersihkan kotoran, batu, kulit kayu kendur, paku, penjepit besi, dan kawat dari batang pohon.
 12. Amankan batang kayu sehingga tidak akan melintir atau bergerak tiba-tiba saat digergaji.
 13. Perhatikan! Jangan membiarkan mesin ini terkena hujan dan segera cabut stekernya jika kabel pasokan listriknya rusak atau teriris.

14. Gergaji rantai ini tidak boleh ditinggalkan di luar ruangan selama hujan dan tidak boleh digunakan saat basah.

SIMPAN PETUNJUK INI.

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

Menyetel ketegangan rantai gergaji

Genggam rantai di bagian tengah bilah pemandu dan angkat. Celah antara penghubung samping rantai dan bilah pemandu haruslah sekitar 3 mm sampai 4 mm.

(Gb. 4)

Jika celah itu tidak sekitar 3 mm sampai 4 mm, sesuaikan ketegangan rantai. Gunakan obeng untuk memutar sekrup penyatel ketegangan rantai searah jarum jam untuk ketegangan lebih besar, atau berlawanan arah jarum jam untuk ketegangan lebih kecil. Saat menyetel ketegangan rantai, angkat ujung bilah pemandu sedikit.

(Gb. 5)

Setelah menyetel ketegangan rantai, gunakan kunci soket untuk mengencangkan baut hex dengan kuat. (Gb. 6)

⚠ PERHATIAN:

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

Pemeriksaan tangki oli

Pastikan ada cukup oli di dalam tangki oli sebelum memulai pekerjaan penggergajian. Ada jendela pemeriksaan tangki oli di sisi yang berseberangan dengan penutup rantai. Isilah kembali oli jika ketinggian oli sudah rendah. (Gb. 7)

Pemberian oli

Tekan plunyer oli manual untuk melumasi rantai gergaji dengan oli. Tekan 2-3 kali untuk setiap gelondongan kayu berdiameter sekitar 200 mm. Untuk ketebalan lebih dari itu, tekan plunyer beberapa kali selama pemotongan berlangsung (tentu saja setelah mematikan gergaji). Kelalaian untuk melumasi gergaji dengan oli sebanyak ini dapat mengakibatkan kerusakan pada rantai gergaji Anda. Lebih baik menggunakan terlalu banyak oli daripada merusak rantai. (Gb. 8)

Pengolian yang tidak memadai akan menyebabkan keausan pada kelingan, gerakan rantai yang kasar, dan ketegangan rantai yang terlalu kuat. Penggunaan dalam kondisi demikian akan menimbulkan beban besar pada motor, dan pelindung kelebihan beban dapat teraktifkan.

Cabut gergaji, lalu pompa oli plunyer oli 5 atau 6 kali sambil memutar rantai gergaji dengan tangan. Setelah pelumasan yang memadai tercapai, lanjutkan kembali pekerjaan penggergajian.

Oli 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. Oli turbin #200 atau oli mesin adalah yang dianjurkan. Saat mengisi tangki, hati-hatilah agar tidak ada kotoran atau benda asing yang masuk. (Gb. 9) Lepaskan tutup lubang pengisian oli dan isi tangki dengan oli menggunakan pengisi oli yang disediakan. Periksa ketinggian oli melalui jendela pemeriksaan tangki oli. (Gb. 10)

Gerakan sakelar

Selalu menyalakan mesin, cukup tarik picunya. Lepaskan picu untuk menghentikannya. (Gb. 11)

⚠ PERHATIAN:

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

Saat memotong dengan gergaji rantai

Jangan memaksakan pemotongan dengan menekan terlalu kuat. Tekanan tidak akan mempercepat kerja pemotongan. Menumpukan gergaji pada taji pemotongan di bagian depan sebagai tumpuan putar akan menyebabkan kecepatan rantai melambat dan sekaligus meningkatkan beban kelistrikan. Dalam kondisi ini atau kondisi serupa, pelindung kelebihan beban akan teraktifkan untuk menghentikan motor, demi mencegah pemanasan berlebih. (Gb. 12)

Jika Anda melihat bahwa pelindung kelebihan beban telah teraktifkan, matikan gergaji. Kemudian periksa ketegangan rantai dan periksa metode penggergajian Anda sebelum menekan pelindung kelebihan beban untuk memulai penggergajian kembali. (Gb. 13)

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. 14)

Untuk mengikir rantai gergaji, dorong kikir sesuai arah tanda panah. Saat menariknya kembali, berhati-hatilah agar kikir tidak menyentuh mata pemotong. (Gb. 15)

Setelah rantai gergaji dikikir dua atau tiga kali, "penggaruk" (raker) (lihat **Gb. 14**) 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. 14**). 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. 16 & 17**)

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 yang identik. (**Gb. 18**)

Gunakan obeng untuk melepas tutup borstel arang. Lepaskan borstel arang yang sudah aus, masukkan borstel baru, dan kencangkan tutup borstel. (**Gb. 19**) 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

- Nới lỏng
- Cờ lê kiểu ống
- Vỏ xích
- Bánh xích
- Chốt điều chỉnh
- Thanh dẫn
- Luỡi cắt
- Mắt xích bên cạnh của xích
- Vít điều chỉnh độ căng của xích
- Tua vít
- Siết chặt
- Cửa kiểm tra bình dầu
- Chốt đẩy bơm dầu
- Nắp
- Bình cấp dầu
- Cửa nạp dầu
- Bộ khởi động công tắc
- Đầu nhện
- Thiết bị bảo vệ chống quá tải
- GÓC TẮM ĐỈNH
- GÓC TẮM BÊN
- GÓC CỬA ĐỈNH
- Phần cào
- Góc tằm đỉnh lý tưởng là 30°.
- Dũa tằm bên theo góc 85°
- Nếu bạn đã dũa đúng tằm đỉnh và tằm bên, góc của đỉnh sẽ tự động là 60°.
- Xích cửa
- Dũa
- Làm sạch rãnh này
- Vạch giới hạn
- Nắp giá đỡ chốt than

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Tốc độ xích mỗi phút	Chiều dài thanh dẫn	Xích cửa		Tổng chiều dài	Trọng lượng tịnh
		Răng	Cữ		
1.600 m	300 mm	9,5 mm	1,27 mm	560 mm	4,3 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 các dụng cụ điện, các 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 TẤT CẢ HƯỚNG DẪN.

