

STIHL

STIHL MSA 161 T

Uputa za uporabu
Lietošanas instrukcija
Kasutusjuhend
Eksploataavimo instrukcija

Navodilo za uporabo



- Ⓜ Uputa za uporabu
1 - 36
- Ⓛ V Lietošanas instrukcija
37 - 70
- Ⓢ Kāsutusjuhend
71 - 104
- Ⓛ T Eksploatavimo instrukcija
105 - 139
- Ⓛ O Navodilo za uporabo
140 - 174

Popis sadržaja

1	Predgovor	2
2	Informacije uz ovu uputu za uporabu	2
2.1	Važeći dokumenti	2
2.2	Simboli u tekstu	3
2.3	Označavanje upozornih uputa u tekstu	3
3	Pregled	3
3.1	Motorna pila i akumulator	3
3.2	Simboli	4
4	Upute o sigurnosti u radu	5
4.1	Simboli upozorenja	5
4.2	Namjenska upotreba	5
4.3	Zahtjevi za korisnika	6
4.4	Odjeća i oprema	6
4.5	Područje rada i okolina	7
4.6	Sigurnosno ispravno stanje	8
4.7	Rad	10
4.8	Reakcione sile	11
4.9	Transport	13
4.10	Pohranjivanje/skladištenje	13
4.11	Čišćenje, održavanje i popravak	14
5	Motornu pilu pripremiti za primjenu/rad	15
5.1	Motornu pilu pripremiti za primjenu/rad	15
6	Sastaviti motornu pilu	15
6.1	Dograđivati i demontirati vodilicu i lanac pile	15
6.2	Zatezanje lanca pile	16
6.3	Punjenje prijanjajućim uljem za podmazivanje lanca pile	17
6.4	Montaža oslona kandži	18
7	Ulagati i isključivati kočnicu lanca	18
7.1	Ulaganje kočnice lanca	18
7.2	Isključivanje kočnice lanca	19
8	Umetnuti i izvaditi akumulator	19
8.1	Umetanje akumulatora	19
8.2	Vađenje akumulatora	19
9	Uklapati/uključivati i isklapati/isključivati motornu pilu	19
9.1	Uključiti motornu pilu	19
9.2	Isključivanje motorne pile	20
10	Provjeriti motornu pilu i akumulator	20
10.1	Provjeriti lančanik	20
10.2	Provjeriti vodilicu	20
10.3	Provjeriti lanac pile	21
10.4	Provjeriti kočnicu lanca	21
10.5	Provjera elemenata za posluživanje	21
10.6	Provjeriti podmazivanje lanca	22
10.7	Provjeriti akumulator	22
11	Raditi s motornom pilom	22
11.1	Držati i voditi motornu pilu	22
11.2	Piljenje	23
11.3	Piljenje/kresanje grana	23
11.4	Obarati	23
12	Nakon rada	24
12.1	Nakon rada	24
13	Transport	24
13.1	Transport motorne pile	24
13.2	Transportirati akumulator	25
14	Pohranjivanje/skladištenje	25
14.1	Pohraniti/skladištiti motornu pilu	25
14.2	Pohraniti/skladištiti akumulator	25
15	Čistiti	25
15.1	Čistiti motornu pilu	25
15.2	Čišćenje vodilice i lanca pile	26
15.3	Čistiti akumulator	26
16	Održavati	26
16.1	Vodilicu očistiti od srha	26
16.2	Oštrenje lanca pile	26

STIHL

Ova uputa za uporabu je zaštićena po zakonu o autorskom pravu. Sva prava ostaju pridržana, osobito pravo umnožavanja, prijevoda i preradba s elektroničkim sistemima.

17 Popravljanje	27
17.1 Zbrinjavanje lanca pile i akumulatora	27
18 Odkloniti smetnje/kvarove	28
18.1 Odstraniti kvarove / smetnje na motornoj pili ili akumulatoru	28
19 Tehnički podaci	30
19.1 Motorna pila STIHL MSA 161 T	30
19.2 Lančanici i brzine lanaca	30
19.3 Najmanja dubina utora vodilice	30
19.4 Akumulator STIHL AP	30
19.5 Vrijednosti buke i vibracija	30
19.6 REACH	30
20 Kombinacije vodilica i lanaca pile	31
20.1 Motorna pila STIHL MSA 161 T	31
21 Pričuvni dijelovi i pribor	32
21.1 Rezervni dijelovi i pribor	32
22 Zbrinjavanje	32
22.1 Zbrinjavanje lanca pile i akumulatora	32
23 EU-izjava o sukladnosti	32
23.1 Motorna pila STIHL MSA 161 T	32
24 Adrese	32
24.1 STIHL – Glavna uprava	32
24.2 STIHL – Prodajna društva	33
24.3 STIHL – Uvoznici	33
25 Opće upute o sigurnosti u radu za električne alate	33
25.1 Uvod	33
25.2 Sigurnost radnog mjesta	34
25.3 Električna sigurnost	34
25.4 Sigurnost osoba	34
25.5 Uporaba i postupanje s električnim alatom	35
25.6 Uporaba i postupanje s akumulatorskim alatima	35
25.7 Servis	36

1 Predgovor

Dragi kupci, drage mušterije,

raduje nas, da ste se odlučili za tvrtku STIHL. Mi razvijamo i izrađujemo naše proizvode vrhunske kvalitete sukladno potrebama naših kupaca. Tako i pri ekstremnim zahtjevima nastaju proizvodi velike pouzdanosti.

STIHL pruža vrhunsku kakvoću također i pri servisiranju. Naš stručni trgovac jamči kompetentno savjetovanje i upućivanje, kao i sveobuhvatnu tehničku skrb.

Mi Vam zahvaljujemo na povjerenju i želimo Vam mnogo radosti s Vašim proizvodom tvrtke STIHL.



Dr. Nikolas Stihl

VAŽNO! PRIJE KORIŠĆENJA PROČITATI I POHRANITI NA SIGURNO MJESTO.

2 Informacije uz ovu uputu za uporabu

2.1 Važeći dokumenti

Vrijede lokalni sigurnosni propisi.

- ▶ Dodatno uz ovu uputu za uporabu pročitati s razumijevanjem sljedeće dokumente i pohraniti ih radi kasnijeg korištenja:
 - upute za sigurnost u radu za akumulator STIHL AP
 - uputu za uporabu za uređaje za punjenje STIHL AL 101, 300, 500
 - Sigurnosna informacija za akumulatore i proizvode s ugrađenim akumulatorom tvrtke STIHL:
www.stihl.com/safety-data-sheets

2.2 Simboli u tekstu



Ovaj simbol upućuje na poglavlje u ovoj uputi za uporabu.

2.3 Označavanje upozornih uputa u tekstu



UPOZORENJE

Uputa upućuje na opasnosti, koje mogu uzrokovati teške ozljede ili smrt.

► Navedene mjere mogu spriječiti teške ozljede ili smrt.

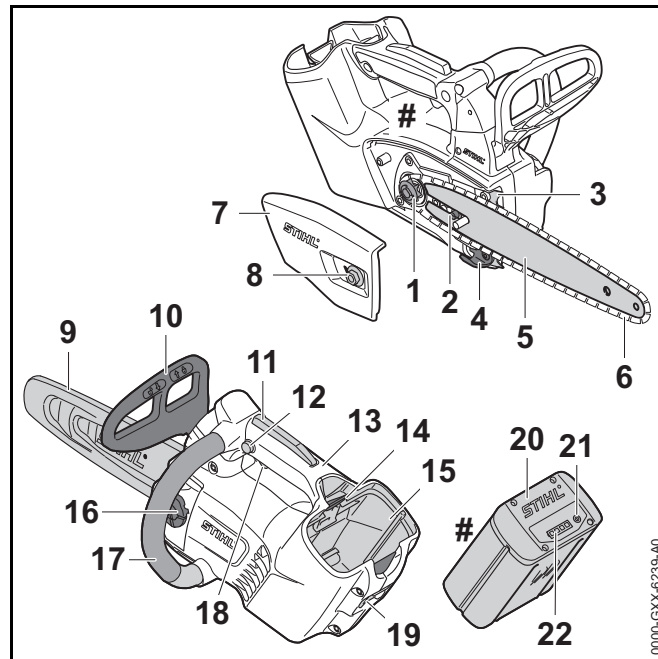
UPUTA

Uputa ukazuje na opasnosti, koje mogu uzrokovati štete na stvarima.

► Navedene mjere mogu spriječiti štete na stvarima.

3 Pregled

3.1 Motorna pila i akumulator



1 Lančanik

Lančanik pogoni lanac pile.

2 Stezni vijak

Stezni vijak služi za podešavanje zategnutosti lanca.

3 Oslone kandže

Oslone kandže za vrijeme rada podupiru motornu pilu na drvu.

4 Hvatač lanca

Hvatač lanca prihvaća odbačen ili puknut/slomljen lanac pile.

5 Vodilica

Vodilica vodi lanac pile.

6 Lanac pile

Lanac pile reže drvo.

7 Poklopac lančanika

Poklopac lančanika pokriva lančanik i pričvršćuje vodilicu na motornu pilu.

8 Matica

Matica pričvršćuje poklopac lančanika na motornu pilu.

9 Štitnik lanca

Štitnik lanca štiti od kontakta s lancem pile.

10 Prednji štitnik ruke

Prednji štitnik ruke štiti lijevu ruku od kontakta s lancem pile, služi za ulaganje kočnice lanca i pri povratnom udaru automatski aktivira kočnicu lanca.

11 Ergonomska poluga

Ergonomska poluga drži zaporno dugme u položaju kada se otpusti sklopna poluga.

12 Zaporno dugme

Zaporno dugme deblokira/otvara sklopnu polugu.

13 Ručka za rukovanje

Ručka služi za rukovanje, držanje i vođenje motorne pile.

14 Zaporna poluga

Zaporna poluga drži akumulator u akumulatorskoj komorici.

15 Akumulatorska komorica

Akumulatorska komorica prihvaća akumulator.

16 Zapor spremnika za ulje

Zapor spremnika za ulje zatvara spremnik za ulje.

17 Cjevasta ručka

Cjevasta ručka služi za držanje, vođenje i nošenje motorne pile.

18 Sklopna poluga

Sklopna poluga uključuje i isključuje motornu pilu.

19 Ušica

Ušica služi za vješanje motorne pile za vrijeme rada na drvetu.

20 Akumulator

Akumulator opskrbljuje motornu pilu energijom.

21 Pritisna tipka

Pritisna tipka aktivira LED diode na akumulatoru.

22 LED diode

LED diode prikazuju razinu napunjenosti akumulatora i smetnje.

Pločica s oznakom snage s brojem stroja**3.2 Simboli**

Simboli se mogu nalaziti na motornoj pili i na akumulatoru te znače sljedeće:



Ovaj simbol naznačuje radni smjer lanca pile.



Zakretati u ovom smjeru, kako bi zategnuli lanac pile.



Ovaj simbol označava spremnik ulja za prijanjajuće ulje za podmazivanje lanca pile.



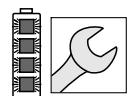
Kočnica lanca se ulaže u ovom smjeru.



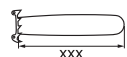
Kočnica lanca se isključuje u ovom smjeru.



1 LED dioda svijetli crveno. Akumulator je previše zagrijan ili je hladan.



4 LED diode svjetlucaju/žmirkaju crveno. U akumulatoru postoji smetnja/kvar.



Duljina vodilice, koja se smije upotrebljavati.



Zajamčena razina zvučne snage prema smjernici 2000/14/EG u dB(A), kako bi se emisije zvuka/buke proizvoda učinile usporedivima.



Podatak pored simbola upućuje na obustavu energije akumulatora prema specifikaciji proizvođača ćelija. Obustava energije koja stoji na raspolaganju u uputi je manja.



Proizvod ne zbrinjavati s kućnim smećem.

4 Upute o sigurnosti u radu

4.1 Simboli upozorenja

Simboli upozorenja na motornoj pili i akumulatoru imaju sljedeće značenje:



Uvažavati upute za sigurnost u radu i njihove mjere.



Pročitati s razumijevanjem ovu uputu za uporabu i pohraniti ju radi kasnijeg korištenja.



Nositi zaštitne naočale i zaštitni šljem.



Nositi duge hlače sa zaštitom od rezanja, kao i zaštitu od rezanja na obje ruke.



Motornu pilu čvrsto držati s obje ruke.



Uvažavati sigurnosne upute glede povratnog udara i provođenje njihovih mjera.



Motornu pilu koristiti samo kada je poslužitelj educiran za primjenu motorne pile za njegu drveća.



Izvaditi akumulator za vrijeme prekida rada, transporta, skladištenja, održavanja ili vršenja popravka.



Akumulator zaštititi od vrućine i od otvorene vatre.



Akumulator ne uranjati u tekućine.



Održavati dopušteno temperaturno područje akumulatora.

4.2 Namjenska upotreba

Motorna pila za njegu drveća STIHL MSA 161 T služi za njegu drveća i piljenje u krošnji uspravnog stabla.

Motorna pila ne smije se upotrebljavati za radove na tlu.

Motorna pila može se upotrebljavati na kiši.

Ova motorna pila opskrbljuje se energijom iz akumulatora STIHL AP ili STIHL AR.

Kod penjanja na drvo, motorna pila ne smije se upotrebljavati s akumulatorom STIHL AP izravno umetnutim u pilu.

⚠ UPOZORENJE

- Akumulatori čiju primjenu tvrtka STIHL nije odobrila za motornu pilu mogu izazvati požare i eksplozije. Može doći do teških ozljeda ili smrti te može nastati materijalna šteta.
 - ▶ Motornu pilu upotrebljavati s akumulatorom STIHL AP ili STIHL AR.
- Ako se motorna pila ili akumulator ne upotrebljavaju u skladu s odredbama, može doći do teških ozljeda ili smrtni te može nastati materijalna šteta.
 - ▶ Motornu pilu upotrebljavati kako je opisano u ovoj uputi za upotrebu.
 - ▶ Akumulator upotrebljavati na način kao što je to opisano u ovoj uputi za upotrebu ili u uputi za upotrebu akumulatora STIHL AR.

4.3 Zahtjevi za korisnika

⚠ UPOZORENJE

- Poslužitelji koji nisu educirani za rad s motornom pilom za njegu drveta ne mogu prepoznati ili procijeniti opasnosti od motorne pile i akumulatora. Korisnik ili druge osobe mogu se teško ozlijediti ili smrtno stradati.



- ▶ Pročitajte s razumijevanjem ovu uputu za uporabu i pohranite je radi kasnijeg korištenja.



- ▶ Motornu pilu koristiti samo kada je poslužitelj educiran za primjenu motorne pile za njegu drveta.

- ▶ Ako se motorna pila ili akumulator predaju drugoj osobi: uvijek istovremeno predati i uputu za uporabu.

- ▶ Osigurati da korisnik ispunjava sljedeće zahtjeve:
 - Korisnik je odmoren.
 - Korisnik je tjelesno, osjetilno i duševno sposoban posluživati motornu pilu i akumulator i s njima raditi. Ako korisnik ima tjelesna, osjetilna ili duševna ograničenja, smije s njima raditi samo pod nadzorom ili prema uputi odgovorne osobe.
 - Korisnik može prepoznati i ocijeniti opasnosti motorne pile i akumulatora.
 - Korisnik je punoljetan ili je pod nadzorom obučan za određenu profesiju u skladu s nacionalnim propisima.
 - Korisnik nije pod utjecajem alkohola, lijekova ili droga.
- ▶ Ako postoje nejasnoće: potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.

4.4 Odjeća i oprema

⚠ UPOZORENJE

- Za vrijeme rada duga kosa može biti povučena u motornu pilu. Poslužitelj se može teško ozlijediti.
 - ▶ Skupiti dugu kosu i osigurati je tako da ne može biti povučena u motornu pilu.
- Za vrijeme rada predmeti mogu biti odbačeni velikom brzinom. Poslužitelj se može ozlijediti.
 - ▶ Nositi zaštitne naočale koje usko prijanjaju. Prikladne zaštitne naočale ispitane su prema normi EN 166 ili prema nacionalnim propisima i mogu se s odgovarajućom oznakom nabaviti u trgovini.
 - ▶ STIHL preporučuje nošenje štitnika za lice.
 - ▶ Nositi usko prijanjajući gornji dio odjeće s dugim rukavima.
- Predmeti koji padaju mogu uzrokovati povrede glave.





- ▶ Ako za vrijeme rada može doći do pada predmeta: nositi zaštitnu kacigu.

- Za vrijeme rada može se zavrtožiti prašina i može nastati izmaglica. Udahnuta prašina i izmaglica mogu naštetiti zdravlju i izazvati alergijsku reakciju.
 - ▶ Nositi masku za zaštitu od prašine.
- Neprikladna odjeća može se zaplesti u drvo, šipražje ili u motornu pilu. Poslužitelj se bez prikladne odjeće može teško ozlijediti.
 - ▶ Nositi usko prijanjavu odjeću.
 - ▶ Odložiti šalove i nakit.
- Za vrijeme rada poslužitelj može doći u kontakt s rotirajućim lancem pile. Poslužitelj se može teško ozlijediti.



- ▶ Nositi duge hlače sa zaštitom od rezanja, kao i zaštitu od rezanja na obje ruke.

- ▶ Nositi duge hlače sa zaštitom od rezanja.
- Za vrijeme rada poslužitelj se može porezati na drvo. Za vrijeme čišćenja ili održavanja poslužitelj može doći u kontakt s lancem pile. Poslužitelj se može ozlijediti.
 - ▶ Nositi radne rukavice od otpornog materijala.
- Ako poslužitelj nosi neprikladnu obuću, može se pokliznuti. Ako poslužitelj dođe u kontakt s rotirajućim lancem pile, može se porezati. Poslužitelj se može ozlijediti.
 - ▶ Nositi čizme za rad s motornim pilama sa zaštitom od rezanja.
- Kada se radi na drvetu, poslužitelj može pasti. Poslužitelj se može teško ozlijediti ili smrtno stradati.
 - ▶ Nositi opremu za zaštitu od pada.

4.5 Područje rada i okolina

4.5.1 Motorna pila

⚠ UPOZORENJE

- Osobe koje ne sudjeluju u radu, djeca i životinje ne mogu prepoznati i procijeniti opasnosti od motorne pile i odbačenih predmeta. Osobe koje ne sudjeluju u radu, djeca i životinje mogu se teško ozlijediti i mogu nastati štete na stvarima.
 - ▶ Osobe koje ne sudjeluju u radu, djecu i životinje držati na sigurnoj udaljenosti od područja rada.
 - ▶ Motornu pilu ne ostavljati bez nadzora.
 - ▶ Osigurati da se djeca ne mogu igrati s motornom pilom.
- Električni ugradbeni dijelovi motorne pile mogu proizvesti iskre. Iskre u lako zapaljivom ili eksplozivnom okolišu mogu izazvati požare i eksplozije. Osobe mogu biti teško ozlijeđene ili smrtno stradati i može nastati šteta na stvarima.
 - ▶ Ne raditi u lako zapaljivom i eksplozivnom okolišu.

4.5.2 Akumulator

⚠ UPOZORENJE

- Osobe koje ne sudjeluju u radu, djeca i životinje ne mogu prepoznati i procijeniti opasnosti akumulatora. Osobe koje ne sudjeluju u radu, djeca i životinje mogu se teško ozlijediti.
 - ▶ Osobe koje ne sudjeluju u radu, djecu i životinje držati na sigurnoj udaljenosti.
 - ▶ Akumulator ne ostavljati bez nadzora.
 - ▶ Osigurati da se djeca ne mogu igrati akumulatorom.
- Akumulator nije zaštićen od svih utjecaja okoline. Ako je akumulator izložen određenim utjecajima okoline, u akumulatoru može izbiti požar ili isti može eksplodirati. Može doći do teških ozljeda ili smrti te može nastati materijalna šteta.



- ▶ Akumulator zaštititi od vrućine i vatre.
- ▶ Akumulator ne bacati u vatru.



- ▶ Akumulator upotrebljavati i skladištiti u temperaturnom području između – 10 °C i + 50 °C.



- ▶ Akumulator ne uranjati u tekućine.

- ▶ Akumulator držati na udaljenosti od metalnih predmeta.
- ▶ Ne izlagati akumulator visokom tlaku.
- ▶ Ne izlagati akumulator mikrovalovima.
- ▶ Štititi akumulator od kemikalija i soli.

4.6 Sigurnosno ispravno stanje

4.6.1 Motorna pila

Motorna pila je u sigurnosno ispravnom stanju, ukoliko su ispunjeni sljedeći uvjeti:

- Motorna pila je neoštećena.
- Motorna pila je čista.
- Hvatač lanca je neoštećen.
- Kočnica lanca funkcionira.
- Elementi za upravljanje funkcioniraju i na njima nisu vršene izmjene.
- Podmazivanje lanca funkcionira.
- Tragovi uhodavanja na lančaniku nisu dublji od 0,5 mm.
- Događena je jedna od kombinacija vodilice i lanca pile, navedena u ovoj uputi za uporabu.
- Vodilica i lanac pile su ispravno dograđeni.
- Lanac pile je ispravno zategnut.

- Za ovu motornu pilu dograđen je samo originalni pribor tvrtke STIHL.
- Pribor je dograđen ispravno.
- Zapor spremnika za ulje je zatvoren.

⚠ UPOZORENJE

- U sigurnosno neispravnom stanju ugradbeni dijelovi više ne mogu ispravno funkcionirati i sigurnosne naprave stavljene su izvan snage. Osobe se mogu teško ozlijediti ili biti usmrćene.
 - ▶ Raditi s neoštećenom motornom pilom.
 - ▶ Ukoliko je motorna pila nečista: očistiti motornu pilu.
 - ▶ Raditi s neoštećenim hvatačem lanca.
 - ▶ Ne vršiti izmjene na motornoj pili. Izuzetak: dogradnja jedne od kombinacija vodilice i lanca pile, navedene u ovoj uputi za uporabu.
 - ▶ Ukoliko elementi za posluživanje nisu u funkciji: ne raditi s motornom pilom.
 - ▶ Za ovu motornu pilu dograđivati samo originalni pribor tvrtke STIHL.
 - ▶ Vodilicu i lanac pile dograđivati tako, kao što je opisano u uputi za uporabu.
 - ▶ Pribor dograđivati tako, kako je opisano u ovoj uputi za uporabu ili u uputi za uporabu za pribor.
 - ▶ Ne gurati predmete u otvore motorne pile.
 - ▶ Ukoliko postoje nejasnoće: potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.

4.6.2 Vodilica

Vodilica je u sigurnosno ispravnom stanju, ukoliko su ispunjeni sljedeći uvjeti:

- Vodilica je neoštećena.
- Vodilica nije izobličena.
- Utor je tako dubok ili dublji, od najmanje dubine utora,  19.3.

- Štegovi utora su oslobođeni od srha.
- Utor nije sužen ili raširen.

⚠ UPOZORENJE

- U sigurnosno neispravnom stanju vodilica više ne može ispravno voditi lanac pile. Lanac pile u optočnom/rotirajućem radu može odskočiti sa vodilice. Osobe se mogu teško ozlijediti ili biti usmrćene.
 - ▶ Raditi s neoštećenom vodicom.
 - ▶ Ukoliko je dubina utora manja od najmanje dubine utora: zamijeniti vodicu.
 - ▶ Vodicu jednom tjedno oslobađati od srha.
 - ▶ Ukoliko postoje nejasnoće: potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.

4.6.3 Lanac pile

Lanac pile je u sigurnosno ispravnom stanju, ukoliko su ispunjeni sljedeći uvjeti:

- Lanac pile ne neoštećen.
- Lanac pile je ispravno naoštren.
- Vidljive su oznake trošenja na zubima za rezanje.

⚠ UPOZORENJE

- U sigurnosno neispravnom stanju ugradbeni dijelovi više ne mogu ispravno funkcionirati i sigurnosne naprave mogu biti stavljenе izvan snage. Osobe se mogu teško ozlijediti ili smrtno stradati.
 - ▶ Raditi s neoštećenim lancem pile.
 - ▶ Ispravno naoštрити lanac pile.
 - ▶ Ako postoje nejasnoće: potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.

4.6.4 Akumulator

Akumulator je u sigurnosno ispravnom stanju, kada su ispunjeni sljedeći uvjeti:

- Akumulator je neoštećen.

- Akumulator je čist i suh.
- Akumulator funkcionira i na njemu nisu vršene izmjene.

⚠ UPOZORENJE

- U sigurnosno neispravnom stanju akumulator više ne može sigurno funkcionirati. Osobe mogu biti teško povrijeđene.
 - ▶ Raditi s neoštećenim i funkcionalno ispravnim akumulatorom.
 - ▶ Ne puniti oštećen ili defektan akumulator.
 - ▶ Ukoliko je akumulator onečišćen ili je mokar: očistiti akumulator i pustiti ga da se osuši.
 - ▶ Ne vršiti izmjene na akumulatoru.
 - ▶ Ne gurati predmete u otvore akumulatora.
 - ▶ Električne kontakte akumulatora ne spajati s metalnim predmetima i ne kratko spajati.
 - ▶ Ne otvarati akumulator.
- Iz oštećenog akumulatora može izlaziti/istjecati tekućina. Ukoliko tekućina dospije u kontakt s kožom ili očima, koža ili oči se mogu nadražiti.
 - ▶ Izbjegavati kontakt s tekućinama.
 - ▶ Ukoliko je došlo do kontakta s kožom: pogođena mjesta na koži obilno isprati s vodom i sapunom.
 - ▶ Ukoliko je došlo do kontakta s očima: najmanje 15 minuta oči obilno ispirati s vodom i potražiti pomoć liječnika.
- Oštećen ili defektan akumulator može neobično mirisati, dimiti se ili gorjeti. Osobe mogu biti teško ozlijeđene ili usmrćene i može nastati šteta na stvarima.
 - ▶ Ukoliko akumulator ima neobičan miris ili se dimi: ne upotrebljavati akumulator i držati ga na udaljenosti od gorivih tvari.
 - ▶ Ukoliko akumulator gori: pokušati akumulator ugасiti s vatrogasnim aparatom ili vodom.

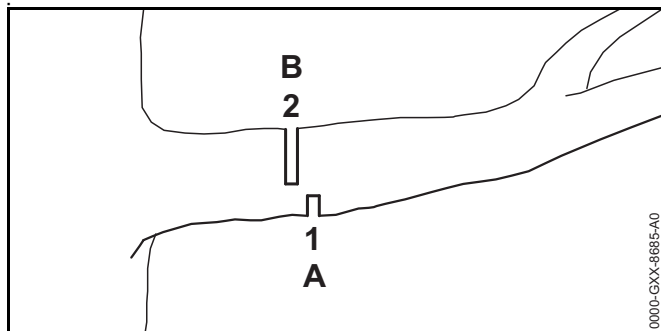
4.7 Rad

4.7.1 Piljenje

⚠ UPOZORENJE

- Ako izvan radnog područja nema osoba koje bi mogle čuti dozivanje, u slučaju nezgode ne može se pružiti pomoć.
 - ▶ Provjeriti nalaze li se osobe koje nisu unutar radnog područja u dometu poziva u slučaju nezgode.
- U određenim situacijama korisnik više ne može koncentrirano raditi. Korisnik može izgubiti kontrolu nad motornom pilom, posrnuti, pasti i teško se ozlijediti.
 - ▶ Raditi mirno i promišljeno.
 - ▶ Ako su osvijetljenje i vidljivost loši: ne raditi s motornom pilom.
 - ▶ Samo jedna osoba smije upravljati motornom pilom.
 - ▶ Ne raditi iznad visine ramena.
 - ▶ Paziti na prepreke.
 - ▶ U slučaju penjanja na stablo: korisnik se osigurava užetom.
 - ▶ Ako se motorna pila upotrebljava s napajanjem s priključnim vodom: upotrijebiti radnu podiznu platformu.
 - ▶ Ako nastupi zamor: napraviti stanku u radu.
- Ako se radi na stablu, motorna pila može pasti. Može doći do teških ozljeda ili smrti te može nastati materijalna šteta.
 - ▶ Osigurati motornu pilu pomoću ušice.
- Rotirajući lanac pile može porezati korisnika. Korisnik se može teško ozlijediti.
 - ▶ Ne dodirivati rotirajući lanac pile u radu.
 - ▶ Ako se lanac pile blokira nekim predmetom: isključiti motornu pilu, uložiti kočnicu lanca i izvaditi akumulator. Tek tada ukloniti predmet.
- Rotirajući lanac pile postaje vruć i rasteže se. Ako je lanac pile nedovoljno podmazan i nije naknadno zategnut može odskočiti s vodilice ili puknuti. Može doći do teških ozljeda ili smrti te može nastati materijalna šteta.
 - ▶ Upotrebljavati prijanjajuće ulje za podmazivanje lanaca pile.
 - ▶ Za vrijeme rada redovito provjeravati zategnutost lanca pile. Ako je zategnutost lanca pile nedovoljna: zategnuti lanac pile.
- Ako na motornoj pili za vrijeme rada nastanu promjene ili ona ne radi na uobičajeni način, postoji mogućnost da motorna pila nije u sigurnosno ispravnom stanju. Može doći do teških ozljeda ili smrti te može nastati materijalna šteta.
 - ▶ Prekinuti rad, izvaditi akumulator i potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.
- Za vrijeme rada mogu nastati vibracije.
 - ▶ Nositi rukavice.
 - ▶ Napraviti stanku u radu.
 - ▶ Ako nastupe naznake smetnji u prokrvljenosti: potražiti pomoć liječnika.
- Ako rotirajući lanac pile pogodi neki tvrdi predmet, mogu nastati iskre. Iskre u lako zapaljivom okolišu mogu izazvati požare. Može doći do teških ozljeda ili smrti te može nastati materijalna šteta.
 - ▶ Ne izvoditi radove u lako zapaljivom okolišu.
- Kada se pusti sklopna poluga, lanac pile radi još kratko vrijeme. Lanac pile koji se pokreće može porezati osobe. Može doći do teških ozljeda.
 - ▶ Pričekati da lanac pile prestane raditi.

⚠ UPOZORENJE



- Ako se pili drvo koje je napregnuto, vodilica se može zaglaviti. Korisnik može izgubiti kontrolu nad motornom pilom i može doći do teških ozljeda.
 - ▶ Prvo u tlačnu stranu (A) zapiliti rasteretni rez (1), zatim u vlačnu stranu (B) u smjeru debla izvesti rez odvajanja (2).

⚠ OPASNOST

- Ako se radi u okolini s vodovima pod strujnim naponom, lanac pile može doći u kontakt s vodovima i oštetiti ih. Može doći do teških ozljeda ili smrti.
 - ▶ Ne raditi u blizini vodova pod strujnim naponom.

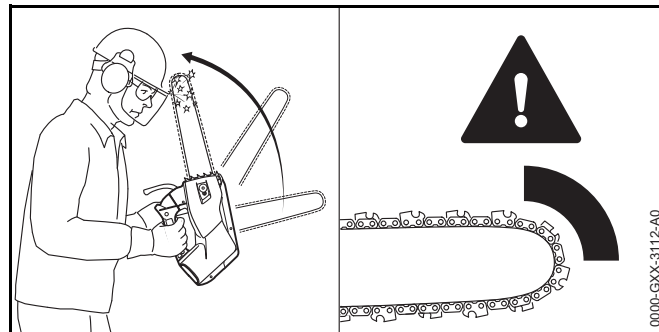
4.7.2 Obaranje

⚠ UPOZORENJE

- Neuvježbane osobe ne mogu procijeniti opasnosti pri obaranju. Može doći do teških ozljeda ili smrti te može nastati materijalna šteta.
 - ▶ Ako postoje nejasnoće: ne obarajte sami.
- Za vrijeme obaranja dijelovi stabla koji se odstranjuju i grane mogu pasti na osobe ili predmete. Može doći do teških ozljeda ili smrti te može nastati materijalna šteta.
 - ▶ Smjer obaranja odrediti tako da je slobodno područje u koje pada dio stabla koji se odstranjuje.
- ▶ Osobe koje ne sudjeluju u radu, djecu i životinje držati udaljene u okruhu od 2,5 m duljine stabla oko područja rada.

4.8 Reakcione sile

4.8.1 Povratni udar

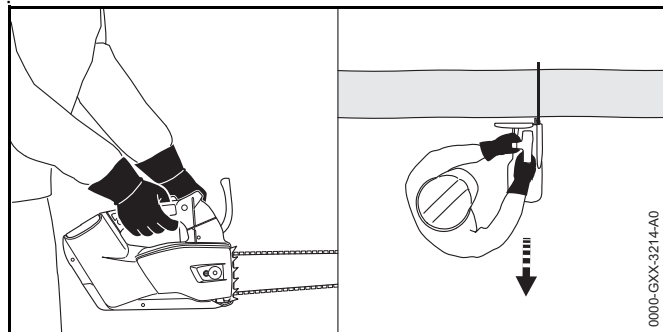


Povratni udar može nastati uslijed sljedećih uzroka:

- Rotirajući lanac pile u području oko gornje četvrtine vrha vodilice pogodi neki tvrdi predmet i bude brzo zakočen.
- Rotirajući lanac pile zaglavljen je na vrhu vodilice.

Kočnica lanca ne može spriječiti povratni udar.

⚠ UPOZORENJE



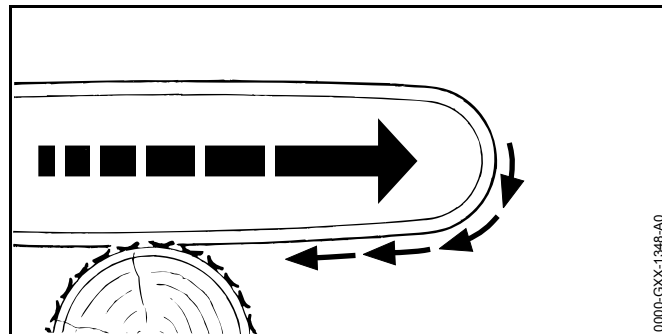
- Ukoliko nastane povratni udar, motorna pila može biti visoko odbačena u smjeru poslužitelja. Poslužitelj osobito zbog koncepcije sistema drške s kratkim razmakom drške, može izgubiti kontrolu nad motornom pilom i teško se ozlijediti ili smrtno stradati.



► Motornu pilu čvrsto držati s obje ruke.

- Tijelo držati na sigurnoj udaljenosti od produženog zakretnog područja motorne pile.
- Raditi tako, kako je opisano u ovoj uputi za uporabu.
- Ne raditi u području oko gornje četvrtine vrha vodilice.
- Raditi s ispravno naoštrenim i ispravno zategnutim lancem pile.
- Upotrebljavati lanac pile sa smanjenom sklonošću povratnom udaru.
- Upotrebljavati vodilicu s malom glavom vodilice.
- Piliti s punim gasom.

4.8.2 Privlačenje

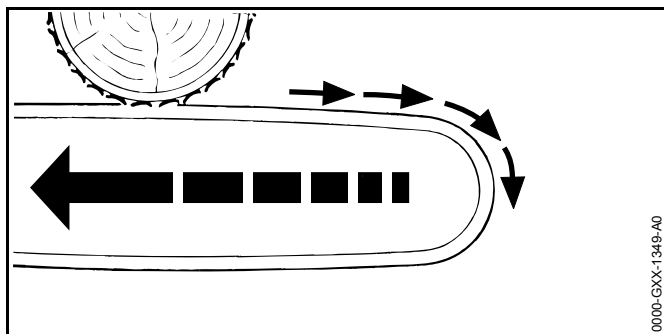


Kada se radi s donjom stranom vodilice, motorna pila biva povučena dalje od poslužitelja.

⚠ UPOZORENJE

- Ukoliko rotirajući lanac pile udari o neki tvrdi predmet i bude brzo zakočen, motorna pila može biti iznenada vrlo jako povučena dalje od poslužitelja. Poslužitelj može izgubiti kontrolu nad motornom pilom i teško se ozlijediti ili biti usmrćen.
- Motornu pilu fiksirati s obje ruke.
- Raditi tako, kako je opisano u ovoj uputi za uporabu.
- Vodilicu voditi ravno u rez.
- Ispravno postaviti oslone kandže.
- Piliti s punim gasom.

4.8.3 Odboj



Kada se radi s gornjom stranom vodilice, motorna pila biva gurnuta u smjeru poslužitelja.

⚠ UPOZORENJE

- Ukoliko rotirajući lanac pile udari o neki tvrdi predmet i bude brzo zakočen, motorna pila može iznenada biti vrlo snažno gurnuta prema poslužitelju. Poslužitelj može izgubiti kontrolu nad motornom pilom i teško se ozlijediti ili biti usmrćen.
 - ▶ Motornu pilu fiksirati s obje ruke.
 - ▶ Raditi tako, kako je opisano u ovoj uputi za uporabu.
 - ▶ Vodilicu voditi ravno u rez.
 - ▶ Piliti s punim gasom.

4.9 Transport

4.9.1 Motorna pila

⚠ UPOZORENJE

- Za vrijeme transporta se motorna pila može preokretati ili pomicati. Osobe se mogu ozlijediti i može nastati šteta na stvarima.



▶ Akumulator izvaditi van.

- ▶ Uložiti kočnicu lanca.
- ▶ Štitnik lanca nataknuti preko vodilice tako da isti pokriva cijelu vodilicu.
- ▶ Motornu pilu osigurati zateznim trakama, remenjem ili mrežom tako da se ne može preokretati niti pomicati.

4.9.2 Akumulator

⚠ UPOZORENJE

- Akumulator nije zaštićen od svih utjecaja okoline. Ukoliko je akumulator izložen određenim okolnim utjecajima, akumulator se može oštetiti i mogu nastati štete na stvarima.
 - ▶ Ne transportirati oštećen akumulator.
 - ▶ Akumulator transportirati u električki nevodljivom pakovanju.
- Za vrijeme transporta se akumulator može preokretati ili pomicati. Osobe se mogu ozlijediti i može nastati šteta na stvarima.
 - ▶ Akumulator zapakirati u pakovanje tako, da se ne može pomicati.
 - ▶ Pakovanje osigurati tako, da se ne može pomicati/pokretati.

4.10 Pohranjivanje/skladištenje

4.10.1 Motorna pila

⚠ UPOZORENJE

- Djeca ne mogu prepoznati i procijeniti opasnosti od motorne pile. Djeca se mogu teško ozlijediti.



- Akumulator izvaditi van.

- Uložiti kočnicu lanca.
- Štitnik lanca nataknuti preko vodilice tako, da isti pokriva cijelu vodilicu.
- Motornu pilu skladištiti izvan dosega djece.
- Električni kontakti na motornoj pili i metalni ugradbeni dijelovi mogu korodirati uslijed vlage. Motorna pila se može oštetiti.



- Akumulator izvaditi van.

- Motornu pilu pohraniti čistu i suhu.

4.10.2 Akumulator

⚠ UPOZORENJE

- Djeca ne mogu prepoznati i procijeniti opasnosti od akumulatora. Djeca se mogu teško ozlijediti.
 - Akumulator skladištiti izvan dosega djece.
- Akumulator nije zaštićen od svih utjecaja okoline. Ukoliko je akumulator izložen određenim okolnim utjecajima, akumulator se može oštetiti.
 - Akumulator pohraniti čist i suh.
 - Akumulator pohraniti/skladištiti u zatvorenoj prostoriji.
 - Akumulator pohraniti/skladištiti odvojen od motorne pile i uređaja za punjenje.
 - Akumulator pohraniti/skladištiti u električki nevodljivom pakovanju.
 - Akumulator pohraniti/skladištiti u temperaturnom području između – 10°C i + 50°C.

4.11 Čišćenje, održavanje i popravak

⚠ UPOZORENJE

- Ako je za vrijeme čišćenja, održavanja ili vršenja popravka umetnut akumulator, motorna pila može se nehotično uključiti. Osobe se mogu teško ozlijediti i može nastati šteta na stvarima.



- Izvaditi akumulator.

- Uložiti kočnicu lanca.

- Oštra sredstva za čišćenje, čišćenje vodenim mlazom ili šiljasti predmeti mogu oštetiti motornu pilu, vodilicu, lanac pile i akumulator. Ako se motorna pila, vodilica, lanac pile ili akumulator ne čiste ispravno, ugradbeni dijelovi više ne mogu ispravno funkcionirati i sigurnosne naprave mogu biti stavljene izvan snage. Osobe mogu biti teško povrijeđene.
 - Motornu pilu, vodilicu, lanac pile i akumulator čistiti tako, kao što je opisano u ovoj uputi za uporabu.
- Ako se motorna pila, vodilica, lanac pile i akumulator ne održavaju i ne popravljaju ispravno, ugradbeni dijelovi više ne mogu ispravno funkcionirati i sigurnosne naprave su stavljene izvan snage. Osobe se mogu teško ozlijediti ili smrtno stradati.
 - Motornu pilu i akumulator ne održavati i ne popravljati sam.
 - Ako se motorna pila ili akumulator moraju održavati ili popraviti: potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.
 - Vodilicu i lanac pile održavati i popravljati kao što je opisano u ovoj uputi za uporabu.
- Za vrijeme čišćenja ili održavanja lanca pile, poslužitelj se može porezati na oštrim zubima za rezanje. Poslužitelj se može ozlijediti.
 - Nositi radne rukavice od otpornog materijala.

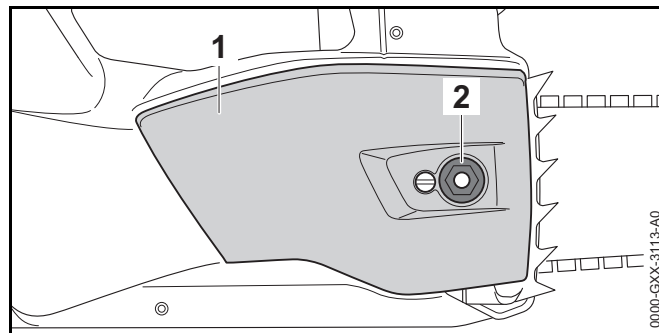
5 Motornu pilu pripremiti za primjenu/rad

5.1 Motornu pilu pripremiti za primjenu/rad

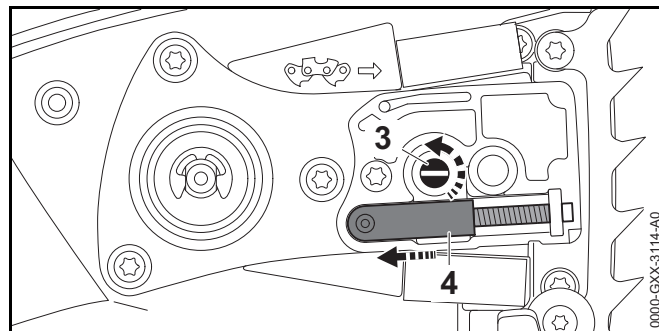
Prije svakog početka rada moraju se izvršiti sljedeći koraci:

- ▶ Osigurati, da se sljedeći ugradbeni dijelovi nalaze u sigurnosno ispravnom stanju:
 - Motorna pila, 4.6.1.
 - Vodicica, 4.6.2.
 - Lanac pile, 4.6.3.
 - Akumulator, 4.6.4.
- ▶ Provjeriti akumulator, 10.7.
- ▶ Akumulator napuniti u potpunosti, kao što je opisano u uputi za uporabu za uređaje za punjenje STIHL AL 101, 300, 500.
- ▶ Očistiti motornu pilu, 15.1.
- ▶ Dograditi vodicicu i lanac pile, 6.1.1.
- ▶ Zategnuti lanac pile, 6.2.
- ▶ Napuniti prijanjajućim uljem za lance pile, 6.3.
- ▶ Provjeriti kočnicu lanca, 10.4.
- ▶ Provjeriti elemente za posluživanje, 10.5.
- ▶ Provjeriti podmazivanje lanca, 10.6.
- ▶ Ukoliko se koraci ne mogu izvršiti: ne upotrebljavati motornu pilu i potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.

- ▶ Isključiti motornu pilu, uložiti kočnicu lanca i izvaditi akumulator.



- ▶ Odvrnuti maticu (2).
- ▶ Skinuti poklopac lančanika (1).



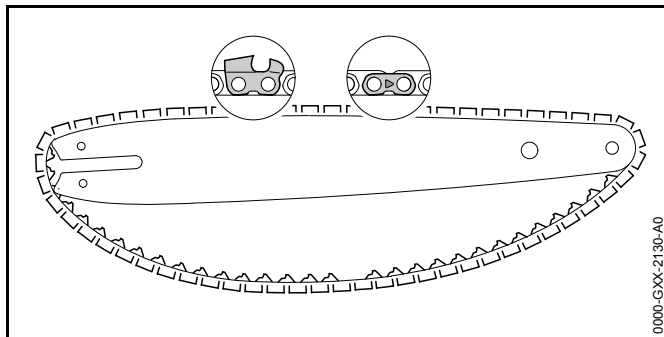
- ▶ Stezni vijak (3) zakretati suprotno smjeru kretanja kazaljki na satu tako dugo, dok stezni zasun (4) ne nalegne lijevo na kućište.

6 Sastaviti motornu pilu

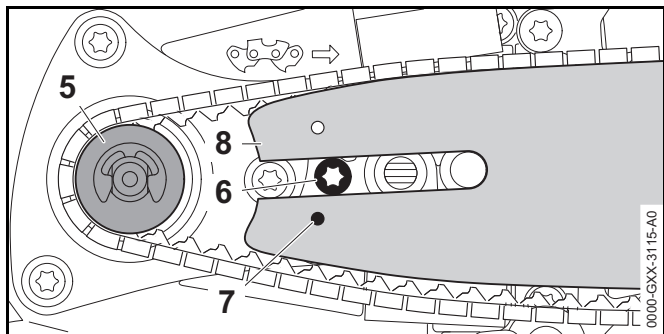
6.1 Dograđivati i demontirati vodicicu i lanac pile

6.1.1 Dogradnja vodicice i lanca pile

Kombinacije vodicice i lanca pile, koje odgovaraju lančaniku i smiju biti dograđene, navedene su u tehničkim podacima, 20.



