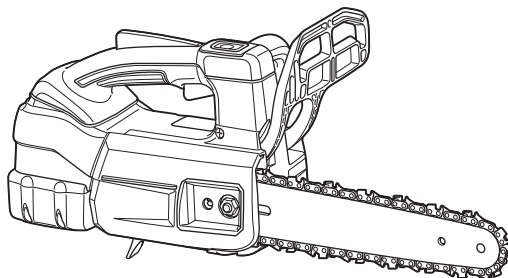
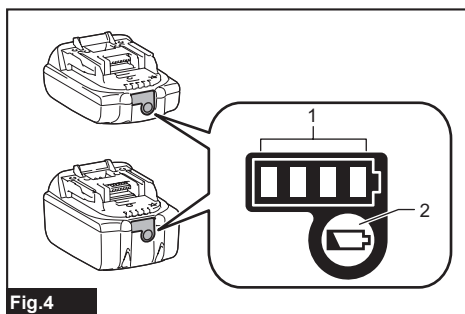
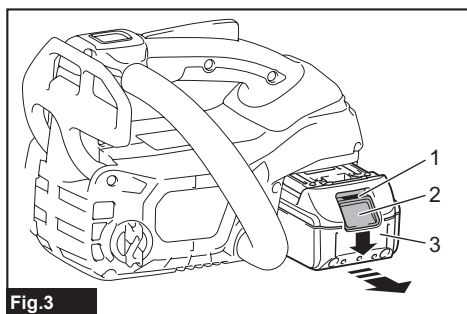
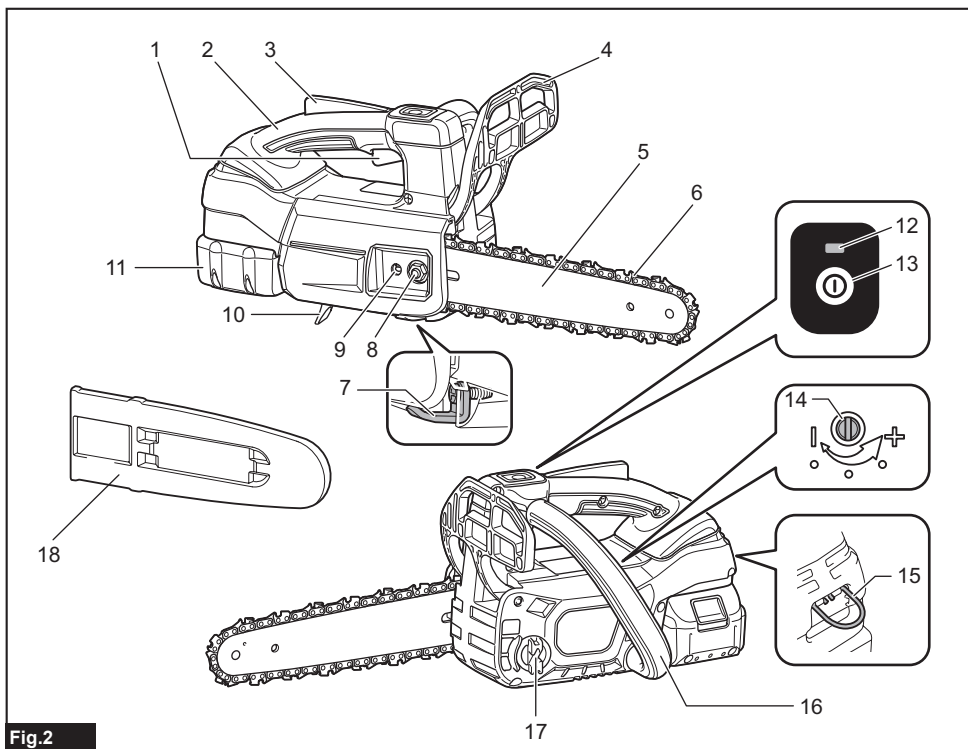
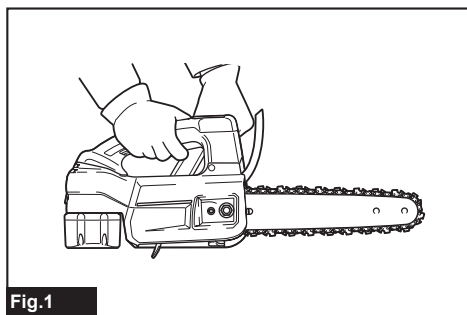


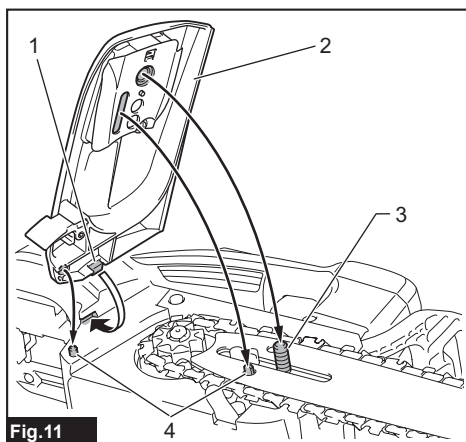
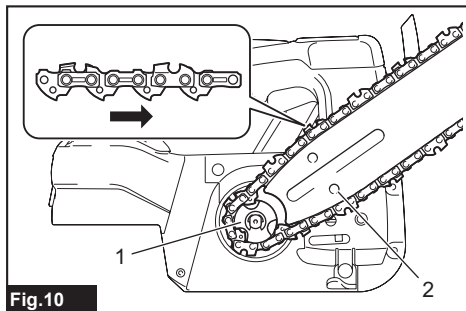
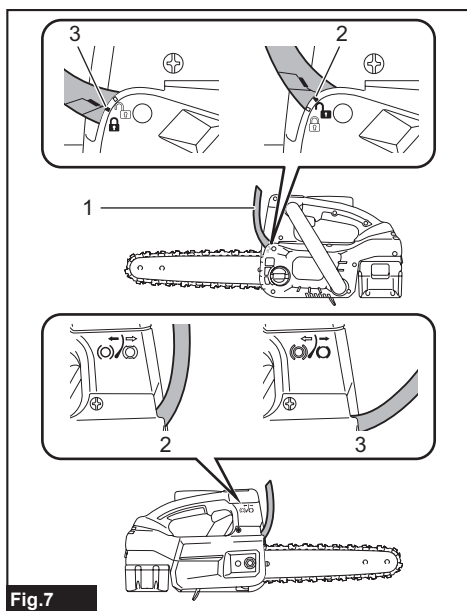
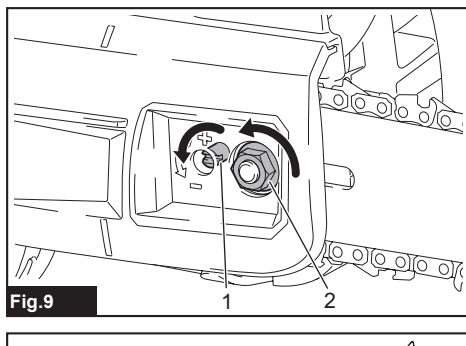
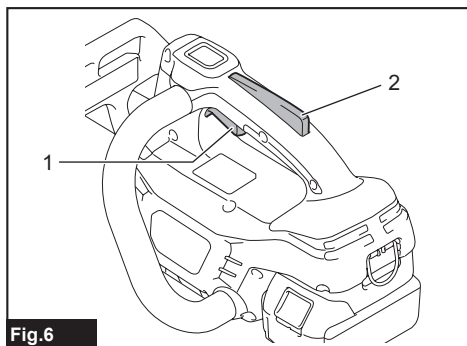
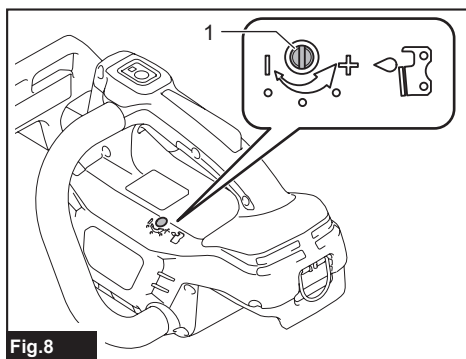
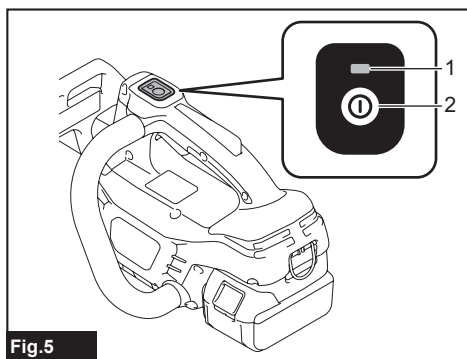


EN	Cordless Chain Saw	INSTRUCTION MANUAL	8
SV	Batteridrivnen kedjesåg	BRUKSANVISNING	20
NO	Batteridrevet kjedesag	BRUKSANVISNING	32
FI	Langaton ketjusaha	KÄYTTÖOHJE	44
LV	Bezvada motorzāģis	LIETOŠANAS INSTRUKCIJA	56
LT	Belaidis grandininis pjūklas	NAUDOJIMO INSTRUKCIJA	68
ET	Juhtmeta kettsaag	KASUTUSJUHEND	80
RU	Цепная пила с питанием от аккумуляторной батареи	РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	92