- GIỮ CHO NƠI LÀM VIỆC LUÔN SẠCH SẼ.** Bàn và nơi làm việc lộn xộn dễ gây thương tích.
- QUAN TÂM ĐẾN MÔI TRƯỜNG LÀM VIỆC.** Không sử dụng các dụng cụ máy ở những nơi ẩm thấp hay ẩm ướt. Giữ cho nơi làm việc luôn đủ ánh sáng. Không để các dụng cụ máy dưới mưa. Không sử dụng dụng cụ ở những nơi có chất lỏng hay khí dễ cháy.
- KHÔNG CHO TRẺ EM ĐẾN GẦN.** Tất cả khách thăm phải tránh xa nơi làm việc. Không để khách chạm tiếp xúc với công cụ hoặc dây kéo dài.
- CẮT GIỮ DỤNG CỤ KHI KHÔNG SỬ DỤNG.** Khi không sử dụng, các dụng cụ nên được cất giữ ở nơi khô ráo và cao hoặc có khoá - ngoài tầm với của trẻ em.
- KHÔNG DÙNG LỰC ĐỐI VỚI DỤNG CỤ.** Dụng cụ này sẽ hoạt động tốt hơn và an toàn hơn ở tốc độ định sẵn.
- SỬ DỤNG ĐÚNG DỤNG CỤ.** Không dùng lực đối với dụng cụ nhỏ hay các phụ kiện để làm công việc của dụng cụ làm việc nặng. Không sử dụng dụng cụ cho mục đích không được định sẵn.
- ĂN MẶC 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. Đeo mũ bảo vệ cho tóc dài.

- SỬ DỤNG KÍNH AN TOÀN.** Đồng thời sử dụng mặt nạ hay mặt nạ chống bụi nếu quá trình cắt sinh ra nhiều bụi.
- KHÔNG LÀM DỤNG DÂY.** Không được cầm dụng cụ bằng dây điện hoặc giặt mạnh dây ra khỏi ổ điện. Để dây tránh xa chỗ nóng, dầu và các cạnh sắc.
- CỔ ĐINH PHÔI GIA CÔNG.** Sử dụng kẹp hoặc bàn kẹp để giữ phôi gia công. Việc này sẽ an toàn hơn là sử dụng tay và rãnh hai tay để vận hành dụng cụ.
- KHÔNG VỚI QUÁ CAO.** Luôn giữ thẳng bằng tốt và có chỗ để chân phù hợp.
- BẢO DƯỠNG DỤNG CỤ CẦN THẬN.** 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. Định kỳ kiểm tra dây của dụng cụ và nếu bị hư hỏng, hãy mang đến cơ sở bảo dưỡng được uỷ quyền để sửa chữa. Định kỳ kiểm tra và thay thế dây kéo dài nếu bị hư hỏng. Giữ tay cầm khô, sạch, không dính dầu và mỡ.
- THẢO DỊNH DỤNG CỤ.** Khi không sử dụng, trước khi bảo trì và khi thay phụ tùng như luỡi cửa, mũi khoan, luỡi cắt.
- RÚT CÁC KHOÁ ĐIỀU CHỈNH VÀ CỜ LÊ.** Hình thành thói quen kiểm tra xem các khoá và cờ lê điều chỉnh đã được rút ra khỏi dụng cụ hay chưa trước khi bặt.
- 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.
- NGOÀI TRỜI SỬ DỤNG DÂY KÉO DÀI.** Khi sử dụng dụng cụ ngoài trời, chỉ sử dụng dây kéo dài dành cho mục đích sử dụng ngoài trời và được đánh dấu để sử dụng ngoài trời.

17. **LUÔN CẢNH GIÁC.** Hãy theo dõi điều bạn đang làm, vận dụng tri thức. Không vận hành dụng cụ khi bạn thấy mệt mỏi.
18. **KIỂM TRA CÁC BỘ PHẬN BỊ HƯ HỎNG.** Trước khi tiếp tục sử dụng dụng cụ này, phải kiểm tra cẩn thận phần bảo vệ hay bộ phận khác bị hư hỏng để xác định rằng dụng cụ sẽ hoạt động đúng và thực hiện chức năng đã được định sẵn. 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 uỷ 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 uỷ quyền. Không được sử dụng dụng cụ nếu công tắc không bật hoặc tắt được dụng cụ.
19. **ĐỂ PHÒNG ĐIỆN GIẬT.** Tránh để cơ thể tiếp xúc với các bề mặt được nối đất. Ví dụ: ống, bộ tản nhiệt, thang do, vỏ thiết bị làm mát.
20. **BỘ PHẬN THAY THẾ.** Khi bảo dưỡng, chỉ sử dụng các bộ phận thay thế giống hệt.

CẢNH BÁO VỀ ĐIỆN ÁP: Trước khi cắm 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.