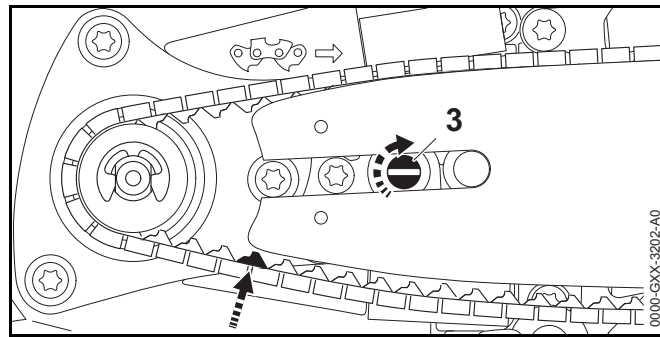
- Lanac pile položiti u utor vodilice tako da strelice na spojnim karikama lanca pile na gornjoj strani pokazuju u radnom smjeru (smjeru kretanja).



- Vodilicu i lanac pile postaviti na motornu pilu tako da budu ispunjeni sljedeći uvjeti:
 - Pogonske karike lanca pile dosijedaju u zubce lančanika (5).
 - Glava vijka (6) dosijeda u uzdužnu rupu vodilice (8).
 - Rukavac steznog zasuna (4) dosijeda u provrt (7) vodilice (8).

Orijentacija vodilice (8) ne igra ulogu. Natisak na vodilici (8) može također stajati na glavi.

- Otpustiti kočnicu lanca.



- Stezni vijak (3) zakretati u smjeru kretanja kazaljki na satu tako dugo, dok lanac pile ne nalegne na vodilicu. Pri tome pogonske karike lanca pile uvesti u utor vodilice. Vodilica (8) i lanac pile naliježu na motornu pilu.
- Poklopac lančanika (1) položiti na motornu pilu tako da bude tijesno vezan s motornom pilom.
- Zavrnuti i pritegnuti maticu (2).

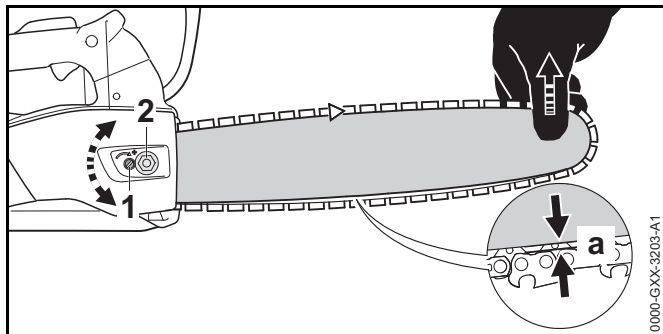
6.1.2 Demontiranje vodilice i lanca pile

- Isključiti motornu pilu, uložiti kočnicu lanca i izvaditi akumulator.
- Odvrnuti maticu.
- Skinuti poklopac lančanika.
- Stezni zasun zakretati suprotno smjeru kretanja kazaljki na satu do graničnika. Lanac pile je rasterećen.
- Skinuti vodilicu i lanac pile.

6.2 Zatezanje lanca pile

Za vrijeme rada lanac pile se rasteže ili se skuplja. Zategnutost lanca pile se mijenja. Za vrijeme rada zategnutost lanca pile mora se redovito provjeravati i treba se naknadno zatezati.

- Isključiti motornu pilu, uložiti kočnicu lanca i izvaditi akumulator.



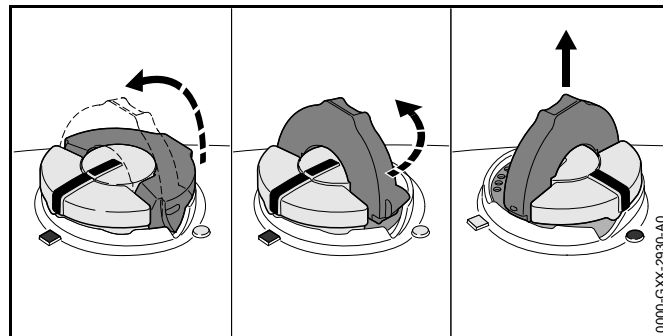
- ▶ Otpustiti maticu (2).
- ▶ Otpustiti kočnicu lanca.
- ▶ Vodicicu podići na vrhu i stezni vijak (1) zakretati u smjeru kretanja kazaljki na satu ili protivno kretanju kazaljki na satu tako dugo dok se ne ispune sljedeći uvjeti:
 - Razmak a u sredini vodilice iznosi 1 mm do 2 mm.
 - Lanac pile može se još s dva prsta, s neznatnim utroškom snage, prevući preko vodilice.
- ▶ Ako se upotrebljava Carving vodilica: stezni vijak (1) zakretati u smjeru kretanja kazaljki na satu ili suprotno kretanju kazaljki na satu tako dugo dok pogonske karike lanca pile ne budu vidljive samo do polovice na donjoj strani vodilice.
- ▶ Ponovno podići vodilicu na vrhu i čvrsto pritegnuti maticu (2).
- ▶ Ako razmak a u sredini vodilice ne iznosi 1 mm do 2 mm: ponovno zategnuti lanac pile.
- ▶ Ako se kod uporabe Carving vodilice pogonske karike lanca pile ne vide samo do polovice na donjoj strani vodilice: ponovno zategnuti lanac pile.

6.3 Punjenje prijanjajućim uljem za podmazivanje lanaca pile

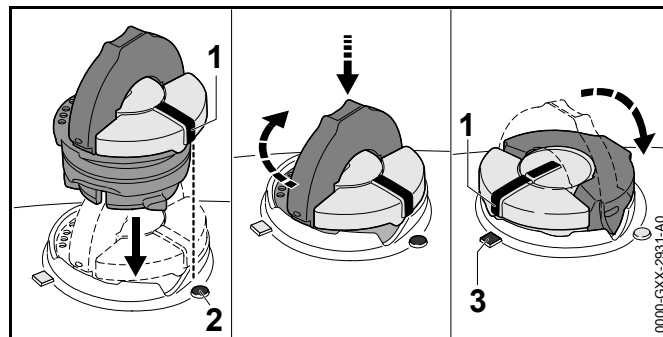
Prijanjuće ulje za lance pila podmazuje i rashlađuje lanac pile u optočnom / kružnom radu.

STIHL preporučuje upotrebu STIHL prijanjajućeg ulja za lance motorne pile ili drugog dopuštenog prijanjajućeg ulja za lance motorne pile.

- ▶ Isključiti motornu pilu, uložiti kočnicu lanca i izvaditi akumulator.
- ▶ Motornu pilu položiti na ravnu površinu tako da zapor spremnika za ulje pokazuje prema gore.
- ▶ Područje oko zapora spremnika za ulje očistiti vlažnom krpom.



- ▶ Odklopiti stremen zapora spremnika za ulje.
- ▶ Zapor spremnika za ulje zakretati suprotno smjeru kretanja kazaljki na satu do graničnika.
- ▶ Skinuti zapor spremnika za ulje.
- ▶ Prijanjuće ulje za podmazivanje lanaca pile puniti tako da se prijanjuće ulje za podmazivanje lanaca pile ne proljeva i spremnik za ulje ne puniti do ruba.
- ▶ Ako je stremen zapora spremnika za ulje zaklopljen: otklopiti stremen.

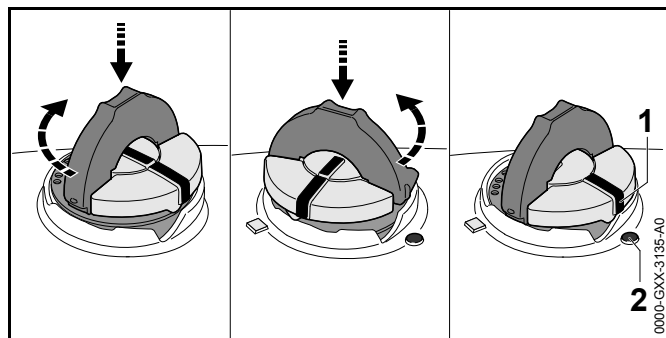


- ▶ Zapor spremnika za ulje umetnuti tako da oznaka (1) pokazuje na oznaku (2).

- ▶ Zapor spremnika za ulje pritiskati prema dolje i zakretati u smjeru kretanja kazaljki na satu, do graničnika. Zapor spremnika za ulje uglavljuje se uz zvuk. Oznaka (1) pokazuje na oznaku (3).
- ▶ Provjeriti, može li se zapor spremnika za ulje izvući potezom prema gore.
- ▶ Ako se zapor spremnika za ulje ne može izvući potezom prema gore: zaklopiti stremen zapora spremnika za ulje. Spremnik za ulje je zatvoren.

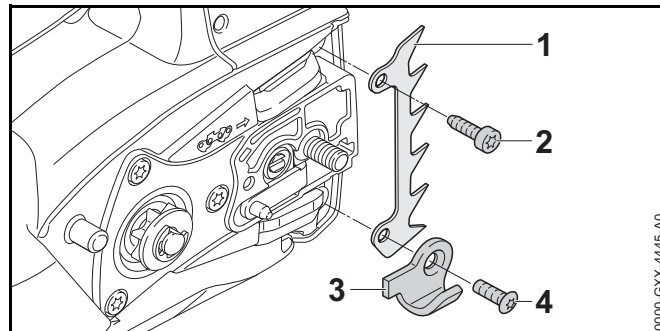
Ako se zapor spremnika za ulje može izvući potezom prema gore, moraju se izvršiti sljedeći koraci:

- ▶ Zapor spremnika za ulje umetnuti u željeni položaj.



- ▶ Zapor spremnika za ulje pritiskati prema dolje i zakretati u smjeru kretanja kazaljki na satu, do graničnika.
- ▶ Zapor spremnika za ulje pritiskati prema dolje i zakretati suprotno smjeru kretanja kazaljki na satu tako dugo, dok oznaka (1) ne pokaže na oznaku (2).
- ▶ Iznova pokušati zatvoriti spremnik za ulje.
- ▶ Ako se spremnik za ulje i nadalje neda zatvoriti: ne raditi s motornom pilom i potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL. Motorna pila nije u radno ispravnom stanju.

6.4 Montaža oslona kandži



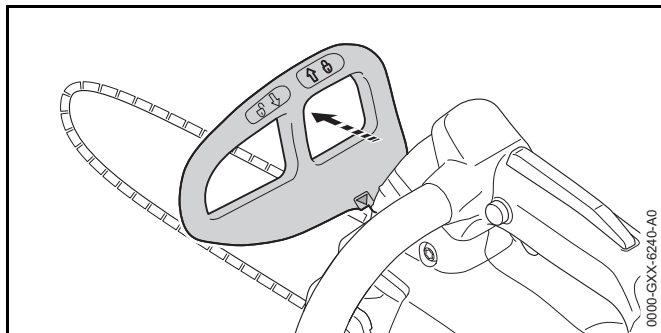
- ▶ Odvrnuti vijak (4) i skinuti hvatač lanca (3).
- ▶ Položiti oslone kandže (1).
- ▶ Zavrnuti vijak (2).
- ▶ Položiti hvatač lanca (3).
- ▶ Zavrnuti i pritegnuti vijak (4).
- ▶ Pritegnuti vijak (2).

7 Ulagati i isključivati kočnicu lanca

7.1 Ulaganje kočnice lanca

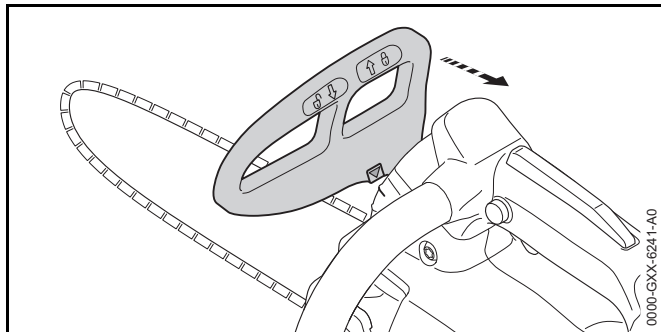
Motorna pila opremljena je s jednom kočnicom lanca.

Kočnica lanca se pri dostatno jakom povratnom udaru uslijed tromosti mase štitnika ruke ulaže automatski ili ju može umetnuti poslužitelj.



- Štitnik ruke lijevom rukom pritisnuti u stranu od cjevaste ručke. Štitnik ruke zvučno se uglavljuje. Kočnica lanca je uložena.

7.2 Isključivanje kočnice lanca

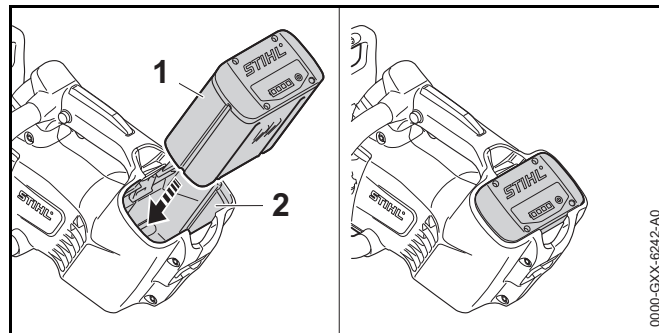


- Štitnik ruke s lijevom rukom povući u smjeru poslužitelja. Štitnik ruke zvučno se uglavljuje. Kočnica lanca je isključena.

8 Umetnuti i izvaditi akumulator

8.1 Umetanje akumulatora

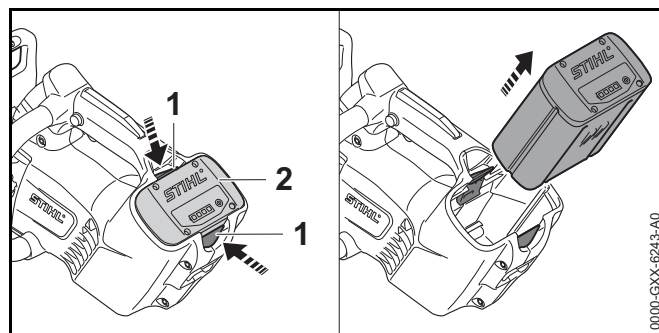
- Uložiti kočnicu lanca.



- Pritisnuti akumulator (1) u akumulatorsku komoricu (2) do graničnika. Akumulator (1) se zvučno uglavljuje.

8.2 Vađenje akumulatora

- Motornu pilu postaviti na ravnu površinu.



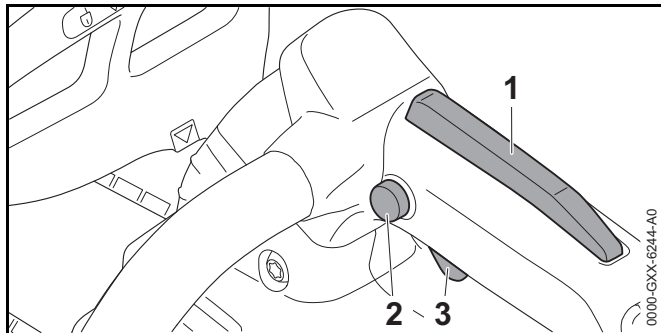
- Pritisnuti obje zaporne poluge (1). Akumulator (2) je deblokiran i može se izvaditi.

9 Uklapati/uključivati i isklapati/isključivati motornu pilu

9.1 Ukjučiti motornu pilu

- Motornu pilu čvrsto držati jednom rukom na ručki za posluživanje tako da palac obuhvaća ručku za posluživanje.

- ▶ Otpustiti kočnicu lanca.
- ▶ Motornu pilu čvrsto držati lijevom rukom na cjevastoj ručki tako da palac obuhvaća cjevastu ručku.



- ▶ Zaporno dugme (2) pritisnuti palcem i držati pritisnutim.
- ▶ Rukom pritisnuti ergonomsku polugu (1) i držati je pritisnutom.
Zaporno dugme (2) može se pustiti.
- ▶ Kažiprstom pritisnite sklopnu polugu (3) i držati je pritisnutom.
Motorna pila ubrzava i lanac pile se pokreće.

9.2 Isključivanje motorne pile

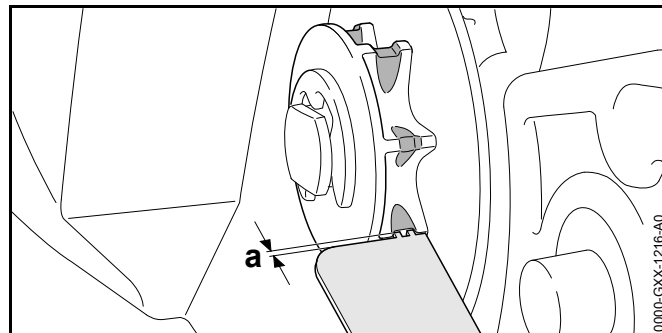
- ▶ Otpustiti sklopnu polugu i ergonomsku polugu.
Lanac pile više ne radi.
- ▶ Ako lanac pile i dalje radi: uložiti kočnicu lanca, izvaditi akumulator i potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.
Motorna pila nije ispravna.

10 Provjeriti motornu pilu i akumulator

10.1 Provjeriti lančanik

- ▶ Isključiti/isključiti motornu pilu, uložiti kočnicu lanca i akumulator izvaditi van.
- ▶ Isključiti kočnicu lanca.
- ▶ Demontirati poklopac lančanika.

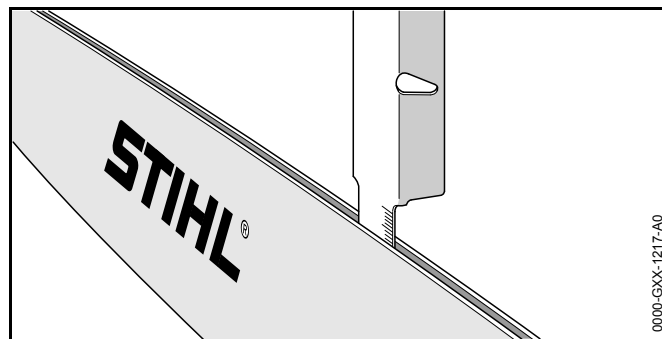
- ▶ Demontirati vodilicu i lanac pile.



- ▶ Tragove uhodavanja na lančaniku provjeriti s ispitnom mjerkom tvrtke STIHL.
- ▶ Ukoliko su tragovi uhodavanja dublji od $a = 0,5 \text{ mm}$: ne upotrebljavati motornu pilu i potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.
Lančanik se mora zamijeniti.

10.2 Provjeriti vodilicu

- ▶ Isključiti/isključiti motornu pilu, uložiti kočnicu lanca i akumulator izvaditi van.
- ▶ Demontirati lanac pile i vodilicu.

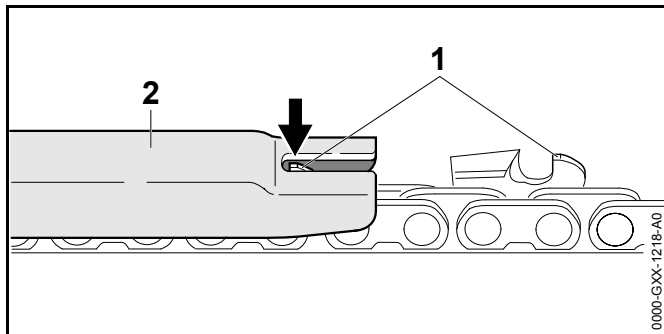


- ▶ Dubinu utora vodilice mjeriti s mjernom šipkom jedne od mjerki turpijanja tvrtke STIHL.
- ▶ Vodilicu zamijeniti, ukoliko je ispunjen jedan od sljedećih uvjeta:

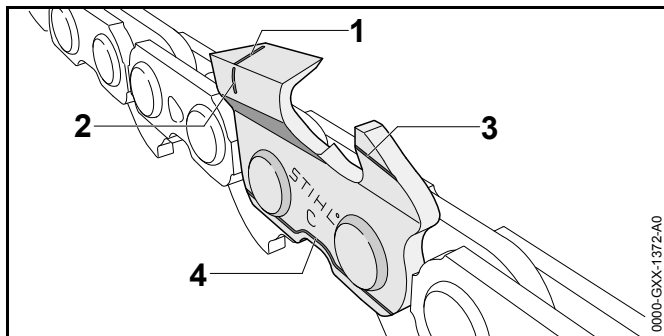
- Vodilica je oštećena.
 - Mjerena dubina utora je manja od najmanje dubine utora vodilice,  19.3.
 - Utor vodilice je sužen ili je raširen.
- Ukoliko postoje nejasnoće: potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.

10.3 Provjeriti lanac pile

- Isključiti/isključiti motornu pilu, uložiti kočnicu lanca i akumulator izvaditi van.



- Visinu omeđivača dubine (1) mjeriti s mjerkom turpijanja (2) tvrtke STIHL. Mjerka turpijanja tvrtke STIHL mora odgovarati podjeli lanca pile.
- Ukoliko omeđivač dubine (1) premašuje veličinu mjerke turpijanja (2): naknadno doturpijati omeđivač dubine (1),  16.2.



- Provjeriti, jesu li su oznake istrošenja (1 do 4) na zubima za rezanje vidljive.
- Ukoliko jedna od oznaka istrošenja na jednom zubu za rezanje nije vidljiva: ne upotrebljavati lanac pile i potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.
- Provjerite pomoću STIHL mjerke turpijanja da li se kut oštrenja zuba za rezanje pridržava mjere od 30°. Mjerka turpijanja tvrtke STIHL mora odgovarati podjeli lanca pile.
- Ukoliko se nije pridržavalo kuteva oštrenja: naoštrite lanac pile.
- Ukoliko postoje nejasnoće: potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.

10.4 Provjeriti kočnicu lanca

- Uključiti motornu pilu.
- Uložiti kočnicu lanca.
Ako se lanac pile odmah zaustavi, kočnica lanca funkcionira.
- Ako se lanac pile odmah ne zaustavi: ne upotrebljavati motornu pilu i potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.
Kočnica lanca je neispravna.

10.5 Provjera elemenata za posluživanje

Zaporno dugme, ergonomska poluga i sklopna poluga

- Uložiti kočnicu lanca i izvaditi akumulator.
- Pokušati pritisnuti sklopnu polugu, bez pritiskanja zapornog dugmeta.
- Ako se sklopna poluga može pritisnuti: potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.
Zaporno dugme nije ispravno.
- Pritisnuti zaporno dugme i držati ga pritisnutim.
- Pritisnuti ergonomsku polugu i držati je pritisnutom.
- Pritisnuti sklopnu polugu i ponovno otpustiti.

- ▶ Ako je zaporno dugme, ergonomska poluga ili sklopna poluga teško pokretljiva ili se ne vraća u početni položaj: ne upotrebljavati motornu pilu i potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.
Zaporno dugme ergonomske poluge ili sklopna poluga je neispravna.

Uključiti motornu pilu

- ▶ Umetnuti akumulator.
- ▶ Otpustiti kočnicu lanca.
- ▶ Pritisnuti zaporno dugme i držati ga pritisnutim.
- ▶ Pritisnuti ergonomsku polugu i držati je pritisnutom.
- ▶ Pritisnuti sklopnu polugu i držati je pritisnutom.
Lanac pile radi.
- ▶ Otpustiti sklopnu polugu.
Lanac pile više ne radi.
- ▶ Ako lanac pile i dalje radi: uložiti kočnicu lanca, izvaditi akumulator i potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.
Motorna pila nije ispravna.

10.6 Provjeriti podmazivanje lanca

- ▶ Zamijeniti akumulator.
- ▶ Isključiti kočnicu lanca.
- ▶ Vodicu usmjeriti na svjetlu površinu.
- ▶ Uključiti/uklopiti motornu pilu.
Prijanjajuće ulje za podmazivanje lanca pile biva odbačeno i vidljivo je na svjetloj površini. Podmazivanje lanca funkcionira.

Ukoliko odbačeno prijanjajuće ulje za lance nije vidljivo/prepoznatljivo:

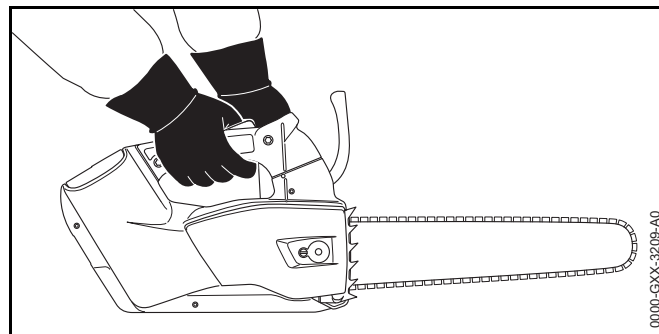
- ▶ Napuniti prijanjajućim uljem za podmazivanje lanca pile.
- ▶ Iznova provjeriti podmazanost lanca.
- ▶ Ukoliko prijanjajuće ulje za lance i nadalje na svjetloj površini nije vidljivo: ne upotrebljavati motornu pilu i potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.
Podmazivanje lanca je neispravno.

10.7 Provjeriti akumulator

- ▶ Pritisnuti tipkalo na akumulatoru.
LED diode svijetle ili svjetlucaju/žmirkaju.
- ▶ Ukoliko LED diode ne svijetle ili ne svjetlucaju/žmirkaju: ne upotrebljavati akumulator i potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.
U akumulatoru postoji smetnja/kvar.

11 Raditi s motornom pilom

11.1 Držati i voditi motornu pilu



- ▶ Motornu pilu čvrsto držati i voditi s lijevom rukom na cjevastoj ručki i desnom rukom na ručki za posluživanje, tako da palac lijeve ruke obuhvaća cjevastu ručku, a palac desne ruke obuhvaća ručku za posluživanje.



UPOZORENJE

Ako se motornom pilom rukuje jednom rukom, opasnost od povratnog udara je povećana. Ako nastane povratni udar, motorna pila može biti visoko odbačena u smjeru poslužitelja. Poslužitelj može izgubiti kontrolu nad motornom pilom i teško se ozlijediti ili smrtno stradati.

- ▶ Ne raditi u području oko gornje četvrtine vrha vodilice.
- ▶ Drugom rukom ne držati za granu koja se treba odrezati.

- ▶ Ne držati grane koje padaju.

Motornom pilom smije se rukovati jednom rukom kada su ispunjeni sljedeći uvjeti:

- Rukovanje motornom pilom s obje ruke nije moguće.
- Jednom rukom potrebno je osigurati radni položaj.
- Motorna pila može se držati i jednom rukom uz čvrsti zahvat.
- Svi dijelovi tijela nalaze se izvan produljenog zakretnog područja motorne pile.

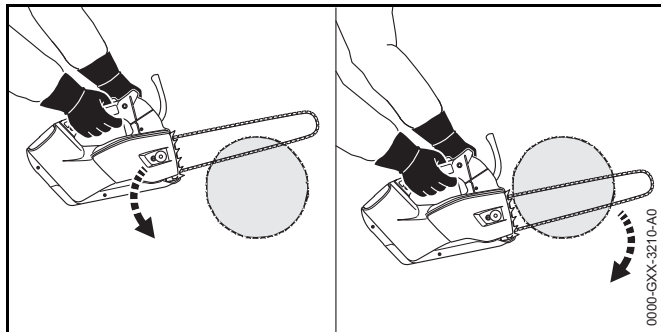
11.2 Piljenje



UPOZORENJE

Ako dođe do povratnog udara, motorna pila može biti odbačena u vis u smjeru poslužitelja. Poslužitelj se može teško ozlijediti ili smrtno stradati.

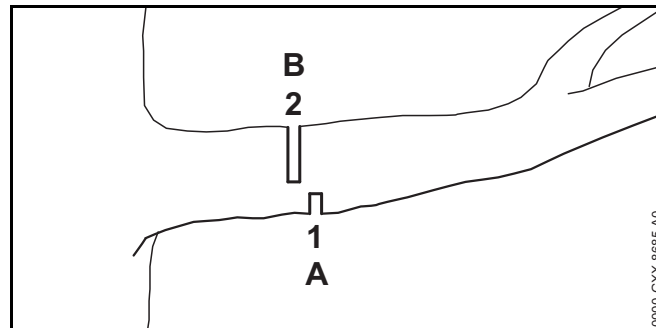
- ▶ Piliti s punim gasom.
 - ▶ Ne piliti s područjem oko gornje četvrtine vrha vodilice.
- ▶ Vodilicu s punim gasom voditi u rez tako da se vodilica ne zarubljuje.



- ▶ Postaviti oslone kandže i upotrebljavati ih kao zakretnu točku.
- ▶ Vodilicu u potpunosti voditi kroz drvo tako da se oslone kandže uvijek postave iznova.
- ▶ Na kraju reza prihvatiti težinu motorne pile.

11.3 Piljenje/kresanje grana

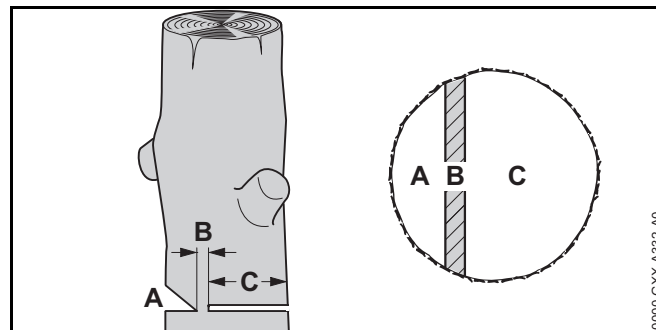
- ▶ Vodilicu s punim gasom s jednim polužnim pokretom pritisnuti prema grani.



- ▶ Prvo u tlačnu stranu (A) zapiliti rasteretni rez (1), zatim u vlačnu stranu (B) u smjeru debla izvesti rez odvajanja (2).

11.4 Obarati

11.4.1 Osnove uz rez obaranja



A Podsjek

Podsijek određuje smjer obaranja.

B Prijelomnica

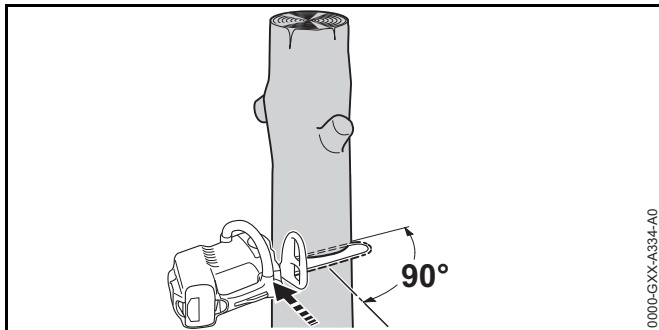
Prijelomnica vodi dio stabla koji se odstranjuje kao šarnir prema tlu. Prijelomnica ima širinu 1/10 promjera debla.

C Rez obaranja

S rezom obaranja se deblo propiljuje.

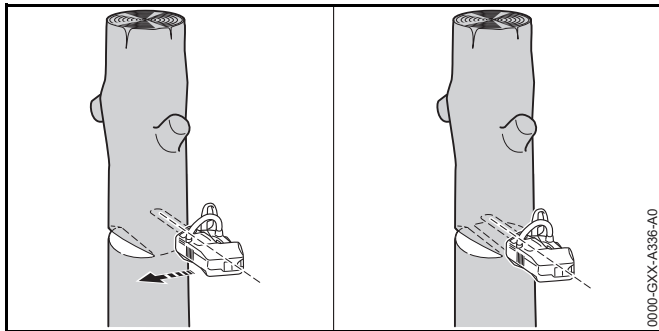
11.4.2 Zapiliti podsjek

Podsjek određuje smjer u kojem pada dio stabla koji se odstranjuje. Pridržavati se navoda za polaganje podsjeka specifičnih za dotičnu zemlju.



- ▶ Motornu pilu usmjeriti tako da se podsjek nalazi pod pravim kutom prema smjeru obaranja.
- ▶ Zapiliti vodoravni temeljni rez.
- ▶ Zapiliti krovni rez u kutu od 45° prema vodoravnom temeljnom rezu.

11.4.3 Izvođenje reza obaranja



- ▶ Izvesti vodoravni rez obaranja tako da prijelomnica ostane očuvana.
- ▶ Glasno zavikati i opomenuti (zov upozorenja).
- ▶ Nagnuti dio stabla koji se obara preko prijelomnice prema dolje.
Dio stabla koji se odstranjuje pada.

12 Nakon rada

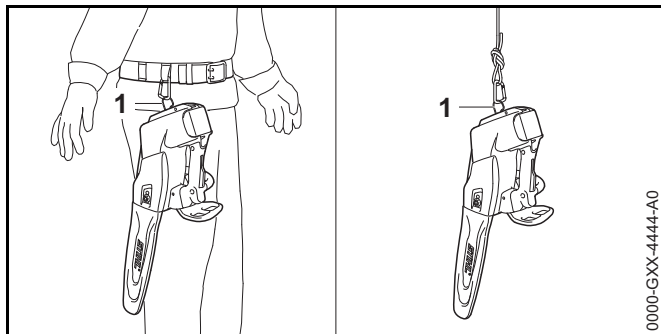
12.1 Nakon rada

- ▶ Isključiti motornu pilu, uložiti kočnicu lanca i izvaditi akumulator.
- ▶ Ako je motorna pila mokra: ostaviti motornu pilu da se osuši.
- ▶ Ako je akumulator mokr: ostaviti akumulator da se osuši.
- ▶ Očistiti motornu pilu.
- ▶ Očistiti vodilicu i lanac pile.
- ▶ Odvrtiti maticu na poklopcu lančanika.
- ▶ Stezni vijak zakretati suprotno smjeru kretanja kazaljki na satu za 2 okretaja.
Lanac pile je rasterećen.
- ▶ Pritegnuti maticu.
- ▶ Štitnik lanca nataknuti preko vodilice tako da isti pokriva cijelu vodilicu.
- ▶ Očistiti akumulator.

13 Transport

13.1 Transport motorne pile

- ▶ Isključiti motornu pilu, uložiti kočnicu lanca i izvaditi akumulator.
- ▶ Štitnik lanca nataknuti preko vodilice tako da isti pokriva cijelu vodilicu.
- ▶ Motornu pilu desnom rukom nositi za cjevastu ručku tako da vodilica pokazuje prema natrag.
- ▶ Ako se motorna pila transportira u vozilu: osigurati motornu pilu da može prevrnuti niti pomicati.



Motorna pila može se transportirati na remenu ili užetu pomoću ušice (1).

13.2 Transportirati akumulator

- ▶ Isključiti/isključiti motornu pilu, uložiti kočnicu lanca i akumulator izvaditi van.
- ▶ Osigurati, da se akumulator nalazi u sigurnosno ispravnom stanju.
- ▶ Akumulator zapakirati tako, da su ispunjeni sljedeći uvjeti:
 - Pakovanje je električki nevodljivo.
 - Akumulator se u pakovanju ne može pomicati/pokretati.
- ▶ Pakovanje osigurati tako, da se ne može pomicati/pokretati.

Akumulator podliježe ispunjenju zahtjeva za robe, opasne u transportu. Akumulator je stupnjevan kao UN 3480 (litij-ionske baterije) i provjeren/ispitan prema UN-ovom priručniku Provjere/ispitivanja i kriteriji dio III, pododlomak 38.3.

Transportni propisi su pod www.stihl.com/safety-data-sheets navedeni.

14 Pohranjivanje/skladištenje

14.1 Pohraniti/skladištiti motornu pilu

- ▶ Isključiti/isključiti motornu pilu, uložiti kočnicu lanca i akumulator izvaditi van.

- ▶ Štitnik lanca nataknuti preko vodilice tako, da isti pokriva cijelu vodilicu.
- ▶ Motornu pilu pohraniti tako, da budu ispunjeni sljedeći uvjeti:
 - Motorna pila je izvan dosega djece.
 - Motorna pila je čista i suha.
- ▶ Ukoliko se motorna pila pohranjuje/skladišti dulje od 3 mjeseca: skinite vodilicu i lanac pile.

14.2 Pohraniti/skladištiti akumulator

STIHL preporučuje, akumulator skladištiti u stanju napunjenosti između 40 % i 60 % (2 zeleno svijetleće LED diode).

- ▶ Akumulator pohraniti tako, da su ispunjeni sljedeći uvjeti:
 - Akumulator je izvan dosega djece.
 - Akumulator je čist i suh.
 - Akumulator je u zatvorenoj prostoriji.
 - Akumulator je odvojen od motorne pile i uređaja za punjenje.
 - Akumulator se nalazi u električki nevodljivom pakovanju.
 - Akumulator je u temperaturnom području između 10 °C i + 50 °C.

15 Čistiti

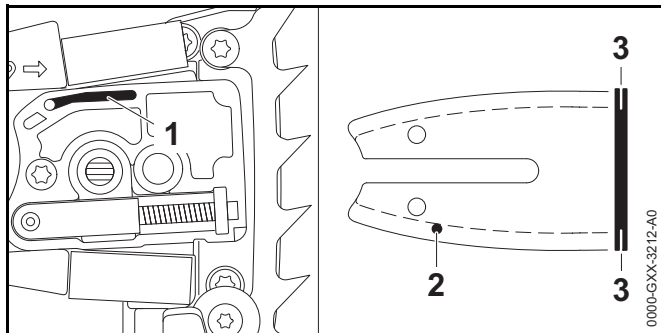
15.1 Čistiti motornu pilu

- ▶ Isključiti/isključiti motornu pilu, uložiti kočnicu lanca i akumulator izvaditi van.
- ▶ Motornu pilu čistiti s vlažnom krpom ili otapalom smole tvrtke STIHL.
- ▶ Demontirati poklopac lančanika.
- ▶ Područje oko lančanika čistiti s vlažnom krpom ili otapalom smole tvrtke STIHL.
- ▶ Odstraniti strana tijela iz akumulatorske komorice i akumulatorsku komoricu očistiti s vlažnom krpom.

- ▶ Električne kontakte u akumulatorskoj komorici čistiti s kistom ili mekom četkom.
- ▶ Dograditi poklopac lančanika.

15.2 Čišćenje vodilice i lanca pile

- ▶ Isključiti motornu pilu, uložiti kočnicu lanca i izvaditi akumulator.
- ▶ Demontirati vodilicu i lanac pile.



- ▶ Kanal za izlaz ulja (1), provrt za ulaz ulja (2) i utor (3) čistiti s kistom, mekom četkom ili otapalom smole tvrtke STIHL.
- ▶ Lanac pile čistiti s kistom, mekom četkom ili otapalom smole tvrtke STIHL.
- ▶ Dograditi vodilicu i lanac pile.

15.3 Čistiti akumulator

- ▶ Akumulator čistiti s vlažnom krpom.

16 Održavati

16.1 Vodilicu očistiti od srha

Na vanjskom rubu vodilice se može stvarati srh.

- ▶ Srh odstraniti s plosnatom turpijom ili usmjerivačem-ravnalom vodilica tvrtke STIHL.

- ▶ Ukoliko postoje nejasnoće: potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.

16.2 Oštrenje lanca pile

Ispravno oštrenje lanaca pile zahtijeva mnogo vježbe.

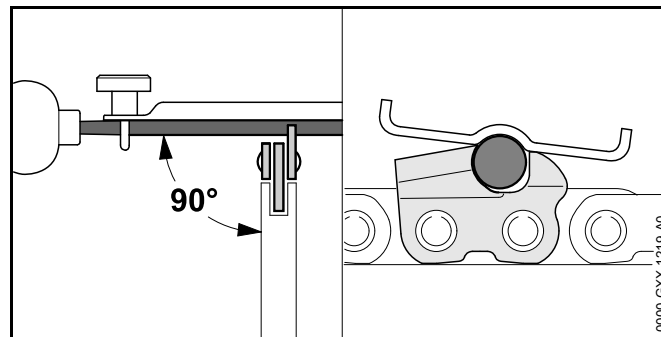
STIHL turpije, STIHL pomoćna sredstva za turpijanje, STIHL uređaji za oštrenje i brošura "Oštrenje lanaca pila tvrtke STIHL" pomažu pri ispravnom oštrenju lanca pile. Brošura je raspoloživa na www.stihl.com/sharpening-brochure.

STIHL preporučuje oštrenje lanaca pile povjeriti stručnom trgovcu tvrtke STIHL.

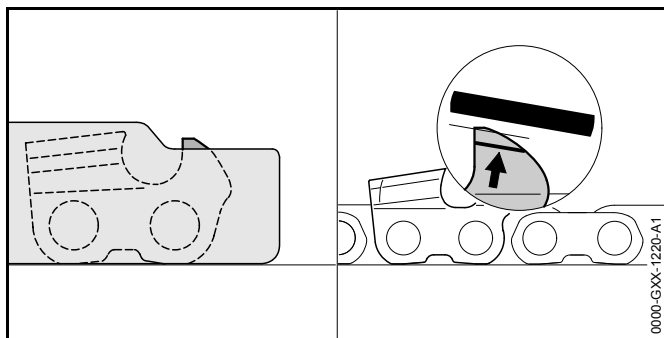
UPOZORENJE

Zubi za rezanje lanca pile su oštri. Poslužitelj se može porezati.

- ▶ Nositi radne rukavice od otpornog materijala.



- ▶ Svaki zub za rezanje turpijati okruglom turpijom tako da su ispunjeni sljedeći uvjeti:
 - Okrugla turpija odgovara podjeli lanca pile.
 - Okrugla turpija vodi se iznutra prema van.
 - Okrugla turpija vodi se pod pravim kutom prema vodilici.
 - Pridržavati se kuta oštrenja od 30°.



- Omeđivače dubine turpiјati plosnatom turpiјom tako da su isti tijesno vezani s mjerkom za turpiјanje tvrtke STIHL i paralelni prema oznaci istrošenja. Mjerka za turpiјanje tvrtke STIHL mora odgovarati podjeli lanca pile.
- Ako postoje nejasnoće: potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.

17 Popravlјati

17.1 Zbrinjavanje lanca pile i akumulatora

Poslužitelj ne može sam popravljati motornu pilu, vodicu, lanac pile i akumulator.

- Ukoliko su motorna pila, vodilica ili lanac pile oštećeni: ne upotrebljavati motornu pilu, vodicu ili lanac pile i potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.
- Ukoliko je akumulator defektan ili je oštećen: zamijeniti akumulator.

18 Odkloniti smetnje/kvarove

18.1 Odstraniti kvarove / smetnje na motornoj pili ili akumulatoru

Kvar	LED diode na akumulatoru	Uzrok	Otklanjanje
Motorna pila ne pokreće se pri uključivanju.	1 LED dioda treperi zeleno.	Preniska je razina napunjenosti akumulatora.	► Akumulator napuniti kako je opisano u uputi za uporabu za uređaje za punjenje STIHL AL 101, 300, 500.
	1 LED dioda svijetli crveno.	Akumulator je previše zagrijan ili je hladan.	► Uložiti kočnicu lanca i izvaditi akumulator. ► Ostaviti akumulator da se ohladi ili zagrije.
	3 LED diode trepere crveno.	U motornoj pili postoji kvar/smetnja.	► Uložiti kočnicu lanca i izvaditi akumulator. ► Očistiti električne kontakte u akumulatorskoj komorici. ► Umetnuti akumulator. ► Otpustiti kočnicu lanca. ► Uključiti motornu pilu. ► Ako 3 LED diode i nadalje svijetlucaju / žmirkaju crveno: ne upotrebljavati motornu pilu i potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.
	3 LED diode svijetle crveno.	Motorna pila previše je zagrijana.	► Uložiti kočnicu lanca i izvaditi akumulator. ► Ostaviti motornu pilu da se ohladi.
	4 LED diode trepere crveno.	U akumulatoru postoji smetnja.	► Uložiti kočnicu lanca te akumulator izvaditi van i iznova umetnuti. ► Otpustiti kočnicu lanca. ► Uključiti motornu pilu. ► Ako 4 LED diode i nadalje trepere crveno: ne upotrebljavati akumulator i potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.
		Između motorne pile i akumulatora prekinut je električni spoj.	► Uložiti kočnicu lanca te akumulator izvaditi van i iznova umetnuti.
		Motorna pila ili akumulator su vlažni.	► Osušiti motornu pilu ili akumulator.
Motorna pila se tijekom rada isključuje.	3 LED diode svijetle crveno.	Motorna pila previše je zagrijana.	► Izvaditi akumulator. ► Ostaviti motornu pilu da se ohladi.

Kvar	LED diode na akumulatoru	Uzrok	Otklanjanje
		Postoji električna smetnja / kvar.	► Izvaditi akumulator i iznova ga umetnuti. ► Uključiti motornu pilu.
Vrijeme rada / pogona motorne pile je prekratko.		Akumulator nije u potpunosti napunjen.	► Akumulator napuniti u potpunosti kako je opisano u uputi za upotrebu za uređaje za punjenje STIHL AL 101, 300, 500.
		Prekoračen je radni vijek akumulatora.	► Zamijeniti akumulator.
U području reza se dimi ili nastaje miris po izgorenom.		Lanac pile nije ispravno naoštren.	Ispravno naoštрити lanac pile.
		U spremniku za ulje premalo je prijanjajućeg ulja za podmazivanje lanca pile.	Napuniti prijanjajuće ulje za podmazivanje lanca pile.
		Dio za podmazivanje lanca dobavlja premalo prijanjajućeg ulja za podmazivanje lanca pile.	Ne upotrebljavati motornu pilu i potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.
		Lanac pile previše je zategnut.	Ispravno zategnuti lanac pile.
		Motorna pila ne primjenjuje se ispravno.	Poslušati objašnjenje primjene i vježbati.

19 Tehnički podaci

19.1 Motorna pila STIHL MSA 161 T

- Dopusćeni akumulator: STIHL AP
- Težina bez akumulatora, vodilice i lanca pile: 2,1 kg
- Maksimalna zapremina spremnika za ulje: 105 cm³ (0,105 l)

Vrijeme rada navedeno je pod www.stihl.com/battery-life.