DUC204
DUC254
DUC254C







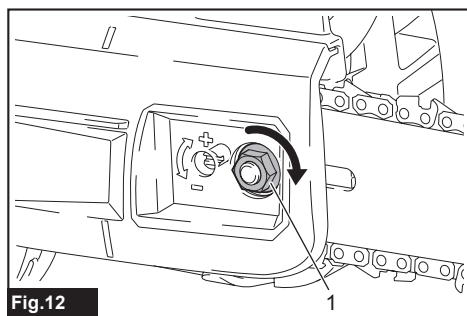


Fig.12

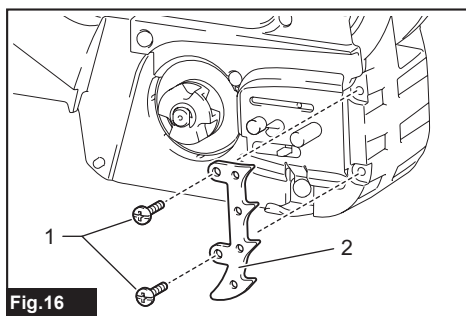


Fig.16

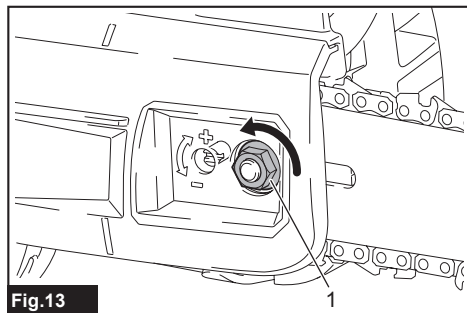


Fig.13

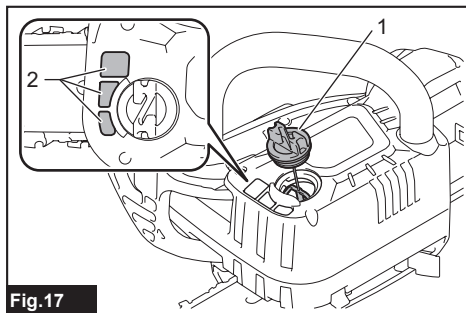


Fig.17

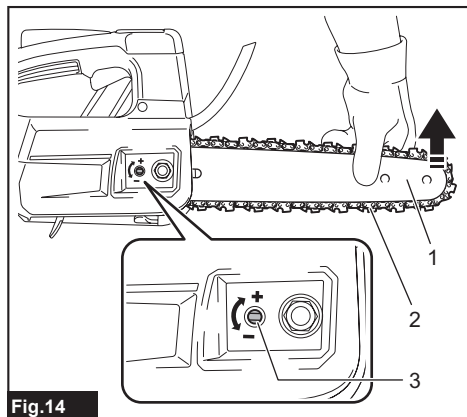


Fig.14

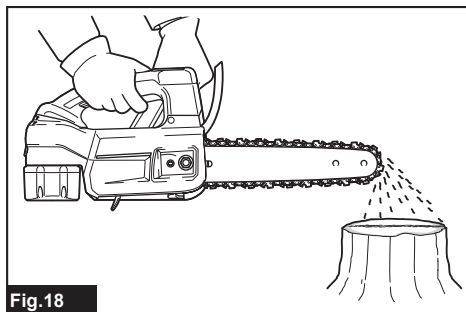


Fig.18

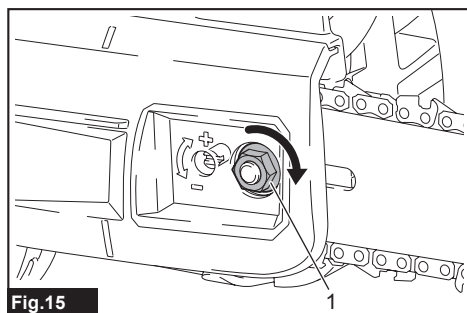


Fig.15

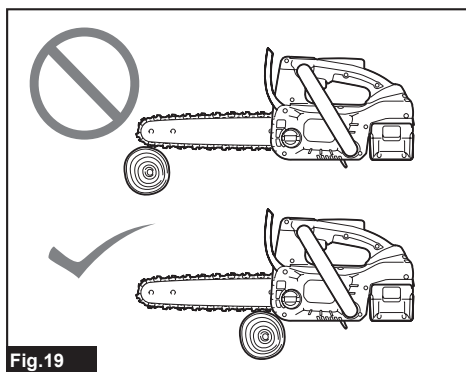


Fig.19

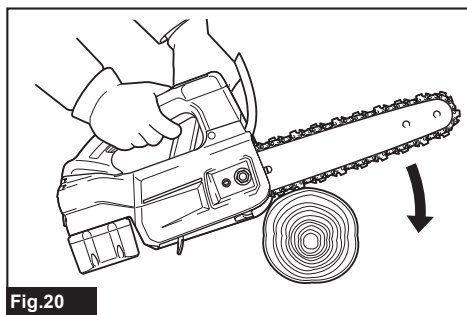


Fig.20

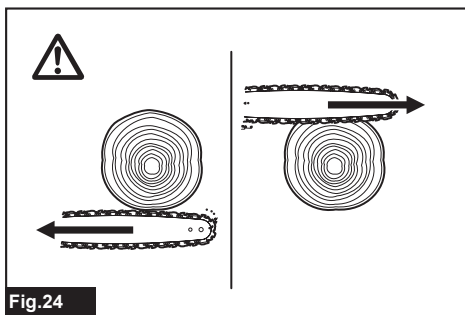


Fig.24

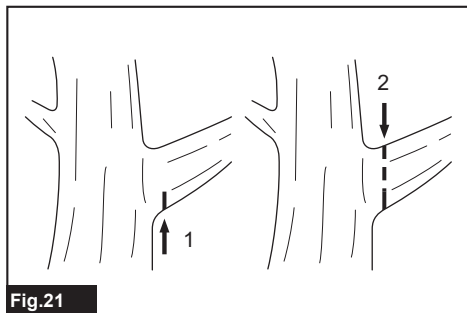


Fig.21

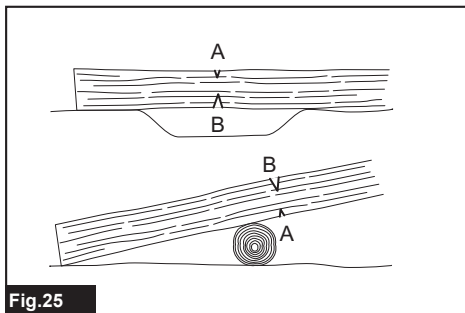


Fig.25

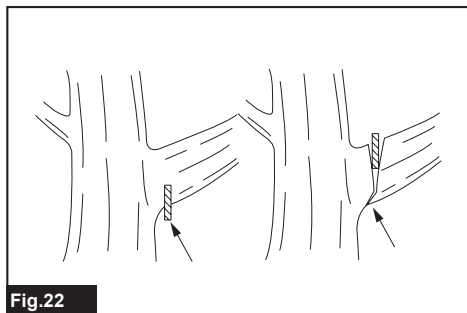


Fig.22

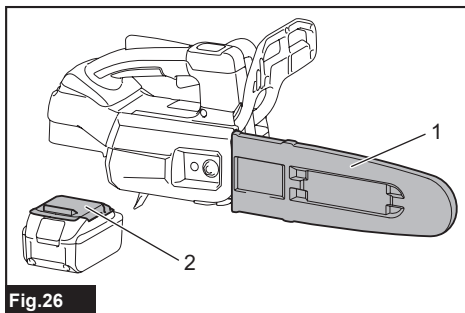


Fig.26

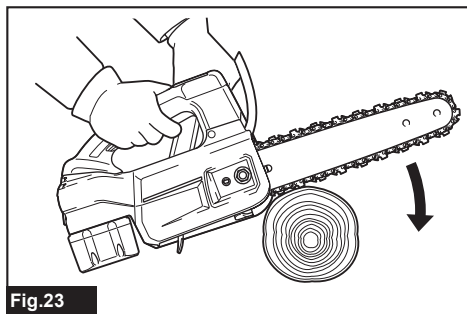


Fig.23

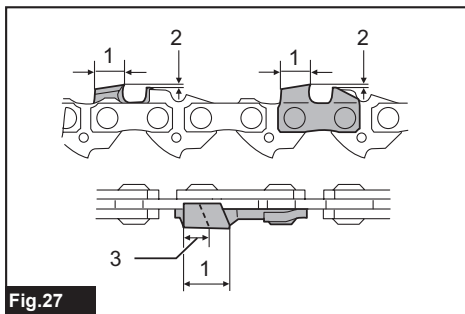
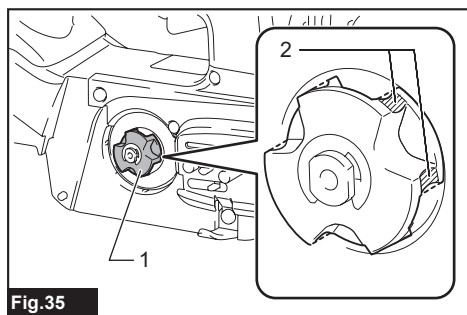
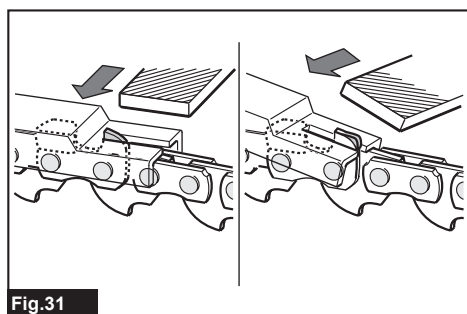
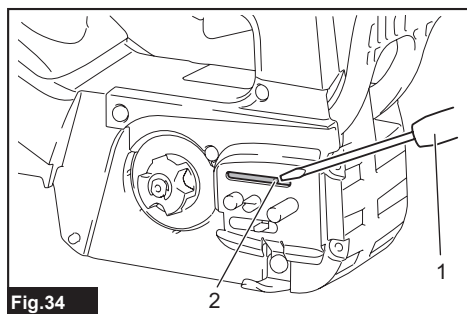
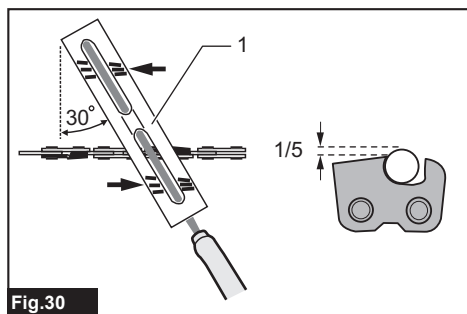
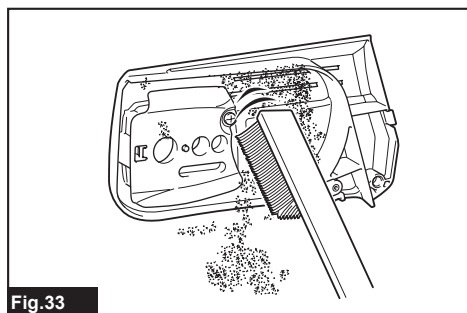
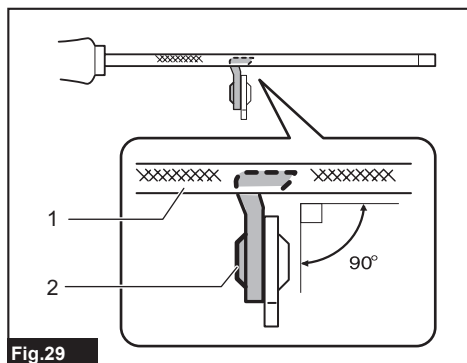
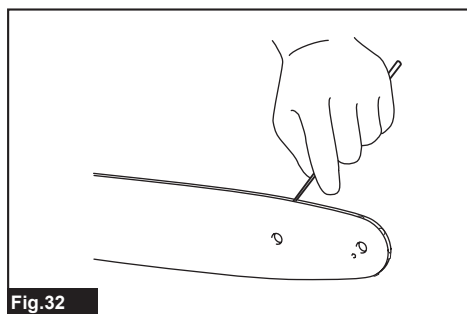
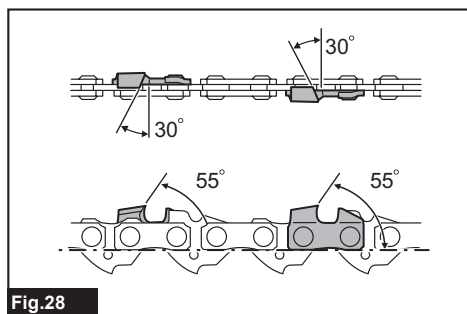