QUY TẮC AN TOÀN BỔ SUNG

1. **Nắm chặt cửa.**
Cắm chặt máy cửa 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 cửa xích.
2. **Giữ vệ sinh nơi làm việc**
Không bắt đầu cắt đến khi bạn có nơi làm việc sạch sẽ, chỗ đứng an toàn và đường tránh cây đổ có sẵn.
3. **Luôn cảnh giác**
Giữ cho mọi bộ phận của cơ thể tránh xa xích của khi động cơ đang chạy. Trước khi khởi động cửa, đảm bảo rằng xích của không chạm vào bất kỳ thứ gì.
4. **Cắm cửa**
Cắm máy cửa xích bằng tay cầm trước với cửa được dừng, ngón tay không chạm vào công tắc, thanh dẫn và xích của ở phía sau.
5. **Bộ phận hư hỏng**
Không vận hành máy cửa 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.
6. **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 của 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.
7. **Bảo dưỡng máy cửa xích cẩn thận**
Luôn để dây tránh xa xích và người vận hành. Không được cắm máy cửa bằng dây điện hoặc kéo dây ra khỏi ổ điện. Giữ tay cầm khô, sạch và không dính dầu. Khi cắt giữ máy cửa, sử dụng vỏ bọc hoặc hộp đựng.
8. **Để phòng bật ngược**
Bật ngược là chuyển động về phía sau hoặc lên trên của thanh dẫn hoặc cả hai chuyển động này khi xích của gần đầu của vùng cao nhất của thanh dẫn tiếp xúc với bất kỳ vật nào, chẳng hạn như khúc gỗ hoặc cành hoặc khi gỗ sít vào và kẹp xích của trong vết cắt. Bật ngược có thể dẫn đến mất kiểm soát nguy hiểm đối với máy cửa xích. Để tránh hiện tượng bật ngược lại: (1) Cắm chặt máy cửa xích bằng cả hai tay. (2) Không với quá cao. (3) Không để đầu của thanh dẫn tiếp xúc với khúc gỗ, cành, mặt đất hoặc vật cản khác. (4) Không cắt trên chiều cao của vai. (5) Làm theo hướng dẫn làm sạch và bảo dưỡng của nhà sản xuất dành cho máy cửa xích để có hiệu suất tốt hơn và an toàn hơn. Làm theo hướng dẫn về bôi trơn và thay thế thanh dẫn. (6) Sử dụng các thiết bị như xích bật ngược thấp, phần bảo vệ đầu thanh dẫn, hãm xích và các thanh dẫn đặc biệt làm giảm rủi ro liên quan đến bật ngược.
9. **Nguồn cấp điện**
Cắm máy cửa 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.
10. **Đeo thiết bị bảo vệ tai trong khi vận hành.**
11. **Trước khi thực hiện cắt ngang, hãy loại bỏ bụi bẩn, đá, lớp vỏ lỏng, đinh, ghim và dây khỏi cây.**
12. **Giữ chắc khúc gỗ để nó không lăn hoặc di chuyển đột ngột trong khi đang thao tác.**
13. **Chú ý! Không để dụng cụ này dưới mưa và rút phích cắm ngay nếu cấp điện bị hỏng hoặc cắt.**
14. **Không được để máy cửa xích bên ngoài khi trời mưa và không được sử dụng khi dụng cụ ướt.**

LƯU GIỮ CÁC HƯỚNG DẪN NÀY.

Lắp xích của 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 các lưỡi cắt phải theo hướng mũi tên trong **Hình 2** và **3**. Giữ xích trong rãnh của thanh hướng.

- 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 chỉ đủ chặt để giữ tạm thanh dẫn.

Điều chỉnh độ căng của xích cưa

Nắm lấy xích ở phần giữa thanh dẫn và nâng lên.

Khoảng cách giữa mắt xích bên cạnh của xích và thanh dẫn phải từ 3 mm đến 4 mm. **(Hình 4)**

Nếu khoảng cách không phải khoảng 3 mm đến 4 mm, hãy điều chỉnh độ căng của xích. Sử dụng tua vít để xoay vít điều chỉnh độ căng của xích theo chiều kim đồng hồ để căng hơn hoặc ngược chiều kim đồng hồ để giảm độ căng. Khi điều chỉnh độ căng của xích, nâng nhẹ đầu của thanh dẫn. **(Hình 5)**

Sau khi điều chỉnh độ căng của xích, sử dụng cờ kê kiểu ống để siết chặt bu lông lục giác. **(Hình 6)**

⚠ THẬN TRỌNG:

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

Kiểm tra bình dầu

Hãy đảm bảo có đủ dầu trong bình dầu trước khi bạn bắt đầu vận hành cắt. Có một cửa kiểm tra bình dầu ở cạnh đối diện với vỏ xích. Bổ sung dầu nếu mức dầu thấp. **(Hình 7)**

Tra dầu

Nhấn vào bình bơm dầu hoạt động thủ công để tra dầu xích cưa. Ấn xuống 2-3 lần cho mỗi khúc gỗ có đường kính khoảng 200 mm. Với độ dày lớn hơn, ấn vào bình bơm dầu vài lần tại một số điểm trong rãnh cắt (tất nhiên là sau khi đã bỏ cưa ra). Không tra dầu cưa thường xuyên như vậy có thể khiến xích của bị hỏng. Thà dùng quá nhiều dầu còn hơn làm hỏng xích. **(Hình 8)**

Tra dầu không thích hợp sẽ khiến đinh tán bị mòn, xích di chuyển kém và độ căng xích cao. Sử dụng trong những điều kiện như vậy sẽ gây ra tải lớn trên động cơ và thiết bị bảo vệ chống quá tải có thể ngắt. Rút phích cưa và bơm bình bơm dầu 5 hoặc 6 lần trong khi dùng tay quay xích cưa. Sau khi bôi trơn đủ, tiếp tục hoạt động cưa.