19.2 Lančanici i brzine lanaca

Mogu se upotrebljavati sljedeći lančanici:

- 10-zupčasti za 1/4" P
 - Maksimalna brzina lanca prema ISO 11681: 16,1 m/s

19.3 Najmanja dubina utora vodilice

Najmanja dubina utora ovisi o podjeli vodilice.

- 1/4" P: 4 mm

19.4 Akumulator STIHL AP

- Akumulatorska tehnologija: litij-ionska
- Napon: 36 V
- Kapacitet u Ah: vidi pločicu s podacima snage
- Obustava energije u Wh: vidi pločicu s podacima snage
- Težina u kg: vidi pločicu s podacima snage
- Dozvoljeno/dopušteno temperaturno područje za uporabu i pohranjivanje/skladištenje: - 10 °C do + 50 °C

19.5 Vrijednosti buke i vibracija

STIHL preporučuje nošenje štitnika za zaštitu sluha.

- Razina zvučnog tlaka L_{pA} izmjerena prema EN ISO 22868: 83 dB(A). K-vrijednost za razinu zvučnog tlaka iznosi 2 dB(A).
- Razina zvučne snage L_{WA} izmjerena prema EN ISO 22868: 94 dB(A). K-vrijednost za razinu zvučne snage iznosi 2 dB(A).
- Vibracijska vrijednost a_{hv} izmjerena prema EN ISO 22867:
 - ručka za posluživanje: 2,2 m/s². K-vrijednost za vibracijsku vrijednost iznosi 2 m/s².
 - cjevasta ručka: 2,1 m/s². K-vrijednost za vibracijsku vrijednost iznosi 2 m/s².

Navedene vrijednosti vibracija mjerene su prema normiranom ispitnom postupku i mogu se iskoristiti za usporedbu električnih uređaja. Vrijednosti vibracija koje stvarno nastaju mogu odstupati od navedenih vrijednosti, ovisno o vrsti primjene. Navedene vrijednosti vibracija mogu biti upotrebljene za prvu procjenu vibracijskog opterećenja. Stvarna vrijednost vibracijskog opterećenja mora biti procijenjena. Pri tome se također mogu uzeti u obzir vremena u kojima je električni uređaj isklapljen i takva u kojima je pak uklapljen, ali radi bez opterećenja.

19.6 REACH

REACH označava EG-odredbu/propis za registriranje, procjenjivanje i dozvolu/dopuštenje primjene kemikalija.

Informacije za ispunjenje REACH odredbe su pod www.stihl.com/reach navedene.

20 Kombinacije vodilica i lanaca pile

20.1 Motorna pila STIHL MSA 161 T

Podjela	Debljina pogonske karike / širina utora	Duljina	Vodilica	Broj zubi, skretna zvijezda	Broj pogonskih karika	Lanac pile
1/4" P	1,1 mm	25 cm	Rollomatic E Mini	8	57	71 PM3 (tip 3670)
		30 cm			65	

Duljina reza neke vodilice ovisi o upotrijebljenoj motornoj pili i lancu pile. Stvarna duljina reza neke vodilice može biti manja od navedene duljine.

21 Pričuvni dijelovi i pribor

21.1 Rezervni dijelovi i pribor

STIHL Ovi simboli označavaju originalne rezervne dijelove tvrtke STIHL i originalni pribor tvrtke STIHL.

STIHL preporučuje uporabu originalnih pričuvnih dijelova tvrtke STIHL i originalnog pribora tvrtke STIHL.

Originalni pričuvni dijelovi tvrtke STIHL i originalan pribor tvrtke STIHL dobivaju se kod stručnog trgovca tvrtke STIHL.

22 Zbrinjavanje

22.1 Zbrinjavanje lanca pile i akumulatora

Obavijesti glede zbrinjavanja može se dobiti kod stručnog trgovca tvrtke STIHL.

- ▶ Motornu pilu, vodilicu, lanac pile, akumulator, pribor i ambalažu zbrinuti sukladno propisima i na ekološki način.

23 EU-izjava o sukladnosti

23.1 Motorna pila STIHL MSA 161 T

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstraße 115
D-71336 Waiblingen
Njemačka

izjavljuje pod punom vlastitom odgovornošću da

- vrsta gradnje: motorna pila s akumulatorom
- tvornička oznaka: STIHL
- tip: MSA 161 T
- serijska identifikacija: 1252

odgovara relevantnim odredbama Direktiva 2011/65/EU, 2006/42/EZ, 2014/30/EU i 2000/14/EZ te da je razvijena i izrađena u skladu s važećim verzijama sljedećih normi važećih na datum proizvodnje: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 60745-1 i EN 11681-2 (ako je primjenjivo).

EZ ispitivanje tipa proveo je sukladno Direktivi 2006/42/EZ, članak 12.3(b): VDE Institut za ispitivanje i certificiranje (NB 0366), Merianstraße 28, 63069 Offenbach, Njemačka

– certifikacijski broj: 40037960

Radi određivanja mjerene i garantirane razine zvučne snage postupalo se prema Direktivi 2000/14/EZ, Prilog V.

- Izmjerena razina zvučne snage: 94 dB(A)
- Garantirana razina zvučne snage: 96 dB(A)

Tehnička dokumentacija pohranjena je u odjelu za registraciju proizvoda tvrtke ANDREAS STIHL AG & Co. KG.

Godina gradnje, zemlja proizvodnje i broj stroja navedeni su na motornoj pili.

Waiblingen, 15.1.2019.

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

u.z.



Thomas Elsner, rukovoditelj za upravljanje proizvodima i uslugama

24 Adrese

24.1 STIHL – Glavna uprava

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Postfach 1771
D-71307 Waiblingen

24.2 STIHL – Prodajna društva

NJEMAČKA

STIHL Vertriebszentrale AG & Co. KG
Robert-Bosch-Straße 13
64807 Dieburg
Telefon: +49 6071 3055358

AUSTRIJA

STIHL Ges.m.b.H.
Fachmarktstraße 7
2334 Vösendorf
Telefon: +43 1 86596370

ŠVICARSKA

STIHL Vertriebs AG
Isenrietstraße 4
8617 Mönchaltorf
Telefon: +41 44 9493030

ČEŠKA REPUBLIKA

Andreas STIHL, spol. s r.o.
Chrlická 753
664 42 Modřice

24.3 STIHL – Uvoznici

BOSNA I HERCEGOVINA

UNIKOMERC d. o. o.
Bišće polje bb
88000 Mostar
Telefon: +387 36 352560
Telefaks: +387 36 350536

HRVATSKA

UNIKOMERC – UVOZ d.o.o.
Sjedište:
Amruševa 10, 10000 Zagreb
Prodaja:
Ulica Kneza Ljudevita Posavskog 56, 10410 Velika Gorica
Telefon: +385 1 6370010

Telefaks: +385 1 6221569

TURSKA

SADAL TARIM MAKİNALARI DIŞ TİCARET A.Ş.
Alsancak Sokak, No:10 I-6 Özel Parsel
34956 Tuzla, İstanbul
Telefon: +90 216 394 00 40
Telefaks: +90 216 394 00 44

25 Opće upute o sigurnosti u radu za električne alate

25.1 Uvod

U ovom poglavlju daju se opće, prethodno formulirane sigurnosne upute, sadržane u normi EN/IEC 62841 za rukom vođene, motorom pogonjene električne alate.

Tvrtka STIHL obvezna je otisnuti ove tekstove.

Upute o sigurnosti navedene pod "Električna sigurnost" za izbjegavanje električnog udara nisu primjenjive za proizvode s akumulatorom tvrtke STIHL.



UPOZORENJE

Pročitajte sve upute o sigurnosti na radu, napomene, slike i tehničke podatke koji su priloženi ovom električnom alatu. Propusti kod pridržavanja uputa sljedećih naputaka mogu uzrokovati električni udar, izbijanje požara i/ili teške povrede. **Sve upute o sigurnosti na radu i naputke sačuvajte za buduću primjenu.**

Pojam "Električni alat", koji je upotrebljen u uputama o sigurnosti u radu, odnosi se na električne alate koji rade priključeni na električnu mrežu (s mrežnim kabelom) ili na električne alate koji rade s akumulatorom (bez mrežnog kabela).

25.2 Sigurnost radnog mjesta

- a) **Područje rada treba biti čisto i dobro osvijetljeno.** Nered ili neosvijetljeno područje rada mogu uzrokovati nesreće.
- b) **Ne radite s električnim alatom u okolišu u kojem postoji opasnost od eksplozija, kao ni tamo, gdje se nalaze zapaljive tekućine, plinovi ili prašine.** Električni alati proizvode iskre, koje mogu zapaliti prašinu ili pare.
- c) **Za vrijeme korišćenja električnih alata držite na sigurnoj udaljenosti djecu i druge osobe.** U slučaju skretanja misli ili pri udaljavanju možete izgubiti kontrolu nad uređajem.

25.3 Električna sigurnost

- a) **Priključni utikač električnog alata mora pristajati u utičnicu.** Na utikaču se niti na koji način ne smiju vršiti izmjene. **Ne upotrebljavajte adapterski utikač zajedno sa zaštitno uzemljenim električnim alatima.** Utikači na kojima nisu vršene izmjene i odgovarajuće utičnice smanjuju opasnost od električnog udara.
- b) **Izbjegavajte tjelesni kontakt s uzemljenim površinama, kao što su cijevi, grijača tijela, peći i hladnjaci.** Kada Vam je tijelo uzemljeno, postoji povećana opasnost od električnog udara.
- c) **Električne alate držite na sigurnoj udaljenosti od kiše ili vlage/mokrine.** Prodor vode u električni alat povećava opasnost od električnog udara.
- d) **Ne zlorabite vod, kako bi nosili električni alat, ovješavali ga ili kako bi povlačili utikač iz utičnice.** Vod držite na sigurnoj udaljenosti od vrućine, ulja, oštarih rubova/bridova ili pokretnih dijelova uređaja. Oštećeni ili zapleteni vodovi povećavaju opasnost od električnog udara.
- e) **Kada s električnim alatom radite na otvorenom, upotrebljavajte samo one produžne vodove, koji su prikladni za vanjsko područje rada.** Uporaba produžnog voda, prikladnog za vanjsko područje rada, smanjuje opasnost od električnog udara.
- f) **Kada se ne može izbjeći rad/pogon električnog alata u vlažnom okolišu, upotrebite zaštitnu strujnu ili nadstrujnu sklopku.** Primjena zaštitne strujne ili nadstrujne sklopke smanjuje opasnost od električnog udara.

25.4 Sigurnost osoba

- a) **Budite pažljivi, pazite što radite i razumno se služite električnim alatom. Ne upotrebljavajte električni alat ako ste umorni ili pod utjecajem droga, alkohola ili lijekova.** Trenutak nepažnje pri korištenju električnim alatom može uzrokovati ozbiljne povrede.
- b) **Nosite osobnu zaštitnu opremu i uvijek zaštitne naočale.** Nošenje osobne zaštitne opreme, kao primjerice maske za zaštitu od prašine, cipela koje su sigurne od sklizanja, zaštitne kacige ili štitnika za zaštitu sluha, prema vrsti primjene električnog alata, smanjuje opasnost od zadobivanja ozljeda.
- c) **Izbjegavajte nehotimično stavljanje u pogon. Budite sigurni da je električni alat isključen, prije nego što ga priključite na opskrbu strujom i/ili na akumulator, prije nego što ga preuzimate ili nosite.** Kada pri nošenju električnog alata imate prst na sklopki ili uređaj uključen priključujete na opskrbu strujom, spomenuto može uzrokovati nesreće.
- d) **Prije nego što uključite električni alat, uklonite alate za podešavanje ili ključ za vijke.** Alat ili ključ koji se nalazi u rotirajućem dijelu uređaja može uzrokovati zadobivanje ozljeda.
- e) **Izbjegavajte abnormalno držanje tijela. Osigurajte siguran položaj i održavajte u svako vrijeme ravnotežu.** Na taj način možete u neočekivanim situacijama bolje kontrolirati električni alat.
- f) **Nosite prikladnu odjeću. Ne nosite široku odjeću i nakit.** Držite kosu, odjeću i rukavice na sigurnoj udaljenosti od dijelova koji se pokreću. Pokretni dijelovi mogu zahvatiti široku odjeću, nakit ili dugu kosu.
- g) **Kada se mogu montirati uređaji za usisavanje prašine i sabirni uređaji, iste treba priključiti i ispravno upotrebljavati.** Uporaba uređaja za usisavanje i odstranjivanje prašine može smanjiti ugrožavanje od prašine.
- h) **Ne težite lažnoj sigurnosti i nemojte zanemarivati sigurnosna pravila za električne alate, također i kada se nakon mnogostrukog korištenja pouzdajete u električni alat.** Nepažljivo rukovanje može u djeliću sekunde uzrokovati teške povrede.

25.5 Uporaba i postupanje s električnim alatom

- a) **Nikada ne preopterećujte uređaj. Upotrebljavajte električni alat koji je određen za vaš rad.** S prikladnim električnim alatom radite bolje i sigurnije u navedenom području snage.
- b) **Ne upotrebljavajte električni alat čija je sklopka pokvarena.** Električni uređaj koji se više ne može uključiti ili isključiti opasan je i mora se popraviti.
- c) **Izvučite utikač iz utičnice i/ili uklonite akumulator koji se može izvaditi prije nego što poduzimate podešavanja uređaja, vršite zamjenu dijelova alata za primjenu ili odlazete uređaj.** Ta mjera opreza sprečava nehotimično pokretanje električnog alata.
- d) **Skладиštite nekorištene električne alate izvan dosega djece.** Ne dopuštajte korištenje uređajem osobama koje nisu s istim upoznate ili nisu pročitale ove naputke. Električni alati su opasni kada ih upotrebljavaju neiskusne osobe.
- e) **S pažnjom njegujte električne alate i alat za primjenu.** Kontrolirajte funkcioniraju li pokretni dijelovi besprijekorno i da se ne zaglavljaju te jesu li dijelovi slomljeni ili oštećeni toliko da je funkcija električnog alata narušena. Prije primjene električnog alata oštećene dijelove treba dati na popravak. Mnoge nesreće imaju uzrok u loše održavanim električnim alatima.
- f) **Rezni alati trebaju biti oštri i čisti.** Pažljivo njegovani rezni alati s ostrim ostricama/reznim bridovima zaglavljaju se manje i lakše se vode.
- g) **Upotrebljavajte električni alat, alate za primjenu itd. u skladu s ovim naputcima.** Pri tome uzimajte u obzir uvjete rada i djelatnost koju treba izvršiti. Korištenje električnim alatima za svrhe i primjene koje nisu predviđene može uzrokovati opasne situacije.
- h) **Održavajte ručke i površine ručki suhima, čistima te slobodnima od ulja i masti.** Skliske ručke i površine ručki ne dozvoljavaju sigurno rukovanje i kontrolu električnog alata u nepredvidivim situacijama.

25.6 Uporaba i postupanje s akumulatorskim alatima

- a) **Punite akumulator samo s uređajima za punjenje, koje je proizvođač preporučio.** Za uređaj za punjenje, koji je prikladan samo za određenu vrstu akumulatora, postoji opasnost od izbijanja požara, ako se upotrebljava s drugim akumulatorima.
- b) **U električnim alatima upotrebljavajte samo akumatore, koji su za to predviđeni.** Korišćenje drugih akumulatora može uzrokovati povrede i opasnost od izbijanja požara.
- c) **Nekorišćeni akumulator držite na udaljenosti od uredskih spajalica, kovanica, ključeva, čavala, vijaka i drugih malih metalnih predmeta, koji bi mogli uzrokovati premošćivanje kontakata.** Kratki spoj između akumulatorskih kontakata može imati za posljedicu opekline ili izbijanje vatre.
- d) **Pri pogrešnoj uporabi može iz akumulatora istjecati tekućina. Izbjegavajte kontakt s time (njome). Pri slučajnom kontaktu isprati s vodom. Ukoliko je tekućina dospijela u oči, dodatno zatražiti liječničku pomoć.** Iz akumulatora izlazeća tekućina može uzrokovati iritacije/nadraženosti kože ili opekline.
- e) **Ne koristite oštećen ili izmijenjen akumulator.** Oštećeni ili izmijenjeni akumulatori mogu se nepredvidivo vladati u radu i uzrokovati vatru, eksploziju ili opasnost od ozljeđivanja.
- f) **Ne izlažite akumulator vatri ili previsokim temperaturama.** Vatra ili temperature preko 130 °C (265 °F) mogu izazvati eksploziju.
- g) **Slijedite sve naputke za punjenje i nikad ne punite akumulator ili akumulatorski alat izvan temperaturnog područja koje je navedeno u uputi za rad.** Pogrešno punjenje ili punjenje izvan dopuštenog temperaturnog područja može razoriti/uništiti akumulator i povećati opasnost od izbijanja požara.

25.7 Servis

- a) **Električni alat treba dati na popravak samo kvalificiranim stručnim osobama i samo s originalnim pričuvnim dijelovima.** Time se osigurava, da sigurnost električnog alata ostane održiva.
- b) **Nikada ne održavajte oštećene akumulatore.** Svo održavanje akumulatora treba uslijediti od strane proizvođača ili ovlaštenih mjesta servisiranja.

Saturs

1	Priekšvārds	38	8.2	Akumulatora izņemšana	55
2	Informācija par šo lietošanas instrukciju	38	9	Motorzāga ieslēgšana un izslēgšana	55
2.1	Spēkā esošie dokumenti	38	9.1	Motorzāga ieslēgšana	55
2.2	Simboli tekstā	39	9.2	Motorzāga izslēgšana	55
2.3	Brīdinājuma norāžu apzīmēšana tekstā	39	10	Motorzāga un akumulatora pārbaude	55
3	Pārskats	39	10.1	Ķēdes rata pārbaude	55
3.1	Motorzāgis un akumulators	39	10.2	Vadslīdes pārbaude	56
3.2	Simboli	40	10.3	Zāga ķēdes pārbaude	56
4	Drošības norādījumi	41	10.4	Ķēdes bremzes pārbaude	57
4.1	Brīdinājuma simboli	41	10.5	Vadības elementu pārbaude	57
4.2	Nosacījumiem atbilstīga lietošana	41	10.6	Ķēdes eļļošanas pārbaude	57
4.3	Prasības lietotājam	42	10.7	Akumulatora pārbaude	57
4.4	Apģērbs un aprīkojums	42	11	Strādāšana ar motorzāgi	58
4.5	Darba zona un apkārtnē	43	11.1	Motorzāga turēšana un vadīšana	58
4.6	Drošs stāvoklis	44	11.2	Zāgēšana	58
4.7	Darbs	46	11.3	Zaru zāgēšana	58
4.8	Reakcijas spēki	47	11.4	Koku gāšana	59
4.9	Transportēšana	49	12	Pēc darba	60
4.10	Uzglabāšana	49	12.1	Pēc darba	60
4.11	Tīrīšana, apkope un remonts	50	13	Transportēšana	60
5	Motorzāga sagatavošana darbam	50	13.1	Motorzāga transportēšana	60
5.1	Motorzāga sagatavošana darbam	50	13.2	Akumulatora transportēšana	60
6	Motorzāga montāža	51	14	Uzglabāšana	60
6.1	Vadslīdes un zāga ķēdes montāža un demontāža	51	14.1	Motorzāga glabāšana	60
6.2	Zāga ķēdes spriegošana	52	14.2	Akumulatora uzglabāšana	61
6.3	Zāga ķēdes eļļas uzpilde	53	15	Tīrīšana	61
6.4	Robainā aizmura uzstādīšana	54	15.1	Motorzāga tīrīšana	61
7	Ķēdes bremzes bloķēšana un atlaišana	54	15.2	Vadslīdes un zāga ķēdes tīrīšana	61
7.1	Ķēdes bremzes ieslēgšana	54	15.3	Akumulatora tīrīšana	61
7.2	Ķēdes bremzes atbrīvošana	54	16	Apkope	61
8	Akumulatora ievietošana	54	16.1	Vadslīdes atskarpju noņemšana	61
8.1	Akumulatora ievietošana	54	16.2	Zāga ķēdes asināšana	61
			17	Remonts	62

STIHL

Šī lietošanas instrukcija ir pakļauta autoritātes aizsardzībai. Visas tiesības ir aizsargātas – jo tas attiecas uz tiesībām instrukciju pavairot, tulkot un apstrādāt ar elektronisku sistēmu palīdzību.

17.1 Motorzāģa un akumulatora remonts	62
18 Traucējumu novēršana	63
18.1 Motorzāģa vai akumulatora traucējumu novēršana	63
19 Tehniskie dati	65
19.1 Motorzāģis STIHL MSA 161 T	65
19.2 Kēdes rati un ķēžu ātrumi	65
19.3 Vadsliežu minimālais rievas dziļums	65
19.4 Akumulators STIHL AP	65
19.5 Skaņas un vibrāciju rādītāji	65
19.6 REACH	65
20 Vadsliežu un zāģa ķēžu kombinācijas	66
20.1 Motorzāģis STIHL MSA 161 T	66
21 Rezerves daļas un piederumi	67
21.1 Rezerves daļas un piederumi	67
22 Utilizēšana	67
22.1 Motorzāģa un akumulatora utilizācija	67
23 ES atbilstības deklarācija	67
23.1 Motorzāģis STIHL MSA 161 T	67
24 Vispārējie drošības norādījumi darbam ar elektroinstrumentiem	68
24.1 Ievads	68
24.2 Drošība darba vietā	68
24.3 Elektrodrošība	68
24.4 Personu drošība	68
24.5 Elektroinstrumentu izmantošana un darbs ar tiem	69
24.6 Ar akumulatoru darbināmu instrumentu izmantošana un darbs ar tiem	70
24.7 Serviss	70

1 Priekšvārds

Cienītais klient, cienījamā kliente!

Mēs priecājamies, ka esat izvēlējies STIHL. Mēs attīstām un ražojam savus augstākās kvalitātes izstrādājumus atbilstoši savu klientu prasībām. Šādi rodas izstrādājumi, kas ir īpaši uzticami arī smagos apstākļos.

STIHL nodrošina arī augstāko servisa kvalitāti. Mūsu tirgotāji garantē profesionālas konsultācijas un apmācību, kā arī visaptverošu tehnisku apkalpošanu.

Mēs pateicamies par jūsu uzticību un vēlam jums izdošanos ar jūsu STIHL izstrādājumu.



Dr. Nikolas Stihl

SVARĪGI! PIRMS LIETOŠANAS IZLASIET UN SAGLABĀJIET.

2 Informācija par šo lietošanas instrukciju

2.1 Spēkā esošie dokumenti

Spēkā ir vietējie drošības noteikumi.

- Papildus šai lietošanas instrukcijai izlasiet, saprotiet un saglabājiēt šādus dokumentus:
 - Akumulatora STIHL AP drošības norādījumi
 - Lādētāju STIHL AL 101, 300, 500 lietošanas instrukcija
 - Drošības informācija STIHL akumulatoriem un ražojumiem ar uzstādītu akumulatoru:
www.stihl.com/safety-data-sheets

2.2 Simboli tekstā



Šis simbols sniedz norādi uz nodaļu šajā lietošanas instrukcijā.

2.3 Brīdinājuma norāžu apzīmēšana tekstā



BRĪDINĀJUMS

Norāde sniedz informāciju par apdraudējumam, kas var izraisīt smagas traumas vai nāvi.

► Minētās darbības var novērst smagas traumas vai nāvi.

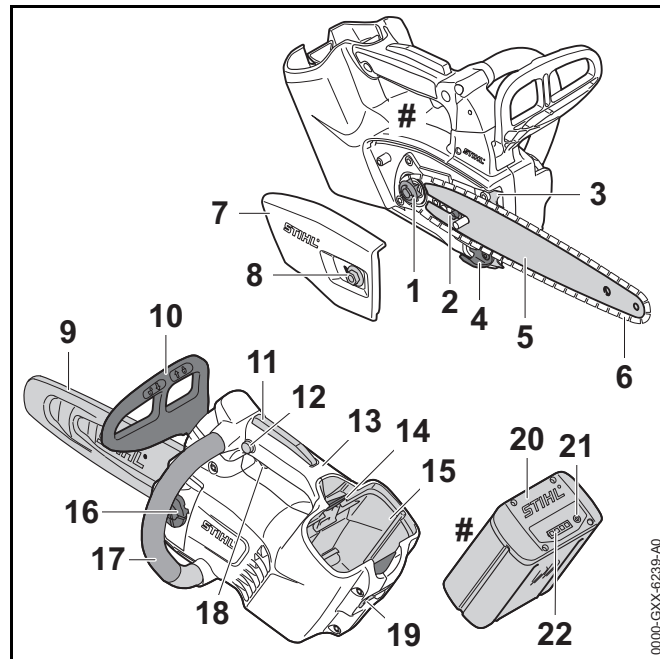
NORĀDĪJUMS

Norāde sniedz informāciju par apdraudējumam, kas var izraisīt mantiskos bojājumus.

► Minētās darbības var novērst mantiskos bojājumus.

3 Pārskats

3.1 Motorzāģis un akumulators



1 Ķēdes rats

Ķēdes rats nodrošina zāģa ķēdes piedziņu.

2 Spriegošanas skrūve

Spriegošanas skrūve paredzēta ķēdes spriegojuma iestatīšanai.

3 Robainais aizturis

Robainais aizturis darba laikā balsta motorzāģi pret koku.

4 Ķēdes atbalsts

Ķēdes atbalsts uztver nomestu vai pārplīsušu zāģa ķēdi.

5 Vadsliede

Vadsliede vada zāģa ķēdi.

6 Zāga ķēde

Zāga ķēde zāgē koku.

7 Ķēdes rata pārsegs

Ķēdes rata pārsegs paredzēts ķēdes rata pārsegšanai, un tā nostiprina vadsliedi pie motorzāga.

8 Uzgrieznis

Uzgrieznis nostiprina ķēdes rata pārsegu pie motorzāga.

9 Ķēdes aizsargs

Ķēdes aizsargs aizsargā pret kontaktu ar zāga ķēdi.

10 Priekšējais rokas aizsargs

Priekšējais rokas aizsargs aizsargā kreiso roku no kontakta ar zāga ķēdi, tas ir paredzēts ķēdes bremzes ieslēgšanai un atsitiena gadījumā tas automātiski aktivizē ķēdes bremzes.

11 Ergo svira

Ergo svira notur bloķēšanas pogu pozīcijā, atlaižot slēdža sviru.

12 Bloķēšanas poga

Bloķēšanas poga atbloķē slēdža sviru.

13 Vadības rokturis

Vadības rokturis paredzēts motorzāga vadībai, turēšanai un vadīšanai.

14 Bloķēšanas svira

Bloķēšanas svira notur akumulatoru akumulatora nodalījumā.

15 Akumulatora nodalījums

Akumulatora nodalījumā tiek ievietots akumulators.

16 Eļļas tvertnes vāks

Eļļas tvertnes vāks noslēdz eļļas tvertni.

17 Roktura caurule

Roktura caurule ir paredzēta motorzāga turēšanai, virzīšanai un pārnēsāšanai.

18 Slēdža svira

Slēdža svira ieslēdz un izslēdz motorzāgi.

19 Cilpa

Cilpa ir paredzēta motorzāga iekarināšanai, strādājot kokā.

20 Akumulators

Akumulators nodrošina motorzāgi ar enerģiju.

21 Taustiņš

Taustiņa nospiešanas rezultātā iedegas gaismas diodes uz akumulatora.

22 Gaismas diodes

Gaismas diodes rāda akumulatora uzlādes līmeni un traucējumus.

Identifikācijas datu plāksnīte ar iekārtas numuru**3.2 Simboli**

Simboli var atrasties uz motorzāga un akumulatora un tie nozīmē sekojošo:



Šis simbols norāda zāga ķēdes kustības virzienu.



Pagrieziet šajā virzienā, lai nospriegotu ķēdi.



Šis simbols apzīmē zāga ķēdes eļļas tvertni.



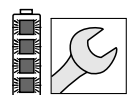
Ķēdes bremze tiek ieslēgta šajā virzienā.



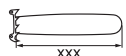
Ķēdes bremze tiek atbrīvota šajā virzienā.



1 gaismas diode deg sarkanā krāsā. Akumulators ir pārāk silts vai auksts.



4 gaismas diodes mirgo sarkanā krāsā. Radies akumulatora traucējums.



Vadslīdes garums, kuru atļauts izmantot.



LWA Garantētais skaņas jaudas līmenis saskaņā ar direktīvu 2000/14/EK, mērvienība: dB(A), lai varētu salīdzināt ražojumu trokšņu emisijas.



Dati līdzās simbolam norāda par akumulatoru enerģijas tilpumu atbilstoši šūnu ražotāja specifikācijai. Lietderīgā energoietilpība ir mazāka.



Neizmetiet ražojumu sadzīves atkritumos.

4 Drošības norādījumi

4.1 Brīdinājuma simboli

Brīdinājuma simboli uz motorzāģa un akumulatora nozīmē:



Ievērojiet drošības norādījumus un to pasākumus.



Izlasiet, saprotiet un saglabājiēt lietošanas instrukciju.



Valkājiēt aizsargbrilles un aizsargķiveri.



Valkājiēt garās bikses ar aizsardzību pret iegriezumiem un aizsardzību pret iegriezumiem abām rokām.



Turiet motorzāģi ar abām rokām.



Ievērojiēt drošības norādījumus par atsitienu un tā sekām.



Izmantojiēt motorzāģi tikai tad, ja lietotājs ir apmācīts lietot motorzāģi koku kopšanai.



Darba pārtraukumu, transportēšanas, glabāšanas, apkopes vai remonta laikā izņemiet akumulatoru.



Aizsargājiēt akumulatoru no karstuma un atklātas liesmas.



Nemērciēt akumulatoru šķidrumos.



Ievērojiēt pieļaujamo akumulatora temperatūras diapazonu.

4.2 Nosacījumiem atbilstīga lietošana

Koku kopšanas motorzāģis STIHL MSA 161 T ir paredzēts koku kopšanai un augošu koku vainaga daļas apstrādei.

Neizmantojiēt motorzāģi tikai darbu veikšanai uz zemes.

Motorzāģi varat izmantot arī lietū.

Šim motorzāģim enerģiju nodrošina akumulators STIHL AP vai akumulators STIHL AR.

Ja nepieciešams kāpt kokā, motorzāģi atļauts izmantot tikai kopā ar tieši tam piestiprinātu akumulatoru STIHL AP.

▲ BRĪDINĀJUMS

- Akumulatori, kurus STIHL nav atļāvis lietot motorzāģim, var radīt ugunsgrēkus un sprādzienus. Iespējamās smagas traumas vai pat nāve un mantiskie bojājumi.
 - ▶ Lietojiet motorzāģi ar akumulatoru STIHL AP vai akumulatoru STIHL AR.
- Neizmantojot motorzāģi vai akumulatoru atbilstoši noteikumiem, iespējamās smagas traumas vai pat nāve un mantiskie bojājumi.
 - ▶ Izmantojiet motorzāģi tā, kā aprakstīts šajā lietošanas instrukcijā.
 - ▶ Akumulatoru izmantojiet tā, kā aprakstīts šajā lietošanas instrukcijā vai akumulatora STIHL AR lietošanas instrukcijā.

4.3 Prasības lietotājam

▲ BRĪDINĀJUMS

- Lietotāji, kuri nav apmācīti lietot koku kopšanas motorzāģi, nespēj atpazīt vai novērtēt motorzāģa un akumulatora radītos apdraudējumus. Lietotājs vai citi cilvēki var gūt smagas traumas vai var tik nonāvēti.
 - ▶ Izlasiet, saprotiet un saglabāiet lietošanas instrukciju.
- 
-
- 
- ▶ Izmantojiet motorzāģi tikai tad, ja lietotājs ir apmācīts lietot motorzāģi koku kopšanai.
- ▶ Nododot motorzāģi un akumulatoru citai personai: nododiet arī lietošanas instrukciju.
 - ▶ Pārliecinieties, vai lietotājs atbilst šādām prasībām:
 - Lietotājs ir atpūties.
 - Lietotājs fiziski, sensoriski un garīgi ir spējīgs vadīt motorzāģi un akumulatoru, kā arī ar to strādāt. Ja lietotājam ir fiziski, sensoriski vai garīgi ierobežotas

spējas, viņš iekārtu drīkst lietot tikai citu uzraudzībā vai arī pēc atbildīgās personas instrukciju saņemšanas.

- Lietotājs spēj atpazīt un novērtēt motorzāģa un akumulatoru radītos apdraudējumus.
- Lietotājs ir pilngadīgs vai lietotājs uzraudzībā tiek apmācīts darbam atbilstoši nacionālajiem noteikumiem.
- Lietotājs nav alkohola, medikamentu vai narkotiku ietekmē.

- ▶ Neskaidrību gadījumā: vērsieties pie STIHL tirgotāja.

4.4 Apģērbs un aprīkojums

▲ BRĪDINĀJUMS

- Darba laikā garus matus iespējams ievilkāt motorzāģī. Lietotājs var gūt smagas traumas.
 - ▶ Gari mati jātur kopā tā, lai tos nevarētu ievilkāt motorzāģī.
- Darba laikā lielā ātrumā gaisā var tikt uz mesti priekšmeti. Lietotājs var gūt traumas.
 - ▶ Valkājiet cieši pieguļošas aizsargbrilles. Piemērotas aizsargbrilles ir pārbaudītas atbilstoši standartam EN 166 vai vietējiem noteikumiem un ar šo atbilstošo apzīmējumu ir pieejamas tirdzniecībā.
- ▶ STIHL iesaka lietot sejas aizsargu.
- ▶ Valkājiet cieši pieguļošu apģērbu ar garām piedurknēm.
- Krītoši priekšmeti var radīt galvas traumas.
 - ▶ Ja darba laikā var nokrist priekšmeti: lietojiet aizsargķiveri.



- Darba laikā iespējama putekļu sacelšanās un var rasties izgarojumi. Darba laikā ieelpotie putekļi un izgarojumi var kaitēt veselībai un radīt alerģiskas reakcijas.
 - ▶ Lietojiet putekļu aizsargmasku.
- Nepiemērots apģērbs var iekerties koksņē, krūmajos un motorzāgī. Lietotājs ar nepiemērotu apģērbu var gūt smagas traumas.
 - ▶ Nēsājiet cieši piegulošu apģērbu.
 - ▶ Noņemiet šalles un rotaslietas.
- Darba laika lietotājs var saskarties ar rotējošo zāga ķēdi. Lietotājs var gūt smagas traumas.



- ▶ Valkājiet garās bikses ar aizsardzību pret iegriezumiem un aizsardzību pret iegriezumiem abām rokām.
- ▶ Valkājiet garās bikses ar aizsardzību pret iegriezumiem.
- Darba laikā lietotājs var gūt koka radītus griezumus. Tīrīšanas, apkopes un remonta laikā lietotājs var saskarties ar zāga ķēdi. Lietotājs var gūt traumas.
 - ▶ Valkājiet izturīga materiāla darba cimdus.
- Lietotājam valkājot nepiemērotus apavus, viņš var paslīdēt. Ja lietotājs saskaras ar rotējošo zāga ķēdi, viņš var gūt griezumus. Lietotājs var gūt traumas.
 - ▶ Valkājiet zāgēšanas zābakus ar aizsardzību pret iegriešanu.
- Strādājot kokā, lietotājs var nokrist. Lietotājs var gūt smagas vai nāvējošas traumas.
 - ▶ Lietojiet aprīkojumu aizsardzībai pret nokrišanu.

4.5 Darba zona un apkārtnē

4.5.1 Motorzāģis

⚠ BRĪDINĀJUMS

- Nepiederošas personas, bērni un dzīvnieki nespēj atpazīt un novērtēt motorzāga un uzņemto priekšmetu radītos apdraudējumus. Nepiederošas personas, bērni un dzīvnieki var gūt smagas traumas, kā arī iespējami mantiskie bojājumi.
 - ▶ Nodrošiniet, lai nepiederošas personas, bērni un dzīvnieki neatrastos darba zonā.
 - ▶ Neatstājiet motorzāgi bez uzraudzības.
 - ▶ Nodrošiniet, lai bērni nevarētu rotaļāties ar motorzāgi.
- Motorzāga elektriskās detaļas var radīt dzirksteles. Dzirksteles ugunsnedrošā vai sprādziennedrošā vidē var radīt ugunsgrēkus un sprādzienus. Iespējamās smagas traumas vai pat nāve un mantiskie bojājumi.
 - ▶ Nestrādājiet ugunsnedrošā vai sprādziennedrošā vidē.

4.5.2 Akumulators

⚠ BRĪDINĀJUMS

- Nepiederošas personas, bērni un dzīvnieki nespēj atpazīt un novērtēt akumulatora radītos apdraudējumus. Nepiederošas personas, bērni un dzīvnieki var gūt smagas traumas.
 - ▶ Nodrošiniet, lai nepiederošas personas, bērni un dzīvnieki netuvotos.
 - ▶ Neatstājiet akumulatoru bez uzraudzības.
 - ▶ Nodrošiniet, lai bērni nevarētu rotaļāties ar akumulatoru.
- Akumulators nav aizsargāts pret visu vides ietekmi. Ja akumulators ir pakļauts noteiktai vides ietekmei, tas var aizdegties vai uzsprāgt. Iespējamās smagas traumas un mantiskie bojājumi.



- ▶ Aizsargājiet akumulatoru no karstuma un atklātas liesmas.
- ▶ Nemetiet akumulatorus ugunī.



- ▶ Akumulatoru lietojiet un glabājiet temperatūrā, kas ir robežās no - 10 °C līdz + 50 °C.



- ▶ Nemērciet akumulatoru šķidrumos.

- ▶ Netuviniet akumulatoru metāliskiem priekšmetiem.
- ▶ Nepakļaujiet akumulatoru augsta spiediena iedarbībai.
- ▶ Nepakļaujiet akumulatoru mikroviļņu iedarbībai.
- ▶ Aizsargājiet akumulatoru pret ķīmikālijām un sāļiem.

4.6 Drošs stāvoklis

4.6.1 Motorzāģis

Motorzāģis ir drošs stāvoklī, ja ir izpildīti šādi noteikumi:

- Motorzāģis nav bojāts.
- Motorzāģis ir tīrs.
- Ķēdes atbalsts nav bojāts.
- Ķēdes bremzes darbojas.
- Vadības elementi darbojas un nav izmainīti.
- Ķēdes eļļošana darbojas.
- Ķēdes rata piestrādes sliedes ir dziļākas nekā 0,5 mm.
- Uztādīta šajā lietošanas instrukcijā dotā vadsliedes un zāga ķēdes kombinācija.
- Vadsliede un zāga ķēde nav uzstādīta pareizi.
- Zāga ķēde ir nosprīegota pareizi.
- Šim motorzāģim ir uzstādīti tikai oriģinālie STIHL piederumi.

- Piederumi ir uzstādīti pareizi.
- Eļļas tvertnes vāks ir noslēgts.

⚠ BRĪDINĀJUMS

- Nedrošā stāvoklī detaļas var nedarboties pareizi, un drošības ierīces var neveikt savas funkcijas. Tas var cilvēkiem radīt smagas vai nāvējošas traumas.
 - ▶ Nestrādājiet ar bojātu motorzāģi.
 - ▶ Ja motorzāģis ir netīrs: Veiciet motorzāģa tīrīšanu.
 - ▶ Nestrādājiet ar bojātu ķēdes atbalstu.
 - ▶ Nemainiet motorzāģi. Izņēmums: uzstādīta šajā lietošanas instrukcijā dotā vadsliedes un zāga ķēdes kombinācija.
 - ▶ Ja vadības elementi nedarbojas: Nestrādājiet ar motorzāģi.
 - ▶ Uzstādiet šim motorzāģim tikai oriģinālo STIHL piederumus.
 - ▶ Vadsliedi un zāga ķēdi uzmontējiet tā, kā aprakstīts šajā lietošanas instrukcijā.
 - ▶ Piederumus uzmontējiet tā, kā aprakstīts šajā lietošanas instrukcijā vai piederumu lietošanas instrukcijā.
 - ▶ Neievietojiet priekšmetus motorzāģa atvērumos.
 - ▶ Neskaidribu gadījumā: vēršieties pie STIHL tirgotāja.

4.6.2 Vadsliede

Vadsliede ir drošā stāvoklī, ja ir izpildīti šādi noteikumi:

- Vadsliede nav bojāta.
- Vadsliede nav deformēta.
- Rievas dziļums ir vienāds ar vai dziļāks par minimālo rievas dziļumu, 19.3.
- Rievas izvirzījumi ir bez atskarpēm.
- Vadsliedes rieva vai sašaurināta vai vai paplašināta.

▲ BRĪDINĀJUMS

- Nedrošā stāvoklī vadsliede nespēj pareizi vadīt zāga ķēdi. Rotējošā zāga ķēde var nokrist no vadsliedes. Tas var cilvēkiem radīt smagas vai nāvējošas traumas.
 - ▶ Nestrādājiet ar bojātu vadsliedi.
 - ▶ Ja rievas dziļums ir mazāks nekā minimālais rievas dziļums: nomainiet vadsliedi.
 - ▶ Reizi nedēļā noņemiet vadsliedes atskarpes.
 - ▶ Neskaidrību gadījumā: vērsieties pie STIHL tirgotāja.

4.6.3 Zāga ķēde

Zāga ķēde ir drošā stāvoklī, ja ir izpildīti šādi noteikumi:

- Zāga ķēde nav bojāta.
- Zāga ķēde ir pareizi uzasināta.
- Redzamas griezējzobu nodiluma atzīmes.

▲ BRĪDINĀJUMS

- Nedrošā stāvoklī detaļas var nedarboties pareizi, un drošības ierīces var neveikt savas funkcijas. Tas var cilvēkiem radīt smagas vai nāvējošas traumas.
 - ▶ Nestrādājiet ar bojātu zāga ķēdi.
 - ▶ Veiciet pareizi zāga ķēdes asināšanu.
 - ▶ Neskaidrību gadījumā: vērsieties pie STIHL tirgotāja.

4.6.4 Akumulators

Akumulators ir drošā stāvoklī, ja ir izpildīti šādi noteikumi:

- Akumulators nav bojāts.
- Akumulators ir tīrs un sauss.
- Akumulators darbojas un nav izmainīts.

▲ BRĪDINĀJUMS

- Nedrošā stāvoklī akumulators vairs nedarbojas droši. Iespējamās smagas traumas.
 - ▶ Strādājiet ar nebojātu un strādājošu akumulatoru.
 - ▶ Nelādējiet bojātu akumulatoru.
 - ▶ Ja akumulators ir netīrs vai mitrs: notīriet un izžāvējiet akumulatoru.
 - ▶ Neizmainiet akumulatoru.
 - ▶ Neievietojiet priekšmetus akumulatora atvērumos.
 - ▶ Nekad nesavienojiet akumulatora elektriskos kontaktus ar metāla priekšmetiem un neveidojiet īsslēgumu.
 - ▶ Neatveriet akumulatoru.
- No bojāta akumulatora var izplūst šķidrums. Ja šķidrums nonāk saskarē ar ādu vai acīm, iespējams ādas vai acu kairinājums.
 - ▶ Izvairieties no kontakta ar šķidrumu.
 - ▶ Nonākot saskarē ar ādu: attiecīgās ādas zonas nomazgāt ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm.
 - ▶ Nonākot saskarē ar acīm: vismaz 15 minūtes skalojiet acis ar lielu ūdens daudzumu un griezieties pie ārsta.
- Bojāts akumulators var neierasti smaržot, dūmot vai degt. Iespējamās smagas traumas vai pat nāve un mantiskie bojājumi.
 - ▶ Ja akumulators neierasti smaržo vai dūmo: neizmantojiet akumulatoru un neturiet to ugunsnedrošu vielu tuvumā.
 - ▶ Ja akumulators deg: mēģiniet dzēst akumulatoru ar ugunsdzēsamo aparātu vai ūdeni.

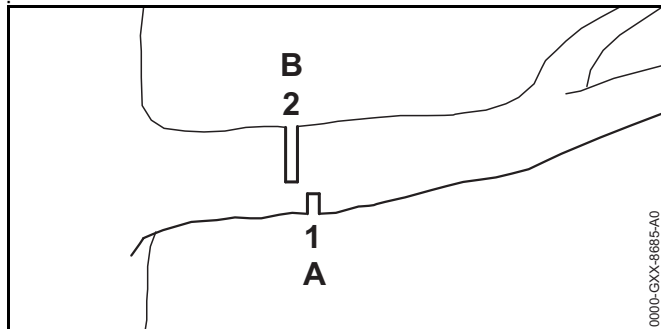
4.7 Darbs

4.7.1 Zāģēšana

BRĪDINĀJUMS

- Ja ārpus darba zonas sauciena attālumā nav cilvēku, ārkārtas gadījumā nav iespējams sniegt palīdzību.
 - ▶ Pārliecinieties, vai ārpus darba zonas tuvumā ir cilvēki.
- Lietotājs noteiktās situācijās vairs nespēj koncentrēti strādāt. Lietotājs var zaudēt kontroli pār motorzāģi, aizķerties, pakrist un gūt smagas traumas.
 - ▶ Strādājiet mierīgi un pārdomāti.
 - ▶ Ja gaismas un redzamības apstākļi ir slikti: Nestrādājiet ar motorzāģi.
 - ▶ Atsevišķa motorzāģa lietošana.
 - ▶ Nestrādājiet virs plecu augstuma.
 - ▶ Uzmanieties no šķēršļiem.
 - ▶ Ja nepieciešams kāpt kokā: lietojiet drošības trosi.
 - ▶ Lietojot motorzāģi ar elektroapgādi ar pieslēguma kabeli: izmantojiet pacēlāju.
 - ▶ Rodoties noguruma pazīmēm: atpūties.
- Strādājot kokā, motorzāģis var nokrist. Iespējamās smagas traumas un mantiskie bojājumi.
 - ▶ Nostipriniet motorzāģi aiz cilpām.
- Rotējošā zāģa ķēde var iegriezt lietotājam. Lietotājs var gūt smagas traumas.
 - ▶ Nepieskarieties rotējošai zāģa ķēdei.
 - ▶ Ja kāds priekšmets bloķē zāģa ķēdi: Izslēdziet motorzāģi, ieslēdziet ķēdes bremzi un izņemiet akumulatoru. Tikai tad noņemiet priekšmetu.
- Rotējošā zāģa ķēde sasilst un izstiepjās. Ja zāģa ķēde netiek pietiekami eļļota vai nosprīegota, zāģa ķēde var nokrist no vadslīdes vai pārplīst. Iespējamās smagas traumas un mantiskie bojājumi.
 - ▶ Izmantojiet zāģa ķēdes eļļu.
 - ▶ Darba laikā regulāri pārbaudiet zāģa ķēdes spriegojumu. Ja zāģa ķēdes spriegojums ir pārāk mazs: veiciet zāģa ķēdes spriegošanu.
- Ja motorzāģis darba laikā mainās vai darbojas neparasti, tas var būt nedrošā stāvoklī. Iespējamās smagas traumas un mantiskie bojājumi.
 - ▶ Beidziet darbu, izņemiet akumulatoru un lūdziet STIHL tirgotāja palīdzību.
- Darba laikā var veidoties motorzāģa radīta vibrācija.
 - ▶ Valkājiet cimdus.
 - ▶ Atpūties.
 - ▶ Rodoties asins cirkulācijas traucējumiem: griezieties pie ārsta.
- Ja rotējošā zāģa ķēde saskaras ar cietu priekšmetu, iespējama dzirksteļu veidošanās. Dzirksteles ugunsnedrošā vidē var radīt ugunsgrēkus. Iespējamās smagas traumas vai pat nāve un mantiskie bojājumi.
 - ▶ Nestrādājiet ugunsnedrošā vidē.
- Pēc slēdža sviras atlaišanas zāģa ķēde īsu brīdi turpina griezties. Rotējošā zāģa ķēde lietotājam var radīt griezumus. Iespējamās smagas traumas.
 - ▶ Nogaidiet, līdz zāģa ķēde vairs negriežas.