Fig.27



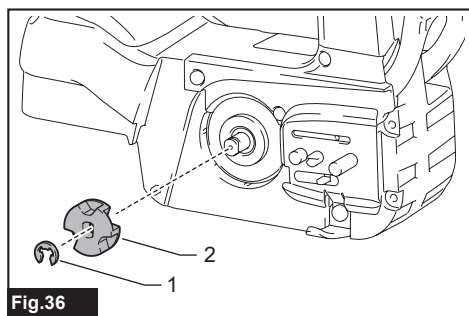


Fig.36

SPECIFIKĀCIJAS

Modelis:		DUC204	DUC254	DUC254C
Kopējais garums (bez vadslīdes)		256 mm		
Nominālais spriegums		Līdzstrāva 18 V		
Neto svars		2,8–3,3 kg		
Standarta vadslīdes garums		200 mm	250 mm	
Ieteicamais vadslīdes garums	ar 90PX	200–250 mm		-
	ar 91PX	-	250 mm	-
	ar 25AP	-		250 mm
Piemērotais zāģa ķēdes veids (skatiet tabulu tālāk)		90PX	90PX 91PX	25AP
Standarta ķēdesrats	Zobu skaits	6		9
	Solis	3/8"		1/4"
Ķēdes griešanās ātrums		0–24 m/s (0–1 440 m/min)		0–22,5 m/s (0–1 350 m/min)
Ķēdes eļļas tvertnes tilpums		140 cm³		

- Nepārtrauktās izpētes un izstrādes programmas dēļ šeit uzrādītās specifikācijas var tikt mainītas bez brīdinājuma.
- Specifikācijas dažādās valstīs var atšķirties.
- Svars var būt atšķirīgs atkarībā no papildierīces(-ēm), tostarp akumulatora kasetnes. Tabulā ir attēlota vieglākā un smagākā kombinācija atbilstoši EPTA procedūrai 01/2014.

Piemērotā akumulatora kasetne

BL1815N / BL1820 / BL1820B / BL1830 / BL1830B / BL1840 / BL1840B / BL1850 / BL1850B / BL1860B

- Dažas no iepriekš norādītajām akumulatora kasetnēm var nebūt pieejamas atkarībā no jūsu mītnes reģiona.

BRĪDINĀJUMS: Izmantojiet vienīgi iepriekš norādītās akumulatora kasetnes. Cita tipa akumulatora kasetņu izmantošana var radīt traumu un/vai aizdegšanās risku.

Zāģa ķēdes, vadslīdes un ķēdesrata kombinācija

Zāģa ķēdes veids		90PX	
Dzinējposmu skaits		33	40
Virzošā slīde	Virzošās slīdes garums	200 mm	250 mm
	Zāģējuma garums	180 mm	244 mm
	Solis	3/8"	
	Mērskala	1,1 mm	
	Veids	Griezējšķautnes lietnis ar ķēdesratu	
Ķēdesrats	Zobu skaits	6	
	Solis	3/8"	

Zāģa ķēdes veids		91PX	
Dzinējposmu skaits		40	
Virzošā slīde	Virzošās slīdes garums	250 mm	
	Zāģējuma garums	244 mm	
	Solis	3/8"	
	Mērskala	1,3 mm	
	Veids	Griezējšķautnes lietnis ar ķēdesratu	
Ķēdesrats	Zobu skaits	6	
	Solis	3/8"	

Zāģa ķēdes veids		25AP
Dzinējposmu skaits		60
Virzošā sliede	Virzošās sliedes garums	250 mm
	Zāģējuma garums	250 mm
	Solis	1/4"
	Mērskala	1,3 mm
	Veids	Kokgriezuma sliede
Ķēdesrats	Zobu skaits	9
	Solis	1/4"

IEVĒRĪBAI: Zāģa ķēdi 25AP izmantojiet kopā ar 9. ķēdesratu (papildaprīkojums).

⚠BRĪDINĀJUMS: Izmantojiet pareizo virzošās sliedes un ķēdes zāģa kombināciju. Citādi var rasties traumas.

Simboli

Zemāk ir attēloti simboli, kas attiecas uz iekārtu. Pirms darbarīka izmantošanas pārliecinieties, vai pareizi izprotat to nozīmi.

	Izlasiet lietošanas rokasgrāmatu.
	Izmantojiet aizsargbrilles.
	Lietojiet ausu aizsargus.
	Izmantojiet ķiveri, aizsargbrilles un ausu aizsargus.
	Izmantojiet piemērotus pēdu–kāju un plaukstu–roku aizsarglīdzekļus.
	Šo zāģi drīkst lietot tikai atbilstoši apmācīti operatori.
	Nepakļaujiet mitruma iedarbībai.
	Maksimālais pieļaujamais zāģējuma garums
	Strādājot ar ķēdes zāģi, vienmēr turiet to ar abām rokām.
	Ķēdes ceļa virziens
	Zāģa ķēdes eļļas noregulēšana
	Tikai ES valstīm Neizmetiet elektroiekārtas vai akumulatoru mājtsaimniecības atkritumos! Saskaņā ar Eiropas direktīvu par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem, kā arī par baterijām un akumulatoriem, un bateriju un akumulatoru atkritumiem un to īstenošanu saskaņā ar valsts likumdošanu lietotais elektriskais aprīkojums, baterijas un akumulators kalpošanas laika beigās jāsavāc atsevišķi un jānogādā atbilstošā pārstrādes vidi saudzējošā veidā.

Paredzētā lietošana

Darbarīks ir paredzēts zaru zāģēšanai un koku apzāģēšanai. Tas ir piemērots arī koku kopšanai.

Trokšņa līmenis

Tipiskais A svētais trokšņa līmenis noteikts saskaņā ar IEC62841-4-1:

Modelis DUC204
Skaņas spiediena līmeni (L_{pA}): 92,2 dB (A)
Skaņas jaudas līmeni (L_{WA}): 103,2 dB (A)
Mainīgums (K): 2,5 dB (A)

Modelis DUC254
Skaņas spiediena līmeni (L_{pA}): 92,2 dB (A)
Skaņas jaudas līmeni (L_{WA}): 103,2 dB (A)
Mainīgums (K): 2,5 dB (A)

Modelis DUC254C
Skaņas spiediena līmeni (L_{pA}): 92,2 dB (A)
Skaņas jaudas līmeni (L_{WA}): 103,2 dB (A)
Mainīgums (K): 2,5 dB (A)

⚠BRĪDINĀJUMS: Lietojiet ausu aizsargus.

Vibrācija

Vibrācijas kopējā vērtība (trīsasu vektora summa) noteikta atbilstoši IEC62841-4-1:

Modelis DUC204
Darba režīms: koksnes zāģēšana
Vibrācijas izmēte ($a_{h, w}$): 3,1 m/s²
Mainīgums (K): 1,5 m/s²

Modelis DUC254
Darba režīms: koksnes zāģēšana
Vibrācijas izmēte ($a_{h, w}$): 3,1 m/s²
Mainīgums (K): 1,5 m/s²

Modelis DUC254C
Darba režīms: koksnes zāģēšana
Vibrācijas izmēte ($a_{h, w}$): 4,1 m/s²
Mainīgums (K): 1,5 m/s²

PIEZĪME: Paziņotā vibrācijas emisijas vērtība noteikta atbilstoši standarta pārbaudes metodei un to var izmantot, lai salīdzinātu vienu darbarīku ar citu.
PIEZĪME: Paziņoto vibrācijas emisijas vērtību arī var izmantot iedarbības sākotnējā novērtējumā.

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

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

EK atbilstības deklarācija

Tikai Eiropas valstīm

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

DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI

Vispārīgi elektrisko darbarīku drošības brīdinājumi

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

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

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

Bezvada motorzāģa drošības brīdinājumi

1. **Kad ķēdes zāģis darbojas, nevienu ķermeņa daļu netuviniet zāģa ķēdei. Pirms ķēdes zāģa iedarbināšanas pārliecinieties, vai zāģa ķēde nekam nepieskaras.** Neuzmanības mirklis ķēdes zāģa lietošanas laikā var izraisīt apģērba vai ķermeņa saķeršanos ar zāģa ķēdi.
2. **Vienmēr turiet ķēdes zāģi ar labo roku uz augšējā roktura un kreiso roku uz priekšējā roktura.** Turot rokas uz ķēdes zāģa otrādi, palielinās traumu gūšanas risks, tāpēc tā nekad nedrīkst rīkoties.
3. **Darbarīku turiet tikai aiz roktura izolētajām virsmām, jo ķēdes zāģis var skart apslēptus kabeļus.** Ja zāģa ķēde saskarsies ar vadu, kurā ir strāva, visas darbarīka ārējās metāla virsmas vadīs strāvu un radīs elektriskās strāvas triecienu.
4. **Izmantojiet aizsargbrilles un dzirdes aizsargus.** Ieteicams lietot papildu aizsardzības līdzekļus galvai, rokām, kājām un pēdām. Piemērots aizsargapģērbs samazinās risku savainoties ar atlecošiem gruziem vai nejauši saskarties ar zāģa ķēdi.