Dầu nên dùng

Không cần và chúng tôi cũng không khuyến dùng loại dầu đặc biệt hoặc có độ nhớt cao vì mục đích là bôi trơn xích và thanh. Nên dùng dầu động cơ #200 hoặc dầu máy. Khi đổ dầu vào bình, hãy cẩn thận không để bụi bẩn hoặc vật lạ rơi vào. **(Hình 9)**

Tháo nắp trên cửa nạp dầu và đổ dầu vào bình sử dụng bình cấp dầu đã cung cấp. Kiểm tra mức dầu thông qua cửa kiểm tra bình dầu. **(Hình 10)**

Thao tác với công tắc

Để khởi động dụng cụ, chỉ cần kéo bộ khởi động. Nhả bộ khởi động để dừng. **(Hình 11)**

⚠ THẬN TRỌNG:

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

Khi cắt bằng máy cưa xích

Không dùng lực cắt bằng cách ấn mạnh xuống. Áp lực sẽ không làm tăng tốc độ hoạt động cắt. Để cưa trên đầu nhọn tới hạn phía trước như điểm tựa sẽ khiến tốc độ xích chậm lại cùng lúc đó tăng tải điện. Trong tình huống này hoặc tương tự, thiết bị bảo vệ chống quá tải

sẽ dừng động cơ, do đó ngăn chặn quá nhiệt.

(Hình 12)

Nếu bạn nhận thấy thiết bị bảo vệ chống quá tải đã dừng động cơ, hãy tắt máy cưa. Sau đó kiểm tra độ căng của xích và kiểm tra phương pháp cắt của bạn trước khi nhấn thiết bị bảo vệ chống quá tải để bắt đầu cưa tiếp. **(Hình 13)**

BẢO DƯỠNG

⚠ THẬN TRỌNG:

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

Dũa xích cưa

Để dụng cụ đạt được hiệu suất cưa tối đa, bạn phải giữ lưỡi cưa sắc và dũa thích hợp. **(Hình 14)**

Để dũa xích cưa, đặt dũa theo hướng mũi tên. Khi kéo lại, hãy cẩn thận không để dũa chạm vào lưỡi cắt. **(Hình 15)**

Sau khi xích cưa đã được dũa hai hoặc ba lần, “phần cào” (xem **Hình 14**) có thể cần dũa xuống một chút. Đó là bởi vì phần cào hoạt động như cũ sâu cho lưỡi cắt. Sau khi dũa lưỡi cắt, lưỡi cắt sẽ thấp đi một chút do hình dạng của chúng được tạo gọt. Cuối cùng, lưỡi cắt sẽ trở thành thấp hơn cũ sâu và do đó, không thể cắt. 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 cắt khoảng 0,5 mm (xem **Hình 14**). Cẩn trọng không dũa phần cào quá mức nếu không lưỡi cắt sẽ được phép “cắn” quá mức, khiến dụng cụ ngừng chạy hoặc làm toạc rãnh cắt.

Loại bỏ phoi tích tụ

Phoi và mùn cưa 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 16 & 17)**

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 giống nhau. **(Hình 18)**

Sử dụng tua vít để tháo nắp chổi than. Tháo chổi than đã mòn ra, lắp chổi than mới và cố định nắp giữ chổi than. **(Hình 19)**

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 | 13. ก้านบีมน้ำมัน | 24. มุมเอียงด้านบนที่เหมาะสมที่สุดคือ 30° |
| 2. ประแจระบบอก | 14. ฝาปิด | 25. มุมเอียงด้านข้างที่จะตะใบคือ 85° |
| 3. ฝาครอบโซ่ | 15. ช่องจ่ายน้ำมัน | 26. หากคุณตะใบมุมด้านบนและด้านข้างอย่างถูกต้อง มุมตะใบด้านบนจะเป็น 60° โดยอัตโนมัติ |
| 4. เฟืองโซ่ | 16. ช่องเติมน้ำมัน | 27. โซ่เลื่อย |
| 5. สลักตั้งโซ่ | 17. ไกลด์วิธช์ | 28. ตะใบ |
| 6. ไกด์บาร์ | 18. เดือย | 29. ทำความสะอาดร่องนี้ |
| 7. ไบมีด | 19. อุปกรณ์ป้องกันการทำงานเกินพิกัด | 30. เครื่องหมายขีดจำกัด |
| 8. ตัวเชื่อมด้านข้างของโซ่ | 20. มุมเอียงด้านบน | 31. ฝาปิดช่องใส่แปรง |
| 9. สกรูปรับความตึงโซ่ | 21. มุมเอียงด้านข้าง | |
| 10. ไชวง | 22. มุมตะใบด้านบน | |
| 11. ชั้นให้แน่น | 23. มุมเอียง | |
| 12. ช่องตรวจสอบลอบถึงน้ำมัน | | |

ข้อมูลทางเทคนิค

ความเร็วโซ่ต่อนาที	ความยาวของไกด์บาร์	โซ่เลื่อย		ความยาวทั้งหมด	น้ำหนักสุทธิ
		พิตช์	มาตรวัด		
1,600 ม.	300 มม.	9.5 มม.	1.27 มม.	560 มม.	4.3 กก.

- เนื่องจากการวิจัยและการพัฒนาของเราเป็นแผนงานต่อเนื่อง ดังนั้นข้อมูลเทคนิคที่ระบุในเอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
- ข้อมูลเทคนิคอาจแตกต่างกันในแต่ละประเทศ

คำแนะนำด้านความปลอดภัยที่สำคัญ

⚠ คำเตือน: เมื่อมีการใช้งานเครื่องมือไฟฟ้า ควรปฏิบัติตามข้อควรระวังด้านความปลอดภัยเบื้องต้นเสมอเพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดไฟไหม้ ไฟฟ้าช็อต และการได้รับบาดเจ็บ รวมถึงเหตุต่อไปนี้:

อ่านคำแนะนำทั้งหมด

- รักษาความสะอาดพื้นที่ทำงาน พื้นที่กระเบื้องและยกพื้นสูงอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บได้
- พิจารณาสภาพแวดล้อมของพื้นที่ทำงานที่เหมาะสม อย่าใช้เครื่องมือไฟฟ้าในสถานที่เปียกชื้นหรือชื้นแฉะ ดูแลพื้นที่ทำงานให้แห้งแล้งสว่าง อย่าให้เครื่องมือไฟฟ้าถูกน้ำมัน อย่าใช้เครื่องมือในสถานที่ที่มีของเหลวหรือแก๊สไวไฟสะสม
- จัดเก็บให้พ้นมือเด็ก บุคคลอื่นควรอยู่ห่างพื้นที่ทำงาน อย่าให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องสัมผัสเครื่องมือหรือสายไฟต่อขยาย
- การเก็บรักษาเครื่องมือที่ไม่ได้ใช้งาน เมื่อไม่ได้ใช้งาน ให้จัดเก็บเครื่องมืองานในสถานที่แห้ง เป็นที่สูงหรือที่มีการล็อคและห่างจากมือเด็ก
- อย่าฝืนใช้งานเครื่องมือ เพราะจะไม่ทำให้งานดีขึ้นและปลอดภัยขึ้นหากใช้งานเกิดขีดความสามารถของเครื่อง
- ใช้เครื่องมือที่เหมาะสม อย่าฝืนใช้งานเครื่องมือหรืออุปกรณ์ต่อพ่วงขนาดเล็กเพื่อทำงานแทนเครื่องมือสำหรับงานหนัก อย่าใช้งานเครื่องมือนอกเหนือความตั้งใจ
- แต่งกายให้เหมาะสม อย่าสวมเครื่องแต่งกายที่หลวมเกินไปหรือเครื่องประดับ เพราะอาจเข้าไปติดในชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ของเครื่องได้ ขอแนะนำให้ใส่ถุงมือยาง และรองเท้านิรสนขณะทำงานกลางแจ้ง สวมหมวกครอบผมเพื่อเก็บผมยาวให้มิดชิด
- สวมใส่แว่นตาป้องกัน และใช้หน้ากากกันฝุ่น หากทำงานตัดที่มีฝุ่นผงมาก
- อย่าใช้สายไฟผิดวิธี อย่าหิวเครื่องมือโดยใช้สายไฟ หรือกระชากสายไฟเพื่อถอดปลั๊ก เก็บสายไฟให้ห่างจากความร้อน น้ำมัน และของมีคม
- ผูกยึดชิ้นงาน ใช้อุปกรณ์จับยึดหรือที่จับ จับชิ้นงานไว้ เพราะจะปลอดภัยกว่าการใช้มือจับ และจะช่วยให้มีทั้งสองข้างว่างพอที่จะใช้เครื่องมือได้
- อย่าทำงานในระบะยที่สุดเอื้อม จัดท่ากรยีนและการทรงตัวให้เหมาะสมตลอดเวลา
- ดูแลรักษาเครื่องมืออย่างระมัดระวัง ดูแลเครื่องตัดให้คมและสะอาดอยู่เสมอ เพื่อให้ได้การทำงานที่ดีและปลอดภัยมากขึ้น ปฏิบัติตามคำแนะนำในการหล่อลื่นและการเปลี่ยน

อุปกรณ์เสริม ตรวจสอบสายของเครื่องมือเป็นประจำ หากมีความเสียหาย ให้นำไปซ่อมแซมยังศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาต ตรวจสอบสายต่อพ่วงอย่างสม่ำเสมอ หากมีความเสียหาย ให้เปลี่ยนสายใหม่ ดูแลมือจับให้แห้ง สะอาด และไม่มันน้ำมัน และจาระบีเป็นอัน

13. การถอดปลั๊กเครื่องมือ เมื่อไม่ได้ใช้งาน ก่อนการดูแลรักษา และเมื่อต้องเปลี่ยนอุปกรณ์เสริม เช่น ฟันเลื่อย ชิ้นส่วนเล็กลง และไม่มีผิด
14. ให้อดคิดยี่ปรับแต่งและประแจออก ทำการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอเพื่อดูว่าได้นำคีย์และประแจปรับแต่งออกจากเครื่องมือก่อนการเปิดสวิตช์เครื่อง
15. การป้องกันการเปิดใช้งานอย่างไม่ตั้งใจ อย่าให้หัวเครื่องมือที่เสียบปลั๊กอยู่ โดยใส่นิ้วในช่องสวิตช์ ตรวจสอบว่าสวิตช์ปิดอยู่ขณะเสียบปลั๊ก
16. การใช้งานสายไฟต่อพ่วงกลางแจ้ง เมื่อต้องทำงานกลางแจ้ง ให้ใช้สายต่อพ่วงสำหรับงานนอกอาคารและที่ระบุไว้เท่านั้น
17. ระวังกระแสไฟฟ้า รู้ตัวว่ากำลังทำอะไรอยู่ ใช้สามัญสำนึกทำงาน อย่าใช้งานเครื่องมือในขณะที่คุณกำลังเหนื่อย
18. การตรวจสอบชิ้นส่วนที่ชำรุดเสียหาย ก่อนใช้งานเครื่องมือ ควรมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันหรือชิ้นส่วนที่ชำรุดเพื่อพิจารณาว่าอุปกรณ์ชิ้นดังกล่าวทำงานอย่างเหมาะสมตามปกติหรือไม่ ตรวจสอบการวางตำแหน่งของชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ การเชื่อมต่อของชิ้นส่วนที่เคลื่อนที่ การแตกหักของชิ้นส่วน การประกอบและสภาพอื่น ๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อการทำงาน ควรนำอุปกรณ์ป้องกันหรือชิ้นส่วนที่ชำรุดส่งศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาตเพื่อดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนอะไหล่ เว้นแต่มีการระบุไว้ในคู่มือการใช้งานนี้ เปลี่ยนสวิตช์ที่ชำรุดโดยศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาต อย่าใช้งานเครื่องมือ หากไม่สามารถปิดและเปิดสวิตช์ได้
19. การป้องกันไฟฟ้าช็อต ระวังกระแสไฟฟ้าให้ร่างกายสัมผัสกับพื้นผิวของวัตถุที่ต่อสายดิน เช่น ท่อ เครื่องนำความร้อน เตาหุงต้ม ตู้เย็น
20. ชิ้นส่วนอะไหล่ เมื่อทำการบำรุงรักษาเครื่อง ให้ใช้เฉพาะชิ้นส่วนอะไหล่แบบเดียวกันเท่านั้น