⚠ BRĪDINĀJUMS



- Zāgējot nospriegotu koku, iespējama vadsliedes nosprūšana. Lietotājs var zaudēt kontroli pār motorzāģi un gūt smagas traumas.
 - ▶ Vispirms spiedes slodzei pakļautajā pusē (A) izdariet atslogošanas zāģējumu (1), bet pēc tam veiciet pārzāģēšanu (2), pārvietojot stumbra virzienā, no stiepes slodzei pakļautās puses (B).

⚠ BĪSTAMI

- Strādājot strāvas vadu tuvumā, zāģa ķēde var saskarties ar strāvas vadiem un to sabojāt. Lietotājs var gūt smagas vai nāvējošas traumas.
 - ▶ Nestrādājiet strāvas vadu tuvumā.

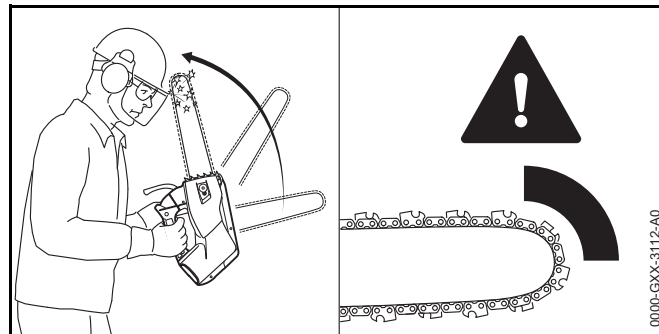
4.7.2 Koku gāšana

⚠ BRĪDINĀJUMS

- Neapmācītas personas nespēj novērtēt gāšanas laikā radīto apdraudējumu. Iespējamās smagas traumas vai pat nāve un mantiskie bojājumi.
 - ▶ Neskaidrību gadījumā: negāziet kokus pats.
- Gāšanas laikā koka nozāģējamās daļas un zari var uzkrīst cilvēkiem un priekšmetiem. Iespējamās smagas traumas vai pat nāve un mantiskie bojājumi.
 - ▶ Nosakiet koka krišanas virzienu tā, lai vieta, kurā koka nozāģējamā daļa nokrīt, būtu brīva.
 - ▶ Nodrošiniet, lai nepiederošas personas, bērni un dzīvnieki darba zonai netuvotos tuvāk par 2,5 koku garumiem.

4.8 Reakcijas spēki

4.8.1 Atsitiens

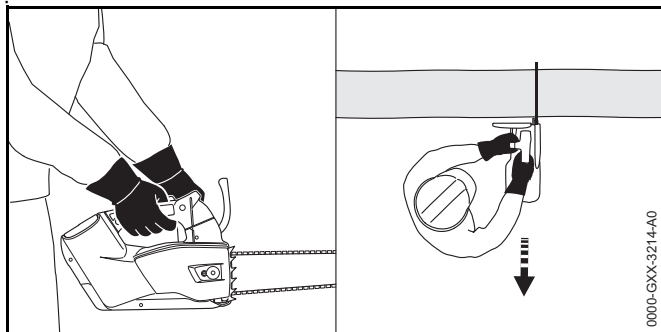


Atsitiens var rasties šādu iemeslu dēļ:

- Rotējošā zāģa ķēde vadsliedes gala augšējās ceturtdaļas zonā saskaras ar cietu priekšmetu un tiek ātri nobremzēta.
- Rotējošā zāģa ķēde vadsliedes galā ir nosprūdusi.

Ķēdes bremzes nespēj novērst pretsitienu.

▲ BRĪDINĀJUMS



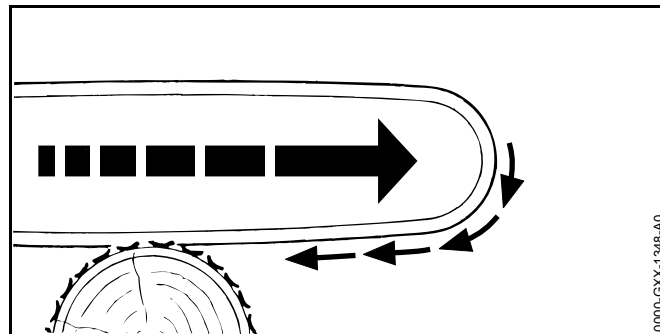
- Rodoties atsitienam, motorzāģis var tikt pagrūsts lietotāja virzienā. Lietotājs īpašās roktura sistēmas koncepcijas dēļ - ar nelielu roktura atstatumu - var zaudēt kontroli pār motorzāģi un gūt smagas vai nāvējošas traumas.



► Turiet motorzāģi ar abām rokām.

- Netuviniet ķermeni pagarinātajai motorzāģa kustības zonai.
- Strādājiet tā, kā aprakstīts šajā lietošanas instrukcijā.
- Nestrādājiet ar vadslīdes gala augšējās ceturtdaļas zonu.
- Strādājiet ar pareizi uzasinātu un pareizi nospriegotu zāģa ķēdi.
- Izmantojiet zāģa ķēdi ar samazinātām atsitiena īpašībām.
- Izmantojiet vadslīdi ar mazu slīdes galviņu.
- Zāģējiet ar pilnu gāzi.

4.8.2 Ievilkšana

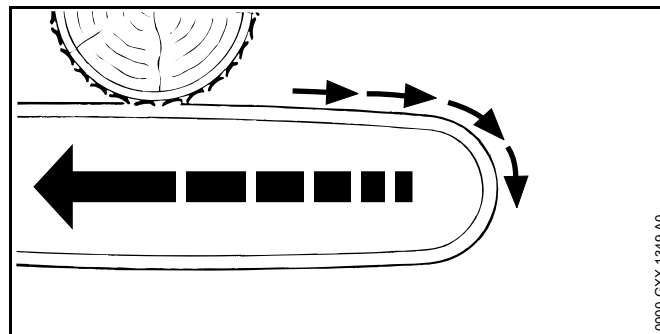


Strādājot ar vadslīdes apakšpusi, motorzāģis tiek vilkts prom no lietotāja.

▲ BRĪDINĀJUMS

- Ja rotējošā zāģa ķēde saskaras ar cietu priekšmetu un tiek ātri nobremzēta, motorzāģis iespējams tiek ātri virzīts virzienā prom no lietotāja. Lietotājs var zaudēt kontroli pār motorzāģi un gūt smagas vai nāvējošas traumas.
- Turiet motorzāģi ar abām rokām.
- Strādājiet tā, kā aprakstīts šajā lietošanas instrukcijā.
- Vadiet vadslīdi griezuma vietā taisni.
- Pareizi uzlieciet robaino aizturi.
- Zāģējiet ar pilnu gāzi.

4.8.3 Atsitiens



Strādājot ar vadsliedes augšpusi, motorzāģis tiek grūsts lietotāja virzienā.

⚠ BRĪDINĀJUMS

- Ja rotējošā zāģa ķēde saskaras ar cietu priekšmetu un tiek ātri nobremzēta, motorzāģis iespējams tiek ātri virzīts lietotāja virzienā. Lietotājs var zaudēt kontroli pār motorzāģi un gūt smagas vai nāvējošas traumas.
 - ▶ Turiet motorzāģi ar abām rokām.
 - ▶ Strādājiet tā, kā aprakstīts šajā lietošanas instrukcijā.
 - ▶ Vadiet vadsliedi griezuma vietā taisni.
 - ▶ Zāģējiet ar pilnu gāzi.

4.9 Transportēšana

4.9.1 Motorzāģis

⚠ BRĪDINĀJUMS

- Transportēšanas laikā motorzāģis var apgāzties vai pārvietoties. Iespējamās traumas un mantiskie bojājumi.



- ▶ Izņemiet akumulatoru.

- ▶ Ieslēdziet ķēdes bremzi.
- ▶ Uzstādiet ķēdes aizsargu uz vadsliedes tā, lai tas pilnībā nosedz visu vadsliedi.
- ▶ Nostipriniet motorzāģi ar fiksācijas siksnām, siksnām vai tīklu tā, lai tas nevarētu apgāzties un kustēties.

4.9.2 Akumulators

⚠ BRĪDINĀJUMS

- Akumulators nav aizsargāts pret visu vides ietekmi. Ja akumulators ir pakļauts noteiktai vides ietekmei, tas var tikt sabojāts un radīt mantiskos bojājumus.
 - ▶ Netransportējiet bojātu akumulatoru.
 - ▶ Transportējiet akumulatoru elektrisko strāvu nevadošā iepakojumā.
- Transportēšanas laikā akumulators var apgāzties vai pārvietoties. Iespējamās traumas un mantiskie bojājumi.
 - ▶ Ievietojiet akumulatoru iepakojumā tā, lai tas nekustētos.
 - ▶ Nostipriniet iepakojumu tā, lai tas nekustētos.

4.10 Uzglabāšana

4.10.1 Motorzāģis

⚠ BRĪDINĀJUMS

- Bērni nespēj atpazīt un novērtēt motorzāģa radīto apdraudējumu. Bērni var tikt nopietni savainoti.



- ▶ Izņemiet akumulatoru.

- ▶ Ieslēdziet ķēdes bremzi.
- ▶ Uzstādiet ķēdes aizsargu uz vadsliedes tā, lai tas pilnībā nosedz visu vadsliedi.
- ▶ Glabājiet motorzāģi bērniem nepieejamās vietās.
- Mitruma iedarbībā motorzāģa elektriskie kontakti un metāliskās detaļas var sākt rūstēt. Iespējami motorzāģa bojājumi.



- Izņemiet akumulatoru.

- Glabāriet motorzāģi tīru un sausu.

4.10.2 Akumulators

⚠ BRĪDINĀJUMS

- Bērni nespēj atpazīt un novērtēt akumulatora radīto apdraudējumu. Bērni var tikt nopietni savainoti.
 - Glabāriet akumulatoru bērniem nepieejamās vietās.
- Akumulators nav aizsargāts pret visu vides ietekmi. Ja akumulators ir pakļauts noteiktai vides ietekmei, tas var tikt sabojāts.
 - Glabāriet akumulatoru tīru un sausu.
 - Glabāriet akumulatora slēgtā telpā.
 - Neglabāriet akumulatoru kopā ar motorzāģi un lādētāju.
 - Glabāriet akumulatoru elektrisko strāvu nevadošā iepakojumā.
- Akumulatoru glabāriet temperatūrā, kas ir robežās no -10 °C līdz + 50 °C.

4.11 Tīrīšana, apkope un remonts

⚠ BRĪDINĀJUMS

- Ja tīrīšanas, apkopes un remonta laikā ir ievietots akumulators, motorzāģis var nejauši ieslēgties. Iespējamās smagas traumas un mantiskie bojājumi.



- Izņemiet akumulatoru.

- Ieslēdziet ķēdes bremzi.

- Asi tīrīšanas līdzekļi, mazgāšana ar ūdens strūklu un smaili priekšmeti var sabojāt motorzāģi, vadsliedi, zāģa ķēdi un akumulatoru. Ja motorzāģis, vadsliede, zāģa ķēde

vai akumulators nav pareizi notīrīts, detaļas var nedarboties pareizi un drošības ierīces var pārstāt darboties. Iespējamās smagas traumas.

- Motorzāģi, vadsliedi, zāģa ķēdi un akumulatoru tīriet tā, kā aprakstīts šajā lietošanas instrukcijā.

- Ja motorzāģim, vadsliedei, zāģa ķēdei un akumulatoram nav pareizi veikta apkope vai remonts, detaļas var nedarboties pareizi un drošības ierīces var pārstāt darboties. Tas var cilvēkiem radīt smagas vai nāvējošas traumas.
 - Neveiciet motorzāģa un akumulatora apkopi un remontu pats.
 - Ja nepieciešama motorzāģa vai akumulatora apkope vai remonts: vērsieties pie STIHL tirgotāja.
 - Vadsliedi un zāģa ķēdi apkopiet vai remontējiet tā, kā aprakstīts šajā lietošanas instrukcijā.
- Zāģa ķēdes tīrīšanas vai apkopes laikā lietotājs var gūt griezumus, ko rada nažu asmeņi. Lietotājs var gūt traumas.
 - Valkāriet izturīga materiāla darba cimdus.

5 Motorzāģa sagatavošana darbam

5.1 Motorzāģa sagatavošana darbam

Pirms darba uzsākšanas veiciet šādas darbības:

- Pārliedcinieties, vai šādas detaļas ir drošā stāvoklī:
 - Motorzāģis, 4.6.1.
 - Vadsliede, 4.6.2.
 - Zāģa ķēde, 4.6.3.
 - Akumulators, 4.6.4.
- Akumulatora pārbaude, 10.7.
- Akumulatoru pilnībā uzlādējiet tā, kā aprakstīts lādētāju STIHL AL 101, 300, 500 lietošanas instrukcijā.
- Motorzāģa tīrīšana, 15.1.
- Slīdes un ķēdes montāža, 6.1.1.

- ▶ Zāģa ķēdes spriegošana, 6.2.
- ▶ veiciet zāģa ķēdes eļļas uzpildi, 6.3.
- ▶ Ķēdes rata pārbaude, 10.4.
- ▶ Vadības elementu pārbaude, 10.5.
- ▶ Ķēdes eļļošanas pārbaude, 10.6.
- ▶ Ja darbības nav iespējams veikt: neizmantojiet motorzāģi un lūdziet STIHL tirgotāja palīdzību.

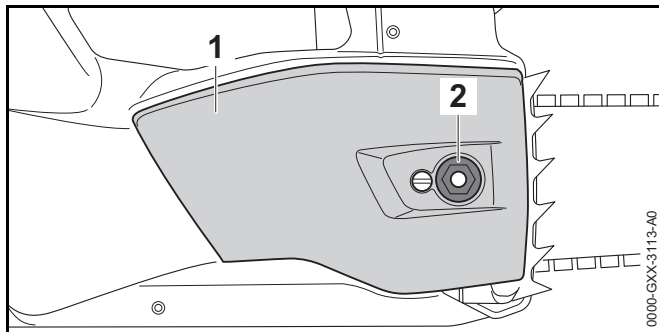
6 Motorzāģa montāža

6.1 Vadslīdes un zāģa ķēdes montāža un demontāža

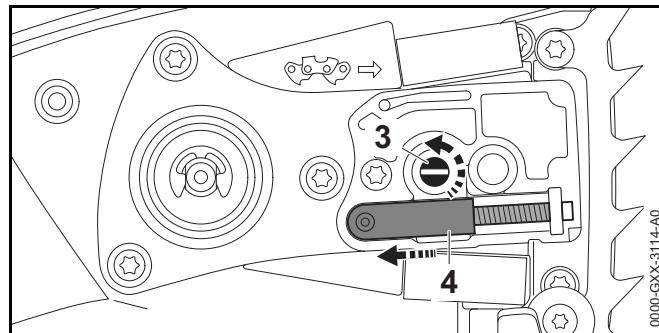
6.1.1 Slīdes un ķēdes montāža

Zāģa ķēdes un vadslīde kombinācijas, kuras ir piemērotas un atļauts uzstādīt ķēdes ratam, ir dotas tehniskajos datos, 20.

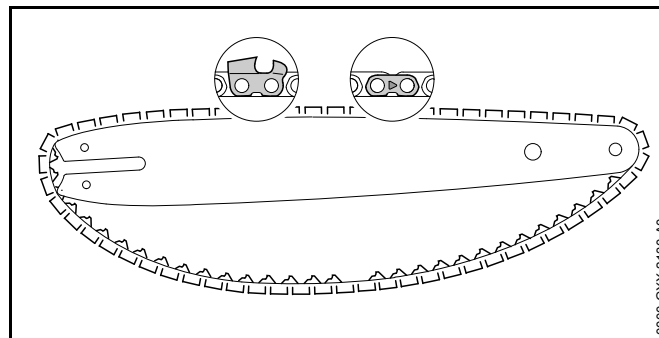
- ▶ Izslēdziet motorzāģi, ieslēdziet ķēdes bremzi un izņemiet akumulatoru.



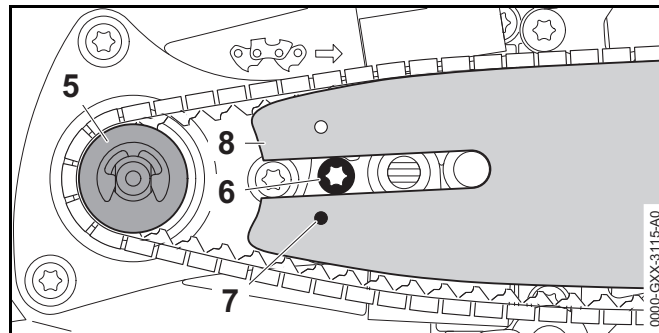
- ▶ Noskrūvējiet uzgriezni (2).
- ▶ Noņemiet ķēdes rata pārsegu (1).



- ▶ Grieziet spriegošanas skrūvi (3) pretēji pulksteņa rādītāju virzienam, līdz spriegošanas bīdnis (4) piekļaujas korpusa kreisajā pusē.



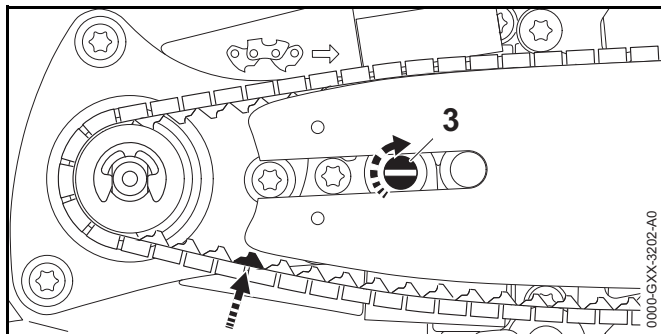
- ▶ Ievietojiet zāģa ķēdi vadslīdes gropē tā, lai augšpusē esošās zāģa ķēdes savienojuma posmu bultiņas norādītu griešanās virzienā.



- ▶ Novietojiet vadsliedi un zāga ķēdi uz motorzāga tā, lai ir izpildīti šādi nosacījumi:
 - Zāga ķēdes dzenošie posmi ir ievietoti ķēdes rata (5) zobos.
 - Skrūves (6) galva ir vadsliedes (8) gareniskajā atverē.
 - Spriegošanas aizbīdņa rēdze (4) atrodas vadsliedes (8) urbumā (7).

Vadsliedes (8) novietojumam nav nozīmes. Uzraksts uz vadsliedes (8) var būt novietots arī apgrieztā virzienā.

- ▶ Atlaidiet ķēdes bremzi.



- ▶ Grieziet spriegošanas skrūvi (3) tik ilgi pulksteņa rādītāju kustības virzienā, līdz zāga ķēde piekļaujas vadsliedei. To darot, ievadiet zāga ķēdes dzenošos posmus vadsliedes rievā.
Vadsliede (8) un zāga ķēde piekļaujas motorzāgim.
- ▶ Ķēdes rata pārsegu (1) novietojiet uz motorzāga tā, lai tas piekļautos motorzāgim.
- ▶ Uzskrūvējiet un pievelciet uzgriezni (2).

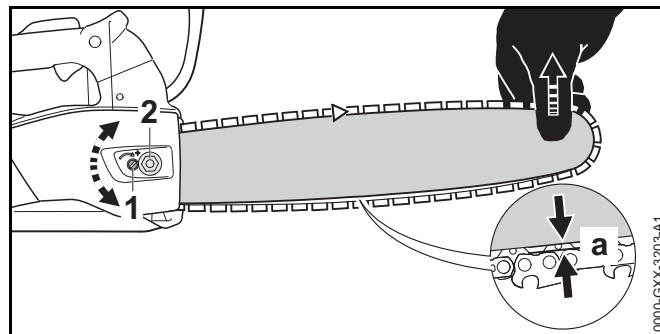
6.1.2 Vadsliedes un zāga ķēdes demontāža

- ▶ Izslēdziet motorzāgi, ieslēdziet ķēdes bremzi un izņemiet akumulatoru.
- ▶ Noskrūvējiet uzgriezni.
- ▶ Noņemiet ķēdes rata pārsegu.
- ▶ Grieziet spriegošanas skrūvi līdz atdurei pretēji pulksteņa rādītāju kustības virzienam.
Zāga ķēde ir atbloķēta.
- ▶ Noņemiet vadsliedi un zāga ķēdi.

6.2 Zāga ķēdes spriegošana

Darba laikā zāga ķēde izstiepjas vai savelkas. Mainās zāga ķēdes spriegojums. Darba laikā regulāri veiciet zāga ķēdes spriegojuma pārbaudi un spriegošanu.

- ▶ Izslēdziet motorzāgi, ieslēdziet ķēdes bremzi un izņemiet akumulatoru.



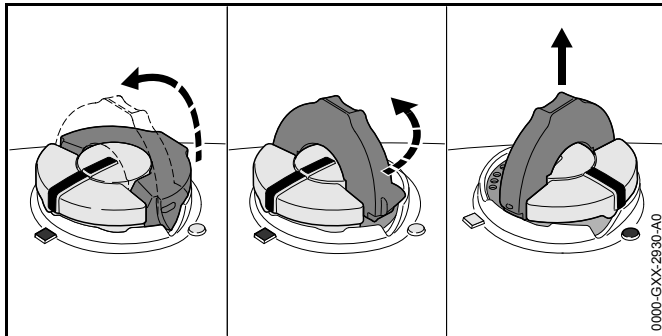
- ▶ Atskrūvējiet uzgriezni (2)
- ▶ Atlaidiet ķēdes bremzi.
- ▶ Turot aiz smailis, paceliet vadsliedi un grieziet spriegošanas skrūvi (1) pulksteņa rādītāju kustības virzienā vai pretēji pulksteņa rādītāju kustības virzienam, līdz ir izpildīti šādi nosacījumi:
 - Atstatums a vadsliedes vidū ir no 1 mm līdz 2 mm.
 - Zāga ķēdi iespējams ar diviem pirkstiem un nelielu spēku pagriezt.
- ▶ Izmantot Carving vadsliedi: Grieziet spriegošanas skrūvi (1) pulksteņa rādītāju kustības virzienā vai pretēji pulksteņa rādītāju kustības virzienam, līdz vadsliedes apakšpusē vēl līdz pusei ir redzami zāga ķēdes dzenošie posmi.
- ▶ Aiz gala vēl paceliet sliedi un pievelciet uzgriezni (2).
- ▶ Ja atstatums a vadsliedes vidū nav no 1 mm līdz 2 mm: veiciet atkārtotu zāga ķēdes spriegošanu.
- ▶ Ja, izmantojot "Carving" vadsliedi, vadsliedes apakšpusē mazāk nekā līdz pusei ir redzami zāga ķēdes dzenošie posmi: veiciet atkārtotu zāga ķēdes spriegošanu.

6.3 Zāģa ķēdes eļļas uzpilde

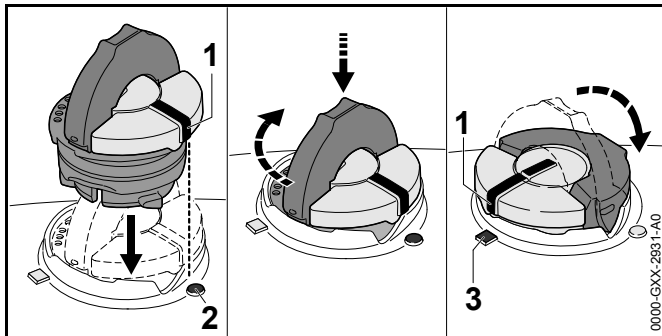
Zāģa ķēdes eļļa eļļo un dzesē rotējošo zāģa ķēdi.

STIHL iesaka lietot STIHL zāģa ķēžu eļļu vai citu motorzāģiem atļautu zāģa ķēžu eļļu.

- ▶ Izslēdziet motorzāģi, ieslēdziet ķēdes bremzi un izņemiet akumulatoru.
- ▶ Novietojiet motorzāģi uz līdzenas virsmas tā, lai eļļas tvertnes vāks atrastos augšpusē.
- ▶ Ar mitru drānu notīriet zonu ap eļļas tvertnes vāku.



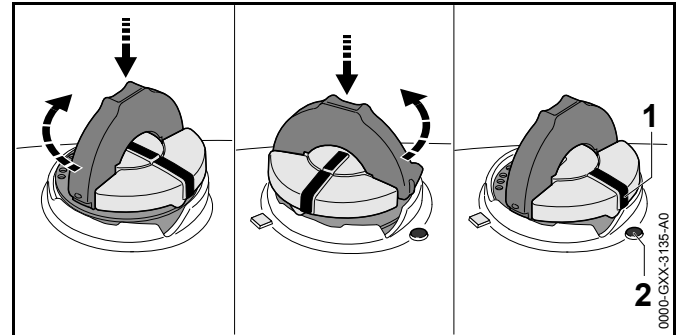
- ▶ Atlokiat eļļas tvertnes vāka stīpu.
- ▶ Griežiet eļļas tvertnes vāku līdz atdurei pretēji pulksteņa rādītāju kustības virzienam.
- ▶ Noņemiet eļļas tvertnes vāku.
- ▶ Iepildiet zāģa ķēdes eļļu tā, lai tā neizlītu un eļļas tvertne nebūtu pilna līdz malai.
- ▶ Ja eļļas tvertnes vāka stīpa ir aizvērta: atlokiat stīpu.



- ▶ Ievietojiet eļļas tvertnes vāku tā, lai atzīme (1) sakristu ar atzīmi (2).
- ▶ Nospiediet eļļas tvertnes vāku uz leju un pagrieziet to līdz atdurei pulksteņa rādītāju kustības virzienā. Eļļas tvertnes vāks dzirdami noklīdīs. Atzīme (1) sakrīt ar atzīmi (3).
- ▶ Pārbaudiet, vai eļļas tvertnes vāku iespējams noņemt virzienā uz augšu.
- ▶ Ja eļļas tvertnes vāku nav iespējams noņemt virzienā uz augšu: aizveriet eļļas tvertnes vāka stīpu. Eļļas tvertne ir noslēgta.

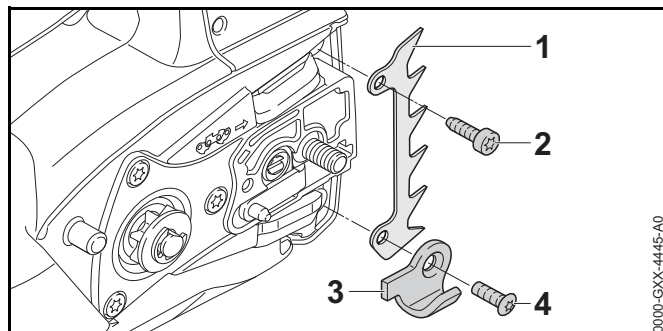
Ja eļļas tvertnes vāku ir iespējams noņemt virzienā uz augšu, veiciet šādas darbības:

- ▶ Ievietojiet eļļas tvertnes vāku jebkurā pozīcijā.



- ▶ Nospiediet eļļas tvertnes vāku uz leju un pagrieziet to līdz atdurei pulksteņa rādītāju kustības virzienā.
- ▶ Nospiediet eļļas tvertnes vāku uz leju un griežiet vāku pretēji pulksteņa rādītāju kustības virzienam, līdz atzīme (1) sakrīt ar atzīmi (2).
- ▶ Atkārtoti mēģiniet noslēgt eļļas tvertni.
- ▶ Ja eļļas tvertni joprojām nav iespējams noslēgt: nestrādāji ar motorzāģi un sazinieties ar STIHL tirgotāju. Motorzāģis nav drošā stāvoklī.

6.4 Robainā aiztura uzstādīšana



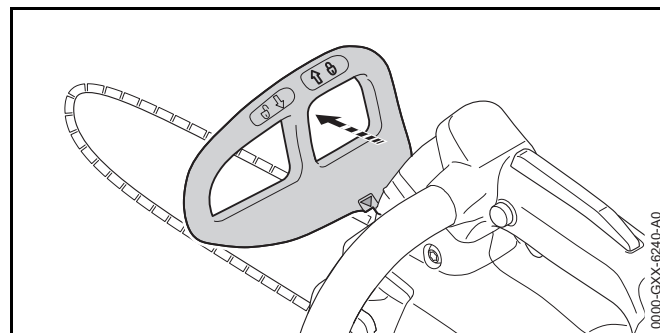
- Izskrūvējiet skrūvi (4) un noņemiet ķēdes atbalstu (3).
- Uzlieciet robaino aizturi (1).
- Ieskrūvējiet skrūvi (2).
- Uzlieciet ķēdes atbalstu (3).
- Ieskrūvējiet un cieši pievelciet skrūvi (4).
- Cieši pievelciet skrūvi (2).

7 Ķēdes bremzes bloķēšana un atlaišana

7.1 Ķēdes bremzes ieslēgšana

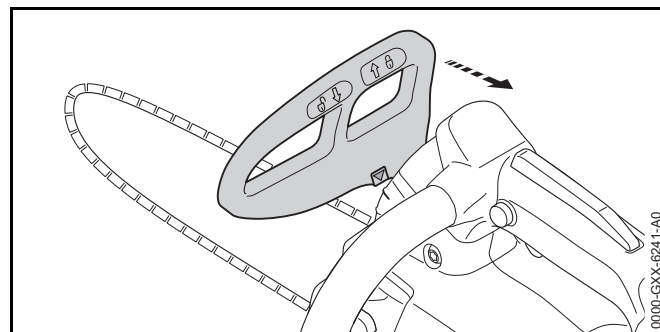
Motorzāģis ir aprīkots ar ķēdes bremzi.

Ķēdes bremze tiek automātiski aktivēta pietiekami spēcīga zāga atsietena gadījumā – roku aizsarga masas inerces rezultātā, vai to var ieslēgt lietotājs.



- Spiediet rokas aizsargu ar kreiso roku virzienā prom no roktura caurules. Roku aizsargs dzirdami nofiksējas. Ķēdes bremze ir ieslēgta.

7.2 Ķēdes bremzes atbrīvošana

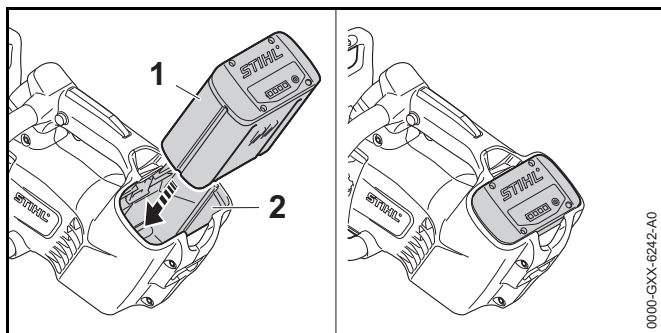


- Velciet rokas aizsargu ar kreiso roku lietotāja virzienā. Roku aizsargs dzirdami nofiksējas. Ķēdes bremze ir atbrīvota.

8 Akumulatora ievietošana

8.1 Akumulatora ievietošana

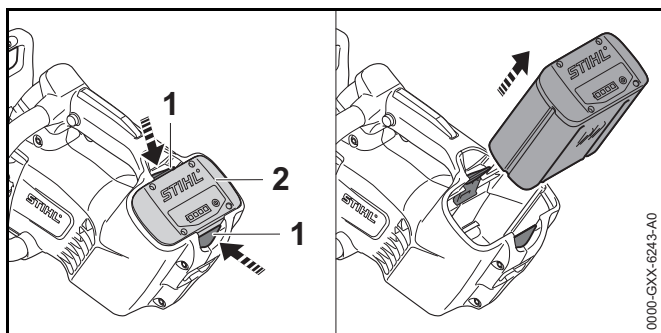
- Ieslēdziet ķēdes bremzi.



- Līdz galam iebīdīet akumulatoru (1) akumulatora nodalījumā (2). Akumulators (1) nofiksējas ar knikšķi.

8.2 Akumulatora izņemšana

- Novietojiet motorzāģi uz līdzenas virsmas.



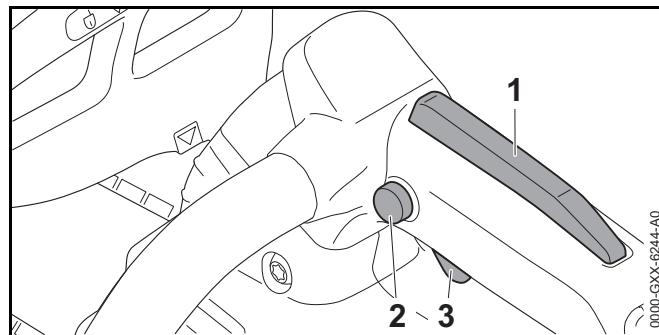
- Nospiediet abas bloķēšanas sviras (1). Akumulators (2) ir atbloķēts un to iespējams izņemt.

9 Motorzāģa ieslēgšana un izslēgšana

9.1 Motorzāģa ieslēgšana

- Ar labo roku turiet motorzāģi aiz vadības roktura, lai īkšķis atrastos ap vadības rokturi.
- Atlaidiet ķēdes bremzi.

- Ar kreiso roku turiet motorzāģi aiz roktura caurules, lai īkšķis atrastos ap roktura cauruli.



- Ar īkšķi nospiediet bloķēšanas pogu (2) un turiet to nospiestu.
- Ar rādītājpirkstu nospiediet Ergo sviru (1) un turiet to nospiestu. Varat atlaist bloķēšanas pogu (2).
- Ar rādītājpirkstu nospiediet slēdža sviru (3) un turiet to nospiestu. Motorzāģis palielina apgriezienus un zāģa ķēde kustas.

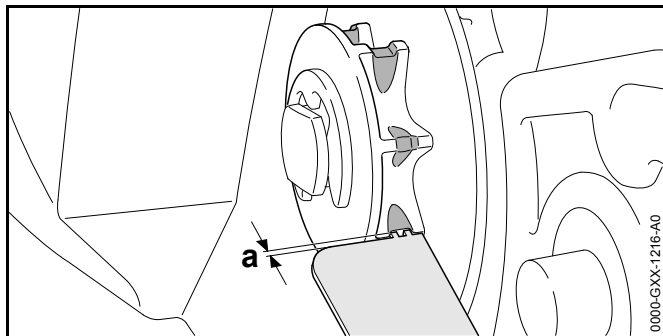
9.2 Motorzāģa izslēgšana

- Atlaidiet slēdža sviru un Ergo sviru. Zāģa ķēde vairs negriežas.
- Ja zāģa ķēde turpina griezties: ieslēdziet ķēdes bremzi, izņemiet akumulatoru un lūdziet STIHL tirgotāja palīdzību. Motorzāģis ir bojāts.

10 Motorzāģa un akumulatora pārbaude

10.1 Ķēdes rata pārbaude

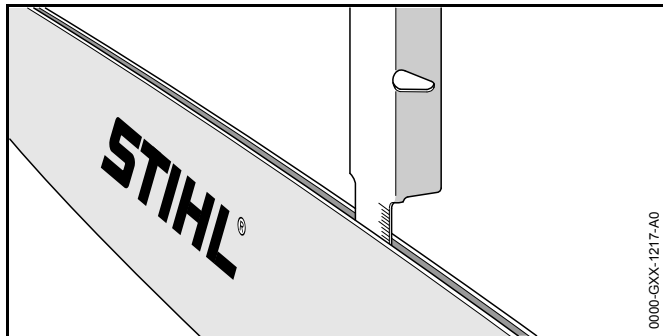
- Izslēdziet motorzāģi, ieslēdziet ķēdes bremzi un izņemiet akumulatoru.
- Atlaidiet ķēdes bremzi.
- Noņemiet ķēdes rata pārsegu.
- Veiciet vadsliedes un zāģa ķēdes demontāžu.



- ▶ Ar STIHL pārbaudes šablonu pārbaudiet ķēdes rata piestrādes sliedes.
- ▶ Ja piestrādes sliedes ir dziļākas nekā $a = 0,5 \text{ mm}$: neizmantojiet motorzāģi un lūdziet STIHL tirgotāja palīdzību. Nomainiet ķēdes ratu.

10.2 Vadsliedes pārbaude

- ▶ Izslēdziet motorzāģi, ieslēdziet ķēdes bremzi un izņemiet akumulatoru.
- ▶ Veiciet sliedes un ķēdes demontāžu.

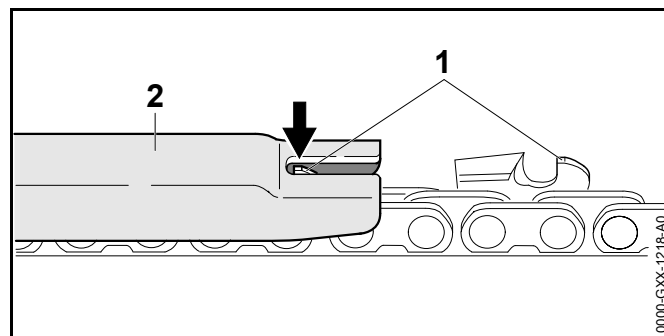


- ▶ Ar STIHL vīlēšanas šablona mērstieni veiciet rievas dziļuma mērīšanu.
- ▶ Nomainiet vadsliedi, ja ir izpildīts kāds no šiem nosacījumiem:

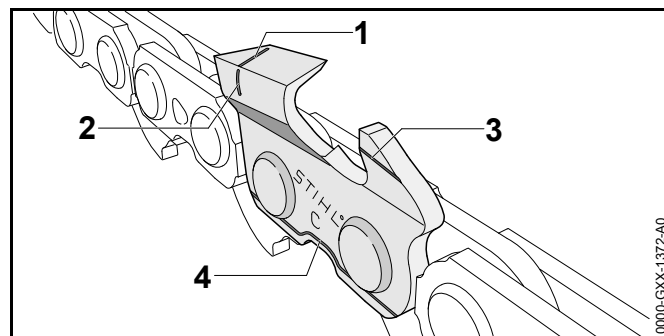
- Vadsliede ir bojāta.
 - Izmērītais rievas dziļums ir mazāks nekā vadsliedes minimālais rievas dziļums, 19.3.
 - Vadsliedes rieva ir sašaurināta vai paplašināta.
- ▶ Neskaidrību gadījumā: vēršieties pie STIHL tirgotāja.

10.3 Zāģa ķēdes pārbaude

- ▶ Izslēdziet motorzāģi, ieslēdziet ķēdes bremzi un izņemiet akumulatoru.



- ▶ Ar STIHL vīlēšanas šablonu (2) izmēriet dziļuma ierobežotāja (1) augstumu. STIHL vīlēšanas šablona jāatbilst zāģa ķēdes daļiņumam.
- ▶ Ja dziļuma ierobežotājs (1) izvirzās virs vīlēšanas šablona (2): veiciet dziļuma ierobežotāja (1) pievīlēšanu, 16.2.



- ▶ Pārbaudiet, vai uz griezējzobiem ir redzamas nodiluma atzīmes (1 līdz 4).

- ▶ Ja uz kāda no griezējzobiem nav redzamas nodiluma atzīmes: neizmantojiet zāga ķēdi un lūdziet STIHL tirgotāja palīdzību.
- ▶ Ar STIHL vilēšanas šablonu pārbaudiet, vai griezējzobu asināšanas leņķis ir 30°. STIHL vilēšanas šablonam jāatbilst zāga ķēdes dalījumam.
- ▶ Ja asināšanas leņķis nav 30°: uzasiniet zāga ķēdi.
- ▶ Neskaidrību gadījumā: vēršieties pie STIHL tirgotāja.

10.4 Ķēdes bremzes pārbaude

- ▶ Ieslēdziet motorzāģi.
- ▶ Ieslēdziet ķēdes bremzi.
Ja zāga ķēde nekavējoties apstājas, ķēdes bremze darbojas.
- ▶ Ja zāga ķēde nekavējoties neapstājas: Neizmantojiet motorzāģi un lūdziet STIHL tirgotāja palīdzību.
Ķēdes bremze ir bojāta.

10.5 Vadības elementu pārbaude

Bloķēšanas poga, Ergo svira un slēdža svira

- ▶ Ieslēdziet ķēdes bremzi un izņemiet akumulatoru.
- ▶ Pamēģiniet nospiegt slēdža sviru, nespiežot bloķēšanas pogu.
- ▶ Ja slēdža sviru nav iespējams nospiegt: vēršieties pie STIHL tirgotāja.
Bloķēšanas poga ir bojāta.
- ▶ Nospiediet un turiet bloķēšanas pogu.
- ▶ Nospiediet un turiet Ergo sviru.
- ▶ Nospiediet slēdža sviru un atlaidiet to.
- ▶ Ja Ergo svira vai slēdža sviras kustība ir grūta vai tā neatgriežas sākuma pozīcijā: Neizmantojiet motorzāģi un lūdziet STIHL tirgotāja palīdzību.
Bloķēšanas poga, Ergo svira vai slēdža svira ir bojāta.

Motorzāga ieslēgšana

- ▶ Ievietojiet akumulatoru.
- ▶ Atlaidiet ķēdes bremzi.

- ▶ Nospiediet un turiet bloķēšanas pogu.
- ▶ Nospiediet un turiet Ergo sviru.
- ▶ Nospiediet slēdža sviru un turiet to nospiestu
Zāga ķēde griežas.
- ▶ Atlaidiet slēdža sviru.
Zāga ķēde vairs negriežas.
- ▶ Ja zāga ķēde turpina griezties: ieslēdziet ķēdes bremzi, izņemiet akumulatoru un lūdziet STIHL tirgotāja palīdzību.
Motorzāģis ir bojāts.

10.6 Ķēdes eļļošanas pārbaude

- ▶ Ievietojiet akumulatoru.
- ▶ Atlaidiet ķēdes bremzi.
- ▶ Vēršiet vadsliedi gaišas virsmas virzienā.
- ▶ Ieslēdziet motorzāģi.
Zāga ķēdes eļļa tiek izsmidzināta un tā ir redzama uz gaišas virsmas. Ķēdes eļļošana darbojas.

Ja izsmidzinātā zāga ķēdes eļļa nav redzama:

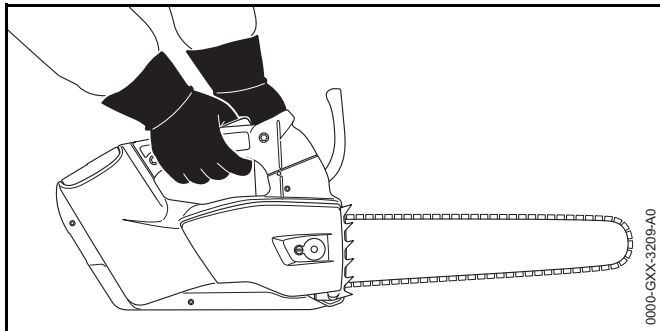
- ▶ Veiciet zāga ķēdes eļļas uzpildi.
- ▶ Veiciet ķēdes eļļošanas atkārtotu pārbaudi.
- ▶ Jā zāga ķēdes eļļa joprojām uz gaišās virsmas nav redzama: neizmantojiet motorzāģi un lūdziet STIHL tirgotāja palīdzību. Ķēdes eļļošana ir bojāta.

10.7 Akumulatora pārbaude

- ▶ Nospiediet akumulatora taustiņu.
Ja gaismas diodes deg vai mirgo.
- ▶ Ja gaismas diodes nedeg vai nemirgo: neizmantojiet akumulatoru un lūdziet STIHL tirgotāja palīdzību.
Radijs akumulatora traucējums.

11 Strādāšana ar motorzāģi

11.1 Motorzāģa turēšana un vadīšana



- ▶ Ar kreiso roku turiet un vadiet motorzāģi aiz roktura caurules un ar labo roku turiet vadības rokturi tā, lai kreisās rokas īkšķis aptvertu roktura cauruli un labās rokas īkšķis aptvertu vadības rokturi.



BRĪDINĀJUMS

Vadot motorzāģi ar vienu roku, atsitiena risks palielinās. Rodoties atsitienam, motorzāģis var tikt pagrūsts lietotāja virzienā. Lietotājs var zaudēt kontroli pār motorzāģi un gūt smagas vai nāvējošas traumas.

- ▶ Nestrādājiet ar vadsliedes gala augšējās ceturtdaļas zonu.
- ▶ Ar otru roku neturiet zaru, kuru vēlaties nozāgēt.
- ▶ Neturiet krītošus zarus.