5. **Vienmēr stabili stāviet uz piemērotas virsmas.**
 6. **Zāģējot lielus, nospriegotus zarus, jāuzmanās, lai izvairītos no atlecošiem zariem.** Kad koksnes šķiedras nospriegojums ir zudis, nospriegotais zars var atstāties pret operatoru un/vai izsist ķēdes zāģi, padarot to nekontrolējamu.
 7. **Īpaši uzmanieties, zāģējot zemus krūmājus un kociņus.** Tievie zari var saķerties ar ķēdes zāģi un triekties pret jums kā pātagas vai izraut jūs no līdzsvara.
 8. **Kad nesat ķēdes zāģi, turiet to pie priekšējā roktura; tam jābūt izslēgtam un tas jātur atstatu no sevis.** Transportējot vai glabājot ķēdes zāģi, vienmēr uzlieciet virzošās sliedes vāku. Pareiza rīkošanās ar ķēdes zāģi samazinās iespēju nejauši saskarties ar kustīgo zāģa ķēdi.
 9. **Ievērojiet norādījumus par elļošanu, ķēdes spriegošanu un piederumu maiņu.** Nepareizi nospriegota vai ieeļļota ķēde var saplīst vai palielināt atsitienu iespēju.
 10. **Uzturiet rokturus sausus un tīrus; rūpējieties, lai uz tiem nebūtu eļļas un smērvielu.** Tāukaini un eļļaini rokturi ir slideni un var izraisīt kontroles zudumu.
 11. **Zāģējiet tikai kokmateriālus. Neizmantojiet ķēdes zāģi nolūkam, kuram tas nav paredzēts.** Piemēram, neizmantojiet ķēdes zāģi plastmasas, mūra vai tādu celtniecības materiālu zāģēšanai, kas nav no koksnes. Ķēdes zāģa izmantošana neparedzētiem nolūkiem var radīt bīstamas situācijas.
 12. **Situēta iemesli un operatora iespējas to novērst.** Atsitiens var rasties, kad virzošās sliedes gals vai uzgalis pieskaras priekšmetam vai kad koks sakļaujas un zāģa ķēdi iespiež zāģējuma. Saskare ar uzgali dažos gadījumos var izraisīt pēkšņu pretreakciju, virzošo sliedi pasitot augšup un atpakaļ operatora virzienā. Zāģa ķēdes iespiešana gar virzošās sliedes augšgalu var virzošo sliedi pēkšņi pastumt atpakaļ operatora virzienā. Šo pret darbību dēļ var zust kontrole pār zāģi, tāpēc var gūt nopietnus ievainojumus. Nepaļaujieties tikai uz aizsargierīcēm, kas iebūvētas zāģī. Lietojot ķēdes zāģi, jāveic vairākas darbības, lai zāģējot izsargātos no negadījumiem un ievainojumiem.
- Atsitiens rodas darbarīka nepareizas lietošanas un/vai nepareizas darbības vai apstākļu rezultātā, un no tā var izvairīties, veicot piemērotus drošības pasākumus.
 - Satvērienam jābūt ciešam un ar abām rokām: ar īkšķiem un pirkstiem apņemot motorzāģa rokturus, ķermeni un roku novietojot tā, lai varētu pretoties atsitienu spēkam. Ja piesargājas pareizi, operators var kontrolēt atsitienu spēku. Neatļaidiet motorzāģi.

► Att.1

- Nesniedzieties pārāk tālu un neizāģējiet virs plecu līmeņa. Tas ļauj novērst neparedzētu saskari ar uzgali un labāk kontrolēt ķēdes zāģi negaidītās situācijās.
- Izmantojiet tikai tādas rezerves sliedes un ķēdes, ko norādījis ražotājs. Nepareiza rezerves sliežu un ķēžu izmantošana var saplīst ķēdi un/vai izraisīt atsitienu.

- levērojiēt ražotāja norādījumus par zāģa ķēdes asināšanu un apkopi. Dziļummēra augstuma samazināšana var izraisīt pastiprinātu atslīdēnu.
13. **Pirms darba sākšanas pārbaudiet, vai ķēdes zāģis ir labā darba kārtībā un vai tā stāvoklis atbilst drošības noteikumiem. It sevišķi pārbaudiet, vai:**
 - ķēdes bremze darbojas pareizi;
 - jaudas pārtraukšanas bremze darbojas pareizi;
 - stieņa un ķēdesrata pārsegi ir uzlikti pareizi;
 - ķēde ir uzasināta un nospriegota saskaņā ar noteikumiem.
 14. **Neiedarbiniet motorzāģi, kamēr tam ir uzstādīts ķēdes aizsargs.** Ja motorzāģi iedarbina, kamēr tam ir uzstādīts ķēdes aizsargs, iespējama ķēdes aizsarga aizmešana, kas var ievainot cilvēkus un sabojāt priekšmetus ap operatoru.

Drošības brīdinājumi ķēdes zāģa ar augšējo rokturi lietošanai

1. Šis ķēdes zāģis ir īpaši paredzēts koku kopšanai un atveseļošanai. Ķēdes zāģi drīkst izmantot tikai atbilstoši apmācītas personas. Ievērojiet attiecīgās profesionālās organizācijas norādījumus, procedūras un ieteikumus. Citādi varat izraisīt nāvējošus nelaimes gadījumus. Zāģēšanai kokos vienmēr ir ieteicams izmantot paceļamu platformu (celtni, pacēlāju). Kāpšana kokā, izmantojot virvi, ir ārkārtīgi bīstama, un tam nepieciešama īpaša apmācība. Operatoriem ir jābūt apmācītiem un jāiepazīstas ar drošības aprīkojumu un metodēm kāpšanai kokā. Strādājot kokos, vienmēr izmantojiet piemērotas siksnas, virves un karabīnes. Stiprinājuma aprīkojums vienmēr ir jāizmanto gan operatoram, gan zāģim.
2. Pirms novietošanas glabāšanā veiciet tīrīšanu un apkopi atbilstoši norādēm instrukciju rokasgrāmatu.
3. Lai nepieļautu degvielas vai ķēdes eļļas noplūdi, darbarīka bojājumus un personu ievainojumus, ķēdes zāģi pārvadājot automobilī, novietojiet to drošā pozīcijā.
4. Regulāri pārbaudiet ķēdes bremzes darbību.
5. Neuzpildiet ķēdes eļļu atklātu liesmu tuvumā. Pildot ķēdes eļļu, nekad nesmēķējiet.
6. Valsts noteikumi var ierobežot ķēdes zāģa lietošanu.
7. Ja darbarīks ir saņēmis smagu triecienu vai kritis, pārbaudiet tā stāvokli, pirms turpināt darbu. Pārbaudiet, vai vadības un drošības ierīces darbojas bez kļūdām. Ja ir bojājumi vai rodas šaubas, vērsieties mūsu pilnvarotajā apkopes centrā, lai veiktu pārbaudi un remontu.
8. Pirms ķēdes zāģa iedarbināšanas vienmēr aktivizējiet ķēdes bremzi.
9. Turiet zāģi cieši, lai, sākot zāģēšanu, nepieļautu zāģa slīdēšanu vai lēkāšanu.
10. Zāģējuma beigās uzmanieties un saglabājiet līdzsvaru, jo ir gaidāms zāģa "kritiens".

11. **Nemiet vērā vēja virzienu un ātrumu. Izvairieties no zāģēšanas putekļiem un ķēdes eļļas izgarojumiem.**

Aizsargaprīkojums

1. **Ķēdes zāģa ekspluatācijas laikā jālieto tālāk minētais aizsargaprīkojums, lai pasargātu galvu, acis, plaukstas un pēdas no traumām, kā arī aizsargātu dzirdi.**
 - Jāvālkā piemērots apģērbs, t. i., tam jābūt cieši piegulošam, taču tas nedrīkst ierobežot kustības. Nenēsājiēt rotaslietas vai apģērbu, kas var iekerties zaros vai krūmos. Ja jums ir gari mati, vienmēr vālkājiēt matu sietiņu!
 - Strādājot ar ķēdes zāģi, jāvālkā aizsargķivere. Regulāri jāpārbauda, vai **aizsargķiverēi** nav bojājumu, un tā jāmaina vēlākiis pēc 5 gadiem. Izmantojiēt tikai apstiprinātas aizsargķiveres.
 - Aizsargķiveres **sejas aizsargs** (vai aizsargbrilles) aizsargā no zāģēšanas putekļiem un skaidām. Ķēdes zāģa ekspluatācijas laikā vienmēr lietojiēt aizsargbrilles vai sejas aizsargu, lai pasargātu acis no traumām.
 - Izmantojiēt piemērotus **līdzekļus aizsardzībai pret troksni** (ausiņas, ausu aizbāžņus u. c.).
 - **Aizsargjaka** ir izgatavota no 22 neilona kārtām, kas pasargā operatoru no griezumiem. Tā jāvālkā vienmēr, kad strādājiēt uz paceļamām platformām (celtniem, pacēlājiem), uz kāpnēm piestiprinātām platformām vai kāpjāt ar virvēm.
 - **Aizsargjosta** un **puskombinezons ar lencēm** ir izgatavoti no 22 neilona kārtām un pasargā operatoru no griezumiem. Mēs noteikti iesakām tos izmantot.
 - **Aizsargcimdi** ir izgatavoti no biezas ādas un arī ir daļa no noteiktā aprīkojuma, un tie vienmēr jāvālkā, strādājiēt ar ķēdes zāģi.
 - Ķēdes zāģa izmantošanas laikā vienmēr vālkājiēt **aizsargapavus** vai **aizsargzābakus** ar neslīdošu zoli, tērauda purngalieem un kāju aizsargiem. Aizsargapavi ar drošības slāni pasargā no iegriezumiem un nodrošina stabilu pamatu. Lai strādātu kokos, aizsargapaviem jābūt piemērotiem kāpšanai kokā.

Vibrācija

1. Ja personas, kam ir vāja asinsrite, tiek pakļautas pārmērīgai vibrācijai, tie iespējami asinsvadu vai nervu sistēmas bojājumi. Vibrācija pirkstos, plaukstās vai plaukstu locītavās var radīt šādus simptomus: "iemigšanu" (nejūtīgumu), tirpšanu, sāpes, durtīgas sajūtas, izmaiņas ādas krāsā vai ādas izmaiņas. **Ja novērojami kādi no minētajiem simptomiem, apmeklējiet ārstu!** Lai mazinātu "balto pirkstu slimības" rašanās risku, darba laikā saglabājiēt rokas siltas un uzturiet aprīkojumu un piederumus labā darba kārtībā.