คำเตือนเกี่ยวกับแรงดันไฟฟ้า: ก่อนการเชื่อมต่อเครื่องมือเข้ากับแหล่งจ่ายไฟ (ปลั๊กไฟ คว้ารับไฟฟ้า ฯลฯ) ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าแรงดันไฟฟ้าที่ใช้เป็นอัตราเดียวกับแรงดันที่ระบุบนแผ่นป้ายบอกรายละเอียดทางเทคนิคของเครื่องมือ แหล่งจ่ายไฟที่มีแรงดันไฟฟ้าสูงกว่าที่ระบุไว้สำหรับเครื่องมืออาจส่งผลให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับบาดเจ็บอย่างร้ายแรง รวมถึงทำให้เครื่องมือชำรุดเสียหายด้วย หากมีข้อสงสัย อย่าเสียบปลั๊กเครื่องมือ การใช้แหล่งจ่ายไฟที่มีแรงดันไฟฟ้าต่ำกว่าอัตราที่ระบุไว้บนแผ่นป้ายบอกรายละเอียดทางเทคนิคจะทำให้มอเตอร์ได้รับความเสียหาย

กฎเกณฑ์ด้านความปลอดภัยเพิ่มเติม

1. จับเครื่องให้แน่น ให้จับเครื่องด้วยทั้งสองมือขณะที่มอเตอร์กำลังทำงาน คุมระมัดระวังของเครื่องเคลื่อน ด้วยหัวแม่มือมาชนกับนิ้วอื่น ๆ ให้แน่น
2. ทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน อย่าเริ่มตัดจนกว่าคุณจะได้ทำความสะอาดพื้นที่ทำงาน จัดพื้นที่ขึ้นให้ปลอดภัย และวางเส้นทางการหลบไม่ล้ม
3. ระวังระดับของเสียงเสมอ ดูแลให้ทุกส่วนของร่างกายอยู่ห่างจากโซ่เลื่อย ขณะที่มอเตอร์กำลังทำงานอยู่ ก่อนเริ่มใช้งานเครื่องเลื่อย ให้ตรวจสอบว่าโซ่เลื่อยไม่สัมผัสกับสิ่งใด
4. การถือเลื่อย เมื่อเปิดสวิตช์เครื่องแล้ว ให้ถือเครื่องเลื่อยโดยถือที่มือจับด้านหน้าของเลื่อย ให้นิ้วอยู่ห่างจากสวิตช์ โดยให้ไกด์บาร์และโซ่ชี้ไปทางด้านหลัง
5. ชิ้นส่วนที่เสียหาย อย่าใช้งานเครื่องเลื่อยที่เสียหาย ปรับแต่งไม่ถูกต้อง หรือไม่ได้ถูกประกอบอย่างสมบูรณ์และปลอดภัย ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องเลื่อยหยุดหมุน เมื่อปล่อยไกแล้ว
6. พิจารณาสภาพแวดล้อมรอบที่ทำงาน ใช้ความระมัดระวังเป็นอย่างมากเมื่อตัดกิ่งไม้และต้นไม้ขนาดเล็ก เนื่องจากวัตถุขนาดเล็ก อาจจะไปติดเครื่องเลื่อยแล้วเหวี่ยงมาที่คุณหรือทำให้คุณเสียสมดุล อย่าใช้งานเครื่องเลื่อยกับต้นไม้ หากยังไม่ได้รับการฝึกโดยเฉพาะ เมื่อทำการตัดกิ่งที่ถนัดอยู่ ให้ระวังการติดกลับที่จะทำให้คุณติดเมื่อไม้ถูกปล่อยออกมา
7. บำรุงรักษาเครื่องเลื่อยด้วยความระมัดระวัง เก็บสายไฟให้อยู่ห่างจากโซ่และผู้ใช้งานตลอดเวลาทำงาน อย่าให้หัวเลื่อยด้วยสายไฟ หรือกระชากสายไฟเพื่อถอดปลั๊ก ดูแลมือจับให้แห้ง สะอาด และไม่มันน้ำมัน เมื่อเก็บรักษาเลื่อย ให้ใช้ปลอกหรือหีบห่อสำหรับเก็บ
8. การป้องกันการติดกลับ การติดกลับคือการเคลื่อนที่ไปด้านหลังหรือด้านหน้าของไกด์บาร์หรือทั้งสองทิศทาง เมื่อโซ่เลื่อยบริเวณใกล้กับพื้นที่ด้านบนของไกด์บาร์สัมผัสกับวัตถุ เช่น ชูหรือกิ่งไม้ หรือเมื่อต้นไม้ไปติดลงและหนีบโซ่เลื่อยในการตัด การติดกลับทำให้เกิดการสูญเสียการควบคุมเครื่องเลื่อยอย่างอันตราย เพื่อหลีกเลี่ยงการติดกลับ: (1) ถือเครื่องเลื่อยให้แน่นคงด้วยมือทั้งสองข้าง (2) อย่าใช้งานเกินอ้อม (3) อย่าให้ปลายของไกด์บาร์สัมผัสกับชู กิ่งไม้ ดิน หรืออุปสรรคอื่น ๆ (4) อย่าตัดในระดับสูงกว่าไหล่ (5) ปฏิบัติตามวิธีการลับและการบำรุงรักษาเครื่องเลื่อยเพื่อประสิทธิภาพที่ดีขึ้นและปลอดภัยมากขึ้น ปฏิบัติตามคำแนะนำในการหล่อลื่นและการเปลี่ยนไกด์บาร์ (6) ใช้เครื่องมือเช่น โซ่ติดกลับตัด เครื่องป้องกันปลายไกด์บาร์