Motorzāģi atļauts lietot ar vienu roku, ja tiek izpildīti šādi noteikumi:

- Motorzāģa vadība ar abām rokām nav iespējama.
- Ar vienu roku nepieciešams nodrošināt darba stāvokli.
- Motorzāģi iespējams cieši noturēt arī ar vienu roku.
- Visas ķermeņa daļas atrodas ārpus pagarinātās motorzāģa kustības zonas.

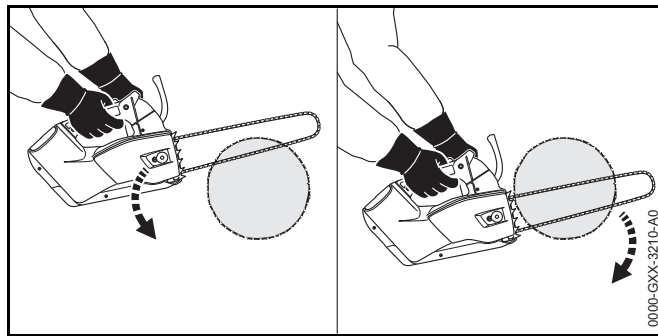
11.2 Zāģēšana



BRĪDINĀJUMS

Rodoties atsitienam, motorzāģis var tikt pagrūsts lietotāja virzienā. Lietotājs var gūt smagas vai nāvējošas traumas.

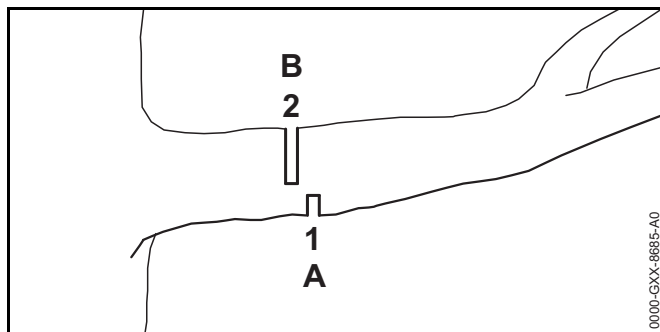
- ▶ Zāģējiet ar pilnu gāzi.
- ▶ Nezāģējiet ar vadsliedes gala augšējās ceturtdaļas zonu.
- ▶ Ar pilnu gāzi ievietojiet vadsliedi griezuma vietā tā, lai vadsliede nesasvērtos.



- ▶ Novietojiet robaino aizmuri un izmantojiet to kā rotācijas centru.
- ▶ Vadiet vadsliedi pilnībā kokā, lai robainais aizmurs vienmēr būtu nostiprināts.
- ▶ Zāģējuma beigās uztveriet motorzāģa svaru.

11.3 Zaru zāģēšana

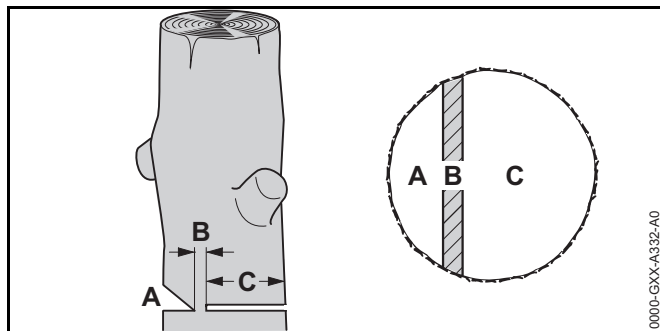
- ▶ Ar pilnu gāzi spiediet vadsliedi ar sviras kustību pret zaru.



- Vispirms spiedes slodzei pakļautajā pusē (A) izdariat atslogošanas zāģējumu (1), bet pēc tam veiciet pārzāģēšanu (2), pārvietojot stumbra virzienā, no stiepes slodzei pakļautās puses (B).

11.4 Koku gāšana

11.4.1 Koka gāšanas pēdējā zāģējuma pamatprincipi



A Aizzāģējums

Aizzāģējums nosaka koka krišanas virzienu.

B Nepabeigtais zāģējums

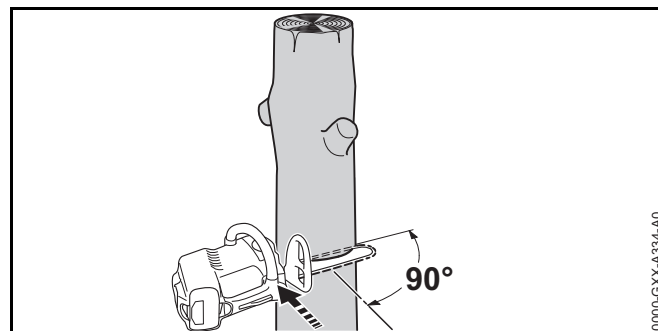
Nepabeigtais zāģējums kā šarnīrs vada zāģējamo daļu zemes virzienā. Nepabeigtais zāģējums ir 1/10 no stumbra diametra.

C Koka gāšanas zāģējums

Izdarot koka gāšanas pēdējo zāģējumu, stumbrs tiek caurzāģēts.

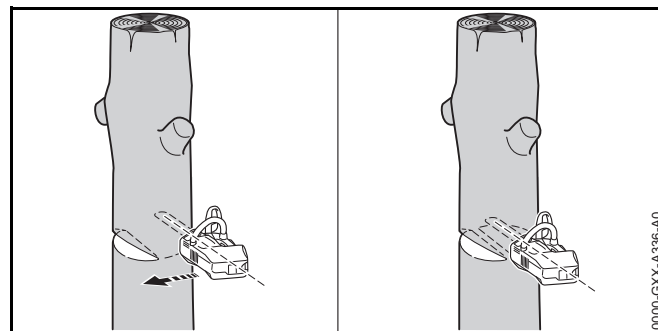
11.4.2 Aizzāģējuma iezāģēšana

Aizzāģējums nosaka virzienu, kurā koka zāģējamā daļa krīt. Ievērojiet valstī spēkā esošos noteikumus par aizzāģējuma novietojumu.



- Novietojiet motorzāģi tā, lai aizzāģējums būtu taisnā lēņķī attiecībā pret krišanas virzienu.
- Iezāģējiet horizontālu pamatnes iegriezumu.
- Iezāģējiet augšējo iegriezumu 45° lēņķī attiecībā pret horizontālo pamatnes iegriezumu.

11.4.3 Pēdējā zāģējuma veikšana



- Horizontālo pēdējo zāģējumu veiciet tā, lai nepabeigtais zāģējums saglabātos.
- Uzsauciet "Uzmanību!".
- Gāziet koka nozāģējamo daļu pār nepabeigto zāģējumu uz leju. Koka nozāģējamā daļa krīt.

12 Pēc darba

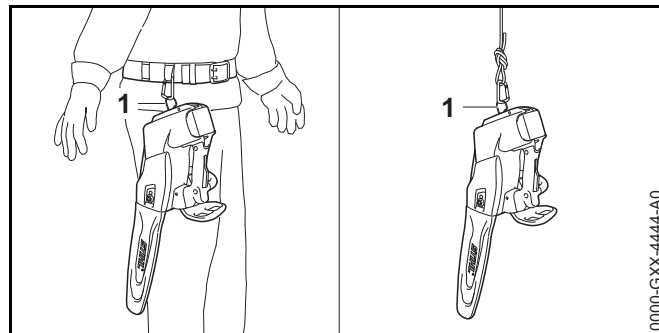
12.1 Pēc darba

- ▶ Izslēdziet motorzāģi, ieslēdziet ķēdes bremzi un izņemiet akumulatoru.
- ▶ Ja motorzāģis ir mitrs: ļaujiet motorzāģim izžūt.
- ▶ Ja akumulators ir mitrs: ļaujiet akumulatoram izžūt.
- ▶ Veiciet motorzāģa tīrīšanu.
- ▶ Veiciet vadslīdes un zāģa ķēdes tīrīšanu.
- ▶ Atskrūvējiet ķēdes rata pārsega uzgriezni.
- ▶ Pagrieziet spriegošanas skrūvi 2 apgriezienus pretēji pulksteņa rādītāju kustības virzienam. Zāģa ķēde ir atbloķēta.
- ▶ Pievelciet uzgriezni.
- ▶ Uztādiet ķēdes aizsargu uz vadslīdes tā, lai tas pilnībā nosedz visu vadslīdi.
- ▶ Veiciet akumulatora tīrīšanu.

13 Transportēšana

13.1 Motorzāģa transportēšana

- ▶ Izslēdziet motorzāģi, ieslēdziet ķēdes bremzi un izņemiet akumulatoru.
- ▶ Uztādiet ķēdes aizsargu uz vadslīdes tā, lai tas pilnībā nosedz visu vadslīdi.
- ▶ Ar labo roku pārnēsājiet motorzāģi aiz roktura caurules tā, lai vadslīdes būtu novietota virzienā uz aizmuguri.
- ▶ Transportējot motorzāģi transportlīdzeklī: Nostipriniet motorzāģi tā, lai tas neapgāztos un nekustētos.



Motorzāģi varat transportēt, izmantojot jostas cilpu (1) vai aiz troses.

13.2 Akumulatora transportēšana

- ▶ Izslēdziet motorzāģi, ieslēdziet ķēdes bremzi un izņemiet akumulatoru.
- ▶ Pārliecinieties, vai akumulators ir drošā stāvoklī.
- ▶ Akumulatoru iepakojiet tā, lai tiktu izpildīti šādi noteikumi:
 - Iepakojums nevada elektrisko strāvu.
 - Akumulators iepakojumā nekustas.
- ▶ Nostipriniet iepakojumu tā, lai tas nekustētos.

Akumulators atbilst bīstamo preču pārvadāšanas noteikumiem. Akumulators ir klasificēts kā UN 3480 (litija-jonu akumulators) un tas ir pārbaudīts atbilstoši ANO rokasgrāmatas "Pārbaudes un kritēriji" III daļas, 38.3. pakšnodaļai.

Transportēšanas noteikumi ir doti vietnē www.stihl.com/safety-data-sheets.

14 Uzglabāšana

14.1 Motorzāģa glabāšana

- ▶ Izslēdziet motorzāģi, ieslēdziet ķēdes bremzi un izņemiet akumulatoru.
- ▶ Uztādiet ķēdes aizsargu uz vadslīdes tā, lai tas pilnībā nosedz visu vadslīdi.

- ▶ Glabājiet motorzāģi tā, lai tiktu izpildīti šādi noteikumi:
 - Motorzāģis nav pieejams bērniem.
 - Motorzāģis ir tīrs un sauss.
- ▶ Glabājot motorzāģi ilgāk nekā 3 mēnešus: Veiciet vadsliedes un zāģa ķēdes demontāžu.

14.2 Akumulatora uzglabāšana

STIHL iesaka akumulatoru glabāt uzlādes līmenī no 40 % līdz 60 % (2 zaļā krāsā degošas gaismas diodes).

- ▶ Glabājiet akumulatoru tā, lai tiktu izpildīti šādi noteikumi:
 - Akumulators nav pieejams bērniem.
 - Akumulators ir tīrs un sauss.
 - Akumulators atrodas slēgtā telpā.
 - Neglabājiet akumulatoru kopā ar motorzāģi un lādētāju.
 - Akumulators atrodas elektrisko strāvu nevadošā iepakojumā.
 - Akumulatoru glabājiet temperatūrā, kas ir robežās no -10 °C līdz +50 °C.

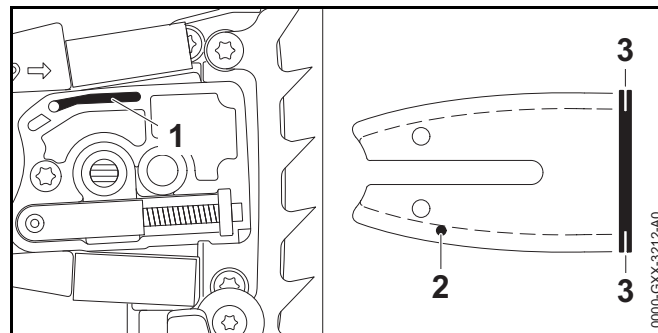
15 Tīrīšana

15.1 Motorzāģa tīrīšana

- ▶ Izslēdziet motorzāģi, ieslēdziet ķēdes bremzi un izņemiet akumulatoru.
- ▶ Tīriet motorzāģi ar samitrinātu drāniņu vai STIHL sveķu šķīdinātāju.
- ▶ Noņemiet ķēdes rata pārsegu.
- ▶ Tīriet zonu ap ķēdes ratu ar samitrinātu drāniņu vai STIHL sveķu šķīdinātāju.
- ▶ Izņemiet no akumulatora nodalījuma svešķermeņus un iztīriet to ar samitrinātu drāniņu.
- ▶ Akumulatora nodalījuma elektriskos kontaktus tīriet ar otu vai maigu suku.
- ▶ Piemontējiet ķēdes rata pārsegu.

15.2 Vadsliedes un zāģa ķēdes tīrīšana

- ▶ Izslēdziet motorzāģi, ieslēdziet ķēdes bremzi un izņemiet akumulatoru.
- ▶ Veiciet vadsliedes un zāģa ķēdes demontāžu.



- ▶ Ar otu, maigu suku vai STIHL sveķu šķīdinātāju notīriet eļļas izplūdes kanālu (1), eļļas ieplūdes atveri (2) un rievu (3).
- ▶ Ar otu, maigu suku vai STIHL sveķu šķīdinātāju notīriet zāģa ķēdi.
- ▶ Veiciet sliedes un ķēdes montāžu.

15.3 Akumulatora tīrīšana

- ▶ Tīriet akumulatoru ar samitrinātu drāniņu.

16 Apkope

16.1 Vadsliedes atskarpju noņemšana

Vadsliedes ārējā malā var veidoties atskarpe.

- ▶ Ar plakano vīli vai STIHL vadsliedes regulatoru noņemiet atskarpī.
- ▶ Neskaidrību gadījumā: vēršieties pie STIHL tirgotāja.

16.2 Zāģa ķēdes asināšana

Lai veiktu pareizu zāģa ķēdes asināšanu, nepieciešams daudz vingrināties.

STIHL vīles, STIHL vīlēšanas palīgierīces, STIHL asināšanas ierīces un brošūra „STIHL zāga ķēžu asināšana” palīdzēs veikt pareizu zāga ķēžu asināšanu. Brošūra ir pieejam šeit www.stihl.com/sharpening-brochure.

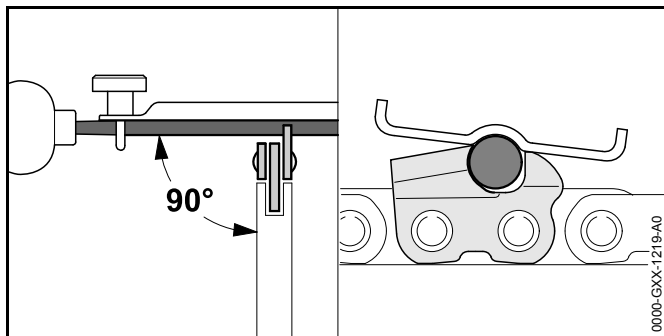
STIHL iesaka zāga ķēžu asināšanu uzticēt STIHL tirgotājam.



BRĪDINĀJUMS

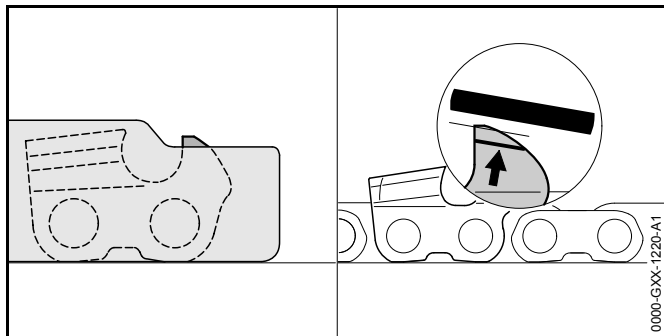
Zāga ķēdes griezējzobi ir asi. Lietotājs var sagriezties.

- Valkājiet izturīga materiāla darba cimdus.



- Katru griezējzobu uzasini ar apaļo vīli tā, lai tiktu izpildīti šādi nosacījumi:

- Apaļā vīle atbilst zāga ķēdes dalījumam.
- Apaļā vīle tiek vadīta no iekšpusēs uz āru.
- Apaļā vīle tiek vadīta taisnā leņķī pret vadsliedi.
- Ir ievērots 30° asināšanas leņķis.



- Asiniet dziļuma ierobežotāju ar plakano vīli tā, lai tā piekļautos STIHL vīlēšanas šablonam un būtu novietota paralēli nodiluma atzīmei. STIHL vīlēšanas šablonam jāatbilst zāga ķēdes dalījumam.
- Neskaidrību gadījumā: vēršieties pie STIHL tirgotāja.

17 Remonts

17.1 Motorzāga un akumulatora remonts

Lietotājs nevar veikt motorzāga, vadsliedes, zāga ķēdes, un akumulatora remontu pats.

- Ja motorzāģis, vadsliede vai zāga ķēdes ir bojāti: neizmantojiet motorzāģi, vadsliedi vai zāga ķēdi un lūdziet STIHL tirgotāja palīdzību.
- Ja akumulators ir bojāts: Nomainiet akumulatoru.

18 Traucējumu novēršana

18.1 Motorzāģa vai akumulatora traucējumu novēršana

Traucējumi	Akumulatora gaismas diodes	Cēlonis	Novēršana
Motorzāģis pēc ieslēgšanas neiedarbojas	1 gaismas diode mirgo zaļā krāsā.	Nepietiekama akumulatora uzlāde.	► Akumulatoru lādējiet tā, kā aprakstīts lādētāju STIHL AL 101, 300, 500 lietošanas instrukcijā.
	1 gaismas diode deg sarkanā krāsā.	Akumulators ir pārāk silts vai auksts.	► Ieslēdziet ķēdes bremzi un izņemiet akumulatoru. ► Ļaujiet akumulatoram atdzist vai sasilt.
	3 gaismas diodes mirgo sarkanā krāsā.	Radies motorzāģa traucējums.	► Ieslēdziet ķēdes bremzi un izņemiet akumulatoru. ► Veiciet akumulatora nodalījuma kontaktu tīrīšanu. ► Ievietojiet akumulatoru. ► Atlaidiet ķēdes bremzi. ► Ieslēdziet motorzāģi. ► Ja 3 gaismas diodes turpina mirgot sarkanā krāsā: Neizmantojiet motorzāģi un lūdziet STIHL tirgotāja palīdzību.
	3 gaismas diodes deg sarkanā krāsā.	Motorzāģis ir pārāk karsts.	► Ieslēdziet ķēdes bremzi un izņemiet akumulatoru. ► Ļaujiet motorzāģim atdzist.
	4 gaismas diodes mirgo sarkanā krāsā.	Radies akumulatora traucējums.	► Ieslēdziet ķēdes bremzi, izņemiet akumulatoru un atkārtoti ievietojiet to. ► Atlaidiet ķēdes bremzi. ► Ieslēdziet motorzāģi. ► Ja 4 gaismas diodes turpina mirgot sarkanā krāsā: neizmantojiet akumulatoru un lūdziet STIHL tirgotāja palīdzību.
		Pārtraukts elektriskais savienojums starp motorzāģi un akumulatoru.	► Ieslēdziet ķēdes bremzi, izņemiet akumulatoru un atkārtoti ievietojiet to.
		Motorzāģis un akumulators ir mitri.	► Notīriet un izžāvējiet motorzāģi vai akumulatoru.
Motorzāģis darbības laikā izslēdzas.	3 gaismas diodes deg sarkanā krāsā.	Motorzāģis ir pārāk karsts.	► Izņemiet akumulatoru. ► Ļaujiet motorzāģim atdzist.

Traucējumi	Akumulatora gaismas diodes	Cēlonis	Novēršana
		Radies elektrisks traucējums.	► Izņemiet akumulatoru un ievietojiet atpakaļ. ► Ieslēdziet motorzāģi.
Motorzāģa darbības laiks ir pārāk īss.		Akumulators nav pilnībā uzlādēts.	► Akumulatoru pilnībā uzlādējiet tā, kā aprakstīts lādētāju STIHL AL 101, 300, 500 lietošanas instrukcijā.
		Pārsniegts akumulatora darbmūžs.	► Nomainiet akumulatoru.
Griezuma zonā veidojas dūmi vai smird pēc deguma.		Zāģa ķēde nav pareizi uzasināta.	Veiciet pareizi zāģa ķēdes asināšanu.
		Eļļas tvertnē ir pārāk maz zāģa ķēdes eļļas.	Veiciet zāģa ķēdes eļļas uzpildi.
		Ķēdes eļļošanas sistēma nenodrošina pietiekamu zāģa ķēdes eļļas daudzumu.	Neizmantojiet motorzāģi un lūdziet STIHL tirgotāja palīdzību.
		Zāģa ķēde ir pārāk nospriegota.	Veiciet pareizi zāģa ķēdes spriegošanu.
		Motorzāģis netiek pareizi lietots.	Lūdziet paskaidrot, kā to pareizi lietot un vingrinieties to darīt.

19 Tehniskie dati

19.1 Motorzāģis STIHL MSA 161 T

- Atļautais akumulators: STIHL AP
- Svars bez akumulatora, vadslīdes un zāģa ķēdes: 2,1 kg
- Maksimālais eļļas tvertnes tilpums: 105 cm³ (0,105 l)

Darbības laiks ir dots vietnē www.stihl.com/battery-life.

19.2 Ķēdes rati un ķēžu ātrumi

Varat izmantot šādus ķēdes ratus:

- 10 zobu 1/4" P solim
 - Maksimālais ķēdes ātrums saskaņā ar ISO 11681: 16,1 m/s

19.3 Vadslīežu minimālais rievas dziļums

Minimālais rievas dziļums ir atkarīgs no vadslīdes daļījuma.

- 1/4" P: 4 mm

19.4 Akumulators STIHL AP

- Akumulatora tehnoloģija: litija jonu
- Spriegums: 36 V
- Kapacitāte (Ah): skatiet identifikācijas datu plāksnīti
- Energoietilpība (Wh): skatiet identifikācijas datu plāksnīti
- Svars (kg): skatiet identifikācijas datu plāksnīti
- Eksploatācijas un glabāšanas pieļaujamais temperatūras diapazons: no - 10 °C līdz + 50 °C

19.5 Skaņas un vibrāciju rādītāji

STIHL iesaka lietot dzirdes aizsarglīdzekļus.

- Skaņas spiediena līmenis L_{pA} mērīts saskaņā ar EN ISO 22868: 83 dB(A). Skaņas spiediena līmeņa K vērtība ir 2 dB(A).
- Skaņas jaudas līmenis L_{WA} mērīts saskaņā ar EN ISO 22868: 94 dB(A). Skaņas jaudas līmeņa K vērtība ir 2 dB(A).
- Vibrācijas vērtība a_{hv} mērīta saskaņā ar EN ISO 22867
 - Vadības rokturis: 2,2 m/s². Vibrācijas vērtības K vērtība ir 2 m/s².
 - Roktura caurule: 2,1 m/s². Vibrācijas vērtības K vērtība ir 2 m/s².

Norādītās vibrāciju vērtības ir izmērītas pēc normētas pārbaudes metodes, un salīdzinājumam tās var attiecināt uz elektroierīcēm. Faktiski novērojamās vibrāciju vērtības var atšķirties no norādītajām vērtībām, atkarībā no pielietojuma veida. Norādītās vibrāciju vērtības iespējams izmantot vibrāciju slodzes novērtēšanai. Nosakiet faktisko vibrāciju slodzi. Pie tam jāņem vērā laiki, kuros elektroierīce ir izslēgta, kā arī tie, kad tā ir ieslēgta, taču darbojas bez slodzes.

19.6 REACH

Ar REACH apzīmē EK rīkojumu par ķīmikāliju reģistrāciju, novērtējumu un sertifikāciju.

Informāciju par REACH rīkojuma izpildi skatiet vietnē www.stihl.com/reach.

20 Vadsliedžu un zāga ķēžu kombinācijas

20.1 Motorzāģis STIHL MSA 161 T

Solis	Dzenošā posma biezums / rievas platums	Garums	Vadsliede	Vadrata zobu skaits	Dzenošo posmu skaits	Zāga ķēde
1/4" P	1,1 mm	25 cm	Rollomatic E Mini	8	57	71 PM3 (tips 3670)
		30 cm			65	

Vadsliedes griezuma garums ir atkarīgs no izmantotā motorzāģa un zāga ķēdes. Faktiskais vadsliedes zāgējuma garums var būt mazāks par norādīto garumu.

21 Rezerves daļas un piederumi

21.1 Rezerves daļas un piederumi



Šie simboli apzīmē oriģinālās STIHL rezerves daļas un oriģinālos STIHL piederumus.

STIHL iesaka izmantot oriģinālās STIHL rezerves daļas un oriģinālos STIHL piederumus.

Oriģinālās STIHL rezerves daļas un oriģinālie STIHL piederumi ir pieejamas pie STIHL tirgotāja.

22 Utilizēšana

22.1 Motorzāģa un akumulatora utilizācija

Informāciju par utilizāciju varat saņemt pie STIHL tirgotāja.

- Utilizējiet motorzāģi, vadsliedi, zāģa ķēdi, akumulatoru, piederumus un iepakojumu atbilstoši noteikumiem un videi draudzīgi.

23 ES atbilstības deklarācija

23.1 Motorzāģis STIHL MSA 161 T

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstraße 115
D-71336 Waiblingen
Vācija

ar pilnu atbildību paziņo, ka

- Konstrukcija: Motorzāģis ar akumulatoru
- Fabrikas zīmols: STIHL
- Tips: MSA 161 T
- Sērijas identifikācija: 1252

atbilst direktīvu 2011/65/ES, 2006/42/EK, 2014/30/ES un 2000/14/EK spēkā esošajiem noteikumiem un ir projektēts un konstruēts saskaņā ar šādiem standartiem ražošanas brīdī spēkā esošajā to versijā: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 60745-1 un EN 11681-2 (ja piemērojams).

EK konstrukcijas tipa pārbaudi saskaņā ar direktīvas 2006/42/EK 12.3. pantu (b) veica: VDE Prüf- u. Zertifizierungsinstitut (NB 0366), Merianstraße 28, 63069 Offenbach, Vācija

– Sertifikācijas numurs: 40037960

Lai noteiktu izmērīto un garantēto skaņas jaudas līmeni, tika lietota metodika saskaņā ar direktīvu 2000/14/EK, pielikums V.

– Izmērītais skaņas jaudas līmenis: 94 dB(A)

– Garantētais skaņas jaudas līmenis: 96 dB(A)

Tehniskie dokumenti tiek glabāti uzņēmuma ANDREAS STIHL AG & Co. KG nodaļā Produktzulassung.

Izgatavošanas gads, ražošanas valsts un ierīces numurs ir norādīts uz motorzāģa.

Vaiblingenā, 15.01.2019.

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

ko pārstāv

Thomas Elsner, Izstrādājumu pārvaldības un pakalpojumu vadītājs

24 Vispārējie drošības norādījumi darbam ar elektroinstrumentiem

24.1 Ievads

Šajā sadaļā ir atspoguļoti standartā EN/IEC 62841 noformulētie vispārīgie drošības norādījumi, kas attiecas uz darbu ar manuāli vadāmiem, motorizētiem elektroinstrumentiem.

STIHL šie teksti jāizdrukā.

Sadaļā "Elektriskā drošība" iekļautie norādījumi elektrotraumu un elektrošoka riska samazināšanai neattiecas uz STIHL akumulatora ierīcēm.



BRĪDINĀJUMS

Izlasiet visus drošības norādījumus, instrukcijas, attēlus un tehniskos datus, kas ir saistīti ar šo elektroinstrumentu. Kļūdas vai nolaidība šo instrukciju ievērošanā var kļūt par elektriskās strāvas trieciena, ugunsgrēka un/vai smagu traumu cēloni. **Uzglabāiet visus drošības norādījumus un instrukcijas arī turpmākai izmantošanai.**

Drošības tehnikas norādījumos izmantotais termins "Elektroinstrumenti" attiecas uz elektroinstrumentiem, kurus darbina, pieslēdzot elektroapgādes tīklam (ar barošanas kabeli), kā arī uz elektroinstrumentiem, kurus darbina ar akumulatoru (bez barošanas kabeļa).

24.2 Drošība darba vietā

- Uzturiet darba zonu tīru, kā arī labi apgaismotu.** Nekārtība darba vietā vai neapgaismotas darba zonas var novest pie nelaimes gadījumiem.
- Nestrādājiet ar elektroinstrumentiem sprādzienbīstamā vidē, kurā nav degošu šķidrumu, gāzu vai putekļu.** Elektroinstrumenti rada dzirksteles, kas var aizdedzināt putekļus vai tvaikus.
- Lietojot elektroinstrumentus, bērniem un citām personām jāatrodas drošā attālumā.** Novēršot uzmanību, varat zaudēt kontroli pār ierīci.

24.3 Elektrodrošība

- Elektroinstrumenta pieslēguma kontaktdakšai jāatbilst kontaktlīgzdai.** Kontaktdakšai aizliegts veikt jebkādas pārveidojumus. Neizmantojiet kontaktdakšu adapterus kopā ar zemējumaizsargātiem elektroinstrumentiem. Kontaktdakšas un kontaktlīgzdas, kam nav veikti pārveidojumi, samazina elektriskās strāvas trieciena risku.
- Nepieļaujiet ķermeņa nonākšanu saskarē ar saņemām virsmām, piemēram, caurulēm, sildierīcēm, plīti un ledusskapjiem.** Pastāv paaugstināts elektriskās strāvas trieciena risks, ja jūsu ķermenis ir saņemts.
- Sargājiet elektroinstrumentus no lietus vai mitruma.** Elektroinstrumentos iekļuvis ūdens palielina elektriskās strāvas trieciena risku.
- Neizmantojiet kabeli mērķiem, kam tas nav paredzēts, piemēram, elektroinstrumenta pārnēsāšanai vai pakarināšanai, kā arī kontaktdakšas atvienošanai no kontaktlīgzdas.** Sargājiet kabeli no karstuma vai eļļu iedarbības, no asām malām, kā arī ierīces kustīgajām detaļām. Bojāti vai sapinušies kabeli palielina elektriskās strāvas trieciena risku.
- Ja ar elektroinstrumentu strādājat brīvā dabā, izmantojiet tikai tādus pagarinātājus, kas ir piemēroti arī darbam ārpus telpām.** Izmantojot pagarinātājus, kas ir piemēroti darbam ārpus telpām, samazinās elektriskās strāvas trieciena risks.
- Ja nav iespējams izvairīties no elektroinstrumenta izmantošanas mitrā vidē, izmantojiet bojājumstrāvas aizsargslēdzi.** Izmantojot bojājumstrāvas aizsargslēdzi, samazinās elektriskās strāvas trieciena risks.

24.4 Personu drošība

- Esiet uzmanīgi, sekojiet tam, ko darāt, un strādājiet ar elektroinstrumentiem apdomīgi.** Neizmantojiet elektroinstrumentus, kad esat noguruši vai atrodaties

narkotisko vielu, alkohola vai medikamentu iedarbībā.

Mirkļis neuzmanības darbā ar elektroinstrumentu var kļūt par smagu traumu cēloni.

- b) **Valkājiet individuālo aizsargaprīkojumu un vienmēr uzlieciet aizsargbrilles.** Valkājot individuālo aizsargaprīkojumu, piemēram, putekļu masku, aizsargapavus ar neslīdošu zoli, aizsargķiveri vai dzirdes aizsarglīdzekli, atkarībā no elektroinstrumenta pielietojuma veida, samazinās traumu risks.
- c) **Nepieļaujiet nejašu ierīces iedarbināšanu.** Pārliecinieties, ka elektroinstrumenti ir izslēgti, pirms to pieslēgt elektroapgādei un/vai akumulatoram, kā arī pirms tā pacelšanas vai pārnēsāšanas. Ja, pārnēsājot elektroinstrumentu, pirksts atradīsies uz slēdža vai ierīce būs ieslēgta un jūs to pieslēgsiet elektroapgādei, var notikt nelaimes gadījums.
- d) **Pirms elektroinstrumenta ieslēgšanas noņemiet regulēšanas instrumentus vai uzgriežņu atslēgu.** Instruments vai atslēga, kas atrodas rotējošā ierīces detaļā, var kļūt par traumu cēloni.
- e) **Nepieļaujiet atrašanos nepareizā ķermeņa pozā.** Rūpējieties par stabilu stāvokli un nepārtraukti atrodieties līdzsvarā. Negaidītās situācijās tas palīdzēs labāk kontrolēt elektroinstrumentu.
- f) **Valkājiet piemērotu apģērbu. Nevalkājiet platu apģērbu vai rotaslietas. Sekojiet, lai mati un apģērbs atrastos drošā attālumā no kustīgajām detaļām.** Brīvs apģērbs, rotaslietas vai gari mati var ieķerties ierīces kustīgajās detaļās.
- g) **Ja iespējams uzmontēt putekļu nosūkšanas un savākšanas iekārtas, pārliecinieties, ka tās ir pieslēgtas un pareizi pielietojamas.** Putekļu nosūcēja izmantošana var samazināt putekļu radīto veselības apdraudējumu.
- h) **Nepārkāpiet drošību un elektroinstrumentu lietošanas drošības noteikumus - arī tad, ja esat bieži lietojis elektroinstrumentus.** Neuzmanīga lietošana vienā mirklī var radīt smagas traumas.

24.5 Elektroinstrumentu izmantošana un darbs ar tiem

- a) **Nepārslogojiet ierīci.** Ikreiz izmantojiet paredzētajam darbam piemērotu elektroinstrumentu. Ar piemērotu elektroinstrumentu labāk un drošāk strādāsiet tā pieļaujamās jaudas diapazonā.
- b) **Neizmantojiet elektroinstrumentu, kam bojāts slēdzis.** Elektroinstrumenti, ko vairs nevar ieslēgt vai izslēgt, ir bīstami un jāsamontē.
- c) **Pirms ierīces regulēšanas, darba instrumentu maiņas vai elektroinstrumenta novietošanas stāvēšanai, atvienojiet kontaktdakšu no kontaktligzdas un/vai izņemiet izņemamu akumulatoru.** Šie drošības pasākumi nepieļaus neparedzētu elektroinstrumenta darbības uzsākšanu.
- d) **Elektroinstrumentus, ko neizmantojat, uzglabājiet bērniem nepieejamā vietā. Neļaujiet ierīci izmantot personām, kas to nepārzina vai nav lasījušas šīs instrukcijas.** Elektroinstrumenti ir bīstami, ja tos izmanto nepieredzējušas personas.
- e) **Kopiet elektroinstrumentus un to darba instrumentu rūpīgi.** Pārbaudiet, vai kustīgās detaļas darbojas bez traucējumiem un neiesprūst, vai detaļas nav salūzušas vai bojātas tādā mērā, ka tas var ietekmēt elektroinstrumenta darbību. Pirms elektroinstrumenta atkārtotas izmantošanas lūdziet nomainīt bojātās detaļas. Daudzu nelaimes gadījumu cēlonis ir slikti veikta elektroinstrumentu apkope.
- f) **Uzturiet griezējinstrumentus asus un tīrus.** Rūpīgi kopti griezējinstrumenti ar asām griezējmalām mazāk iesprūst, un tie ir vieglāk vadāmi.
- g) **Izmantojiet elektroinstrumentus, darba instrumentu, darba instrumentus utt. saskaņā ar šīm instrukcijām.** Ikreiz ņemiet vērā darba apstākļus un veicamā darba specifiku. Elektroinstrumentu izmantošana citiem neparedzētiem mērķiem var novest pie bīstamām situācijām.

- b) **Raugieties, lai rokturi un saskares virsmas būtu sausas, tīras un uz tām nebūtu eļļa vai smērvielas.** Slīdoši rokturi un saskares virsmas nenodrošina drošu elektroinstrumenta vadību un kontroli neparedzētās situācijās.

24.6 Ar akumulatoru darbināmu instrumentu izmantošana un darbs ar tiem

- a) **Lietojiet akumulatoru uzlādēšanai tikai ražotāja ieteiktos lādētājus.** Noteikta veida akumulatoriem paredzēta lādētāja izmantošana cita veida akumulatoru uzlādēšanai rada ugunsbīstamību.
- b) **Lietojiet elektroinstrumentu darbināšanai tikai tiem paredzētos akumulatorus.** Citi akumulatori var izraisīt savainošanas vai aizdegšanos.
- c) **Nenovietojiet nelietoto akumulatoru biroja saspaužu, monētu, atslēgu, naglu, skrūvju vai citu nelieliem metāla priekšmetu tuvumā, kas varētu radīt kontaktu īsslēgumu.** Akumulatora kontaktu īssavienojums var izraisīt apdedzināšanos vai aizdegšanos.
- d) **Nepareiza lietošana var izraisīt šķidruma izplūdi no akumulatora.** Izvairieties no saskares ar to. Ja tas nejauši nonācis saskarē ar ādu, nekavējoties noskalojiet ar ūdeni. Ja šķidrums iekļuvis acīs, papildus meklējiet arī medicīnisko palīdzību. Izplūdis akumulatora šķidrums var radīt ādas kairinājumu vai ķīmiskos apdegumus.
- e) **Neizmantojiet bojātu vai izmainītu akumulatoru.** Bojāti vai izmainīti akumulatori var darboties neparedzami un radīt ugunsgrēkus, sprādzienus vai traumas.
- f) **Nepakļaujiet akumulatoru liesmu vai pārāk augstas temperatūras ietekmei.** Liesmas vai temperatūra virs 130 °C (265 °F) var radīt sprādzienu.
- g) **Ievērojiet lādēšanas norādes un nekādā gadījumā nelādējiet akumulatoru vai ar akumulatoru darbināmu instrumentu ārpus lietošanas instrukcijā dotā temperatūras diapazona.** Nepareiza lādēšana vai lādēšana ārpus temperatūras diapazona var iznīcināt akumulatoru un paaugstināt ugunsbīstamību.

24.7 Serviss

- a) **Savas elektroierīces remontu uzticiet kvalificētam, speciāli apmācītam personālam, kas izmanto tikai oriģinālās rezerves daļas.** Tādējādi varēsiet būt pārliecināti, ka tiek saglabāta elektroierīces drošība.
- b) **Nekādā gadījumā neveiciet bojātu akumulatoru apkopi.** Jebkuru akumulatora apkopi būtu jāveic tikai ražotājam vai pilnvarotās pārstāvniecībās.

Sisukord

1 Eessõna	72	8.2 Aku väljavõtmine	88
2 Informatsioon käesoleva kasutusjuhendi kohta	72	9 Mootorsae sisselülitamine ja väljalülitamine	89
2.1 Kehtivad dokumendid	72	9.1 Mootorsae sisselülitamine	89
2.2 Sümbolid tekstis	73	9.2 Mootorsae väljalülitamine	89
2.3 Hoiatusjuhiste tähistus tekstis	73	10 Mootorsae ja aku kontrollimine	89
3 Ülevaade	73	10.1 Ketiratta kontrollimine	89
3.1 Mootorsaag ja aku	73	10.2 Juhtplaadi kontrollimine	90
3.2 Sümbolid	74	10.3 Saeketi kontrollimine	90
4 Ohutusjuhised	75	10.4 Ketipiduri kontrollimine	90
4.1 Hoiatussümbolid	75	10.5 Käsitsemiselementide kontrollimine	91
4.2 Sihtotstarbekohane kasutus	75	10.6 Keti määrimissüsteemi kontrollimine	91
4.3 Nõuded kasutajale	76	10.7 Aku kontrollimine	91
4.4 Riietus ja varustus	76	11 Mootorsaaga töötamine	91
4.5 Tööpiirkond ja ümbrus	77	11.1 Mootorsae hoidmine ja juhtimine	91
4.6 Ohutusnõuetele vastav seisund	78	11.2 Saagimine	92
4.7 Töötamine	80	11.3 Laasimine	92
4.8 Reaktsioonijõud	81	11.4 Langetamine	93
4.9 Transportimine	83	12 Pärast tööd	93
4.10 Säilitamine	83	12.1 Pärast tööd	93
4.11 Puhastamine, hooldamine ja remontimine	84	13 Transportimine	94
5 Mootorsae kasutusvalmis tegemine	84	13.1 Mootorsae transportimine	94
5.1 Mootorsae kasutusvalmis tegemine	84	13.2 Aku transportimine	94
6 Mootorsae kokkupanemine	85	14 Säilitamine	94
6.1 Juhtplaadi ja saeketi paigaldamine ning mahavõtmine	85	14.1 Mootorsae säilitamine	94
6.2 Saeketi pingutamine	86	14.2 Aku säilitamine	94
6.3 Saeketi nakkeõli sissevalamine	86	15 Puhastamine	95
6.4 Künistoe paigaldamine	87	15.1 Mootorsae puhastamine	95
7 Ketipiduri pealepanemine ja vabastamine	88	15.2 Juhtplaadi ja saeketi puhastamine	95
7.1 Ketipiduri pealepanemine	88	15.3 Aku puhastamine	95
7.2 Ketipiduri vabastamine	88	16 Hooldamine	95
8 Aku sissepanemine ja väljavõtmine	88	16.1 Juhtplaadilt kraatide eemaldamine	95
8.1 Aku sissepanemine	88	16.2 Saeketi teritamine	95
		17 Remontimine	96

STIHL

Käesolev kasutusjuhend on autoriõigusega kaitstud. Kõik õigused on registreeritud, eriti paljundamise, tõlkimise ja elektrooniliste süsteemidega töötlemise õigused.

17.1 Mootorsae ja aku remontimine	96
18 Rikete kõrvaldamine	97
18.1 Mootorsae või aku rikete kõrvaldamine	97
19 Tehnilised andmed	99
19.1 Mootorsaag STIHL MSA 161 T	99
19.2 Ketirattad ja ketikiirused	99
19.3 Juhtsiinide minimaalne soonesügavus	99
19.4 Aku STIHL AP	99
19.5 Heliväärtused ja vibratsiooniväärtused	99
19.6 REACH	99
20 Juhtplaate ja saekettide kombinatsioon	100
20.1 Mootorsaag STIHL MSA 161 T	100
21 Varuosad ja tarvikud	101
21.1 Varuosad ja tarvikud	101
22 Utiliseerimine	101
22.1 Mootorsae ja aku utiliseerimine	101
23 EL vastavusdeklaratsioon	101
23.1 Mootorsaag STIHL MSA 161 T	101
24 Elektritööriistade üldised ohutusjuhised	101
24.1 Sissejuhatus	101
24.2 Ohutus töökohal	102
24.3 Elektrialane ohutus	102
24.4 Inimeste ohutus	102
24.5 Elektritööriista kasutamine ja käsitsemine	103
24.6 Akutööriista kasutamine ja käsitsemine	103
24.7 Teenindus	104

1 Eessõna

Austatud klient!

Meil on hea meel, et otsustasite STIHLi kasuks. Me töötame välja ja valmistamine oma tooteid tippkvaliteedis vastavalt klientide vajadustele. Nii tekivad kõrge töökindlusega tooted ka äärmuslikul koormamisel.

STIHL tähistab tippkvaliteeti ka teeninduses. Meie esindused tagavad kompetentse nõustamise, instrueerimise ja ulatusliku tehnilise toe.

Me täname Teid usalduse eest ja soovime Teile oma STIHLi toote meeldivat kasutamist.



Dr Nikolas Stihl

TÄHTSIS! LUGEGE ENNE KASUTAMIST LÄBI JA HOIDKE ALLES.

2 Informatsioon käesoleva kasutusjuhendi kohta

2.1 Kehtivad dokumendid

Kehtivad kohalikud ohutuseeskirjad.

- Lugege, mõistke ja säilitage lisaks käesolevale kasutusjuhendile järgmisi dokumente:
 - Aku STIHL AP ohutusjuhised
 - Laadijate STIHL AL 101, 300, 500 kasutusjuhend
 - Ohutusalane informatsioon STIHLi akude ja paigaldatud akuga toodete kohta:
www.stihl.com/safety-data-sheets

2.2 Sümbolid tekstis



Antud sümbol viitab ühele peatükile käesolevas kasutusjuhendis.

2.3 Hoiatusjuhiste tähistus tekstis



HOIATUS

Juhis viitab ohtudele, mis võivad põhjustavad raskeid vigastusi või surma.

- Nimetatud meetmed suudavad raskeid vigastusi või surma vältida.

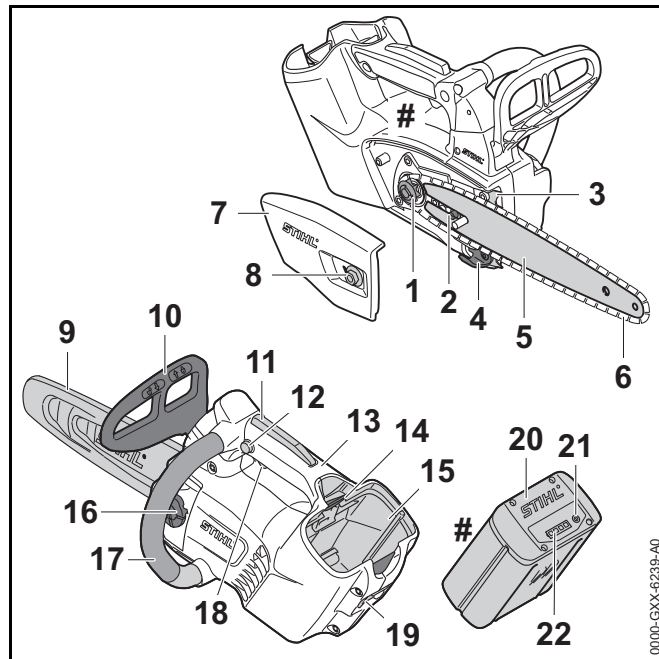
JUHIS

Juhis viitab ohtudele, mis võivad materiaalset kahju põhjustada.