SAGLABĀJIET ŠOS NORĀDĪJUMUS.

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

Svarīgi drošības norādījumi par akumulatora kasetni

1. Pirms akumulatora lietošanas izlasiet visus norādījumus un brīdinājumus, kuri attiecas uz (1) akumulatora lādētāju, (2) akumulatoru un (3) ierīci, kurā tiek izmantots akumulators.
2. Neizjauciet akumulatoru.
3. Ja akumulatora darbības laiks kļūva ievērojami īsāks, nekavējoties pārtrauciet to izmantot. Citādi, tas var izraisīt pārkarsējumu, uzliesmojumu vai pat sprādzienu.
4. Ja elektrolīts nonāk acīs, izskalojiet tās ar tīru ūdens un nekavējoties griezieties pie ārsta. Tas var izraisīt redzes zaudēšanu.
5. Neradiet īssavienojumu akumulatora kasetnē:
 - (1) Nepieskarieties spailēm ar elektrību vadošiem materiāliem.
 - (2) Neuzglabājiēt akumulatoru kasetni kopā ar citiem metāla priekšmetiem, tādām kā naglas, monētas u. c.
 - (3) Nepakļaujiēt akumulatora kasetni ūdens vai lietus iedarbībai.

Akumulatora īssavienojums var radīt spēcīgu strāvas plūsmu, pārkarsānu, uzliesmojumu un pat sabojāt akumulatoru.
6. Neglabājiēt darbarīku un akumulatora kasetni vietās, kur temperatūra var sasniegt vai pārsniegt 50 °C (122 °F).
7. Nededziniet akumulatora kasetni, pat ja tā ir stipri bojāta vai pilnībā nolietota. Akumulatora kasetne ugunī var eksplodēt.
8. Uzmanieties, lai neļautu akumulatoram nokrist un nepakļautu to sitienam.
9. Neizmantojiēt bojātu akumulatoru.

10. Uz izmantotajiem litiņa jonu akumulatoriem attiecas likumdošanas prasības par bīstamiem izstrādājumiem. Komerציālā transportēšanā, ko veic, piemēram, trešās puses, transporta uzņēmumi, jāievēro uz iesaigojuma un marķējuma norādītās īpašās prasības. Lai izstrādājumu sagatavotu nosūtīšanai, jāsaizina ar bīstamo materiālu speciālistu. Ievērojiet arī citus attiecināmos valsts normatīvus. Valējus kontaktus nosedziet ar līmlenti vai citādi pārkļājiēt, bet akumulatoru iesaigojiēt tā, lai sainī tas nevarētu izkustēties.
11. Ievērojiēt vietējos noteikumus par akumulatora likvidēšanu.
12. Izmantojiēt šos akumulatorus tikai ar izstrādājumiem, kurus norādījis Makita. Ievietojiēt šos akumulatorus nesaderīgos izstrādājumos, var rasties ugunsgrēks, pārmērīgs karstums, tie var uzsprāgt vai no tiem var iztecēt elektrolīts.

SAGLABĀJIET ŠOS NORĀDĪJUMUS.

▲UZMANĪBU: Lietojiēt tikai oriģinālos Makita akumulatorus. Ja lietojiēt neoriģinālus Makita akumulatorus vai pārveidotos akumulatorus, tie var uzsprāgt un izraisīt aizdegšanos, traumas un materiālos zaudējumus. Tīks anulēta arī Makita darbarīka un lādētāja garantija.

Ieteikumi akumulatora kalpošanas laika pagarināšanai

1. Uzlādējiēt akumulatora kasetni, pirms tā ir pilnībā izlādējusies. Vienmēr, kad ievērojiāt, ka darbarīka darba jauda zudusi, apturiēt darbarīku un uzlādējiēt akumulatora kasetni.
2. Nekad neuzlādējiēt pilnībā uzlādētu akumulatora kasetni. Pārmērīga uzlāde saīsina akumulatora kalpošanas laiku.
3. Uzlādējiēt akumulatora kasetni istabas temperatūrā 10 °C - 40 °C. Karstai akumulatora kasetnei pirms uzlādes ļāujiēt atdzist.
4. Uzlādējiēt litiņa jonu akumulatora kasetni, ja to ilgstoši nelietosiēt (vairāk nekā sešus mēnešus).

DETAĻU APRAKSTS

► Att.2

1	Slēdža mēlīte	2	Augšējais rokturis	3	Atbloķēšanas svira
4	Priekšējais roku sargs	5	Virzošā sliede	6	Zāģa ķēde
7	Ķēdes uzķērējs	8	Kontruzgrieznis	9	Ķēdes regulēšanas skrūve
10	Skaidu vadotne	11	Akumulatora kasetne	12	Galvenais elektropadeves indikators
13	Galvenais elektropadeves slēdzis	14	Regulēšanas skrūve (eļļas sūkņim)	15	Karabiņe
16	Priekšējais rokturis	17	Eļļas tvertnes vāciņš	18	Virzošās slides vāks

FUNKCIJU APRAKSTS

⚠ UZMANĪBU: Pirms darbarīka regulēšanas vai tā darbības pārbaudes vienmēr pārliecinieties, ka darbarīks ir izslēgts un akumulatora kasetne ir izņemta.

Akumulatora kasetnes uzstādīšana un izņemšana

⚠ UZMANĪBU: Vienmēr pirms akumulatora kasetnes uzstādīšanas vai noņemšanas izslēdziet darbarīku.

⚠ UZMANĪBU: Uzstādot vai izņemot akumulatora kasetni, darbarīku un akumulatora kasetni turiet cieši. Ja darbarīku un akumulatora kasetni netur cieši, tie var izkrist no rokām un radīt bojājumus darbarīkam un akumulatora kasetnei, kā arī izraisīt ievainojumus.

- **Att. 3:** 1. Sarkanās krāsas indikators 2. Poga 3. Akumulatora kasetne

Lai izņemtu akumulatora kasetni, izvelciet to no darbarīka, pārbīdot kasetnes priekšpusē esošo pogu.

Lai uzstādītu akumulatora kasetni, salāgojiet mēlīti uz akumulatora kasetnes ar rievu ietvarā un iebīdīdīt vietā. Ievietojiet to līdz galam, līdz tā ar klikšķi nokļūst vietā. Ja pogas augšējā daļā redzams sarkanās krāsas indikators, tas nozīmē, ka tā nav pilnīgi fiksēta.

⚠ UZMANĪBU: Vienmēr ievietojiet akumulatora kasetni tā, lai sarkanais indikators nebūtu redzams. Pretējā gadījumā tā var nejauši izkrist no darbarīka un izraisīt jums vai apkārtējiem traumas.

⚠ UZMANĪBU: Neievietojiet akumulatora kasetni ar spēku. Ja kasetne neslīd ietvarā viegli, tā nav pareizi ielikta.

Atlikušās akumulatora jaudas indikators

Tikai akumulatora kasetnēm ar indikatoru

- **Att. 4:** 1. Indikatora lampas 2. Pārbaudes poga

Nospiediet akumulatora kasetnes pārbaudes pogu, lai pārbaudītu akumulatora atlikušo uzlādes līmeni. Indikatori iedegsies uz dažām sekundēm.

Indikatora lampas			Atlikušā jauda
			
Iededzies	Izslēgts	Mirgo	
			No 75% līdz 100%
			No 50% līdz 75%
			No 25% līdz 50%
			No 0% līdz 25%
			Uzlādējiet akumulatoru.
			Iespējama akumulatora kļūme.
			

PIEZĪME: Reālā jauda var nedaudz atšķirties no norādītās atkarībā no lietošanas apstākļiem un apkārtējās temperatūras.

Darbarīka/akumulatora aizsardzības sistēma

Darbarīkam ir darbarīka/akumulatora aizsardzības sistēma. Šī sistēma automātiski izslēdz strāvas padevi motoram, lai pagarinātu darbarīka un akumulatora darbmūžu. Lietošanas laikā darbarīks automātiski pārstās darboties, ja darbarīku vai akumulatoru pakļaus kādam no šādiem apstākļiem.

Aizsardzība pret pārslodzi

Ja akumulatoram ekspluatācijas laikā nākas nodrošināt pārmērīgi augstu piedziņas jaudu, darbarīks automātiski pārtrauc darbību, un elektrobarošanas lampiņa mirgo zaļā krāsā. Šādā gadījumā izslēdziet darbarīku un pārtrauciet darbību, kas izraisīja pārslodzi. Pēc tam ieslēdziet darbarīku, lai atsāktu darbu.

Aizsardzība pret pārkaršanu

Kad darbarīks vai akumulators ir pārkaris, darbarīks automātiski pārstāj darboties, un elektrobarošanas lampiņa deg sarkanā krāsā. Šādā gadījumā ļaujiet darbarīkam un akumulatoram atdzist un tikai pēc tam atkal ieslēdziet darbarīku.

PIEZĪME: Strādājot augstas temperatūras vidē, var aktivizēties pārkaršanas aizsardzības mehānisms, un darbarīks automātiski izslēgsies.

Aizsardzība pret akumulatora pārmērīgu izlādi

Ja atlikušā akumulatora jauda nav pietiekama, darbarīks automātiski pārstāj darboties, un elektrobarošanas lampiņa mirgo sarkanā krāsā. Šādā gadījumā izņemiet akumulatoru no darbarīka un uzlādējiet to.

Galvenais elektropadeves slēdzis

⚠ BRĪDINĀJUMS: Vienmēr, kad darbarīku neliekojat, izslēdziet galveno elektropadeves slēdzi.

Lai ieslēgtu darbarīku, spiediet galveno barošanas slēdzi, līdz elektrobarošanas lampiņa iedegas zaļā krāsā. Lai izslēgtu, vēlreiz nospiediet galveno barošanas slēdzi.

- **Att. 5:** 1. Elektrobarošanas lampiņa 2. Galvenais barošanas slēdzis

PIEZĪME: Nospiežot slēdža mēlīti darbam nepiemērotos apstākļos, elektrobarošanas lampiņa mirgo zaļā krāsā. Lampiņa mirgo kādā no tālāk aprakstītajām situācijām.

- Ja, ieslēdzot galveno barošanas slēdzi, jūs vienlaikus turat nospiestu bloķēšanas sviru un slēdža mēlīti.
- Ja nospiežat slēdža mēlīti, kamēr ir ieslēgta ķēdes bremze.
- Ja, atlaižot ķēdes bremzi, jūs vienlaikus turat nospiestu bloķēšanas sviru un slēdža mēlīti.