เบรกโช้ และไกด์บาร์แบบพิเศษที่ลดความเสี่ยงต่อการเกิด การติดคอล์บ

9. แหล่งจ่ายไฟ
ต่อเครื่องเลี้ยงเข้ากับแรงดันไฟฟ้าที่ถูกต้อง โดยตรวจสอบ ให้แน่ใจว่าแรงดันไฟฟ้าที่จ่ายนั้นเหมือนกับที่ระบุไว้ที่เครื่องมือ
10. สวมใส่เครื่องป้องกันการได้ยินขณะปฏิบัติงาน
11. ก่อนการตัดลิ่มไม้ ให้กำจัดเศษดิน หิน เปลือกไม้ ตะปู ลวดเย็บ และลวดพัน ออกจากต้นไม้
12. ยึดขงไม้ให้ลึกลงหรือเคลื่อนที่ในขณะที่ปฏิบัติงาน
13. โปรดระวัง! อย่าปล่อยให้เครื่องมือให้ตากฝน และถอดปลั๊กทันที ที่พบสายไฟชำรุดหรือโดนตัด
14. เครื่องเลี้ยงต้องไม่ถูกทิ้งให้ตากฝนและต้องไม่ถูกใช้งาน ในขณะเปียก

เก็บรักษาคำแนะนำเหล่านี้ไว้

การประกอบโช้เลี้ยงและไกด์บาร์

ใช้ประแจกระบอกเพื่อคลายเกลียวสกรูหกเหลี่ยมที่ยึดฝาครอบโช้ไว้ ถอดฝาครอบโช้ออก (ภาพที่ 1)

เอาปลายโช้ด้านหนึ่งคล้อยรอบเพ็ชโช้ และปลายอีกด้านคล้อยที่ ไกด์บาร์ ดังแสดงว่าไม่มีคดต้องอยู่ในทิศทางตามลูกศรในภาพที่ 2 และ 3 รักษาให้โช้อยู่ในร่องไกด์บาร์

- ประกอบไกด์บาร์โดยให้รูด้านล่างของไกด์บาร์เกี่ยวเข้ากับ สลักตั้งโช้
- ประกอบฝาครอบโช้และขันสกรูหกเหลี่ยมให้แน่นพอที่ยึด ไกด์บาร์ได้ชั่วคราว

การปรับความตึงของโช้

จับโช้บริเวณกึ่งกลางของไกด์บาร์แล้วยกขึ้น ช่องว่างระหว่าง ตัวเชื่อมด้านข้างของโช้และไกด์บาร์ควรมีอยู่ประมาณ 3 มม. ถึง 4 มม. (ภาพที่ 4)

หากช่องว่างไม่อยู่ในระยะ 3 มม. ถึง 4 มม. ให้ปรับความตึงของโช้ ใช้ไขควงหมุนสกรูปรับความตึงของโช้ตามเข็มนาฬิกาเพื่อให้โช้ ตึงขึ้น หรือทวนเข็มนาฬิกาเพื่อคลายความตึงของโช้ ขณะปรับ ความตึงของโช้ ให้ยกปลายไกด์บาร์ขึ้นเล็กน้อย (ภาพที่ 5) หลังจากปรับความตึงของโช้แล้ว ใช้ประแจกระบอกขันเกลียว สกรูหกเหลี่ยมให้แน่น (ภาพที่ 6)

⚠️ ข้อควรระวัง:

เมื่อมีการใช้โช้ใหม่ ให้ปรับความตึงโช้บ่อยๆ เนื่องจากโช้มักจะ "หย่อน"

การตรวจสอบถึงน้ำมัน

ตรวจสอบว่าในถังน้ำมันมีน้ำมันเหลือเพียงพอก่อนที่คุณจะเริ่มตัด เลื่อย มีช่องตรวจสอบถึงน้ำมันอยู่ด้านตรงข้ามของฝาครอบโช้ ให้เติมน้ำมันหากระดับน้ำมันเหลือน้อย (ภาพที่ 7)

การหล่อลื่น

ใช้มือกดบีมน้ำมันเพื่อหล่อลื่นโช้ กัด 2-3 ครั้งทุกๆ ครั้งที่คุณตัดขงที่มี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 200 มม. หากความหนา มากกว่านี้ให้กดบีมน้ำมันสองสามครั้งระหว่างตัด (แน่นอน, หลังจาก ปิดเครื่องเลี้ยงแล้ว)

การใช้น้ำมันทำให้หล่อลื่นโช้ได้อย่างเพียงพออาจทำให้โช้ได้รับความเสียหาย การใช้น้ำมันหล่อลื่นมากเกินไปดีกว่าปล่อยให้โช้ ชำรุดเสียหาย (ภาพที่ 8)

การใส่น้ำมันหล่อลื่นที่ไม่เพียงพอจะทำให้หมันหูสึก การเคลื่อนที่ ของโช้เสียด และโช้มีความตึงมาก ใช้งานในสภาพนี้จะเป็นภาระ กับมอเตอร์ และตัวป้องกันไหลตกอาจจะตัด ให้ถอดปลั๊กเลี้ยง แล้วบีมน้ำมัน 5 หรือ 6 ครั้งในขณะที่หมันเลี้ยงไปเรื่อยๆ ด้วยมือ หลังจากใส่น้ำมันหล่อลื่นอย่างเพียงพอแล้ว ให้ทำการเลี้ยงต่อไป

น้ำมันที่แนะนำให้ใช้

ไม่แนะนำให้ใช้น้ำมันพิเศษหรือน้ำมันที่มีความหนืดสูง เนื่องจาก เป้าหมายคือการหล่อลื่นโช้และไกด์บาร์ ขอแนะนำให้ใช้น้ำมัน เทอร์โบเน็กซ์ 200 หรือน้ำมันเครื่อง ในขณะที่เติมน้ำมันลงในถัง ระวังอย่าให้สิ่งสกปรกหรือสิ่งแปลกปลอมหลุดร่วงลงไป