- Nimetatud meetmed suudavad materiaalset kahju vältida.

3 Ülevaade

3.1 Mootorsaag ja aku



1 Ketiratas

Ketiratas ajab saeketti ringi.

2 Pingutuspolts

Pingutuskruvi on ette nähtud ketipinge seadistamiseks.

3 Künistugi

Künistugi toetab töö ajal mootorsaagi puidul.

4 Ketipüüdur

Ketipüüdur püüab maha heidetud või katkenud saeketi kinni.

5 Juhtplaat

Juhtplaat juhib saeketti.

6 Saekett

Saekett lõikab puitu.

7 Ketiratta kaas

Ketiratta kaas katab ketiratta kinni ja kinnitab juhtplaadi mootorsae külge.

8 Mutter

Mutter kinnitab ketiratta kaane mootorsae külge.

9 Ketikaitse

Ketikaitse kaitseb saeketiga kokkupuutumise eest.

10 Eesmine käekaitse

Eesmine käekaitse kaitseb vasakut kätt saeketiga kokkupuutumise eest, on ette nähtud ketipiduri pealepanemiseks ja vallandab tagasilöögi korral automaatselt ketipiduri.

11 Ergo-hoob

Ergo-hoob hoiab tõkestusnuppu positsioonis, kui lülitushoob lastakse lahti.

12 Tõkestusnupp

Tõkestusnupp vabastab lülitushoova fiksaatorist.

13 Juhtkäepide

Juhtkäepide on ette nähtud mootorsae käsitlemiseks, hoidmiseks ja juhtimiseks.

14 Tõkestushoob

Tõkestushoob hoiab akut akušantis.

15 Akušant

Akušant võtab vastu aku.

16 Õlipaagi kork

Õlipaagi kork sulgeb õlipaagi.

17 Hoidetoru

Hoidetoru on ette nähtud mootorsae hoidmiseks, juhtimiseks ja kandmiseks.

18 Lülitushoob

Lülitushoob lülitab mootorsaagi sisse ja välja.

19 Aas

Aas on ette nähtud mootorsae riputamiseks puu otsas töötamise ajal.

20 Aku

Aku varustab mootorsaagi energiaga.

21 Suruklahv

Suruklahv aktiveerib akul asuvad LEDid.

22 LEDid

LEDid näitavad aku laadimisseisundit ja rikkeid.

Võimsussilt koos masina numbriga**3.2 Sümbolid**

Sümbolid võivad olla mootorsael ja akul ning tähendavad järgmist:

 See sümbol tähistab saeketi liikumissuunda.

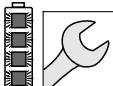
 Keerake saeketi pingutamiseks selles suunas.

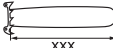
 See sümbol tähistab õlipaaki saeketi nakkeõli jaoks.

 Selles suunas pannakse ketipidur peale.

 Selles suunas vabastatakse ketipidur.

 1 LED põleb punaselt. Aku on liiga soe või liiga külm.

 4 LEDi vilguvad punaselt. Akul esineb rike.

 Juhtplaadi pikkus, mida kasutada tohib.

 Direktiivi 2000/14/EÜ kohaselt ühikutes dB(A) garanteeritud helivõimsustase, et toodete heliemiisioone võrreldavaks teha.



Sümboli kõrval olevad andmed viitavad aku energiamahutavusele vastavalt elemendi tootja spetsifikatsioonile. Kasutamisel saadaolev energiasisaldus on väiksem.



Ärge utiliseerige toodet koos olmejäätmetega.

4 Ohutusjuhised

4.1 Hoiatussümbolid

Mootorsael ja akul asuvad hoiatussümbolid tähendavad järgmist:



Järgige ohutusjuhiseid ja nende meetmeid.



Lugege, mõistke ja säilitage kasutusjuhendit.



Kandke kaitseprille ja kaitsekiivrit.



Kandke sisselõikekaitsega pikki pükse ja sisselõikekaitsmeid mõlemal käsivarrel.



Hoidke mootorsaagi mõlema käega kinni.



Järgige tagasilöögi kohta ohutusjuhiseid ja nende meetmeid.



Kasutage mootorsaagi ainult siis, kui kasutaja on puuhoolitsus-mootorsae kasutamises välja õpetatud.



Võtke aku enne töökatkestusi, transportimist, hoiulepanekut, hooldust või remonti välja.



Kaitske akut kuumuse ja tule eest.



Ärge kastke akut vedelikesse.



Pidage kinni akule lubatud temperatuurivahemikust.

4.2 Sihtotstarbekohane kasutus

Puuhoolitsus-mootorsaag STIHL MSA 161 T on ette nähtud kasvavate puude hoolitsuse teostamiseks ja võra saagimiseks.

Mootorsaagi ei tohi kasutada maapinnal töötamiseks.

Mootorsaagi saab kasutada vihma korral.

Seda mootorsaagi varustatakse energiaga akult STIHL AP või akult STIHL AR.

Kui ronitakse puu otsas, siis tohib mootorsaagi kasutada ainult vahetult mootorsaasse pandud akuga STIHL AP.

⚠ HOIATUS

- Akud, mis pole STIHLi poolt mootorsae jaoks heaks kiidetud, võivad tulekahjusid ning plahvatusi põhjustada. Inimesed võivad raskesti vigastada või surma saada ja materiaalne kahju tekkida.
 - ▶ Kasutage mootorsaagi akuga STIHL AP või akuga STIHL AR.
- Kui mootorsaagi või akut ei kasutata sihtotstarbekohaselt, siis võivad inimesed vigastada või surma saada ning materiaalne kahju tekkida.
 - ▶ Kasutage mootorsaagi nii, nagu käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud.
 - ▶ Kasutage akut käesolevas kasutusjuhendis või aku STIHL AR kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.

4.3 Nõuded kasutajale

⚠ HOIATUS

- Kasutajad, keda pole puuhoolitsus-mootorsae kasutusviisides koolitatud, ei suuda mootorsaest ja akust tulenevaid ohte tuvastada ega hinnata. Kasutaja või teised inimesed võivad raskesti vigastada või surma saada.



- ▶ Lugege, mõistke ja säilitage kasutusjuhendit.



- ▶ Kasutage mootorsaagi ainult siis, kui kasutaja on puuhoolitsus-mootorsae kasutamises välja õpetatud.

- ▶ Kui mootorsaag või aku antakse teisele isikule edasi: andke kasutusjuhend kaasa.
- ▶ Tehke kindlaks, et kasutaja vastab järgmistele nõuetele:
 - Kasutaja on välja puhanud.
 - Kasutaja on kehaliselt, sensoorselt ja vaimselt võimeline mootorsaagi käsitsema ning sellega töötama. Kui kasutaja on selleks kehaliselt,

sensoorset ja vaimselt piiratud võimeline, siis tohib kasutaja töötada ainult vastutava isiku järelevalve all või instruksiooni järgi.

- Kasutaja ei suuda mootorsaest ja akust tulenevaid ohte tuvastada ega hinnata.
- Kasutaja on täisealine või kasutajale õpetatakse järelevalve all eriala vastavalt siseriiklikele regulatsioonidele.
- Kasutaja teovõime pole alkoholi, ravimite või uimastite tõttu piiratud.

- ▶ Kui esineb ebaselgusi: pöörduge STIHLi esindusse.

4.4 Riietus ja varustus

⚠ HOIATUS

- Töö ajal võib mootorsaag pikad juuksed sisse tõmmata. Kasutaja võib raskesti vigastada saada.
 - ▶ Siduge pikad juuksed kokku ja kindlustage nii, et mootorsaag ei saa neid sisse tõmmata.
- Töö ajal võidakse esemeid suure kiirusega üles paisata. Kasutaja võib vigastada saada.



- ▶ Kandke liibuvaid kaitseprille. Sobivad kaitseprillid on normi EN 166 või siseriiklike eeskirjade kohaselt kontrollitud ja vastava tähistusega kaubanduses saadaval.

- ▶ STIHL soovib näokaitset kanda.

- ▶ Kandke pikkade varrukatega liibuvat särki.

- Allakukkuvad esemed võivad peale vigastusi põhjustada.



- ▶ Kui töö ajal võivad esemed alla kukkuda: kandke kaitsekiivrit.

- Töö ajal võidakse tolmu üles keerutada ja võib sudu tekkida. Sissehingatud tolmu ja sudu võivad tervist kahjustada ning allergilisi reaktsioone esile kutsuda.
 - Kandke tolmukaitsemaski.
- Ebasobiv riietus võib puudesse, võsasse ja mootorsaagi kinni jääda. Sobiva riietuseta kasutajad võivad raskesti vigastada saada.
 - Kandke liibuvat riietust.
 - Võtke sallid ja ehted ära.
- Kasutaja võib töö ajal ringleva saeketiga kokku puutuda. Kasutaja võib raskesti vigastada saada.



- Kandke sisselõikekaitsega pikki pükse ja sisselõikekaitsmeid mõlemal käsivarrel.
- Kandke sisselõikekaitsega pikki pükse.
- Kasutaja võib töö ajal ennast puidul lõigata. Kasutaja võib puhastamise või hoolduse ajal saeketiga kokku puutuda. Kasutaja võib vigastada saada.
 - Kandke vastupidavast materjalist töökindaid.
- Kui kasutaja kannab ebasobivaid jalatseid, siis võib ta libastuda. Kui kasutaja puutub ringleva saeketiga kokku, siis võib ta ennast lõigata. Kasutaja võib vigastada saada.
 - Kandke sisselõikekaitsega mootorsae-saapaid.
- Kui töötatakse puu otsas, siis võib kasutaja alla kukkuda. Kasutaja võib raskesti vigastada või surma saada.
 - Kandke allakukkumis-kaitsevarustust.

4.5 Tööpiirkond ja ümbrus

4.5.1 Mootorsaag

! HOIATUS

- Kõrvalised isikud, lapsed ja loomad ei suuda mootorsaest ning ülespaisatud esemetest tulenevaid ohte tuvastada ega hinnata. Kõrvalised isikud, lapsed ja loomad võivad raskesti vigastada saada ning materiaalne kahju tekkida.
 - Hoidke kõrvalised isikud, lapsed ja loomad tööpiirkonnast eemal.
 - Ärge jätke mootorsaagi järelevalveta.
 - Tehke kindlaks, et lapsed ei saa mootorsaaga mängida.
- Mootorsae elektrilised detailid võivad sädemeid tekitada. Sädemed võivad kergesti süttivas või plahvatusvõimelises ümbruses tulekahjusid ning plahvatusi põhjustada. Inimesed võivad raskesti vigastada või surma saada ja materiaalne kahju tekkida.
 - Ärge töötage kergesti süttivas ja plahvatusvõimelises ümbruses.

4.5.2 Aku

! HOIATUS

- Kõrvalised isikud, lapsed ja loomad ei suuda akust tulenevaid ohte tuvastada ega hinnata. Kõrvalised isikud, lapsed ja loomad võivad raskesti vigastada saada.
 - Hoidke kõrvalised isikud, lapsed ja loomad eemal.
 - Ärge jätke akut järelevalveta.
 - Tehke kindlaks, et lapsed ei saa akuga mängida.
- Aku pole kõigi ümbrusmõjude eest kaitstud. Kui aku on allutatud teatud kindlatele ümbrusmõjudele, siis võib aku põlema süttida või plahvatada. Inimesed võivad raskesti vigastada saada ja materiaalne kahju tekkida.



- Kaitske akut kuumuse ja tule eest.
- Ärge visake akut tulle.



- ▶ Kasutage ja säilitage akut temperatuurivahemikus - 10 °C ja + 50 °C vahel.



- ▶ Ärge kastke akut vedelikesse.

- ▶ Hoidke aku metallist esemetest eemal.
- ▶ Ärge allutage akut kõrgele rõhule.
- ▶ Ärge allutage akut mikrolainetele.
- ▶ Kaitske akut kemikaalide ja soolade eest.

4.6 Ohutusnõuetele vastav seisund

4.6.1 Mootorsaag

Mootorsaag on ohutusnõuetele vastavas seisundis, kui on täidetud järgmised tingimused:

- Mootorsaag on kahjustamata.
- Mootorsaag on puhas.
- Ketipüüdur on kahjustamata.
- Ketipidur talitleb.
- Käsitsemiselemendid talitlevad ja on muutmata.
- Keti määrimissüsteem talitleb.
- Sööbimisjäljed pole ketirattal sügavamad kui 0,5 mm.
- On paigaldatud käesolevas kasutusjuhendis mainitud juhtplaadi ja saeketi kombinatsioon.
- Juhtplaat ja saekett on õigesti paigaldatud.
- Saekett on õigesti pingutatud.
- On paigaldatud ainult antud mootorsae STIHLi originaaltarvikud.
- Tarvikud on õigesti paigaldatud.
- Õlipaagi sulgur on suletud.

⚠ HOIATUS

- Ohutusnõuetele mittevastavas seisundis ei saa detailid enam õigesti talitleda ja ohutusseadiste toime võidakse tühistada. Inimesed võivad raskesti vigastada või surma saada.
 - ▶ Töötage kahjustamata mootorsaaga.
 - ▶ Kui mootorsaag on määrdunud: Puhastage mootorsaag.
 - ▶ Töötage kahjustamata ketipüüduriga.
 - ▶ Ärge muutke mootorsaagi. Erand: käesolevas kasutusjuhendis mainitud juhtplaadi ja saeketi kombinatsiooni paigaldamine.
 - ▶ Kui käsitsemiselemendid ei talitle: ärge töötage mootorsaaga.
 - ▶ Paigaldage ainult antud mootorsae STIHLi originaaltarvikuid.
 - ▶ Paigaldage juhtplaat ja saekett käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.
 - ▶ Paigaldage tarvikud käesolevas kasutusjuhendis või tarviku kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.
 - ▶ Ärge pistke mootorsae avadesse esemeid.
 - ▶ Kui esineb ebaselgusi: pöörduge STIHLi esindusse.

4.6.2 Juhtplaat

Juhtplaat on ohutusnõuetele vastavas seisundis, kui on täidetud järgmised tingimused:

- Juhtplaat on kahjustamata.
- Juhtplaat pole deformeerunud.
- Soon on nii sügav või sügavam kui minimaalne soonesügavus,  19.3.
- Soone seinad on kraatideta.
- Soon pole kitsenenud või laienenud.

⚠ HOIATUS

- Ohutusnõuetele mittevastavas seisundis juhtplaat ei suuda saeketti enam õigesti juhtida. Ringlev saekett võib juhtplaadist välja hüpata. Inimesed võivad raskesti vigastada või surma saada.
 - ▶ Töötage kahjustamata juhtplaadiga.
 - ▶ Kui soone sügavus on väiksem kui minimaalne soonesügavus: asendage juhtplaat.
 - ▶ Eemaldage juhtplaadilt kord nädalas kraatid.
 - ▶ Kui esineb ebaselgusi: pöörduge STIHLi esindusse.

4.6.3 Saekett

Saekett on ohutusnõuetele vastavas seisundis, kui on täidetud järgmised tingimused:

- Saekett on kahjustamata.
- Saekett on õigesti teritatud.
- Kulumismärgistused on lõikehammastel nähtavad.

⚠ HOIATUS

- Ohutusnõuetele mittevastavas seisundis ei saa detailid enam õigesti talitleda ja ohutusseadiste toime võidakse tühistada. Inimesed võivad raskesti vigastada või surma saada.
 - ▶ Töötage kahjustamata saeketiga.
 - ▶ Teritage saeketti õigesti.
 - ▶ Kui esineb ebaselgusi: pöörduge STIHLi esindusse.

4.6.4 Aku

Aku on ohutusnõuetele vastavas seisundis, kui on täidetud järgmised tingimused:

- Aku on kahjustamata.
- Aku on puhas ja kuiv.
- Aku talitleb ja on muutmata.

⚠ HOIATUS

- Ohutusnõuetele mittevastavas seisundis aku ei suuda enam ohutult talitleda. Inimesed võivad raskesti vigastada saada.
 - ▶ Töötage kahjustamata ja talitleva akuga.
 - ▶ Ärge laadige kahjustatud või defektseid akusid.
 - ▶ Kui aku on määrdunud või märg: puhastage aku ja laske sel kuivada.
 - ▶ Ärge muutke akut.
 - ▶ Ärge pistke aku avadesse esemeid.
 - ▶ Ärge ühendage ega lühistage aku elektrilisi kontakte metallist esemetega.
 - ▶ Ärge avage akut.
- Kahjustatud akust võib vedelik välja tungida. Kui vedelik satub nahale või silma, siis võidakse nahka või silmi ärritada.
 - ▶ Vältige vedelikuga kokkupuutumist.
 - ▶ Kui on toimunud kokkupuude nahaga: peske vastavad nahapiirkonnad rohke vee ja seebiga puhtaks.
 - ▶ Kui on toimunud kokkupuude silmadega: loputage silmi vähemalt 15 minutit rohke veega ja pöörduge arsti poole.
- Kahjustatud või defektne aku võib ebatavaliselt lõhnata, suitseda või põleda. Inimesed võivad raskesti vigastada või surma saada ja materiaalne kahju tekkida.
 - ▶ Kui aku lõhnab ebatavaliselt või suitseb: ärge kasutage akut ja hoidke seda põlemisvõimelistest ainetest eemal.
 - ▶ Kui aku põleb: üritage akut tulekustutiga või veega kustutada.

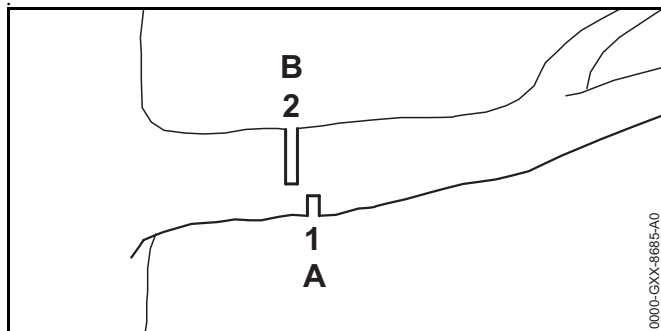
4.7 Töötamine

4.7.1 Saagimine

⚠ HOIATUS

- Kui inimesed pole väljaspool tööpiirkonda hõikekaugusel, siis ei saa hädajuhtumi korral abi osutada.
 - ▶ Tehke kindlaks, et inimesed on väljaspool tööpiirkonda hõikekaugusel.
- Kasutaja ei saa teatud kindlates olukordades enam kontsentreeritult töötada. Kasutaja võib mootorsae üle kontrolli kaotada, komistada, kukkuda ja raskesti vigastada saada.
 - ▶ Töötage rahulikult ja läbimõeldult.
 - ▶ Kui valgustingimused ja nähtavustingimused on halvad: ärge töötage mootorsaega.
 - ▶ Käsitsege mootorsaagi üksi.
 - ▶ Ärge töötage õlgadest kõrgemal.
 - ▶ Pöörake tähelepanu takistustele.
 - ▶ Kui ronitakse puu otsas: kasutage trossjulgustust.
 - ▶ Kui mootorsaagi kasutatakse ühendusjuhtmega energiavarustusega: kasutage tõstetöölava.
 - ▶ Kui tekivad väsimusnähud: tehke tööpauz.
- Kui töötatakse puu otsas, siis võib mootorsaag alla kukkuda. Inimesed võivad raskesti vigastada saada ja materiaalne kahju tekkida.
 - ▶ Kindlustage mootorsaag aasa kaudu.
- Ringlev saekett võib kasutajat lõigata. Kasutaja võib raskesti vigastada saada.
 - ▶ Ärge puudutage ringlevat saeketti.
 - ▶ Kui saekett on mingi esemega blokeeritud: Lülitage mootorsaag välja, pange ketipidur peale ja võtke aku välja. Kõrvaldage alles siis ese.
- Ringlev saekett soojeneb ja venib. Kui saeketti ei määrata ega pingutata piisavalt üle, siis võib saekett juhtplaadist välja hüpata või katkeda. Inimesed võivad raskesti vigastada saada ja materiaalne kahju tekkida.
 - ▶ Kasutage saeketi nakkeõli.
 - ▶ Kontrollige töö ajal regulaarselt saeketi pinget. Kui saeketi pinge on liiga väike: pingutage saeketti.
- Kui mootorsaag muutub töö ajal või käitub ebatavaliselt, siis ei pruugi olla mootorsaag ohutusnõuetele vastavas seisundis. Inimesed võivad raskesti vigastada saada ja materiaalne kahju tekkida.
 - ▶ Lõpetage töö, võtke aku välja ja pöörduge STIHLi esindusse.
- Töö ajal võivad tekkida mootorsae tõttu vibratsioonid.
 - ▶ Kandke kindaid.
 - ▶ Tehke tööpause.
 - ▶ Kui tekivad verevarustushäire ilmingud: pöörduge arsti poole.
- Kui ringlev saekett puutub vastu kõva eset, siis võivad tekkida sädemed. Sädemed võivad kergesti süttivas ümbruses tulekahjusid põhjustada. Inimesed võivad raskesti vigastada või surma saada ja materiaalne kahju tekkida.
 - ▶ Ärge töötage kergesti süttimisvõimelises ümbruses.
- Kui lülitushoob lastakse lahti, siis liigub saekett veel lühikest aega edasi. Liikuv saekett võib inimesi lõigata. Inimesed võivad raskesti vigastada saada.
 - ▶ Oodake, kuni saekett enam ei liigu.

⚠ HOIATUS



- Kui saetakse pinget all seisvat puitu, siis võidakse juhtplaat kinni kiiluda. Kasutaja võib mootorsae üle kontrolli kaotada ja raskesti vigastada saada.
 - Saagige esmalt surveküljele (A) koormusest vabastamise löige (1), siis saagige astmega tüve poole tõmbeküljele (B) eralduslöige (2).

⚠ OHT

- Kui töötatakse pinget juhtivate juhtmete ümbruses, siis võib saekett pinget juhtivate juhtmetega kokku puutuda ja neid kahjustada. Kasutaja võib raskesti vigastada või surma saada.
 - Ärge töötage pinget juhtivate juhtmete ümbruses.

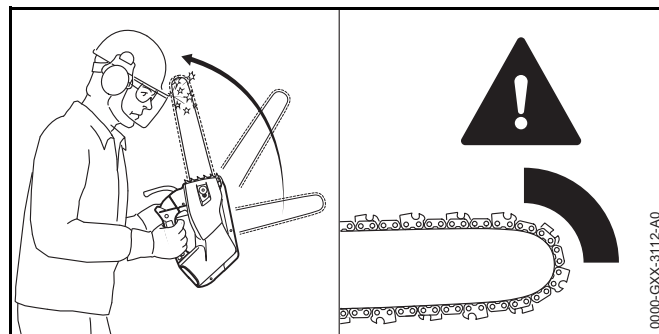
4.7.2 Langetamine

⚠ HOIATUS

- Treenimata isikud ei suuda langetamisel tekkivaid ohte hinnata. Inimesed võivad raskesti vigastada või surma saada ja materiaalne kahju tekkida.
 - Kui esineb ebaselgusi: ärge langetage ise.
- Langetamise ajal võivad puu ja okste eemaldatavad osad inimeste või esemete peale kukkuda. Inimesed võivad raskesti vigastada või surma saada ja materiaalne kahju tekkida.
 - Määrake langetussuund nii, et piirkond, kuhu puu eemaldatav osa kukub, on vaba.
 - Hoidke kõrvalised isikud, lapsed ja loomad tööpiirkonnast 2,5 puupikkuse raadiuses eemal.

4.8 Reaktsioonijõud

4.8.1 Tagasilöök

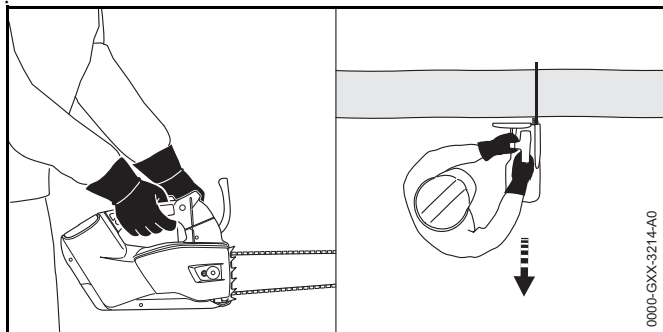


Tagasilöök võib tekkida järgmistel põhjustel:

- Ringlev saekett puutub juhtplaadi tipu ülemise veerandi piirkonnas vastu kõva eset ja pidurdatakse kiiresti seisma.
- Ringlev saekett on juhtplaadi tipu juures kinni kiilunud.

Ketipidur ei suuda tagasilööki takistada.

⚠ HOIATUS



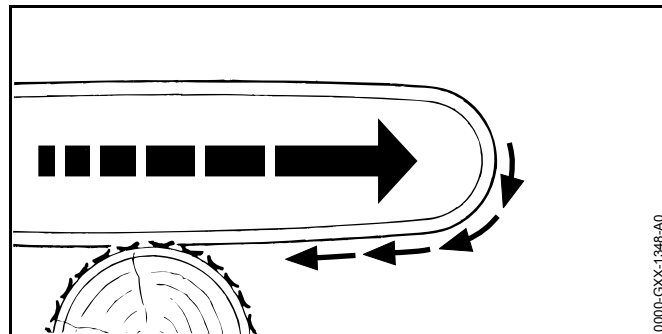
- Kui tekib tagasilöök, siis võib mootorsaag kasutaja poole üles viskuda. Kasutaja võib eelkõige lühikese käepidemevahega haardesüsteemi kontseptsiooni tõttu mootorsae üle kontrolli kaotada ja raskesti vigastada või surma saada.



► Hoidke mootorsaagi mõlema käega kinni.

- Hoidke oma keha mootorsae pikendatud keeramispiirkonnast eemal.
- Töötage käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.
- Ärge töötage juhtplaadi tipu ülemise veerandi piirkonnas.
- Töötage õigesti teritatud ja õigesti pingutatud saeketiga.
- Kasutage vähendatud tagasilöögiga saeketti.
- Kasutage väikese plaadipeaga juhtplaati.
- Saagige täisgaasiga.

4.8.2 Sissetõmbamine

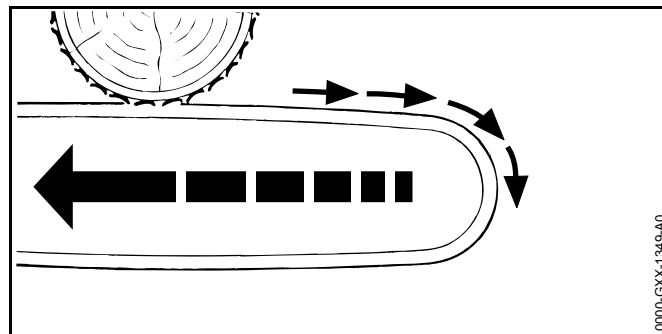


Kui töötatakse juhtplaadi alaküljega, siis tõmmatakse mootorsaagi kasutajast eemale.

⚠ HOIATUS

- Kui ringlev saekett puutub vastu kõva eset ja pidurdatakse kiiresti seisma, siis võib mootorsaag äkki väga tugevasti kasutajast eemale tõmbuda. Kasutaja võib mootorsae üle kontrolli kaotada ja raskesti vigastada või surma saada.
- Hoidke mootorsaagi mõlema käega kinni.
- Töötage käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.
- Juhtige juhtplaati löikes sirgelt.
- Pange küünistugi õigesti kohale.
- Saagige täisgaasiga.

4.8.3 Tagasilöök



Kui töötatakse juhtplaadi ülaküljega, siis võib mootorsaag kasutaja poole tõukuda.

⚠ HOIATUS

- Kui ringlev saekett puutub vastu kõva eset ja pidurdatakse kiiresti seisma, siis võib mootorsaag äkki väga tugevasti kasutaja poole tõukuda. Kasutaja võib mootorsae üle kontrolli kaotada ja raskesti vigastada või surma saada.
 - ▶ Hoidke mootorsaagi mõlema käega kinni.
 - ▶ Töötage käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.
 - ▶ Juhtige juhtplaati lõikes sirgelt.
 - ▶ Saagige täisgaasiga.

4.9 Transpordimine

4.9.1 Mootorsaag

⚠ HOIATUS

- Transpordimise ajal võib mootorsaag ümber kukkuda või liikuda. Inimesed võivad vigastada saada ja materiaalne kahju tekkida.



- ▶ Võtke aku välja.

- ▶ Pange ketipidur peale.
- ▶ Lükake ketikaitse nii juhtplaadi peale, et see katab kogu juhtplaadi ära.
- ▶ Kindlustage mootorsaag pingutusrihmade, rihmade või võrguga nii, et see ei saa ümber kukkuda ega liikuda.

4.9.2 Aku

⚠ HOIATUS

- Aku pole kõigi ümbrusmõjude eest kaitstud. Kui aku on allutatud teatud kindlatele ümbrusmõjudele, siis võib aku kahjustada saada ja materiaalne kahju tekkida.
 - ▶ Ärge transportige kahjustatud akut.
 - ▶ Transportige akut elektrit mittejuhtivas pakendis.
- Transpordimise ajal võib aku ümber kukkuda või liikuda. Inimesed võivad vigastada saada ja materiaalne kahju tekkida.
 - ▶ Pakendage aku pakendisse nii, et see ei saa liikuda.
 - ▶ Kindlustage pakend nii, et see ei saa liikuda.

4.10 Säilitamine

4.10.1 Mootorsaag

⚠ HOIATUS

- Lapsed ei suuda mootorsaest tulenevaid ohte tuvastada ega hinnata. Lapsed võivad raskesti vigastada saada.



- ▶ Võtke aku välja.

- ▶ Pange ketipidur peale.
- ▶ Lükake ketikaitse nii juhtplaadi peale, et see katab kogu juhtplaadi ära.
- ▶ Säilitage mootorsaagi väljaspool laste käeulatus.

- Mootorsae elektrilised kontaktid ja metallist detailid võivad niiskuse tõttu korrodeeruda. Mootorsaag võib kahjustada saada.



- ▶ Võtke aku välja.

- ▶ Säilitage mootorsaagi puhta ja kuivana.

4.10.2 Aku

! HOIATUS

- Lapsed ei suuda akust tulenevaid ohte tuvastada ega hinnata. Lapsed võivad raskesti vigastada saada.
 - ▶ Säilitage akut väljaspool laste käeulatust.
- Aku pole kõigi ümbrusmõjude eest kaitstud. Kui aku on allutatud teatud kindlatele ümbrusmõjudele, siis võib aku kahjustada saada.
 - ▶ Säilitage akut puhta ja kuivana.
 - ▶ Säilitage akut suletud ruumis.
 - ▶ Säilitage akut mootorsaest ja laadijast eraldi.
 - ▶ Säilitage akut elektrit mittejuhtivas pakendis.
 - ▶ Säilitage akut temperatuurivahemikus - 10 °C ja + 50 °C vahel.

4.11 Puhastamine, hooldamine ja remontimine

! HOIATUS

- Kui puhastuse, hoolduse või remondi ajal on aku sisse pandud, siis võidakse mootorsaag ettekatsetamatult sisse lülitada. Inimesed võivad raskesti vigastada saada ja materiaalne kahju tekkida.



- ▶ Võtke aku välja.

- ▶ Pange ketipidur peale.

- Teravatoimelised puhastusvahendid, veejoaga või torkavate esemetega puhastamine võivad mootorsaagi, juhtplaati, saeketti ja akut kahjustada. Kui mootorsaagi, juhtplaati, saeketti või akut ei puhastata õigesti, siis ei

pruugi detailid enam õigesti talitleda ja ohutusseadiste toime võidakse tühistada. Inimesed võivad raskesti vigastada saada.

- ▶ Puhastage mootorsaagi, juhtplaati, saeketti ja akut käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.
- Kui mootorsaagi, juhtplaati, saeketti ja akut ei hooldata või remondita õigesti, siis ei pruugi detailid enam õigesti talitleda ja ohutusseadiste toime võidakse tühistada. Inimesed võivad raskesti vigastada või surma saada.
 - ▶ Ärge hooldage või remontige mootorsaagi ja akut ise.
 - ▶ Kui mootorsaagi või akut tuleb hooldada või remontida: pöörduge STIHLi esindusse.
 - ▶ Hooldage või remontige juhtplaati ja saeketti käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.
- Kasutaja võib ennast saeketi puhastamise ajal teravatel lõikehammastel lõigata. Kasutaja võib vigastada saada.
 - ▶ Kandke vastupidavast materjalist töökindaid.

5 Mootorsae kasutusvalmis tegemine**5.1 Mootorsae kasutusvalmis tegemine**

Iga kord enne töö algust peate viima läbi järgmised sammud:

- ▶ Tehke kindlaks, et järgmised detailid on ohutusnõuetele vastavas seisundis:
 - mootorsaag, 4.6.1.
 - juhtplaat, 4.6.2.
 - saekett, 4.6.3.
 - aku, 4.6.4.
- ▶ Kontrollige akut, 10.7.
- ▶ Laadige aku laadijate STIHL AL 101, 300, 500 kasutusjuhendis kirjeldatud viisil täis.
- ▶ Puhastage mootorsaag, 15.1.
- ▶ Paigaldage juhtplaat ja saekett, 6.1.1.
- ▶ Pingutage saekett, 6.2.

- ▶ Valage saeketi nakkeõli sisse,  6.3.
- ▶ Kontrollige ketipidurit,  10.4.
- ▶ Kontrollige käsitemiselemente,  10.5.
- ▶ Kontrollige keti määrimissüsteemi,  10.6.
- ▶ Kui samme ei saa läbi viia: ärge kasutage mootorsaagi ja pöörduge STIHLi esindusse.

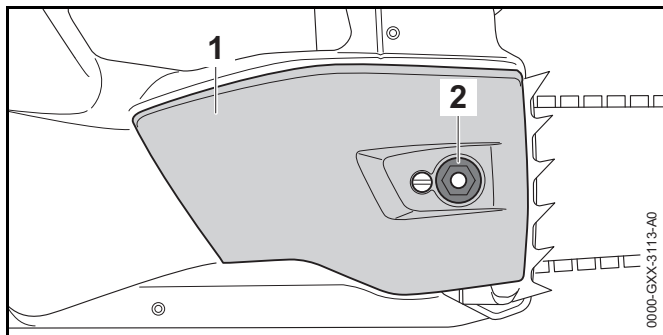
6 Mootorsae kokkupanemine

6.1 Juhtplaadi ja saeketi paigaldamine ning mahavõtmine

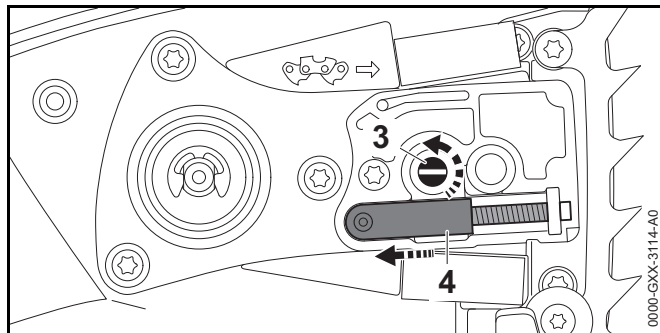
6.1.1 Juhtplaadi ja saeketi paigaldamine

Kombinatsioon juhtplaadist ja saeketist, mis ketirattale sobivad ning mida paigaldada tohib, on esitatud tehnilistes andmetes,  20.

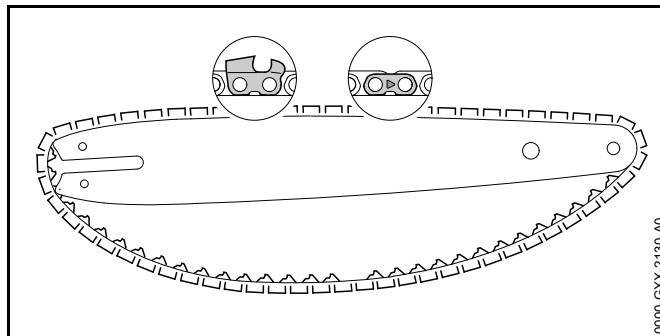
- ▶ Lülitage mootorsaag välja, pange ketipidur peale ja võtke aku välja.



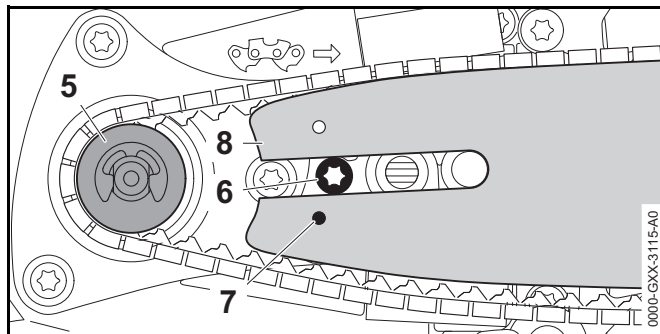
- ▶ Keerake mutter (2) maha.
- ▶ Võtke ketiratta kaas (1) maha.



- ▶ Keerake pingutuskrugi (3) senikaua vastupäeva, kuni pingutusnihk (4) toetub vasakul vastu korpust.



- ▶ Pange saekett nii juhtplaadi soonde, et nooled näitavad saeketi ühenduslülidel ülaküljel liikumissuunda.



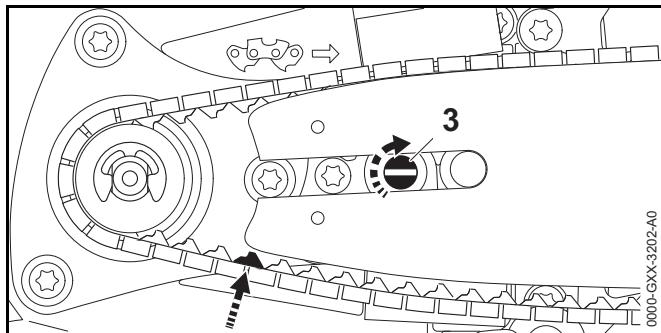
- ▶ Pange juhtplaat ja saekett nii mootorsae peale, et on täidetud järgmised tingimused:

- Saeketi veolülid istuvad ketiratta (5) hammastes.
- Kruvi (6) pea istub juhtplaadi (8) pikiavas.
- Pingutusnihiku (4) tapp istub juhtplaadi (8) avas (7).

Juhtplaadi (8) orientatsioon ei mängi mingit rolli.

Juhtplaadile (8) prinditud kiri võib paikneda pea peal.

- ▶ Vabastage ketipidur.



- ▶ Keerake pingutuskrugi (3) senikaua päripäeva, kuni saekett toetub vastu juhtplaati. Seejuures juhtige saeketi veolülid juhtplaadi soonde. Juhtplaat (8) ja saekett toetuvad vastu mootorsaagi.
- ▶ Pange ketiratta kaas (1) nii mootorsae külge, et see on mootorsaaga kohakuti.
- ▶ Keerake mutter (2) peale ja pingutage tugevasti kinni.

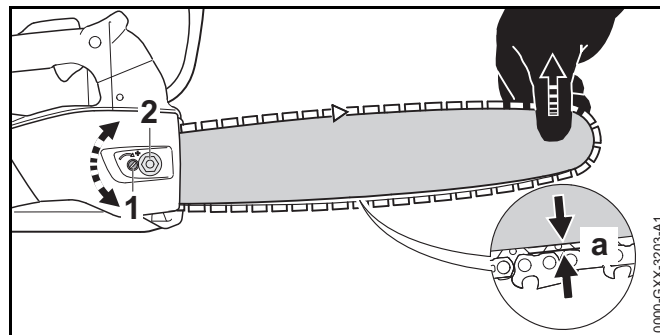
6.1.2 Juhtplaadi ja saeketi mahavõtmine

- ▶ Lülitage mootorsaag välja, pange ketipidur peale ja võtke aku välja.
- ▶ Keerake mutter maha.
- ▶ Võtke ketiratta kaas maha.
- ▶ Keerake pingutuskrugi vastupäeva lõpuni. Saekett on lõdvendatud.
- ▶ Võtke juhtplaat ja saekett maha.

6.2 Saeketi pingutamine

Töö ajal saekett venib või tõmbub kokku. Saeketi pinget muutub. Töö ajal tuleb saeketi pinget regulaarselt kontrollida ja üle pingutada.

- ▶ Lülitage mootorsaag välja, pange ketipidur peale ja võtke aku välja.



- ▶ Vabastage mutter (2).
- ▶ Vabastage ketipidur.
- ▶ Tõstke juhtplaat tipust üles ja keerake pingutuskrugi (1) senikaua päripäeva või vastupäeva, kuni on täidetud järgmised tingimused:
 - Vahekaugus a on juhtplaadi keskel 1 mm kuni 2 mm.
 - Saeketti saab veel kahe sõrmega ja väikese jõutarbega mööda juhtplaati tõmmata.
- ▶ Kui kasutatakse Carving juhtplaati: keerake pingutuskrugi (1) senikaua päripäeva või vastupäeva, kuni saeketi veolülid on juhtplaadi alaküljel veel pooleldi nähtavad.
- ▶ Tõstke juhtplaati jätkuvalt tipust üles ja pingutage mutter (2) kinni.
- ▶ Kui vahekaugus a pole juhtplaadi keskel 1 mm kuni 2 mm: pingutage uuesti saeketti.
- ▶ Kui Carving juhtplaadi kasutamisel on saeketi veolülid juhtplaadi alaküljel vähem kui pooleldi nähtavad: pingutage uuesti saeketti.

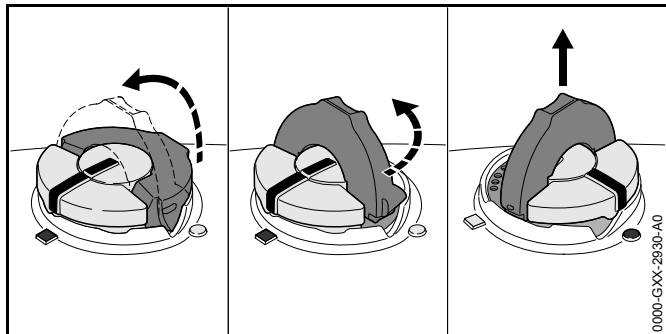
6.3 Saeketi nakkeõli sissevalamine

Saeketi nakkeõli määrib ja jahutab ringlevat saeketti.

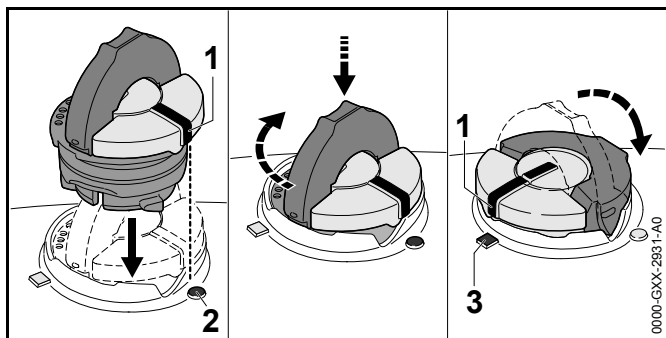
STIHL soovib kasutada STIHLi saeketi-nakkeõli või muud mootorsaagidele lubatud saeketi-nakkeõli.

- ▶ Lülitage mootorsaag välja, pange ketipidur peale ja võtke aku välja.

- ▶ Asetage mootorsaag tasasele pinnale nii, et õlipaagi kork on ülespoole suunatud.
- ▶ Puhastage piirkond õlipaagi korgi ümber niiske lapiga.



- ▶ Klappige õlipaagi korgi look lahti.
- ▶ Keerake õlipaagi kork lõpuni päripäeva.
- ▶ Võtke õlipaagi kork maha.
- ▶ Valage saeketi nakkeõli sisse nii, et saeketi nakkeõli ei loksutata üle ja õlipaaki ei täideta servani.
- ▶ Kui õlipaagi korgi look on kinni klapitud: klappige look lahti.

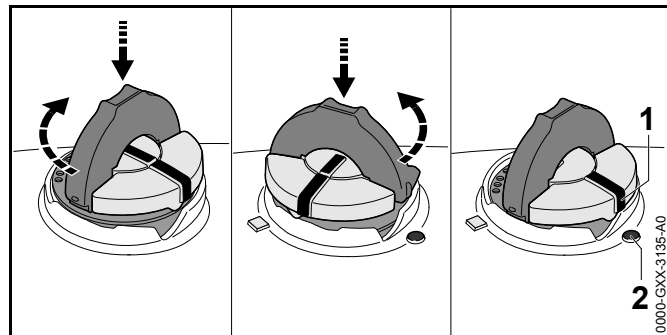


- ▶ Pange õlipaagi kork nii sisse, et märgistus (1) näitab märgistusele (2).
- ▶ Vajutage õlipaagi korki alla ja keerake lõpuni päripäeva. Õlipaagi kork fikseerub kuuldavalt. Märgistus (1) näitab märgistusele (3).
- ▶ Kontrollige, kas õlipaagi korki saab ülespoole maha tõmmata.

- ▶ Kui õlipaagi korki ei saa ülespoole maha tõmmata: klappige õlipaagi korgi look kinni. Õlipaak on suletud.

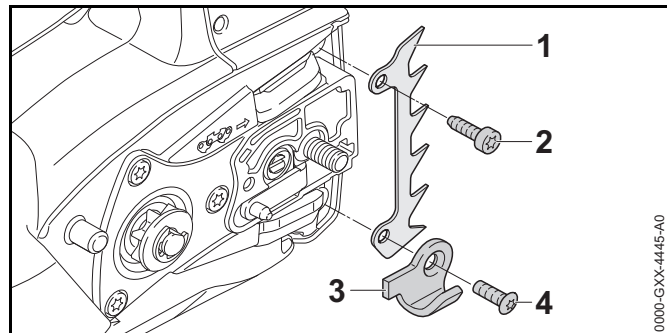
Kui õlipaagi korki saab ülespoole maha tõmmata, siis tuleb viia läbi järgmised sammud:

- ▶ Pange õlipaagi kork suvalises positsioonis sisse.