PIEZĪME: Šim motorzāģim ir automātiska izslēgšanās funkcija. Lai izvairītos no netīšas iedarbināšanas, galvenais elektropadeves slēdzis izslēgsies automātiski, ja pēc galvenā elektropadeves slēdža ieslēgšanas noteiktu laipkosmu nav parauta slēdža mēlīte.

Lai zāģētu resnus vai blīva koka zarus, varat izmantot darbarīka palielinātā griezes momenta režīmu. Lai aktivizētu darbarīka palielinātā griezes momenta režīmu, kamēr darbarīks ir izslēgts, dažas sekundes turiet nospiestu galveno barošanas slēdzi — līdz elektrobarošanas lampiņa iedegas dzeltenā krāsā.

PIEZĪME: Darbarīku palielinātā griezes momenta režīmā var izmantot līdz 30 sekundēm. Noteiktos lietošanas apstākļos darbarīks var pārslēgties atpakaļ standarta režīmā arī ātrāk par 30 sekundēm.

PIEZĪME: Ja galvenais barošanas slēdzis pāris sekunžu ir nospiests un elektrobarošanas lampiņa sāk mirgot dzeltenā krāsā, palielinātā griezes momenta režīms nav pieejams. Šādā gadījumā rīkojieties, kā norādīts tālāk.

- Palielinātā griezes momenta režīms nav pieejams uzreiz pēc zāģēšanas. Nogaidiet vismaz 10 sekunžu, un pēc vēlreiz nospiediet galveno barošanas slēdzi.
- Ja palielinātā griezes momenta režīms jau vairākkārt ir izmantots, tā lietošana tiek ierobežota, lai pasargātu akumulatoru. Ja palielinātā griezes momenta režīms nav pieejams pēc 10 sekunžu gaidīšanas, nomainiet akumulatora kasetni ar pilnībā uzlādētu akumulatoru vai uzlādējiet jau ievietoto akumulatora kasetni.

PIEZĪME: Ja elektropadeves lampiņa iedegas sarkanā krāsā vai sāk mirgot sarkanā vai zaļā krāsā, skatiet norādes par darbarīka/akumulatora aizsardzības sistēmu.

PIEZĪME: Palielinātā griezes momenta režīmu nevar izmantot, kad darbarīkā ievietota akumulatora kasetne BL1815N, BL1820 vai BL1820B.

Slēdža darbība

⚠BRĪDINĀJUMS: Drošības apsvērumu dēļ šis darbarīks ir aprīkots ar atbloķēšanas sviru, kas nepieļauj darbarīka nejaušu iedarbināšanu. NEKAD neekspluatējiet darbarīku, ja tas darbojas, kad vienkārši pavelkat slēdža mēlīti, nespiežot atbloķēšanas sviru. PIRMS turpmākas ekspluatācijas darbarīku nododiet atbilstošam remontam mūsu pilnvarotā apkopes centrā.

⚠BRĪDINĀJUMS: NEKAD nenovērtējiet par zemu un neignorējiet atbloķēšanas sviras mērķi un funkcijas.

⚠UZMANĪBU: Pirms akumulatora kasetnes uzstādīšanas darbarīkā vienmēr pārbaudiet, vai slēdža mēlīte darbojas pareizi un pēc atlaišanas atgriežas stāvoklī „OFF” (izslēgts).

IEVĒRĪBAI: Nevelciet slēdža mēlīti ar spēku, nespiežot atbloķēšanas sviru. Citādi var sabojāt slēdzi.

Lai novērstu slēdža mēlītes nejaušu nospiešanu, darbarīks ir aprīkots ar bloķēšanas sviru. Lai ieslēgtu darbarīku, nospiediet bloķēšanas sviru un slēdža mēlīti. Darbarīka darbības ātrums palielinās, stiprāk nospiežot slēdža mēlīti. Lai apturētu darbarīku, atlaidiet slēdža mēlīti.

► **Att.6:** 1. Slēdža mēlīte 2. Atbloķēšanas svira

Kēdes bremzes pārbaude

⚠UZMANĪBU: Iedarbinot kēdes zāģi, turiet to ar abām rokām. Turiet augšējo rokturi ar labo roku, bet priekšējo — ar kreiso. Vadsliede un kēde nedrīkst saskarties ar kādu priekšmetu.

⚠UZMANĪBU: Ja zāģa kēde nekavējoties neapstājas, veicot šo pārbaudi, zāģi nekādā gadījumā nedrīkst ekspluatēt. Sazinieties ar mūsu pilnvaroto apkopes centru.

1. Nospiediet atbloķēšanas sviru, pēc tam paraujiet slēdža mēlīti. Motorzāģis sāk nekavējoties darboties.
2. Ar delnas virspusi pabīdīet priekšējo rokas aizsargu uz priekšu. Pārliecinieties, ka motorzāģis nekavējoties apstājas.

► **Att.7:** 1. Priekšējais roku sargs 2. Nebloķēta pozīcija 3. Bloķēta pozīcija

Jaudas pārtraukšanas bremzes pārbaude

⚠UZMANĪBU: Ja pārbaudes laikā zāģa kēde neapstājas divu sekunžu laikā, pārtrauciet šī kēdes zāģa ekspluatāciju un sazinieties ar mūsu pilnvaroto apkopes centru.

Darbiniet kēdes zāģi un pēc tam pilnībā atlaidiet slēdža mēlīti. Zāģa kēdei divu sekunžu laikā ir pilnīgi jāapstājas.

Kēdes eļļošanas padeves noregulēšana

Eļļas sūkņa padeves daudzumu var regulēt, ar universālo uzgriežņu atslēgu pagriežot regulēšanas skrūvi. Var izvēlēties 3 dažādas padotās eļļas daudzumus.

► **Att.8:** 1. Regulēšanas skrūve

Karabīne (virves piestiprināšanas vieta)

Darbarīku var pakarināt, piestiprinot virvi karabīnei. Paceliet karabīni un pēc tam piesieniet tai virvi.

Elektronika

Lai atvieglotu lietošanu, darbarīks ir aprīkots ar elektroniskām funkcijām.

- Laidena ieslēgšana
Laidena ieslēgšana mazina iedarbināšanas triecienu, un darbarīks uzsāk darbību vienmērīgi.

MONTĀŽA

⚠UZMANĪBU: Pirms darbarīka regulēšanas vai apkopes vienmēr pārļiecinieties, ka darbarīks ir izslēgts un akumulatora kasetne ir izņemta.

⚠UZMANĪBU: Zāga ķēdei nedrīkst pieskarties ar kailām rokām. Rīkojoties ar zāga ķēdi, vienmēr valkājiet cimdus.

Zāga ķēdes noņemšana vai uzstādīšana

⚠UZMANĪBU: Zāga ķēde un virzošā sliede uzreiz pēc ekspluatācijas vēl ir karsta. Tām vispirms jāatdziest, tikai tad drīkst darbarīku apkopt.

⚠UZMANĪBU: Zāga ķēde jāuzstāda vai jānoņem tīrā vietā, kur nav zāgu skaidu un līdzīgu materiālu.

Lai noņemtu zāga ķēdi, veiciet šeit norādītās darbības.

1. Atbrīvojiet ķēdes bremzi, pavelkot priekšējo rokas aizsargu.

2. Atskrūvējiet ķēdes regulēšanas skrūvi un pēc tam — kontruzgriezni.

► **Att.9:** 1. Ķēdes regulēšanas skrūve
2. Kontruzgrieznis

3. Noņemiet ķēdesrata aizsargu, tad no motorzāga korpusa noņemiet zāga ķēdi un virzošo sliedi.

Lai zāga ķēdi uzliktu, veiciet šeit norādītās darbības.

1. Pārbaudiet, kādā virzienā vērsta zāga ķēde. Zāga ķēdes virzienam ir jāsakrīt ar virziena atzīmi uz ķēdes zāga korpusa.

2. Uzlieciet zāga ķēdes vienu galu uz vadsliedes gala.

3. Otru zāga ķēdes galu aplieciet ap ķēdesratu un pēc tam piestipriniet vadsliedi pie zāga korpusa, ievietojot ķēdes zāga korpusa tapu vadsliedes caurumā.

► **Att.10:** 1. Ķēdesrats 2. Caurums

4. Ievietojiet ķēdesrata pārsega izvīrējumu ķēdes zāga korpusā un pēc tam aizveriet pārsegu tā, lai ķēdes zāga korpusa bultskrūve un tapas iegultu attiecīgajos pārsega caurumos.

► **Att.11:** 1. Izvīrējums 2. Ķēdesrata aizsargs
3. Bultskrūve 4. Tapa

5. Pievelciet kontruzgriezni, lai nostiprinātu ķēdesrata pārsegu, un pēc tam nedaudz atskrūvējiet to, lai regulētu spriegojumu.

► **Att.12:** 1. Kontruzgrieznis

Zāga ķēdes nospriegojuma regulēšana

⚠UZMANĪBU: Zāga ķēdi nedrīkst nospriegot pārmērīgi. Ja zāga ķēde būs nospriegota pārāk cieši, tā var pārrauties, virzošā sliede var nodilt vai regulēšanas skala var salūzt.

⚠UZMANĪBU: Pārāk valīga ķēde var nokrist no sliedes un izraisīt negadījumu.

Pēc daudzām ekspluatācijas stundām zāga ķēde var kļūt valīga. Ik pa laikam pirms ekspluatācijas pārbaudiet zāga ķēdes nospriegojumu.

1. Atbrīvojiet ķēdes bremzi, pavelkot priekšējo rokas aizsargu.

2. Nedaudz atskrūvējiet kontruzgriezni, lai ķēdesrata pārsegs kļūtu valīgāks.

► **Att.13:** 1. Kontruzgrieznis

3. Nedaudz paceliet vadsliedes galu un noregulējiet ķēdes spriegojumu. Grieziet ķēdes regulēšanas skrūvi pulksteņrādītāju kustības virzienā, lai nospriegotu, un grieziet pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam, lai atbrīvotu.

Ķēdes asmens modelis 90PX un 91PX:

Pievelciet zāga ķēdi, līdz zāga ķēdes apakšējā daļa ievietojas vadsliedes rievā, kā redzams attēlā.