(ภาพที่ 9)

เปิดฝาครอบช่องเติมน้ำมัน และเติมน้ำมันที่เตรียมไว้ลงใน ถังผ่านทางของจ่ายน้ำมันตรวจสอบระดับน้ำมันจาก ช่องตรวจสอบถึงน้ำมัน (ภาพที่ 10)

การทำงานของสวิตช์

ในการเริ่มต้นใช้งานเครื่องมือ ให้ดึงไกด์สวิตช์ ปล่อยไกด์สวิตช์เพื่อ หยุดการทำงาน (ภาพที่ 11)

⚠️ ข้อควรระวัง:

ก่อนเสียบปลั๊กเครื่องมือ ให้ตรวจสอบว่าไกด์สวิตช์สามารถทำงาน ได้อย่างถูกต้อง และคืนกลับไปยังตำแหน่ง "OFF" เมื่อปล่อย

เมื่อตัดด้วยเครื่องเลี้ยง

อย่าฝืนตัดด้วยการกดลงไปแรงๆ แรงกดไม่ได้ช่วยเร่งความเร็ว การตัด ค้างเลื่อยบนเดือยด้านหน้าจะทำให้เลื่อยหมุนช้าลงและ เพิ่มไหลตกไฟฟ้าด้วย ในกรณีนี้หรือสภาพคล้ายๆ กันนี้ ตัวป้องกันไหลตกจะตัดเพื่อหยุดมอเตอร์ เพื่อป้องกันความ ร้อนเกิน (ภาพที่ 12)

หากคุณสังเกตเห็นว่าตัวป้องกันไหลตกติด ให้ปิดสวิตช์เลี้ยง แล้วตรวจสอบว่าความตึงของโช้ แล้วตรวจสอบวิธีการเลี้ยงของคุณ ก่อนการกดให้ตัวป้องกันไหลตก เพื่อใช้งานการเลี้ยงอีกครั้ง (ภาพที่ 13)

การดูแลรักษา

⚠️ ข้อควรระวัง:

ก่อนตรวจสอบหรือดูแลรักษาเครื่อง ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่า
ได้ปิดสวิตช์และถอดปลั๊กเครื่องออกแล้วทุกครั้ง

การตะไบโซ่เลื่อย

เพื่อให้เครื่องสามารถตัดไม้ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด คุณต้อง
ลับใบมีดให้คมและตะไบอย่างถูกต้อง (ภาพที่ 14)

ในการตะไบโซ่ ให้ดันตะไบไปในทิศทางตามแนวลูกศร ขณะดึง
ตะไบกลับ ระวังอย่าให้ตะไบสัมผัสลูกใบมีด (ภาพที่ 15)

หลังจากตะไบเลื่อยสองหรือสามครั้งแล้ว อาจต้องตะไบ

"มุมลาดเอียง" (ดูภาพที่ 14) เล็กน้อย เนื่องจากมุมลาดเอียงจะ
ทำหน้าที่เป็นตัวจำกัดความลึกของใบมีด ในขณะที่ตะไบใบมีด
ความยาวของใบมีดจะลดลงเนื่องจากลักษณะการทำมุมของใบมีด
ในที่สุดใบมีดจะมีความสูงน้อยกว่าตัวจำกัดความลึกที่กำหนด
และจะทำให้ไม่สามารถตัดได้ เพื่อแก้ไขปัญหานี้ ให้ใช้ตะไบแบน
ตะไบที่ด้านบนสุดของมุมลาดเอียง เพื่อให้มุมลาดเอียงนี้ต่ำกว่า
ปลายของใบมีดประมาณ 0.5 มม. (ดูภาพที่ 14) ระวังอย่าตะไบ
มุมลาดเอียงมากเกินไป มิฉะนั้นใบมีดอาจถูกตะไบกินเนื้อเหล็ก
จนเป็น "รอยแหวน" ซึ่งอาจทำให้เครื่องหยุดทำงานหรือเกิดปัญหา
ในการใช้งาน

การนำเศษไม้ที่สะสมออกไป

เศษไม้และซีเลื่อยจะสะสมอยู่ในร่องของโกด์บาร์และรูน้ำมัน ทำให้
เกิดการอุดตันและระบบการจ่ายน้ำมันผิดปกติ ให้ถอดโกด์บาร์
ออกมาทำความสะอาด (ภาพที่ 16 และ 17)

การเปลี่ยนแปรงคาร์บอน

ถอดและตรวจสอบแปรงถ่านเป็นประจำ หากแปรงสึกสึกลงไปถึง
เครื่องหมายขีดจำกัด ให้เปลี่ยนแปรงใหม่ รักษาความสะอาดของ
แปรงถ่าน และตรวจสอบว่าสามารถใส่ลงในช่องใส่แปรงได้ ควรเปลี่ยน
แปรงถ่านใหม่พร้อมกันเป็นคู่ ใช้แปรงถ่านลักษณะเหมือนกัน
เท่านั้น (ภาพที่ 18)

ใช้ไขควงถอดฝาปิดช่องใส่แปรงออก นำแปรงถ่านที่สึกหรือแล้ว
ออกมา ใส่แปรงถ่านใหม่เข้าไป และปิดฝาปิดช่องใส่แปรงให้เข้าที่
(ภาพที่ 19)

เพื่อดูแลให้ผลิตภัณฑ์มีความปลอดภัยและไว้วางใจได้ เพื่อ
ซ่อมแซม เพื่อการดูแลรักษาหรือการปรับค่า ควรนำส่งผลิตภัณฑ์
ให้แก่ศูนย์บริการของ Makita ที่ได้รับอนุญาตหรือศูนย์บริการของ
โรงงาน และใช้อะไหล่แท้ของ Makita เท่านั้น

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

883236A371

www.makita.com

ALA