- ▶ Vajutage õlipaagi korki alla ja keerake lõpuni päripäeva.
- ▶ Vajutage õlipaagi korki alla ja keerake senikaua vastupäeva, kuni märgistus (1) näitab märgistusele (2).
- ▶ Proovige uuesti õlipaaki sulgeda.
- ▶ Kui õlipaagi korki ei saa jätkuvalt sulgeda: ärge töötage mootorsaaga ja pöörduge STIHLi esindusse. Mootorsaag pole ohutusnõuetele vastavas seisundis.

6.4 Künistoe paigaldamine



- ▶ Keerake kruvi (4) välja ja võtke ketipüüdur (3) maha.

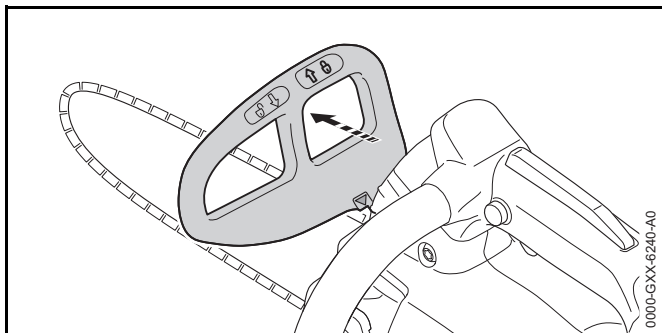
- ▶ Pange küünistugi (1) kohale.
- ▶ Keerake kruvi (2) sisse.
- ▶ Pange ketipüüdur (3) kohale.
- ▶ Keerake kruvi (4) sisse ja pingutage tugevasti kinni.
- ▶ Pingutage kruvi (2) tugevasti kinni.

7 Ketipiduri pealepanemine ja vabastamine

7.1 Ketipiduri pealepanemine

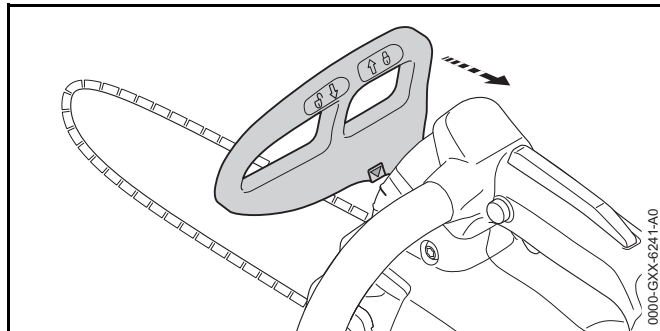
Mootorsaag on ketipiduriga varustatud.

Ketipidur pannakse piisavalt tugeva tagasilöögi korral käekaitse massiinertsit tõttu automaatselt peale või kasutaja saab selle peale panna.



- ▶ Suruge käekaitset vasaku käega hoidetorust eemale. Käekaitse fikseerub kuuldavalt. Ketipidur on peale pandud.

7.2 Ketipiduri vabastamine

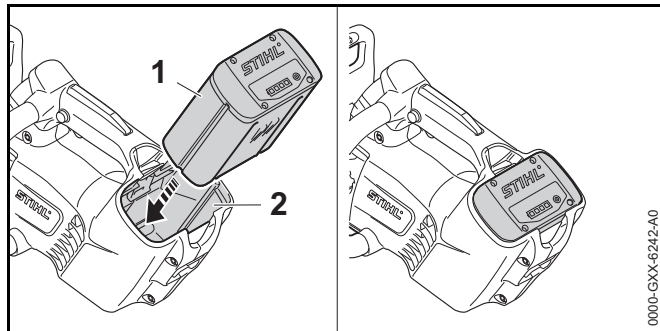


- ▶ Tõmmake käekaitset vasaku käega kasutaja poole. Käekaitse fikseerub kuuldavalt. Ketipidur on vabastatud.

8 Aku sissepanemine ja väljavõtmine

8.1 Aku sissepanemine

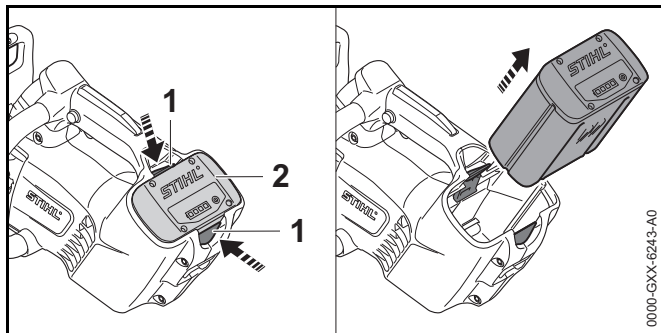
- ▶ Pange ketipidur peale.



- ▶ Vajutage aku (1) lõpuni akušahti (2). Aku (1) fikseerub klõpsuga.

8.2 Aku väljavõtmine

- ▶ Asetage mootorsaag tasasele pinnale.

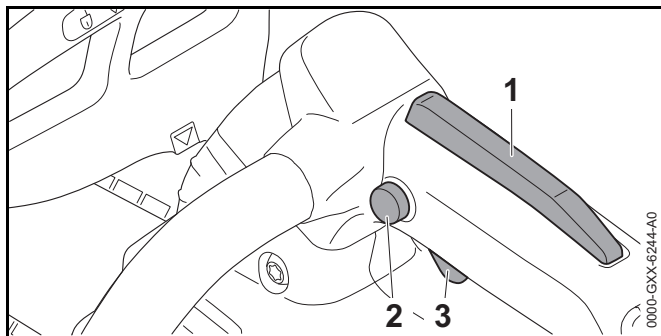


- ▶ Vajutage mõlemat tõkestushooba (1).
Aku (2) on lahti lukustatud ja selle saab välja võtta.

9 Mootorsae sisselülitamine ja väljalülitamine

9.1 Mootorsae sisselülitamine

- ▶ Hoidke mootorsaagi parema käega juhtkäepidemest kinni nii, et põial hoiab juhtkäepideme ümbert kinni.
- ▶ Vabastage ketipidur.
- ▶ Hoidke mootorsaagi vasaku käega hoidetorust kinni nii, et põial hoiab hoidetoru ümbert kinni.



- ▶ Vajutage pöidlaga tõkestusnuppu (2) ja hoidke vajutatult.
- ▶ Vajutage käega Ergo-hooba (1) ja hoidke vajutatult.
Tõkestusnupu (2) võib lahti lasta.

- ▶ Vajutage nimetissõrmega lülitushooba (3) ja hoidke vajutatult.
Mootorsaag kiirendab ja saekett liigub.

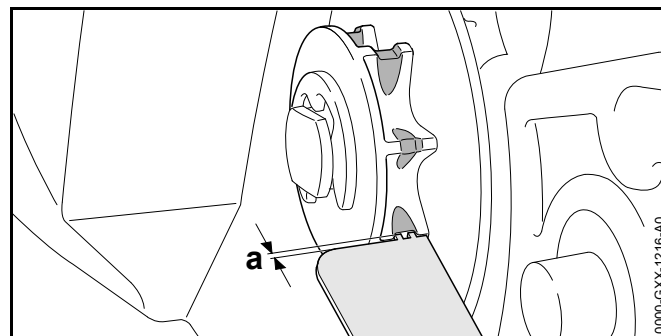
9.2 Mootorsae väljalülitamine

- ▶ Laske lülitushoob ja Ergo-hoob lahti.
Saekett enam ei liigu.
- ▶ Kui saekett liigub edasi: pange ketipidur peale, võtke aku välja ja pöörduge STIHLi esindusse.
Mootorsaag on defektne.

10 Mootorsae ja aku kontrollimine

10.1 Ketiratta kontrollimine

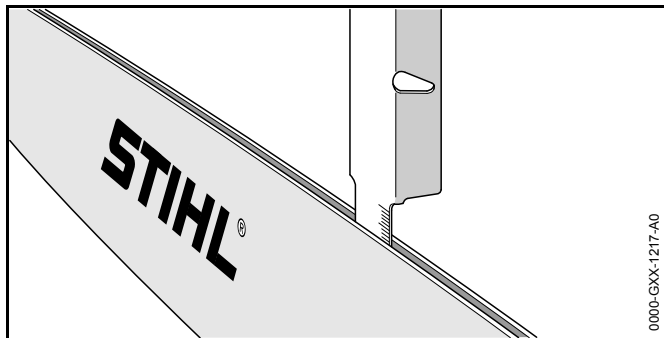
- ▶ Lülitage mootorsaag välja, pange ketipidur peale ja võtke aku välja.
- ▶ Vabastage ketipidur.
- ▶ Võtke ketiratta kaas maha.
- ▶ Võtke juhtplaat ja saekett maha.



- ▶ Kontrollige STIHLi viilimiskaliibriga ketirattal sööbimisjälgi.
- ▶ Kui sööbimisjäljed on sügavamad kui $a = 0,5 \text{ mm}$: ärge kasutage mootorsaagi ja pöörduge STIHLi esindusse.
Ketiratas tuleb asendada.

10.2 Juhtplaadi kontrollimine

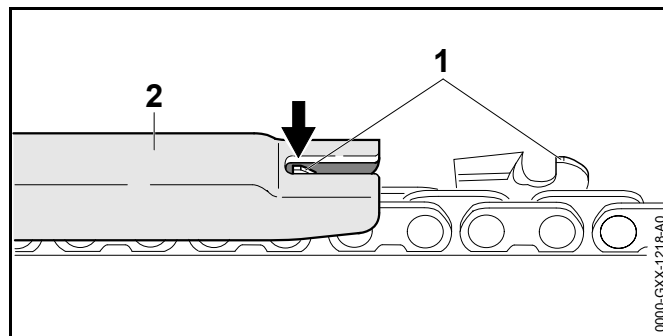
- ▶ Lülitage mootorsaag välja, pange ketipidur peale ja võtke aku välja.
- ▶ Võtke saekett ja juhtplaat maha.



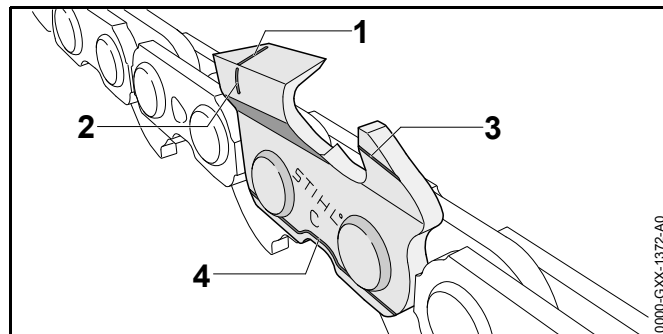
- ▶ Mõõtke STIHLi viilimiskaliibri mõõtevardaga juhtplaadi soone sügavust.
- ▶ Asendage juhtplaat, kui on täidetud üks järgmistest tingimustest:
 - Juhtplaat on kahjustatud.
 - Mõõdetud soonesügavus on väiksem kui juhtplaadi minimaalne soonesügavus, 19.3.
 - Juhtplaadi soon on kitsenenud või laienenud.
- ▶ Kui esineb ebaselgusi: pöörduge STIHLi esindusse.

10.3 Saeketi kontrollimine

- ▶ Lülitage mootorsaag välja, pange ketipidur peale ja võtke aku välja.



- ▶ Mõõtke sügavuspiirajat (1) STIHLi viilimiskaliibriga (2). STIHLi viilimiskaliiber peab saeketi sammule sobima.
- ▶ Kui sügavuspiiraja (1) ulatub üle viilimiskaliibri (2) välja: viilige sügavuspiiraja (1) üle, 16.2.



- ▶ Kontrollige, kas kulumismärgistused (1 kuni 4) on löikehambastel nähtavad.
- ▶ Kui üks kulumismärgistustest pole löikehambal nähtav: ärge kasutage saeketti ja pöörduge STIHLi esindusse.
- ▶ Kontrollige STIHLi viilimiskaliibriga, kas teravikhammade teritusnurgast 30° on kinni peetud. STIHLi viilimiskaliiber peab saeketi sammule sobima.
- ▶ Kui teritusnurgast 30° ei peetud kinni: teritage saekett.
- ▶ Kui esineb ebaselgusi: pöörduge STIHLi esindusse.

10.4 Ketipiduri kontrollimine

- ▶ Lülitage mootorsaag sisse.

- ▶ Pange ketipidur peale.
Kui saekett seisab kohe paigal, siis ketipidur talitleb.
- ▶ Kui saekett ei seisa kohe paigal: ärge kasutage mootorsaagi ja pöörduge STIHLi esindusse. Ketipidur on defektne.

10.5 Käsitsemiselementide kontrollimine

Tõkestusnupp, Ergo-hoob ja lülitushoob

- ▶ Pange ketipidur peale ja võtke aku välja.
- ▶ Proovige lülitushooba vajutada ilma riivistusnuppu vajutamata.
- ▶ Kui lülitushooba saab vajutada: pöörduge STIHLi esindusse.
Riivistusnupp on defektne.
- ▶ Vajutage tõkestusnuppu ja hoidke vajutatult.
- ▶ Vajutage Ergo-hooba ja hoidke vajutatult.
- ▶ Vajutage lülitushooba ja laske jälle lahti.
- ▶ Kui tõkestusnupp, Ergo-hoob või lülitushoob liigub raskelt või ei vetru lähtepositsiooni tagasi: Ärge kasutage mootorsaagi ja pöörduge STIHLi esindusse.
Tõkestusnupp, Ergo-hoob või lülitushoob on defektne.

Mootorsae sisselülitamine

- ▶ Pange aku sisse.
- ▶ Vabastage ketipidur.
- ▶ Vajutage tõkestusnuppu ja hoidke vajutatult.
- ▶ Vajutage Ergo-hooba ja hoidke vajutatult.
- ▶ Vajutage lülitushooba ja hoidke vajutatult.
Saekett liigub.
- ▶ Laske lülitushoob lahti.
Saekett enam ei liigu.
- ▶ Kui saekett liigub edasi: pange ketipidur peale, võtke aku välja ja pöörduge STIHLi esindusse.
Mootorsaag on defektne.

10.6 Ket'i määrimissüsteemi kontrollimine

- ▶ Pange aku sisse.

- ▶ Vabastage ketipidur.
- ▶ Suunake juhtplaat heledale pealispinnale.
- ▶ Lülitage mootorsaag sisse.
Saeketi nakkeõli paisatakse eemale ja see on tuvastatav heledal pealispinnal. Ket'i määrimissüsteem talitleb.

Kui ei tuvastata eemalepaisatavat saeketi nakkeõli:

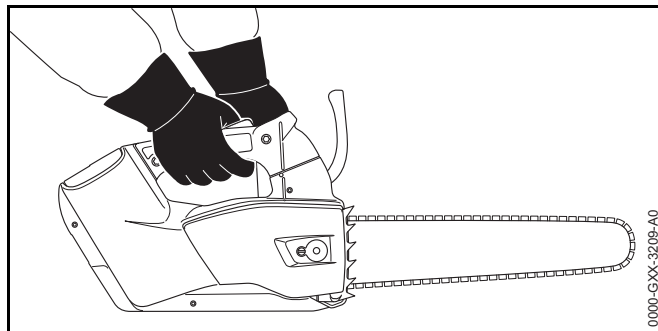
- ▶ Valage saeketi nakkeõli sisse.
- ▶ Kontrollige uuesti ket'i määrimissüsteemi.
- ▶ Kui heledal pealispinnal ei tuvastata jätkuvalt saeketi nakkeõli: ärge kasutage mootorsaagi ja pöörduge STIHLi esindusse. Ket'i määrimissüsteem on defektne.

10.7 Aku kontrollimine

- ▶ Vajutage akul suruklahvi.
LEDid põlevad või vilguvad.
- ▶ Kui LEDid ei põle või ei vilgu: ärge kasutage akut ja pöörduge STIHLi esindusse.
Akul esineb rike.

11 Mootorsaega töötamine

11.1 Mootorsae hoidmine ja juhtimine



- ▶ Hoidke mootorsaagi vasaku käega hoidetorust ja parema käega juhtkäepidemest kinni ning juhtige nii, et vasaku käe põial hoiab hoidetoru ümbert kinni ja parem käsi hoiab juhtkäepideme ümbert kinni.

! HOIATUS

Kui mootorsaagi käsitletakse ühe käega, siis valitseb kõrgendatud tagasilöögi oht. Kui tekib tagasilöök, siis võib mootorsaag kasutaja poole üles viskuda. Kasutaja võib mootorsae üle kontrolli kaotada ja raskesti vigastada või surma saada.

- ▶ Ärge töötage juhtplaadi tipu ülemise veerandi piirkonnas.
- ▶ Ärge hoidke teise käega kinni oksast, mida soovite maha saagida.
- ▶ Ärge hoidke allakukkuvatest okstest kinni.

Mootorsaagi tohib ühe käega kasutada, kui on täidetud järgmised tingimused:

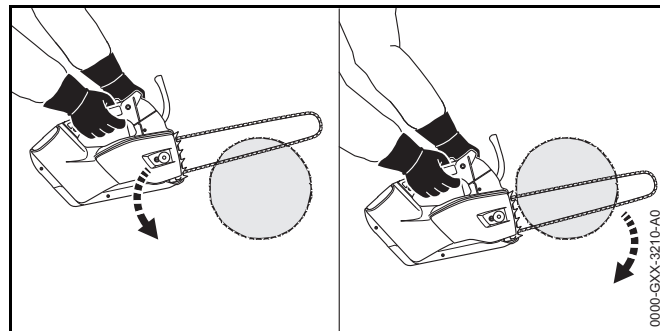
- Mootorsae käsitlemine mõlema käega pole võimalik.
- Tööpositsiooni tuleb kindlustada ühe käega.
- Mootorsaagi saab ka ühe käega tugevas haardes hoida.
- Kõik kehaosad on väljaspool mootorsae pikendatud keeramispiirkonda.

11.2 Saagimine

! HOIATUS

Kui tekib tagasilöök, siis võib mootorsaag kasutaja poole üles viskuda. Kasutaja võib raskesti vigastada või surma saada.

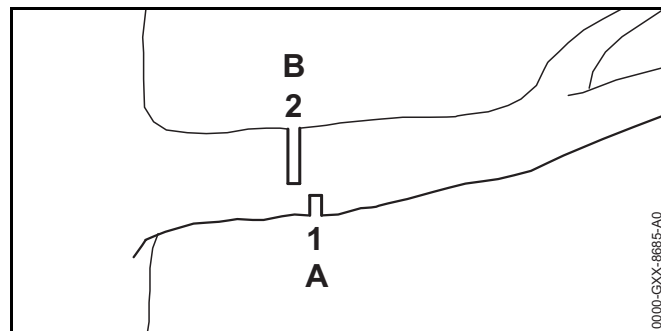
- ▶ Saagige täisgaasiga.
- ▶ Ärge saagige juhtplaadi tipu ülemise veerandi piirkonnas.
- ▶ Juhtige juhtplaat täisgaasiga lõikesse nii, et juhtplaat ei lähe viltu.



- ▶ Pange küünistugi kohale ja kasutage pöördpunktina.
- ▶ Juhtige juhtplaat täielikult läbi puidu nii, et küünistugi pannakse ikka ja jälle uuesti kohale.
- ▶ Võtke lõike lõpus mootorsae raskus vastu.

11.3 Laasimine

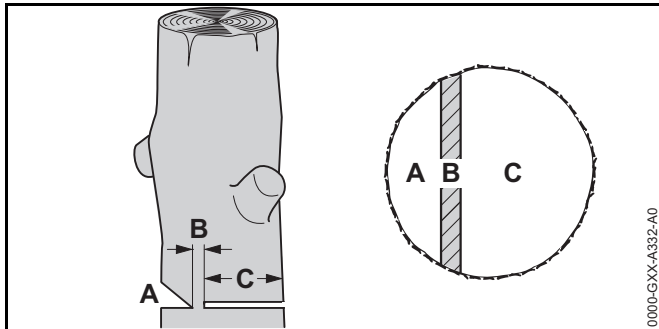
- ▶ Suruge juhtplaat täisgaasiga hoova liikumise põhimõttel vastu oksa.



- ▶ Saagige esmalt surveküljele (A) koormusest vabastamise lõige (1), siis saagige astmega tüve poole tõmbeküljele (B) eralduslõige (2).

11.4 Langetamine

11.4.1 Langetuslõike põhialused



A Langetussälg

Langetussälg määrab langetussuuna.

B Murderiba

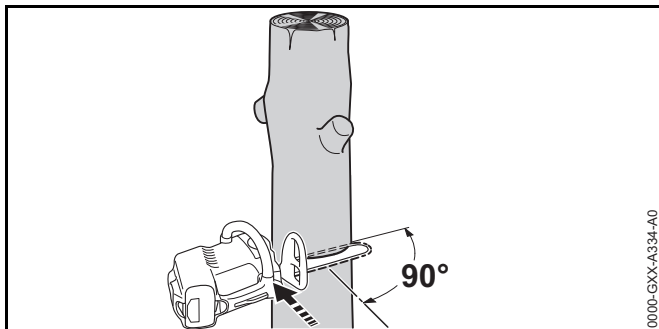
Murderiba juhhib eemaldatava osa maapinnale nagu šarniir. Murderiba on laiusega 1/10 tüve läbimõõdust.

C Langetuslõige

Langetuslõikega saetakse tüvi läbi.

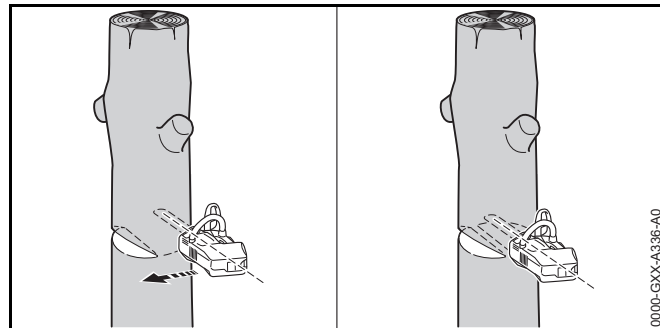
11.4.2 Langetussälgu sissesaaqimine

Langetussälg määrab suuna, kuhu puu eemaldatav osa kukub. Langetussälgu tegemise riigikohastest nõuetest tuleb kinni pidada.



- ▶ Joondage mootorsaag nii välja, et langetussälg on langetussuuna suhtes täisnurga all.
- ▶ Saagige horisontaalne taldlõige sisse.
- ▶ Saagige horisontaalse taldlõike suhtes 45° all sisse katuslõige.

11.4.3 Langetuslõike teostamine



- ▶ Teostage horisontaalne langetuslõige nii, et murderiba säilib.
- ▶ Andke hoiatushüüd.
- ▶ Kallutage puu eemaldatavat osa murderiba kaudu alla. Eemaldatav osa langeb.

12 Pärast tööd

12.1 Pärast tööd

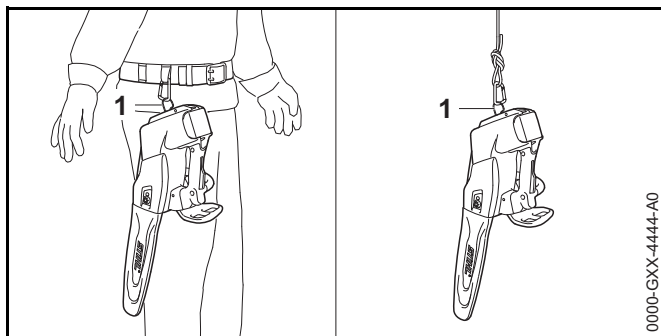
- ▶ Lülitage mootorsaag välja, pange ketipidur peale ja võtke aku välja.
- ▶ Kui mootorsaag on märg: laske mootorsael kuivada.
- ▶ Kui aku on märg: laske akul kuivada.
- ▶ Puhastage mootorsaag.
- ▶ Puhastage juhtplaat ja saekett.
- ▶ Vabastage mutter ketiratta kaanel.
- ▶ Keerake pingutuskrugi 2 pööret vastupäeva. Saekett on lõdvendatud.
- ▶ Pingutage mutter kinni.

- ▶ Lükake ketikaitse nii juhtplaadi peale, et see katab kogu juhtplaadi ära.
- ▶ Puhastage aku.

13 Transportimine

13.1 Mootorsae transportimine

- ▶ Lülitage mootorsaag välja, pange ketipidur peale ja võtke aku välja.
- ▶ Lükake ketikaitse nii juhtplaadi peale, et see katab kogu juhtplaadi ära.
- ▶ Kandke mootorsaagi ühe käega hoidetorust nii, et juhtplaat on tahapoole suunatud.
- ▶ Kui mootorsaagi transporditakse sõidukis: Kindlustage mootorsaag nii, et mootorsaag ei saa ümber kukkuda ega liikuda.



Mootorsaagi saab transportida aasaga (1) vööl või köie otsas.

13.2 Aku transportimine

- ▶ Lülitage mootorsaag välja, pange ketipidur peale ja võtke aku välja.
- ▶ Tehke kindlaks, et aku on ohutusnõuetele vastavas seisundis.
- ▶ Pakendage aku nii, on täidetud järgmised tingimused:

- Pakend on elektriliselt mittejuhtiv.
 - Aku ei saa pakendis liikuda.
- ▶ Kindlustage pakend nii, et see ei saa liikuda.

Aku allub ohtlike kaupade transportimise nõuetele. Aku on UN 3480 (liitiumioonakud) kohaselt liigitatud ja seda kontrolliti vastavalt ÜRO käsiraamatu Kontrollimised ja kriteeriumid osa III alalõigule 38.3.

Transpordieeskirjad on esitatud www.stihl.com/safety-data-sheets all.

14 Säilitamine

14.1 Mootorsae säilitamine

- ▶ Lülitage mootorsaag välja, pange ketipidur peale ja võtke aku välja.
- ▶ Lükake ketikaitse nii juhtplaadi peale, et see katab kogu juhtplaadi ära.
- ▶ Säilitage mootorsaagi nii, et on täidetud järgmised tingimused:
 - Mootorsaag on väljaspool laste käeulatus.
 - Mootorsaag on puhas ja kuiv.
- ▶ Kui mootorsaagi säilitatakse kauem kui 3 kuud: võtke juhtplaat ja saekett maha.

14.2 Aku säilitamine

STIHL soovib säilitada akut laadimisseisundis 40 % kuni 60 % (2 roheliselt põlevat LEDi) vahemikus.

- ▶ Säilitage akut nii, on täidetud järgmised tingimused:
 - Aku on väljaspool laste käeulatus.
 - Aku on puhas ja kuiv.
 - Aku on suletud ruumis.
 - Aku on mootorsaest ja laadijast eraldi.
 - Aku on elektrit mittejuhtivas pakendis.
 - Aku on temperatuurivahemikus - 10 °C ja + 50 °C vahel.

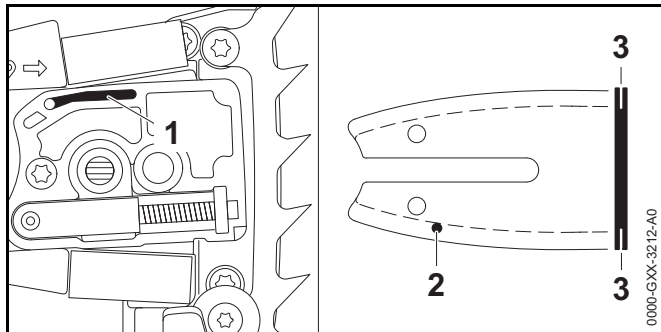
15 Puhastamine

15.1 Mootorsae puhastamine

- ▶ Lülitage mootorsaag välja, pange ketipidur peale ja võtke aku välja.
- ▶ Puhastage mootorsaagi niiske lapiga või STIHLi vaigulahustiga.
- ▶ Võtke ketiratta kaas maha.
- ▶ Puhastage piirkonda ketiratta ümber niiske lapiga või STIHLi vaigulahustiga.
- ▶ Eemaldage akušahtist võõrkehad ja puhastage akušant niiske lapiga.
- ▶ Puhastage elektrilisi kontakte akušantis pintsli või pehme harjaga.
- ▶ Paigaldage ketiratta kaas.

15.2 Juhtplaadi ja saeketi puhastamine

- ▶ Lülitage mootorsaag välja, pange ketipidur peale ja võtke aku välja.
- ▶ Võtke juhtplaat ja saekett maha.



- ▶ Puhastage õli väljumiskanalit (1), õli sisenemisava (2) ja soont (3) pintsli, pehme harja või STIHLi vaigulahustiga.
- ▶ Puhastage saeketti pintsli, pehme harja või STIHLi vaigulahustiga.
- ▶ Paigaldage juhtplaat ja saekett.

15.3 Aku puhastamine

- ▶ Puhastage aku niiske lapiga.

16 Hooldamine

16.1 Juhtplaadilt kraatide eemaldamine

Juhtplaadi välisservale võib moodustuda kraat.

- ▶ Eemaldage kraat lapikviiliga või STIHLi juhtplaadi sirgestajaga.
- ▶ Kui esineb ebaselgusi: pöörduge STIHLi esindusse.

16.2 Saeketi teritamine

Saeketi õige teritamine nõuab palju harjutamist.

STIHLi viilid, STIHLi viilimisabinõud, STIHLi teritusseadmed ja brošüür „STIHLi saekettide teritamine“ aitavad saeketti õigesti teritada. Brošüür on saadaval www.stihl.com/sharpening-brochure all.

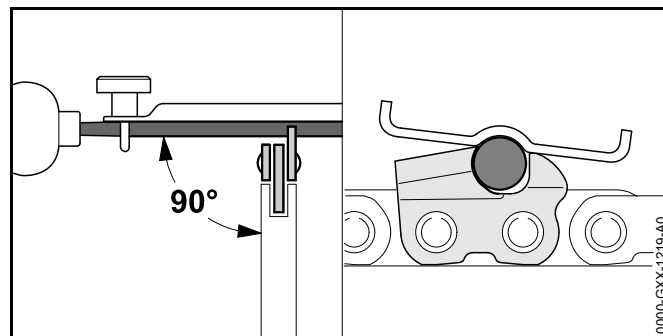
STIHL soovib lasta saekette teritada STIHLi esinduses.



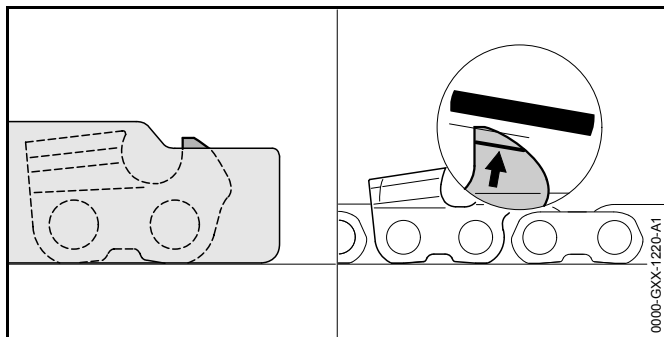
HOIATUS

Saeketi lõikehambad on teravad. Kasutaja võib ennast lõigata.

- ▶ Kandke vastupidavast materjalist töökindaid.



- ▶ Viilige iga löikehammast ümarviiliga nii, et on täidetud järgmised tingimused:
 - Ümarviil sobib saeketi sammule.
 - Ümarviili juhitakse seestpoolt väljapoole.
 - Ümarviili juhitakse juhtplaadi suhtes täisnurga all.
 - Teritusnurgast 30° peetakse kinni.



- ▶ Viilige sügavuspiirajaid lapikviiliga nii, et need on STIHL viilimiskaliibriga kohakuti ja kulumismärgistusega paralleelsed. STIHLi viilimiskaliiber peab saeketi sammule sobima.
- ▶ Kui esineb ebaselgusi: pöörduge STIHLi esindusse.

17 Remontimine

17.1 Mootorsae ja aku remontimine

Kasutaja ei saa mootorsaagi, juhtplaati, saeketti ja akut ise remontida.

- ▶ Kui mootorsaag, juhtplaat või saekett on kahjustatud: ärge kasutage mootorsaagi, juhtplaati või saeketti ja pöörduge STIHLi esindusse.
- ▶ Kui aku on defektne või kahjustatud: Asendage aku.

18 Rikete kõrvaldamine

18.1 Mootorsae või aku rikete kõrvaldamine

Rike	LEDid akul	Põhjus	Abinõu
Sisselülitamisel mootorsaag ei käivitu.	1 LED vilgub roheliselt.	Aku laadimisseisund liiga madal.	► Laadige akut nii, nagu laadijate STIHL AL 101, 300, 500 kasutusjuhendis kirjeldatud.
	1 LED põleb punaselt.	Aku on liiga soe või liiga külm.	► Pange ketipidur peale ja võtke aku välja. ► Laske akul maha jahtuda või soojeneda.
	3 LEDi vilguvad punaselt.	Mootorsael esineb rike.	► Pange ketipidur peale ja võtke aku välja. ► Puhastage elektrilised kontaktid akušahtis. ► Pange aku sisse. ► Vabastage ketipidur. ► Lülitage mootorsaag sisse. ► Kui 3 LEDi vilguvad jätkuvalt punaselt: Ärge kasutage mootorsaagi ja pöörduge STIHLi esindusse.
	3 LEDi põlevad punaselt.	Mootorsaag on liiga soe.	► Pange ketipidur peale ja võtke aku välja. ► Laske mootorsael maha jahtuda.
	4 LEDi vilguvad punaselt.	Akul esineb rike.	► Pange ketipidur peale, võtke aku välja ja pange uuesti sisse. ► Vabastage ketipidur. ► Lülitage mootorsaag sisse. ► Kui 4 LEDi vilguvad jätkuvalt punaselt: ärge kasutage akut ja pöörduge STIHLi esindusse.
		Elektriühendus on mootorsae ja aku vahel katkenud.	► Pange ketipidur peale, võtke aku välja ja pange uuesti sisse.
		Mootorsaag või aku on niiske.	► Laske mootorsael või akul kuivada.
Mootorsaag lülitub käitamisel välja.	3 LEDi põlevad punaselt.	Mootorsaag on liiga soe.	► Võtke aku välja. ► Laske mootorsael maha jahtuda.
		Esineb elektriline rike.	► Võtke aku välja ja pange uuesti sisse. ► Lülitage mootorsaag sisse.
Mootorsae käitusaeg on liiga lühike.		Aku pole täielikult laetud.	► Laadige aku täielikult nii, nagu laadijate STIHL AL 101, 300, 500 kasutusjuhendis kirjeldatud.

Rike	LEDid akul	Põhjus	Abinõu
		Aku eluiga on ületatud.	► Asendage aku.
Lõikekaitsepiirkonnas suitseb või lõhnab põlenult.		Saekett pole õigesti teritatud.	Teritage saeketti õigesti.
		Õlipaagis on liiga vähe saeketi nakkeõli.	Valage saeketi nakkeõli sisse.
		Keti määrimissüsteem pumpab liiga vähe saeketi nakkeõli.	Ärge kasutage mootorsaagi ja pöörduge STIHLi esindusse.
		Saekett on liiga tugevasti pingutatud.	Pingutage saekett õigesti.
		Mootorsaagi ei kasutata õigesti.	Laske endale kasutamist selgitada ja harjutage seda.

19 Tehnilised andmed

19.1 Mootorsaag STIHL MSA 161 T

- Lubatud aku: STIHL AP
- Kaal ilma akuta, juhtplaadita ja saeketita: 2,1 kg
- Õlipaagi maksimaalne maht: 105 cm³ (0,105 l)

Tööaeg on esitatud www.stihl.com/battery-life all.

19.2 Ketirattad ja ketikiirused

Kasutada saab järgmisi ketirattaid:

- 10-hambaline 1/4" P jaoks
 - Maksimaalne ketikiirus ISO 11681 järgi: 16,1 m/s

19.3 Juhtsiinide minimaalne soonesügavus

Minimaalne soonesügavus sõltub juhtplaadi jaotisest.

- 1/4" P: 4 mm

19.4 Aku STIHL AP

- Aku-tehnoloogia: liitium-ioon
- Pinge: 36 V
- Mahutavus Ah: vt võimsussilti
- Energiasisaldus Wh: vt võimsussilti
- Kaal kg: vt võimsussilti
- Lubatud temperatuurivahemik kasutamiseks ja säilitamiseks: - 10 °C kuni + 50 °C

19.5 Heliväärtused ja vibratsiooniväärtused

STIHL soovib kuulmekaitset kanda.

- Helirõhutase L_{pA} mõõdetud EN ISO 22868 järgi: 83 dB(A). Helirõhutaseme K-väärtus on 2 dB(A).
- Helivõimsustase L_{WA} mõõdetud EN ISO 22868 järgi: 94 dB(A). Helivõimsustaseme K-väärtus on 2 dB(A).
- Vibratsiooniväärtus a_{hv} mõõdetud EN ISO 22867 järgi:
 - Juhtkäepide: 2,2 m/s². Vibratsiooniväärtuse K-väärtus on 2 m/s².
 - hoidetoru: 2,1 m/s². Vibratsiooniväärtuse K-väärtus on 2 m/s².

Esitatud vibratsiooniväärtused mõõdeti normitud kontrollmeetodi alusel ja neid saab kasutada elektriseadmete võrdlemiseks. Tegelikult tekkivad vibratsiooniväärtused võivad kasutusviisist sõltuvalt esitatud väärtustest kõrvale kalduda. Esitatud vibratsiooniväärtusi saab kasutada vibratsioonikoormuse esmaseks hindamiseks. Tegelikku vibratsioonikoormust tuleb hinnata. Seejuures võib võtta arvesse ka aegu, mil elektriseade on välja lülitatud, ja aegu, mil see on sisse lülitatud, kui töötab ilma koormuseta.

19.6 REACH

REACH tähistab EÜ määrust kemikaalide registreerimise, hindamise ja heakskiidu kohta.

Informatsioon REACH määruse täitmise kohta on esitatud www.stihl.com/reach all.

20 Juhtplaatide ja saekettide kombinatsioon

20.1 Mootorsaag STIHL MSA 161 T

Samm	Veolüli paksus/soone laius	Pikkus	Juhtplaat	Otsatähiku hammaste arv	Veolülide arv	Saekett
1/4" P	1,1 mm	25 cm	Rollomatic E Mini	8	57	71 PM3 (tüüp 3670)
		30 cm			65	

Juhtplaadi lõikepikkus sõltub kasutatavast mootorsaest ja saeketist. Juhtplaadi tegelik lõikepikkus võib olla väiksem kui esitatud pikkus.

21 Varuosad ja tarvikud

21.1 Varuosad ja tarvikud

STIHL Need sümbolid tähistavad STIHLi originaalvaruosi ja STIHLi originaaltarvikuid.

STIHL soovib kasutada STIHLi originaalvaruosi ja STIHLi originaaltarvikuid.

STIHLi originaalvaruosad ja STIHLi originaaltarvikud on saadaval STIHLi esinduses.

22 Utiliseerimine

22.1 Mootorsae ja aku utiliseerimine

Informatsiooni saate utiliseerimise kohta STIHLi esindusest.

- Utiliseerige mootorsaag, juhtplaat, saekett, aku, tarvikud ja pakend eeskirjade kohaselt ning keskkonnasõbralikult.

23 EL vastavusdeklaratsioon

23.1 Mootorsaag STIHL MSA 161 T

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstraße 115
D-71336 Waiblingen
Saksamaa

deklareerib ainuisikuliselt vastutades, et

- Koostevii: Aku-mootorsaag
- Tehasemark: STIHL
- Tüüp: MSA 161 T
- Seeriatunnus: 1252

vastavad direktiivide 2011/65/EL, 2006/42/EÜ, 2014/30/EL ja 2000/14/EÜ asjaomastele sätetele ja on välja töötatud ning valmistatud kooskõlas järgmiste normide vastaval tootmiskuupäeval kehtivate versioonidega: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 60745-1 ja EN 11681-2 (kui kohaldatavad).

EÜ konstruktsiooninäidise kontrollimise on vastavalt 2006/42/EÜ art 12.3(b) läbi viinud: VDE Prüf- u. Zertifizierungsinstitut (NB 0366), Merianstraße 28, 63069 Offenbach, Saksamaa

– Sertifitseerimisnumber: 40037960

Möödetud ja garanteeritud helivõimsustase on määratud kindlaks direktiivi 2000/14/EÜ lisa V kohaselt.

- Möödetud helivõimsustase: 94 dB(A)
- Garanteeritud helivõimsustase: 96 dB(A)

Tehnilisi dokumente säilitatakse
ANDREAS STIHL AG & Co. KG Produktzulassung
osakonnas.

Ehitusaasta, valmistamisriik ja masina number on mootorsaele märgitud.

Waiblingen, 15.01.2019

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

p. p.



Thomas Elsner, tootehalduse ja teenuste juht

24 Elekritööriistade üldised ohutusjuhised

24.1 Sissejuhatus

Käesolevas peatükis taasesitatakse normis EN/IEC 62841 käsijuhtimisega mootorkäitusega elektritööriistade kohta eelformuleeritud üldised ohutusjuhised.

STIHL peab need tekstid ära trükkima.

"Elektrialane ohutus" all esitatud elektrilöögi vältimist puudutavad ohutusjuhised pole STIHLi akutoodetele kohaldatavad.



HOIATUS

Lugege kõiki ohutusjuhiseid, korraldusi, pilte ja tehnilisi andmeid, millega on kõnealune elektritööriist varustatud. Hooletused alljärgnevatest korraldustest kinnipidamisel võivad põhjustada elektrilööki, tulekahju ja/või raskeid vigastusi. **Hoidke kõiki ohutusjuhiseid ja korraldusi tulevikuks alal.**

Ohutusjuhistes kasutatav mõiste „elektritööriist“ kehtib võrgukäitusega elektritööriistade (võrgujuhtmega) ja akukäitusega elektritööriistade (võrgujuhtmeta) kohta.

24.2 Ohutus töökohal

- a) **Hoidke oma tööpiirkond puhas ja hästi valgustatud.** Korratud või valgustamata tööpiirkonnad võivad põhjustada õnnetusi.
- b) **Ärge töötage elektritööriistaga plahvatusohtlikus ümbruskonnas, milles leidub süttimisohtlikke vedelikke, gaase või tolme.** Elektritööriistad tekitavad sädemeid, mis võivad tolmu või auru põlema süüdata.
- c) **Hoidke lapsed ja teised isikud elektritööriista kasutamise ajal eemal.** Tähelepanu kõrvalejuhtimisel võite seadme üle kontrolli kaotada.

24.3 Elektrialane ohutus

- a) **Elektritööriista ühenduspistik peab pistikupesasse sobima.** Pistikut ei tohi ühelgi viisil muuta. Ärge kasutage adapterpistikuid koos kaitsemaandusega elektritööriistadega. Muutmata pistikud ja sobivad pistikupesad vähendavad elektrilöögi riski.
- b) **Vältige kehalist kontakti torude, küttesüsteemide, pliitide, külmkappide jms maandatud pindadega.** Kui Teie keha on maandatud, siis valitseb elektrilöögi risk.

- c) **Kaitske elektritööriistu vihma ja niiskuse eest.** Vee tungimine elektritööriista suurendab elektrilöögi riski.
- d) **Ärge kasutage juhett valel otstarbel nagu elektritööriista kandmiseks, üles riputamiseks või pistikupesast pistiku väljatõmbamiseks.** Kaitske juhett kuumuse, õli, teravate servade ning liikuvate seadmeosade eest. Kahjustatud või sasitud juhtmed suurendavad elektrilöögi riski.
- e) **Kui töötate elektritööriistaga õues, siis kasutage üksnes välitingimustesse sobivaid pikendusjuhtmeid.** Välitingimustesse sobiva pikendusjuhtme kasutamine vähendab elektrilöögi riski.
- f) **Kui elektritööriista käitamist pole võimalik niiskes ümbruskonnas vältida, siis kasutage rikkevoolu-kaitSELÜLITIT.** Rikkevoolu-kaitSELÜLITI kasutamine vähendab elektrilöögi riski.

24.4 Inimeste ohutus

- a) **Olge tähelepanelik, pidage oma tegevust silmas ja käige töötamisel elektritööriistaga mõistlikult ümber.** Ärge kasutage elektritööriista, kui olete väsinud või uimastite, alkoholi või ravimite mõju all. Hetkeline tähelepanematus võib põhjustada elektritööriista kasutamisel tõsisemaid vigastusi.
- b) **Kandke isiklikku kaitsevarustust ja alati kaitseprille.** Isikliku kaitsevarustuse nagu tolumumaski, libisemiskindlate turvajalatsite, kaitsekiivri või kuulmekaitsme kandmine, vastavalt elektritööriista liigile ning kasutusele, vähendab vigastuste riski.
- c) **Vältige ettekatsetamatut käikuvõtmist.** Veenduge, et elektritööriist on enne volutoite ja/või aku külgeühendamist, ülesvõtmist või kandmist välja lülitatud. Kui hoiate elektritööriista kandmisel sõrme lülilil või ühendate sisselülitatud seadme volutoitidega, siis võib see õnnetusi põhjustada.
- d) **Eemaldage enne elektritööriista sisselülitamist seadistustööriistad ning mutrivõtmed.** Pöörleva seadmeosa sisemuses paiknev tööriist või võti võib vigastusi põhjustada.

- e) **Vältige ebaharilikku kehahoiakut. Hoolitsege stabiilse seisuasendi eest ja hoidke alati tasakaalu.** Seeläbi saate elektritööriista ootamatutes olukordades paremini kontrollida.
- f) **Kandke sobivat riietust. Ärge kandke avarat riietust ega ehteid. Hoidke juuksed ja riietus pöörlevatest detailidest eemale.** Avar riietus, ehted või pikad juuksed võidakse liikuvate detailide poolt kaasa haarata.
- g) **Kui saab monteerida tolmuimu- ja -püüdeseadiseid, siis tuleb need külge ühendada ning neid õigesti kasutada.** Tolmuimussüsteemi kasutamine võib vähendada tolmust tingitud ohte.
- h) **Ärge uskuge pimesi ohutusse ega eirake elektritööriista ohutusreegleid ka siis, kui olete paljukordse kasutuse tõttu elektritööriistaga tuttav.** Tähelepanematu tegutsemine võib põhjustada sekundi murdosa jooksul raskeid vigastusi.