► **Att.14:** 1. Virzošā sliede 2. Zāga ķēde 3. Ķēdes regulēšanas skrūve

Ķēdes asmens modelis 25AP:

Pievelciet zāga ķēdi tā, lai atstarpe starp vadsliedes apakšas vidusdaļu un zāga ķēdi būtu aptuveni 1–2 mm.

4. Turpiniet turēt vadsliedi un pievelciet zobrata aizsargu.

Ķēdes asmens modelis 90PX un 91PX:

Pārbaudiet, vai zāga ķēdes apakšējā daļa nav valīga.

Ķēdes asmens modelis 25AP:

Pārbaudiet, vai atstarpe starp vadsliedes apakšas vidusdaļu un zāga ķēdi ir aptuveni 1–2 mm.

5. Pievelciet kontruzgriezni, lai nofiksetu ķēdesrata aizsargu.

► **Att.15:** 1. Kontruzgrieznis

Pārļiecinieties, ka zāga ķēde cieši piegulst sliedes apakšējai daļai.

Zobatturis

Papildpiederumi

Zāgējot resnus zarus, ieteicams izmantot zobatturi. Zobattura uzstādīšanas process aprakstīts tālāk.

1. Noņemiet ķēdesrata pārsegu, zāga ķēdi un vadsliedi.

2. Savietojiet zobattura caurumus ar caurumiem ķēdes zāga korpusā un pēc tam cieši pievelciet skrūves.

► **Att.16:** 1. Skrūve 2. Zobatturis

EKSPLUATĀCIJA

Elļošana

Zāga ķēde darba laikā tiek elļota automātiski. Regulāri pārbaudiet elļas tvertnē atlikušās elļas daudzumu, apskatot caur elļas pārbaudes lodziņu.

Lai tvertni uzpildītu, motorzāģi atlieciet uz sāna un noņemiet elļas tvertnes vāciņu. Pareizais elļas daudzums ir 140 ml. Pēc tvertnes uzpildes pārbaudiet, vai elļas tvertnes vāciņš aizgriezts cieši.

► **Att.17:** 1. Elļas tvertnes vāciņš 2. Elļas pārbaudes lodziņš

Ķēdes zāģi pēc tvertnes uzpildes turiet atstatu no koka. Iedarbiniet un pagaidiet, līdz zāga ķēde pietiekami saelļojusies.

► **Att.18**

IEVĒRĪBAI: Ja ķēdes elļu iepildāt pirmo reizi vai tvertni uzpildāt pēc tās pilnīgas iztukšošanas, elļu iepildiet līdz ielietnes apakšējai malai. Nepiepildīšanas gadījumā elļas padeve var būt traucēta.

IEVĒRĪBAI: Izmantojiet tikai Makita ķēdes zāģiem īpaši paredzēto zāga ķēdes elļu vai līdzvērtīgu veikalā nopērkamu elļu.

IEVĒRĪBAI: Nekad neizmantojiet elļu, kas satur putekļus un sīkas daļiņas, vai elļu, kas ātri iztvaiko.

IEVĒRĪBAI: Apzāģējot kokus, lietojiet augu elļu. Minerālelļa var kaitēt kokiem.

IEVĒRĪBAI: Pirms zāģēšanas darbībām pārliecinieties, ka elļas tvertnes vāciņš ir ieskrūvēts vietā.

DARBS AR MOTORZĀĢI

⚠UZMANĪBU: Lietotājam zāģējot pirmo reizi, lai iepazītos, baļķis jāzāģē uz kokzāģēšanas stēķa vai atbalsta.

⚠UZMANĪBU: Zāģējot dēļus, izmantojiet drošu paliktņi (kokzāģēšanas stēķi vai atbalstu). Apstrādājamo materiālu neturiet ar kāju, neļaujiet to turēt vai atbalstīt citiem cilvēkiem.

⚠UZMANĪBU: Apaļu apstrādājamo materiālu nostipriniet tā, lai tas negrieztos.

⚠UZMANĪBU: Kad darbojas dzinējs, ķēdes zāģim netuviniet nevienu ķermeņa daļu.

⚠UZMANĪBU: Kad darbojas dzinējs, ķēdes zāģi cieši turiet abās rokās.

⚠UZMANĪBU: Nestiepieties. Vienmēr stingri stāviet uz piemērota atbalsta un saglabāiet līdzsvaru.

IEVĒRĪBAI: Darbarīku nekur nesviediet un nemetiet zemē.

IEVĒRĪBAI: Neapsedziet darbarīka atveres.

Koku apzāģēšana

Pirms ieslēgšanas pielieciet ķēdes zāga korpusu pie zāģējamā zara. Citādi vadsliede var sākt svārstīties, izraisot ievainojumus operatoram. Zāģējot koku, ļaujiet, lai paša ķēdes zāga svars virzītu to leju.

► **Att.19**

Ja koku neizdodas pārzāģēt vienā piegājienā: nedaudz piespiediet rokturi un turpiniet zāģēt, pavelkot ķēdes zāģi nedaudz atpakaļ.

► **Att.20**

Zāģējot resnus zarus, vispirms sekli iezāģējiet to apakšējā daļā un pēc tam nozāģējiet tos no augšpusēs.

► **Att.21**

Ja mēģināsiet nozāģēt resnu zaru no apakšpusēs, tas var iespiest zāga ķēdi zāģējuma vietā. Ja mēģināsiet nozāģēt resnu zaru no augšpusēs, neiezāģējot apakšpusē, zars var sašķelties.

► **Att.22**

Sagarumošana

1. Atbalstiet ķēdes zāga korpusu pret zāģējamo koku.

► **Att.23**

2. Kad zāga ķēde darbojas, sāciet zāģēt koku, ar augšējo rokturi paceļot zāģi un ar priekšējo — to vadot.

3. Turpiniet zāģēt, nedaudz uzspiežot uz augšējā roktura un zāģi nedaudz pavelkot atpakaļ.

IEVĒRĪBAI: Zāģējot vairākus gabalus, starplaikos apturiet motorzāģi.

⚠UZMANĪBU: Ja zāģēšanai izmanto sliedes augšgalu, motorzāģis var noliekties uz jūsu pusi, ja ķēde iesprūst. Tāpēc zāģēšanai izmantojiet apakšējo sliedes malu, lai zāģis liektos prom no jums.

► **Att.24**

Zāģējot nosprīgotu kokmateriālu, vispirms zāģējiet spiediena pusi (A). Pēc tam zāģējiet no sprīgotās puses (B). Tādējādi sliede neiesprūds.

► **Att.25**

Atzarošana

⚠UZMANĪBU: Atzarot drīkst tikai šo prasmi apguvuši cilvēki. Iespējams atslēgt.

Atzarojot motorzāģi atbalstiet uz koka baļķa, ja iespējams. Nezāģējiet ar sliedes galu, jo tādējādi iespējams atslēgt.

Īpaši uzmanieties ar nosprīgotiem zariem.

Neatbalstītus zarus nezāģējiet no apakšas.

Atzarojot nestāviet uz nogāzta baļķa.

Darbarīka pārvietošana

Pirms darbarīka nešanas vienmēr nostipriniet ķēdes bremzi un izņemiet akumulatoru kasetnes. Tad uzlieciet virzošās sliedes vāku. Akumulatora kasetnei uzlieciet akumulatora vāku.

► **Att.26:** 1. Virzošās sliedes vāks 2. Akumulatora vāks

APKOPE

⚠ UZMANĪBU: Pirms darbarīka pārbaudes vai apkopes vienmēr pārliecinieties, ka darbarīks ir izslēgts un akumulatora kasetne ir izņemta.

⚠ UZMANĪBU: Veicot pārbaudi vai tehnisko apkopi, vienmēr valkājiet cimdus.

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

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

Zāga ķēdes asināšana

Zāga ķēde jāasina, ja:

- zāgējot mitru koku, rodas irdenas zāgskaidas;
- ķēde ar grūtībām zāgē koku, pat ja to piespiež stingri;
- griezējuma līnī acīm redzami bojāti;
- zāgīs kokā raujas pa kreisi vai pa labi. (Nevienmērīgi uzasinātas zāga ķēdes dēļ vai bojājums ir tikai vienā pusē.)

Zāga ķēdi asiniet bieži, taču katru reizi tikai nedaudz. Ikdienas uzasināšanai parasti pietiek ar diviem vai trim viļņiem pārvilcieniem. Kad zāga ķēde asināta vairākas reizes, nogādājiet to mūsu pilnvarotajā apkopes centrā, lai to tur uzasinātu.

Asināšanas kritēriji

⚠ BRĪDINĀJUMS: Pārmērīgs attālums starp griezējumu un dziļummēru palielina atsitiena iespējamību.

► **Att.27:** 1. Zoba garums 2. Attālums starp griezējumu un dziļummēru 3. Minimālais frēze garums (3 mm)

- Visiem zobiem jābūt vienādā garumā. Atšķirīga zobu garuma dēļ zāga ķēde nedarbojas vienmērīgi, tādēļ zāga ķēde var salūzt.
- Ja zobi sasnieguši 3 mm garumu vai ir īsāki, neasiniet ķēdi. Ķēde ir jāmaina.
- Skaidu biežumu nosaka attālums starp dziļummēru (apaļgalu) un griezējumu.
- Vislabāk ķēde zāgē tad, ja starp griezējumu un dziļummēru ir tālāk norādītais attālums.
 - Ķēdes asmens 90PX: 0,65 mm
 - Ķēdes asmens 91PX: 0,65 mm
 - Ķēdes asmens 25AP: 0,65 mm

► **Att.28**

- Visiem zobiem jābūt vienādam asināšanas leņķim – 30°. Ja zobu leņķi būs dažādi, ķēde darbosies raupji un nevienmērīgi, pārāk ātri nolietosies un salūzīs.
- Lai pret zobu noturētu pareizu asināšanas leņķi, jāizmanto piemērota apaļā vīle.
 - Ķēdes asmens 90PX: 55°
 - Ķēdes asmens 91PX: 55°
 - Ķēdes asmens 25AP: 55°

Vīle un vīles bīdītājs

- Lai uzasinātu zāga ķēdi, izmantojiet īpašu apaļo vīli (papildpiederums). Parastās apaļās vīles nav piemērotas.
- Diametrs atbilstošajām apaļajām vīlēm ir tālāk norādīts.
 - Ķēdes asmens 90PX: 4,5 mm
 - Ķēdes asmens 91PX: 4,0 mm
 - Ķēdes asmens 25AP: 4,0 mm
- Ķēde ar vīli jāvīlē tikai virzienā uz priekšu. Atpakaļgājienā vīli no ķēdes noņemiet.
- Īsākos zobus asiniet vispirms. Šo zobu garums nosaka visu pārējo zāga ķēdes zobu nepieciešamo garumu.
- Vīli virziet tā, kā attēlots zīmējumā.
- **Att.29:** 1. Vīle 2. Zāga ķēde
- Ja izmanto vīles turētāju (papildaprīkojums), virzīt vīli ir daudz vieglāk. Uz vīles turētāja ir atzīmes pareizam asināšanas leņķim 30° (atzīmes centrējiet paralēli zāga ķēdei), un tas ierobežo iespējamās dziļumu (līdz 4/5 no vīles diametra).
- **Att.30:** 1. Vīles turētājs
- Pēc ķēdes uzasināšanas pārbaudiet dziļummēra augstumu, izmantojot ķēdes mērinstrumentu (papildaprīkojums).
- **Att.31**
- Ar īpašu plakano vīli (papildaprīkojums) nogludiniet visus nefildzenumus, pat mazus.
- Vēlreiz noapaļojiet dziļummēra priekšējo daļu.

Noīrēt virzošo sliedi

Virzošās sliedes rievā uzkrāsies skaidas un putekļi. Tie var aizsprostot sliedes rievu un traucēt eļļas plūsmu. Skaidas un putekļus izīrīet katru reizi, kad asināt vai nomaināt zāga ķēdi.

► **Att.32**

Ķēdesrata aizsarga tīrīšana

Skaidas un putekļi uzkrāsies ķēdesrata aizsarga iekšpusē. No darbarīka noņemiet ķēdesrata aizsargu un zāga ķēdi, tad izīrīet skaidas un putekļus.

► **Att.33**

Eļļas izvades atveres tīrīšana

Darbības laikā eļļas izvades atverē var uzkrāties putekļi vai mazas daļiņas. Šie putekļi vai daļiņas var samazināt eļļas plūsmu un izraisīt nepietiekamu visas ķēdes eļļošanu. Ja konstatēta vāja eļļas padeve virzošās sliedes galā, izīrīet eļļas izvades atveri.

1. No darbarīka noņemiet ķēdesrata aizsargu un zāga ķēdi.
2. Izīrīet sīkos putekļus vai daļiņas, izmantojot plakangala skrūvgriezi ar tievu kātu vai līdzīga rīku.
- **Att.34:** 1. Plakangala skrūvgriezis 2. Eļļas izvades atvere
3. Darbarīkā ielieciet akumulatora kasetni. Pavelciet slēdža mēlīti, lai no eļļas izvades atveres izvadītu uzkrājušos putekļus vai daļiņas, iztecinot ķēdes eļļu.
4. No darbarīka izņemiet akumulatora kasetni. Darbarīkam uzlieciet ķēdesrata aizsargu un zāga ķēdi.

Kēdesrata nomaiņa

⚠ UZMANĪBU: Nodilis kēdesrats sabojās jaunu zāga ķēdi. Šajā gadījumā nomainiet kēdesratu.

Pirms jaunas zāga ķēdes uzlikšanas pārbaudiet kēdesrata stāvokli.

► **Att.35:** 1. Kēdesrats 2. Izdiluma zonas

Vienmēr, nomainot kēdesratu, uzstādiet jaunu bloķēšanas gredzenu.

► **Att.36:** 1. Bloķēšanas gredzens 2. Kēdesrats

IEVĒRĪBAI: Pārliecinieties, ka kēdesrats uzstādīts tā, kā parādīts attēlā.

Darbarīka glabāšana

1. Pirms darbarīka novietošanas glabāšanai iztīriet to. Pēc kēdesrata aizsarga noņemšanas no darbarīka iztīriet skaidas un putekļus.
2. Pēc darbarīka iztīrīšanas darbiniet to bez noslodzes, lai ieeļļotu zāga ķēdi un virzošo sliedi.
3. Virzošajai slidei uzlieciet virzošās slides vāku.
4. Iztukšojiet eļļas tvertni.

Norādījumi par regulāru tehnisko apkopi

Lai zāģis kalpotu ilgi, nepieļautu tā bojājumus un garantētu drošības aprīkojuma pilnīgu funkcionēšanu, regulāri jāveic tehniskā apkope. Garantijas remonta pieprasījumu pieņem tikai tad, ja apkopi veic regulāri un pareizi. Ja regulāri neveic aprakstīto tehnisko apkopi, iespējami negadījumi! Motorzāga lietotājs nedrīkst veikt tādas tehniskās apkopes darbus, kas nav aprakstīti šajā lietošanas rokasgrāmatā. Šāda veida darbi jāveic mūsu pilnvarotajā apkopes centrā.

Pārbaudāmais vienums/veikšanas laiks	Pirms izmantošanas	Katru dienu	Reizi nedēļā	Reizi 3 mēnešos	Reizi gadā	Pirms glabāšanas
Motorzāģis	Apskate.	✓	-	-	-	-
	Tīrīšana.	-	✓	-	-	-
	Pārbaude pilnvarotā apkopes centrā.	-	-	-	✓	✓
Zāga ķēde	Apskate.	✓	-	-	-	-
	Asināšana, ja vajag.	-	-	-	-	✓
Virzošā sliede	Apskate.	✓	✓	-	-	-
	Noņemt no motorzāga.	-	-	-	-	✓
Ķēdes bremze	Pārbaudīt funkcionēšanu.	✓	-	-	-	-
	Nogādāt uz periodisko pārbaudi pilnvarotā apkopes centrā.	-	-	✓	-	-
Ķēdes eļļošana	Pārbaudīt eļļas padeves ātrumu.	✓	-	-	-	-
Slēdža mēlīte	Apskate.	✓	-	-	-	-
Atbloķēšanas svira	Apskate.	✓	-	-	-	-
Eļļas tvertnes vāciņš	Pārbaudīt ciešumu.	✓	-	-	-	-
Ķēdes uzķērējs	Apskate.	-	-	✓	-	-
Skrūves un uzgriežņi	Apskate.	-	-	✓	-	-

PROBLĒMU NOVĒRŠANA

Pirms nodošanas remontā vispirms veiciet pārbaudi pats. Ja konstatējat kļūmi, kas nav aprakstīta rokasgrāmatā, nemēģiniet darbarīku izjaukt. Dodieties uz Makita pilnvarotu apkopes centru un remontam vienmēr izmantojiet tikai Makita rezerves daļas.

Nefunkcionēšanas stāvoklis	Iemesls	Rīcība
Motorzāģis neiedarbinās.	Nav ievietota akumulatora kasetne.	Ievietojiet uzlādētu akumulatora kasetni.
	Akumulatora problēma (niecīga jauda).	Uzlādējiet akumulatoru kasetnes. Ja uzlāde neizdodas, nomainiet akumulatora kasetni.
	Galvenais elektropadeves slēdzis ir izslēgts.	Motorzāģis ir automātiski izslēdzies, ja noteiktu laika posmu ar to neesat strādājis. No jauna ieslēdziet galveno elektropadeves slēdzi.
Zāģa ķēde nekustas.	Ir aktivizēta ķēdes bremze.	Atļaidiet ķēdes bremzi.
Pēc Tsa darbošanās brīža dzinējs noslāpst.	Akumulatora uzlādes līmenis ir par zemu.	Uzlādējiet akumulatoru kasetnes. Ja uzlāde neizdodas, nomainiet akumulatora kasetni.
Uz ķēdes nav eļļas.	Eļļas tvertne ir tukša.	Uzpildiet eļļas tvertni.
	Eļļas slīdes rievā ir netīra.	Iztīriet rievu.
	Slikta eļļas padeve.	Ar regulēšanas skrūvi pieaugulējiet eļļas padeves daudzumu.
Motorzāģis nesasniedz maksimālo apgriezumu skaitu minūtē.	Akumulatora kasetne ievietota nepareizi.	Akumulatoru kasetnes uzlieciet tā, kā aprakstīts šajā rokasgrāmatā.
	Samazinās akumulatora jauda.	Uzlādējiet akumulatora kasetni. Ja uzlāde nesniedz vēlamo rezultātu, nomainiet akumulatora kasetni.
	Piedziņas sistēma nedarbojas pareizi.	Lūdziet, lai pilnvarotā apkopes centrā jūsu reģionā to saremontē.
Elektrobarošanas lampa mirgo zaļā krāsā.	Slēdža mēlīte ir parauta, kad nenotiek ekspluatācija.	Slēdža mēlīti paraujiet pēc galvenā elektropadeves slēdža ieslēgšanas un ķēdes bremzes atļaišanas.
Ķēde neapstājas pat pēc ķēdes bremzes aktivizēšanas: nekavējoties apturiet darbarīku!	Bremzes sikсна ir izdilusi.	Lūdziet, lai pilnvarotā apkopes centrā jūsu reģionā to saremontē.
Pārmērīga vibrācija: nekavējoties apturiet darbarīku!	Palaidiet vajīgāk virzošo sliedi vai zāģa ķēdi.	Pieaugulējiet virzošās slīdes un zāģa ķēdes nospriegojumu.
	Darbarīks nestrādā.	Lūdziet, lai pilnvarotā apkopes centrā jūsu reģionā to saremontē.
Palielinātā griezes momenta režīms nav pieejams pēc tam, kad akumulatora kasetne ir pilnībā uzlādēta akumulatora kasetni.	Noteiktos lietošanas apstākļos palielinātā griezes momenta režīms pēc akumulatora kasetnes maiņas var nebūt pieejams.	Lietojiet darbarīku standarta režīmā, līdz ievietotā akumulatora kasetne izlādējas, un pēc tam nomainiet to ar pilnībā uzlādētu vai uzlādējiet akumulatora kasetni.

PAPILDU PIEDERUMI

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

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

- Zāģa ķēde
- Virzošā sliede
- Virzošās slīdes vāks
- Ķēdesrats

- Zobatturis
- Vīle
- Instrumentu somiņa
- Makita oriģinālais akumulators un lādētājs

⚠ABRĪDINĀJUMS: Ja iegādāties virzošo sliedi, kuras garums atšķiras no standarta virzošās slīdes garuma, nopērciet arī piemērotu virzošās slīdes vāku. Tam jāpiegūst un pilnībā jānosēd motorzāģa virzošā slīde.

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