24.5 Elektritööriista kasutamine ja käsitsemine

- a) **Ärge koormake seadet üle. Kasutage töötamisel antud töö jaoks ettenähtud elektritööriista.** Sobiva elektritööriistaga töötate paremini ja ohutumalt ettenähtud võimsusvahemiku piires.
- b) **Ärge kasutage defektse lülitiga elektritööriista.** Elektritööriist, mida ei saa enam sisse või välja lülitada, on ohtlik ning tuleb ära remontida.
- c) **Tõmmake pistik pistikupesast välja ja/või eemaldage äravõetav aku enne seadme seadistamist, rakendustööriistade vahetamist või elektritööriista ärapanemist.** See ettevaatusmeede vähendab elektritööriista ettekavatsematu käivitumise ohtu.
- d) **Ladustage mittekasutatavaid elektritööriistu lastele kättesaamatult. Ärge laske seadet kasutada inimestel, kes seda ei tunne või pole käesolevaid korraldusi läbi lugenud.** Elektritööriistad on ohtlikud, kui neid kasutavad kogenematud isikud.
- e) **Hoolitsege elektritööriistade ja rakendustööriistade eest hästi. Kontrollige, kas liikuvad detailid talitlevad laitmatult ega kiilu kinni, kas esineb murdunud või kahjustatud detaile nii, et elektritööriista talitlus on piiratud. Laske**

kahjustatud detailid enne elektritööriista kasutamist remontida. Paljude õnnetuste põhjus peitub halvasti hooldatud elektritööriistades.

- f) **Hoidke lõiketööriistad teravad ja puhtad.** Hästi hoolitsetud teravate lõikeservadega lõiketööriistad kiiluvad vähem kinni ja neid on lihtsam juhtida.
- g) **Kasutage elektritööriista, rakendustööriistu jms vastavalt käesolevatele korraldustele. Arvestage seejuures töötingimustega ning teostatava tegevuse iseloomuga.** Elektritööriistade kasutamine muudeks kui ettenähtud rakendusteks võib põhjustada ohtlikke olukordi.
- h) **Hoidke käepidemed ja hoidepinnad kuivad, puhtad ja õli- ning määrdevabad.** Libedad käepidemed ja hoidepinnad ei võimalda elektritööriista ettenägematutes olukordades kindlalt käsitseda ning kontrollida.

24.6 Akutööriista kasutamine ja käsitsemine

- a) **Laadige akusid ainult tootja poolt soovitatud laadijatega.** Teatud kindlat liiki akude laadimiseks ettenähtud laadijate tõttu valitseb muude akudega kasutamisel tuleoht.
- b) **Kasutage elektritööriistades ainult nende jaoks ettenähtud akusid.** Muude akude kasutamine võib põhjustada vigastusi või tuleohtu.
- c) **Ärge laske bürooklambritel, müntidel, võtmetel, naeltel, kruvidel ja muudel väikestel metallesemetel, mis võivad põhjustada kontaktide sildamist, akude lähedusse sattuda.** Aku kontaktide lühistumise tagajärjeks võivad olla põletused või tulekahju.
- d) **Vale kasutamise korral võib vedelik akust välja tungida. Vältige sellega kokku puutumist. Loputage juhusliku kokkupuute korral veega ära. Pöörduge silma sattunud vedeliku korral abi saamiseks täiendavalt arsti poole.** Väljatungiv akuvedelik võib põhjustada nahaärritusi või põletusi.
- e) **Ärge kasutage kahjustatud või muudetud akut.** Kahjustatud või muudetud akud võivad käituda ettenägematul viisil ja põhjustada tulekahju, plahvatust või vigastusohu.

- f) **Ärge allutage akut tulele ega kõrgete temperatuuridele.**
Tuli või temperatuurid üle 130 °C (265 °F) võivad põhjustada plahvatuse.
- g) **Järgige kõiki korraldusi laadimise kohta ja ärge laadige akut või akutööriista kunagi väljaspool kasutusjuhendis esitatud temperatuurivahemikku.** Vale laadimine või laadimine väljaspool lubatud temperatuurivahemikku võib aku hävitada või tulekahju ohtu suurendada.

24.7 Teenindus

- a) **Laske elektritööriista remontida ainult kvalifitseeritud erialapersonalil ja ainult originaalvaruosadega.** Sellega tagatakse elektritööriista ohutuse säilimine.
- b) **Ärge hooldage kunagi kahjustamata akusid.** Kogu akude hooldust peaks teostama tootja või volitatud klienditeenindus.

Turinys

1	Pratarmė	106	8.1	Akumulatoriaus įdėjimas	123
2	Apie šią naudojimo instrukciją	106	8.2	Akumuliatorių išimti	123
2.1	Galiojantys dokumentai	106	9	Motorinio pjūklo įjungimas ir išjungimas	123
2.2	Simboliai tekste	107	9.1	Motorinį pjūklą įjungti	123
2.3	Perspėjimų tekste žymėjimas	107	9.2	Motorinio pjūklo išjungimas	124
3	Apžvalga	107	10	Motorinį pjūklą ir akumuliatorių patikrinti	124
3.1	Motorinis pjūklas ir akumulatorius	107	10.1	Sankabos būgnelio tikrinimas	124
3.2	Simboliai	108	10.2	Pjovimo juostos tikrinimas	124
4	Saugumo nurodymai	109	10.3	Patikrinti pjovimo grandinę	125
4.1	Ispėjamieji simboliai	109	10.4	Pjovimo grandinės stabdžio tikrinimas	125
4.2	Numatytoji paskirtis	109	10.5	Patikrinti valdymo elementus	125
4.3	Reikalavimai naudotojui	110	10.6	Grandinės tepimo patikrinimas	126
4.4	Drabužiai ir įranga	110	10.7	Akumuliatorių patikrinti	126
4.5	Darbo vieta ir aplinka	111	11	Darbas su motoriniu pjūklų	126
4.6	Saugi būklė	112	11.1	Motorinio pjūklo laikymas ir valdymas	126
4.7	Darbo metu	114	11.2	Pjovimas	127
4.8	Inercinės jėgos	115	11.3	Šakų genėjimas	127
4.9	Pernešimas	117	11.4	Miško kirtimas	127
4.10	sandėliuojate	117	12	Po darbo	128
4.11	Valymas, priežiūra ir remontas	118	12.1	Po darbo	128
5	Motorinio pjūklo paruošimas darbui	119	13	Pernešimas	128
5.1	Motorinio pjūklo paruošimas darbui	119	13.1	Motorinio pjūklo transportavimas	128
6	Motorinio pjūklo surinkimas	119	13.2	Akumulatoriaus pervežimas	129
6.1	Pjovimo juostos ir pjovimo grandinės uždėjimas ir nuėmimas	119	14	sandėliuojate	129
6.2	Pjovimo grandinės įtempimas	120	14.1	Motorinio pjūklo saugojimas	129
6.3	Įpilti grandinių tepimo alyvos	121	14.2	Akumulatoriaus laikymas	129
6.4	Primontuoti atraminius dantukus	122	15	Valymas	129
7	Pjovimo grandinės stabdžio įjungimas ir išjungimas	122	15.1	Motorinį pjūklą nuvalyti	129
7.1	Įjungti grandinės stabdį	122	15.2	Pjovimo juostą ir pjovimo grandinę nuvalyti	130
7.2	Išjungti pjovimo grandinės stabdį	123	15.3	Akumulatoriaus valymas	130
8	Akumulatoriaus įdėjimas ir išėmimas	123	16	Priežiūra	130
			16.1	Pjovimo juostos šerpetų pašalinimas	130
			16.2	Pjovimo grandinės galandinimas	130

STIHL

Ši naudojimo instrukcijos autorinės teisės yra saugomos. Visos teisės saugomos, ypač dauginimo, vertimo ir apdorojimo su elektroninėmis sistemomis teisės.

17 Remontas	131
17.1 Motorinio pjūklo ir akumulatoriaus remontas	131
18 Gedimų šalinimas	132
18.1 Motorinio pjūklo arba akumulatoriaus gedimų šalinimas	132
19 Techniniai daviniai	134
19.1 Motorinis pjūklas STIHL MSA 161 T	134
19.2 Varančiosios žvaigždutės ir pjovimo grandinių greitis	134
19.3 Minimalus pjovimo juostų griovelio gylis	134
19.4 Akumulatorius STIHL AP	134
19.5 Triukšmo lygio ir vibracijos vertės	134
19.6 REACH	134
20 Pjovimo juostos ir pjovimo grandinės deriniai	135
20.1 Motorinis pjūklas STIHL MSA 161 T	135
21 Atsarginės dalys ir priedai	136
21.1 Atsarginės dalys ir priedai	136
22 Utilizavimas	136
22.1 Motorinio pjūklo ir akumulatoriaus utilizavimas	136
23 ES- atitikties sertifikatas	136
23.1 Motorinis pjūklas STIHL MSA 161 T	136
24 Bendri saugumo nurodymai elektriniams įrenginiams	136
24.1 Įvadas	136
24.2 Saugi darbo vieta	137
24.3 Elektros saugumas	137
24.4 Asmenų saugumas	137
24.5 Elektrinio įrankio naudojimas ir priežiūra	138
24.6 Akumulatorinio įrenginio naudojimas ir priežiūra	138
24.7 Servisas	139

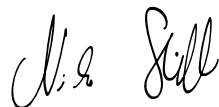
1 Pratarinė

Gerb. pirkėjai,

džiaugiamės, kad pasirinkote STIHL produkciją. Projektuodami ir gamindami produktus orientuojamės į aukščiausią kokybę ir savo klientų poreikius. Taigi produktai ypač patikimi, net kai reikalavimai nepaprastai dideli.

Daug dėmesio STIHL skiria ir klientų aptarnavimo klausimams. Mūsų specializuotose prekybos vietose kompetentingi darbuotojai pakonsultuos jus ir supažindins su gaminiais, bus pasirūpinta visapuse technine priežiūra.

Dėkojame, kad pasitikite mumis, ir linkime sėkmingai naudotis įsigytu STIHL gaminiu.



Dr. Nikolas Stihl

Svarbu! PERSKAITYTI PRIEŠ NAUDOJIMĄ IR IŠSAUGOTI.

2 Apie šią naudojimo instrukciją

2.1 Galiojantys dokumentai

Galioja vietiniai saugumo reikalavimai.

- Prie šios naudojimo instrukcijos esančius dokumentus perskaityti, įsidėmėti ir saugoti:
 - Saugaus darbo nurodymus akumulatoriui STIHL AP
 - Įkroviklių STIHL AL 101, 300, 500 naudojimo instrukcija
 - Saugos informacijai STIHL akumulatoriams ir gaminiams su įmontuotu akumulatoriumi: www.stihl.com/safety-data-sheets

2.2 Simboliai tekste



Šis simbolis nukreipia į skyrių šioje naudojimo instrukcijoje.

2.3 Perspėjimų tekste žymėjimas



ISPEJIMAS

Nuoroda apie pavojus, kurie gali sukelti sunkius ar mirtinus sužeidimus

- Išvardintos priemonės gali padėti išvengti sunkių sužeidimų ar mirties atvejų.

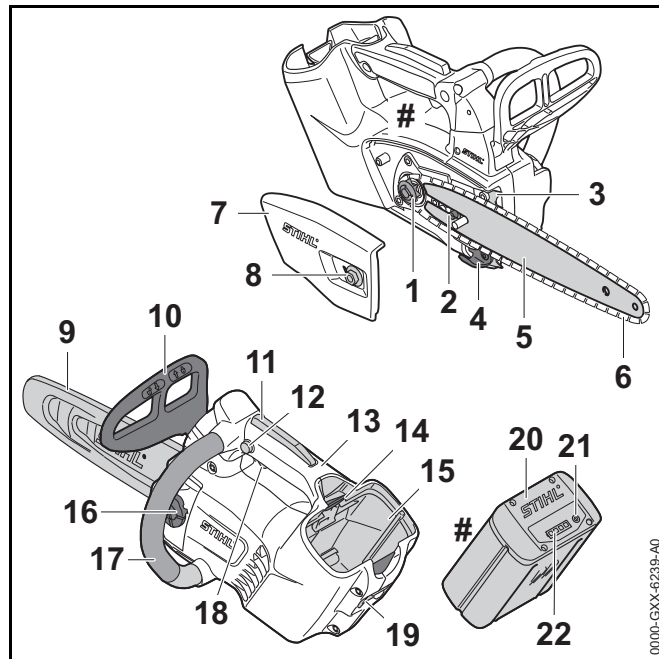
PRANESIMAS

Nuroda apie galimus pavojus, kurie gali padaryti turtinę žalą.

- Išvardintos priemonės gali padėti išvengti turtinės žalos.

3 Apžvalga

3.1 Motorinis pjūklas ir akumulatorius



1 Varančioji žvaigždutė

Varančioji žvaigždutė suka pjovimo grandinę.

2 Įtempimo varžtas

Įtempimo varžtas skirtas grandinės įtempiui nustatyti.

3 Atraminiai dantukai

Atraminiais dantukais pjūklas remiasi į medį pjaunant.

4 Grandinės gaudytuvas

Grandinės gaudytuvas pagauna numestą ar nutrūkusią pjovimo grandinę.

5 Pjovimo juosta

Ant pjovimo juostos dedama pjovimo grandinė.

6 Pjovimo grandinė

Pjovimo grandinė pjauna medieną.

7 Žvaigždutės gaubtas

Sankabos gaubtas uždengia sankabos būgnelį ir prispaudžia pjovimo juostą prie motorinio pjūklo.

8 Veržlė

Veržlė pritvirtinamas sankabos gaubtas prie motorinio pjūklo.

9 Grandinės apsauga

Grandinės apsauga apsaugo nuo kontakto su pjovimo grandine.

10 Apsauginė stabdžio rankena

Apsauginė rankena apsaugo kairę ranką nuo kontakto su pjovimo grandine ir automatiškai įjungia pjovimo grandinės stabdį, esant pjūklo atmetimui atgal.

11 Ergonomiška svirtelė

Ergonomiška svirtelė laiko blokavimo mygtuką vietoje atleidus jungiklį.

12 Blokavimo mygtukas

Stabdžio mygtukas užfiksuoja jungiklį.

13 Valdymo rankena

Valdymo rankena yra naudojama motorinio pjūklo valdymui ir nešimui.

14 Fiksavimo klavišas

Fiksavimo klavišas užfiksuoja akumuliatorių dėkle.

15 Akumuliatoriaus dėklas

Į akumuliatoriaus dėklą dedamas akumuliatorius.

16 Alyvos bako kamštis

Alyvos bako kamščiu uždaromas alyvos bakas.

17 Vamzdinė rankena

Vamzdinė rankena skirta motorinio pjūklo laikymui, valdymui ir nešimui.

18 Jungiklis

Jungikliu įjungiamas ir išjungiamas motorinis pjūklas.

19 Kilpa

Kilpa skirta motoriniam pjūklui užkabinti dirbant medyje.

20 Akumulatorius

Akumulatorius tiekia energiją motoriniam pjūklui.

21 Klavišas

Klavišas aktyvuoja diodus prie akumuliatoriaus.

22 Šviesos diodai

Diodai rodo akumuliatoriaus įkrovos būklę ir gedimus.

Techn.davinių lentelė su įrenginio numeriu

3.2 Simboliai

Simboliai ant gyvatvorių žirklių ir apsauginio gaubto reiškia:



Šis simbolis parodo pjovimo grandinės judėjimo kryptį.



Reikia sukti šia kryptimi, kad įtempti pjovimo grandinę.



Šis simbolis žymi grandinių tepimo alyvos baką.



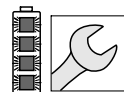
Šia kryptimi įjungiamas pjovimo grandinės stabdys.



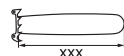
Šia kryptimi išjungiamas pjovimo grandinės stabdys.



1 diodas dega raudonai. Akumuliatorius per šiltas arba per šaltas.



4 diodai mirksi raudonai. Akumuliatoriaus gedimas.



Pjovimo juostos, kuri gali būti naudojama, ilgis.



Skelbiamas triukšmo lygis dB(A) pagal direktyvą 2000/14/EG yra prilyginamas elektrinių įrankių garso emisijoms.



Davinys šalia simbolio nurodo akumulatoriaus energijos kiekį pagal celių gamintojo specifikaciją. Naudojimui tiekiamas energijos kiekis yra mažesnis.



Gaminio nemesti į buitinių atliekų dėžę.

4 Saugumo nurodymai

4.1 Įspėjamieji simboliai

Įspėjamieji simboliai ant motorinio pjūklo ir akumulatoriaus reiškia:



Laikytis saugumo nurodymų ir priemonių jų vykdymui.



Šią naudojimo instrukciją perskaityti, įsidėmėti ir saugoti.



Užsidėti apsauginius akinius ir apsauginį šalną.



Mūvėti ilgas kelnes su apsauga nuo įpjovimo, taip pat užsidėti apsaugą nuo įpjovimo ant abiejų rankų.



Motorinį pjūklą tvirtai laikyti abiem rankom.



Laikytis saugumo nurodymų dėl atatrakos ir priemonių jų vykdymui.



Motorinį pjūklą naudokite tik tada, jei naudotojas turi išsilavinimą naudoti medžių priežiūros motorinį pjūklą.



Akumulatorius nutraukus darbą, transportuojant, sandėliuojant, atliekant techninę priežiūrą ar remontą turi būti išimtas.



Akumuliatorių saugoti nuo karščio ir ugnies.



Akumulatoriaus nenardinti į skysčius.



Laikytis nurodymų dėl leistinos akumulatoriaus temperatūros.

4.2 Numatytoji paskirtis

Medžių priežiūros motorinis pjūklas STIHL MSA 161 T skirtas medžiams prižiūrėti ir pjauti medžio vainike.

Motorinio pjūklo negalima naudoti darbams ant žemės.

Motorinį pjūklą galima naudoti dirbti ir lyjant.

Šiam motoriniam pjūklui energiją tiekia akumulatorius STIHL AP arba akumulatorius STIHL AR.

Jei lipama į medį, motorinį pjūklą galima naudoti tik su tiesiogiai į motorinį pjūklą įdėtu akumulatoriumi STIHL AP.

⚠ ISPEJIMAS

- Akumulatoriai, kurie nėra STIHL rekomenduoti motoriniam pjūklui, gali sukelti gaisro ir sprogo pavojų. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti arba mirti, gali būti padaryta turpinė žala.
 - ▶ Motorinį pjūklą naudokite kartu su akumulatoriumi STIHL AP arba STIHL AR.
- Jei motorinis pjūklas arba akumulatorius naudojami ne pagal paskirtį, asmenys gali būti sunkiai sužeisti arba mirti, taip pat gali būti padaryta materialinė žala.
 - ▶ Motorinį pjūklą naudokite taip, kaip aprašyta šioje naudojimo instrukcijoje.
 - ▶ Akumuliatorių naudoti taip, kaip aprašyta šioje naudojimo instrukcijoje arba akumulatoriaus STIHL AR naudojimo instrukcijoje.

4.3 Reikalavimai naudotojui

⚠ ISPEJIMAS

- Naudotojai, kurie nėra apmokyti dirbti su medžiagų priežiūros motoriniu pjūklų, gali neatpažinti arba neįvertinti motoriniam pjūklui ir akumulatoriui kylančių pavojų. Naudotojas arba kiti asmenys gali būti sunkiai arba mirtinai sužeisti.



- ▶ Šią naudojimo instrukciją perskaityti, įsidėmėti ir saugoti.



- ▶ Motorinį pjūklą naudokite tik tada, jei naudotojas turi išsilavinimą naudoti medžių priežiūros motorinį pjūklą.

- ▶ Jei motorinį pjūklą arba akumuliatorių perduodate kitam asmeniui: kartu perduoti ir naudojimo instrukciją.
- ▶ Įsitikinti, kad naudotojas atitinka šiuos kriterijus:
 - Naudotojas yra pailsėjęs.
 - Naudotojas yra fiziškai, sensoriškai ir psichiškai sveikas ir gali valdyti motorinį pjūklą bei akumuliatorių ir su jais dirbti. Jeigu vartotojas yra fiziškai,

sensoriškai arba protiniai ribotas, gali dirbti tik prižiūrint atsakingam asmeniui arba laikantis jo nurodymų.

- Naudotojas gali atpažinti ir įvertinti motorinio pjūklo ir akumulatoriaus keliamus pavojus.
- Naudotojas yra pilnametis arba naudotojas, jį prižiūrint, yra rengiamas tam tikrai profesijai pagal šalies teisės aktus.
- Naudotojas nėra paveiktas alkoholio, medikamentų ar narkotinių medžiagų.
- ▶ Iškilus neaiškumų: kreiptis į STIHL specializuotos prekybos atstovą.

4.4 Drabužiai ir įranga

⚠ ISPEJIMAS

- Darbo metu ilgi plaukai gali būti įtraukti į motorinį pjūklą. Naudotojas gali būti sunkiai sužeistas.
 - ▶ Ilgus plaukus surišti ir taip apsaugoti, kad jie nebūtų įtraukti į motorinį pjūklą.
- Darbo metu gali būti dideliu greičiu pakelti nuo žemės ir dideliu greičiu nusviesti. Naudotojas gali būti sužeistas.



- ▶ Užsidėkite gerai priglundančius apsauginius drabužius. Tinkami apsauginiai akiniai yra patikrinti pagal normą EN 166 arba atsižvelgiant į šalies nurodymus ir su atitinkamu žymėjimu yra prekyboje.

- ▶ STIHL rekomenduoja, naudoti apsaugą veidui.
- ▶ Dėvėti prigludusius rūbus ilgomis rankovėmis.

- Krentantys daiktai gali sužeisti galvą.



- ▶ Jeigu darbo metu gali nukristi daiktai: dėvėti apsauginį šalną.

- Darbo metu gali būti pakeltos dulkės ir susidaryti migla. Įkvėptos dulkės ar garai gali pakenkti sveikatai ir iššaukti alergines reakcijas.
 - ▶ Naudoti apsaugančią nuo dulkių kaukę.
- Netinkami drabužiai gali užsikabinti už medžių, krūmų ar patekti į motorinį pjūklą. Netinkamai apsirengęs naudotojas gali būti sunkiai sužeistas.
 - ▶ Dėvėti prigludusius drabužius.
 - ▶ Nedėvėti šalikų ir papuošalų.
- Darbo metu naudotojas gali kontaktuoti su besisukančia pjovimo grandine. Naudotojas gali būti sunkiai sužeistas.



- ▶ Mūvėti ilgas kelnes su apsauga nuo įpjovimo, taip pat užsidėti apsaugą nuo įpjovimo ant abiejų rankų.
- ▶ Mūvėti ilgas kelnes su apsauga nuo įpjovimo.
- Darbo metu dirbantysis gali įsipjauti. Valant ar techniškai prižiūrint naudotojas gali prisiliesti prie pjovimo grandinės. Naudotojas gali būti sužeistas.
 - ▶ Mūvėti darbinės pirštines iš atsparios medžiagos.
- Jeigu naudotojas avi netinkama avalyne, jis gali paslysti. Jeigu dirbantysis prisiliečia prie judančios pjovimo grandinės, jis gali įsipjauti. Naudotojas gali būti sužeistas.
 - ▶ Avėti motopjūklininko batus su apsauga nuo įpjovimo.
- Jei dirbama medyje, naudotojas gali nukristi. Naudotojas gali būti sunkiai sužeistas ar mirti.
 - ▶ Naudoti apsaugą nuo nukritimo iš aukščio.

4.5 Darbo vieta ir aplinka

4.5.1 Motorinis pjūklas

⚠ ISPEJIMAS

- Pašaliniai asmenys, vaikai ir gyvūnai gali nesuprasti ir neįvertinti motorinio pjūklo ir jo nusviestų daiktų sukeliamų pavojų svarbos. Pašaliniai asmenys, vaikai ir gyvūnai gali būti sunkiai sužeisti arba patirti turtinę žalą.
 - ▶ Pašalinius asmenis, vaikus ir gyvūnus laikyti atokiai nuo darbo vietos.
 - ▶ Motorinio pjūklo nepalikti be priežiūros.
 - ▶ Užtikrinti, kad motoriniu pjūklu negalėtų žaisti vaikai.
- Motorinio pjūklo elektros dalys gali kibirkščiuoti. Kibirkštys degioje arba sprogioje aplinkoje gali sukelti gaisrus ar sprogimus. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti arba mirti, gali būti padaryta turtinė žala.
 - ▶ Nedirbti lengvai užsidegančioje ar sprogioje aplinkoje.

4.5.2 Akumulatorius

⚠ ISPEJIMAS

- Pašaliniai asmenys, vaikai ir gyvūnai gali nesuprasti ir neįvertinti akumulatoriaus keliamų pavojų. Pašaliniai asmenys, vaikai ir gyvūnai gali būti sunkiai sužeisti.
 - ▶ Pašalinius asmenis, vaikus ir gyvūnus laikyti atokiau.
 - ▶ Akumulatoriaus nepalikti be priežiūros.
 - ▶ Užtikrinti, kad su akumulatoriumi negalėtų žaisti vaikai.
- Akumulatorius nėra apsaugotas nuo visų aplinkos poveikių. Jeigu akumulatorius yra veikiamas atitinkamų aplinkos sąlygų, jis gali užsidegti arba sprogti. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti ir gali būti padaryta turtinė žala.



- ▶ Akumulatorių saugoti nuo karščio ir ugnies.
- ▶ Akumulatoriaus nemesti į ugnį.



- Akumuliatorių naudoti ir laikyti - 10 °C ir + 50 °C temperatūros diapazone.



- Akumulatoriaus nenardinti į skysčius.

- Akumuliatorių laikyti atokiai nuo metalinių daiktų.
- Akumulatoriaus neveikti aukštu slėgiu.
- Akumulatoriaus nedėti į mikrobangų krosnelę.
- Akumuliatorių saugoti nuo chemikalų ir druskų.

4.6 Saugi būklė

4.6.1 Motorinis pjūklas

Motorinis pjūklas yra saugios būklės, jeigu išpildytos sekančios sąlygos:

- Motorinis pjūklas nepažeistas.
- Motorinis pjūklas yra švarus.
- Grandinės gaudytuvas yra nepažeistas.
- Pjovimo grandinės stabdys veikia.
- Valdymo elementai veikia ir nėra pakeisti.
- Grandinės tepimas vyksta.
- Varančiosios žvaigždutės nusidėvėjimo žymės ne didesnės nei 0,5 mm.
- Šioje naudojimo instrukcijoje nurodyta pjovimo juostos ir pjovimo grandinės kombinacija yra sumontuota.
- Pjovimo juosta ir pjovimo grandinė teisingai sumontuota.
- Pjovimo grandinė įtempta teisingai.
- Prie šio motorinio pjūklo montuojami tik originalūs STIHL priedai.
- Priedai yra sumontuoti teisingai.
- Alyvos bakas uždarytas.

⚠ ISPEJIMAS

- Detalės, esančios nesaugios būklės, negali teisingai funkcionuoti ir saugos įranga gali neatlikti savo funkcijų. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti ar mirti.
 - Dirbti tik su gerai veikiančiu motoriniu pjūklų.
 - Jeigu motorinis pjūklas nešvarus: motorinį pjūklą nuvalyti.
 - Dirbti su nepažeistu grandinės gaudytuvu.
 - Nedaryti pakeitimų motoriniame pjūkle. Išimtis: šioje naudojimo instrukcijoje pateikto pjovimo juostos ir grandinės derinio montavimas.
 - Jeigu neveikia valdymo elementai: nedirbti su motoriniu pjūklų.
 - Šiam motoriniam pjūklui montuoti tik originalius STIHL priedus.
 - Pjovimo juostą ir pjovimo grandinę montuoti taip, kaip aprašyta šioje naudojimo instrukcijoje.
 - Priedus montuoti taip, kaip aprašyta šioje naudojimo instrukcijoje arba papildomos įrangos naudojimo instrukcijoje.
 - Nekišti jokių daiktų į motorinio pjūklo angas.
 - Jeigu kyla neaiškumų: kreiptis į STIHL specializuotą pardavėją.

4.6.2 Pjovimo juosta

Pjovimo juosta yra saugios būklės, jeigu išpildytos sekančios sąlygos:

- Pjovimo juosta yra nepažeista.
- Pjovimo juostos forma nepakitusi.
- Griovelio gylis tokio gylio arba gilesnis nei minimalus griovelio gylis,  19.3.
- Griovelio kraštai be šerpetų.
- Pjovimo juostos griovelis nėra susiaurėjęs arba išsiplėtęs.

⚠ ISPEJIMAS

- Pjovimo juosta esančia nesaugios būklės negali būti teisingai judėti pjovimo grandinė. Judanti pjovimo grandinė gali nukristi nuo pjovimo juostos. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti ar mirti.
 - ▶ Dirbti tik su nepažeista pjovimo grandine.
 - ▶ Jeigu pjovimo juostos griovelis didesnis nei minimalus griovelio gylis: pjovimo juostą pakeisti.
 - ▶ Kas savaitę nuvalyti šerpetas nuo pjovimo juostos kraštų.
 - ▶ Jeigu kyla neaiškumų: kreiptis į STIHL specializuotą pardavėją.

4.6.3 Pjovimo grandinė

Pjovimo grandinė yra saugios būklės, jeigu išpildytos sekančios sąlygos:

- Pjovimo grandinė nėra pažeista.
- Pjovimo grandinė teisingai išaštrinta.
- Ant pjovimo dantukų matomi nusidėvėjimo žymenys.

⚠ ISPEJIMAS

- Detalės, esančios nesaugios būklės, negali teisingai funkcionuoti ir saugos įranga gali neatlikti savo funkcijų. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti ar mirti.
 - ▶ Dirbti tik su nepažeista pjovimo grandine.
 - ▶ Pjovimo grandinę aštrinti teisingai.
 - ▶ Iškilus neaiškumų: kreiptis į STIHL specializuotos prekybos atstovą.

4.6.4 Akumulatorius

Akumulatorius yra saugios būklės, jeigu išpildytos sekančios sąlygos:

- Akumulatorius yra nepažeistas.
- Akumulatorius yra švarus ir sausas.
- Akumulatorius veikia ir jame nėra padaryta pakeitimų.

⚠ ISPEJIMAS

- Nesaugios būklės akumulatorius nebegali saugiai funkcionuoti. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti.
 - ▶ Dirbti su nepažeistu ir veikiančiu akumulatoriumi.
 - ▶ Neįkraudinėti sugedusio ar pažeisto akumulatoriaus.
 - ▶ Jeigu akumulatorius nešvarus ar šlapias: akumuliatorių nuvalyti ir išdžiovinti.
 - ▶ Nedaryti pakeitimų akumuliatoriuje.
 - ▶ Nekišti jokių daiktų į akumulatoriaus angas.
 - ▶ Nejungti akumulatoriaus kontaktų su metaliniais daiktais ir nepadaryti trumpo sujungimo.
 - ▶ Akumulatoriaus neatidarinėti.
- Iš pažeisto akumulatoriaus gali ištėkėti skystis. Jeigu skystis pateks ant odos ar į akis, gali sudirginti odą ar akis.
 - ▶ Vengti kontakto su skysčiu.
 - ▶ Jeigu įvyko kontaktas su oda: paveiktas vietas gausiai nuplauti vandeniu ir muilu.
 - ▶ Jeigu įvyko kontaktas su akimis: akis mažiausiai 15 minučių plauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją.
- Pažeistas arba sugedęs akumulatorius gali skleisti nemalonų kvapą, rūkti arba degti. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti arba mirti, gali būti padaryta turтинė žala.
 - ▶ Jeigu akumulatorius skleidžia keistą kvapą arba rūksta: akumulatoriaus nenaudoti ir laikyti atokiai nuo degių medžiagų.
 - ▶ Jeigu akumulatorius užsidega: pabandyti akumuliatorių gesinti gesintuvu arba vandeniu.

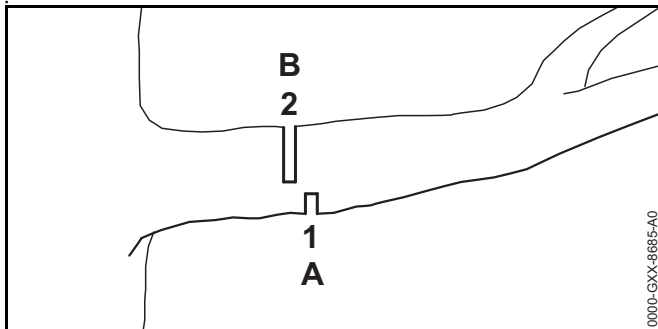
4.7 Darbo metu

4.7.1 Pjovimas

ISPEJIMAS

- Jei darbo zonoje netoliese nėra asmenų, avariniu atveju negalės būti suteikta pagalba.
 - ▶ Įsitikinti, kad už darbo zonos ribų netoliese nėra asmenų.
- Kai kuriose situacijose naudotojas negali koncentruotai dirbti. Naudotojas gali nebe kontroliuoti motorinio pjūklo, suklikti, nukristi ir būti sunkiai sužalotas.
 - ▶ Dirbti ramiai ir apgalvotai.
 - ▶ Kai šviesos ir matomumo sąlygos blogos: Nedirbti su motoriniu pjūklu.
 - ▶ Su motoriniu pjūklu dirbti vienam.
 - ▶ Nedirbti virš pečių lygio.
 - ▶ Atkreipti dėmesį į kliūtis.
 - ▶ Jei lipama į medį: naudoti apsauginį lyną.
 - ▶ Jei naudojamam motoriniam pjūklui energija tiekama maitinimo laidu: naudoti pakeliamąją darbinę platformą.
 - ▶ Jei pasirodo nuovargio požymių: padaryti darbo pertrauką.
- Jei dirbama medyje, motorinis pjūklas gali nukristi. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti ir gali būti padaryta turtinė žala.
 - ▶ Motorinį pjūklą užfiksuoti už kilpos.
- Judanti pjovimo grandinė gali sužeisti dirbantįjį. Naudotojas gali būti sunkiai sužeistas.
 - ▶ Neliesti judančios pjovimo grandinės.
 - ▶ Jei pjovimo grandinė užblokuota daiktu: Motorinį pjūklą išjungti, įjungti grandinės stabdį ir išimti akumuliatorių. Tik tada pašalinti daiktą.
- Ratu judanti pjovimo grandinė įkaija ir pailgėja. Jeigu pjovimo grandinė nepakankamai tepama ir nepatempinama, ji gali nukristi nuo pjovimo juostos arba nutrūkti. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti ir gali būti padaryta turtinė žala.
 - ▶ Naudoti grandinių tepimo alyvą.
 - ▶ Darbo metu reguliariai tikrinti pjovimo grandinės įtempimą. Jeigu pjovimo grandinė per mažai įtempta: įtempti pjovimo grandinę.
- Jei dirbant motorinis pjūklas elgiasi kitaip arba neįprastai, jis gali būti saugos neatitinkančios būklės. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti ir gali būti padaryta turtinė žala.
 - ▶ Baigti darbą, akumuliatorių išimti ir kreiptis į STIHL specializuotą pardavėją.
- Darbu metu motorinis pjūklas gali sukelti vibracijas.
 - ▶ Mūvēti pirštines.
 - ▶ Daryti darbo pertraukas.
 - ▶ Jei atsiranda kraujotakos sutrikimų: kreiptis į gydytoją.
- Jeigu judanti pjovimo atsitrenkia į kietą daiktą, gali atsirasti kibirkštys. Lengvai užsidegančioje aplinkoje kibirkštys gali sukelti gaisrą. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti arba mirti, gali būti padaryta turtinė žala.
 - ▶ Nedirbti lengvai užsidegančioje aplinkoje.
- Kai paleidžiamas jungiklis, pjovimo grandinė dar kurį laiką juda. Judanti pjovimo grandinė gali įpjauti asmenis. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti.
 - ▶ Palaukti, kol pjovimo grandinė nebejudės.

⚠ ISPEJIMAS



- Jeigu pjaunamas užstrigęs medis, pjovimo juosta gali būti prispausta. Dirbantysis gali nebekontroliuoti motorinio pjūklo ir sunkiai susižeisti ar žūti.
 - Pirmiausiai atlikti kamieno įpjovą (1), saugančią nuo plyšimo (A), po to atlikti atskyrimo pjūvį (2) kamieno kryptimi įtempimo vietoje (B).

⚠ PAVOJUS

- Jeigu dirbama aplinkoje, kur yra įtampą tiekiančių linijų, pjovimo grandinė gali kontaktuoti su įtampą tiekiančiomis linijomis ir jas apgadinti. Naudotojas gali būti sunkiai sužeistas ar mirti.
 - Nedirbti aplinkoje, kur yra elektros linijų laidai.

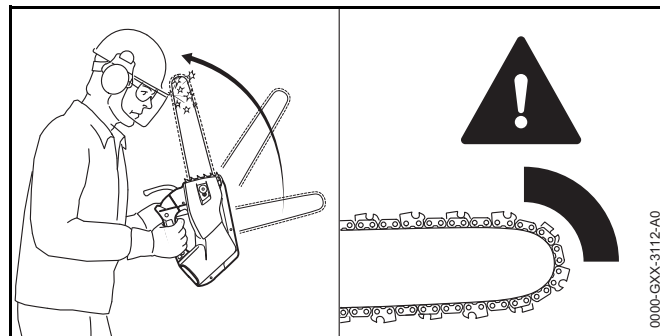
4.7.2 Miško kirtimas

⚠ ISPEJIMAS

- Nepatyrę asmenys gali neįvertinti kertant medžius atsiradusių pavojų. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti arba mirti, gali būti padaryta turtinė žala.
 - Iškilus neaiškumų: Nekirsti medžių patiems.
- Kirtimo metu pašalintina medžio dalis ar šakos gali nukristi ant žmonių arba daiktų. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti arba mirti, gali būti padaryta turtinė žala.
 - Medžio virtimo kryptį nustatyti taip, kad sritis, kur kris pašalintina medžio dalis, būtų laisva.
- Pašaliniai asmenys, vaikai ir gyvūnai turi laikytis saugaus 2,5 medžių ilgių atstumo iki dirbančiojo.

4.8 Inercinės jėgos

4.8.1 Atmetimas atgal

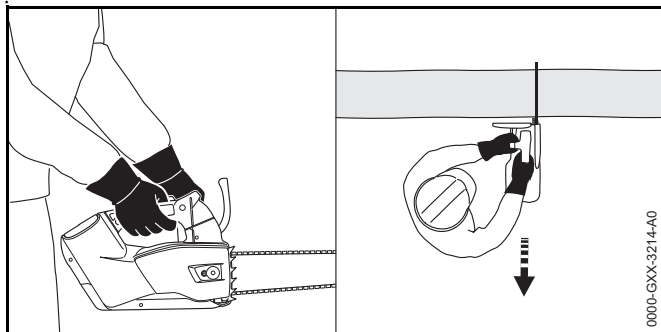


Atmetimą atgal gali sąlygoti sekančios priežastys:

- Judanti pjovimo grandinė atsitrenkia pjovimo juostos galo viršutine dalimi į kietą daiktą ir greitai sustabdoma.
- Judanti pjovimo grandinė užstrigo pjovimo juostos smailgalyje.

Grandinės stabdys negali sukliudyti atmetimo atgal.

⚠ ISPEJIMAS



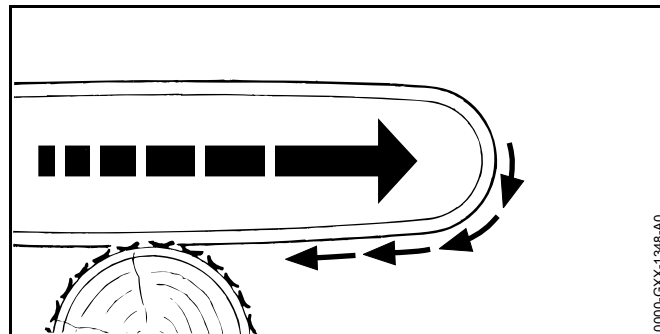
- Jeigu įvyksta atatranka, motorinis pjūklas gali būti atmetas link dirbančiojo. Ypač dėl suėmimo sistemos koncepcijos su trumpu suėmimo atstumu naudotojas gali nekontroliuoti motorinio pjūklo ir būti sunkiai arba mirtinai sužalotas.



► Motorinį pjūklą tvirtai laikyti abiem rankom.

- Kūną darbo metu laikyti atokiau nuo motorinio pjūklo juostos.
- Dirbti taip, kaip aprašyta šioje naudojimo instrukcijoje.
- Nedirbti su pjovimo juostos smaigalio viršutiniu ketvirtadaliu
- Dirbti tik su teisingai išaštrinta ir įtempta pjovimo grandine.
- Dirbti su mažą atmetimą turinčia pjovimo grandine.
- Naudoti pjovimo juostą su "maža pjovimo juostos galva".
- Dirbti maksimalių sūkių režimu.

4.8.2 Judėjimas pirmyn

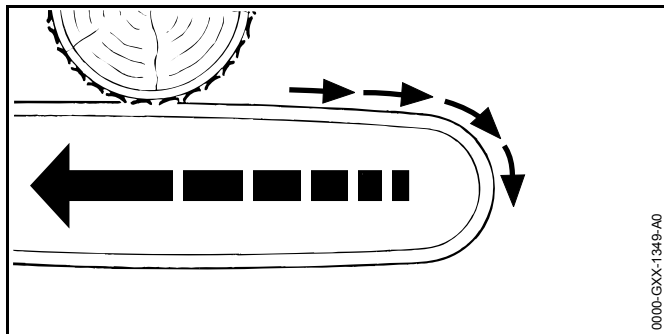


Jeigu pjaunama su pjovimo juostos apatine dalimi, motorinis pjūklas gali būti traukiamas link kamieno.

⚠ ISPEJIMAS

- Jeigu judanti pjovimo grandinė atsimuša į kietą daiktą ir greitai sustabdoma, motorinis pjūklas gali būti staigiai ir labai stipriai patrauktas link kamieno. Dirbantysis gali nekontroliuoti motorinio pjūklo ir sunkiai susižeisti ar žūti.
- Motorinį pjūklą tvirtai laikyti abiem rankom.
- Dirbti taip, kaip aprašyta šioje naudojimo instrukcijoje.
- Pjovimo juostą nepersukti pjūvyje.
- Teisingai naudoti atraminius dantukus.
- Dirbti maksimalių sūkių režimu.

4.8.3 Postūmis atgal



Jeigu pjaunama pjovimo juostos viršutine dalimi, motorinis pjūklas gali judėti atgal dirbančiojo link.

⚠ ISPEJIMAS

- Jeigu judanti pjovimo grandinė atsimuša į kietą daiktą ir greitai sustabdoma, motorinis pjūklas gali būti staigiai ir labai stipriai judėti atgal link dirbančiojo. Dirbantysis gali nebecontroliuoti motorinio pjūklo ir sunkiai susižeisti ar žūti.
 - ▶ Motorinį pjūklą tvirtai laikyti abiem rankom.
 - ▶ Dirbti taip, kaip aprašyta šioje naudojimo instrukcijoje.
 - ▶ Pjovimo juostą neipersukti pjūvyje.
 - ▶ Dirbti maksimalių sūkių režimu.

4.9 Pėrnešimas

4.9.1 Motorinis pjūklas

⚠ ISPEJIMAS

- Pervežimo metu motorinis pjūklas gali apvirtti arba judėti. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti ir gali būti padaryta turtinė žala.



▶ Akumuliatorių išimti.

- ▶ Įdėti grandinės stabdį.
- ▶ Grandinės apsaugą taip užmauti ant pjovimo juostos, kad būtų uždengta visa pjovimo juosta.
- ▶ Motorinį pjūklą su tvirtinimo diržais, diržais ar tinklu pritvirtinti taip, kad jis negalėtų apvirtti ir judėti.

4.9.2 Akumulatorius

⚠ ISPEJIMAS

- Akumulatorius nėra apsaugotas nuo visų aplinkos poveikių. Jeigu akumulatorius bus veikiamas tam tikrų aplinkos sąlygų, akumulatorius gali būti pažeistas ir gali būti padaryta turtinė žala.
 - ▶ Pažeisto akumulatoriaus nepervežinėti.
 - ▶ Akumuliatorių laikyti elektrai nelaidžioje pakuotėje.
- Pervežimo metu akumulatorius gali apvirtti arba judėti. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti ir gali būti padaryta turtinė žala.
 - ▶ Supakuokite akumuliatorių taip, kad jis negalėtų judėti pakuotėje arba transportavimo dėkle.
 - ▶ Pakuotę pritvirtinti taip, kad ji negalėtų judėti.

4.10 sandėliuojate

4.10.1 Motorinis pjūklas

⚠ ISPEJIMAS

- Vaikai gali nežinoti ir neįvertinti motorinio pjūklo keliamų pavojų. Vaikai gali sunkiai susižeisti.



▶ Akumuliatorių išimti.

- ▶ Įjungti grandinės stabdį.

- Grandinės apsaugą taip užmauti ant pjovimo juostos, kad būtų uždengta visa pjovimo juosta.
- Motorinį pjūklą laikyti taip, kad nepasiektų vaikai.
- Motorinio pjūklo elektros kontaktai ir metalinės dalys nuo drėgmės gali surūdėti. Motorinis pjūklas gali būti pažeistas.



- Akumuliatorių išimti.

- Motorinį pjūklą laikyti švarioje ir sausoje vietoje.

4.10.2 Akumulatorius

⚠ ISPEJIMAS

- Vaikai gali nežinoti ir neįvertinti akumulatoriaus keliamų pavojų. Vaikai gali sunkiai susižeisti.
 - Akumuliatorių laikyti taip, kad nepasiektų vaikai.
- Akumulatorius nėra apsaugotas nuo visų aplinkos poveikių. Jeigu akumulatorius bus veikiamas tam tikrų aplinkos sąlygų, akumulatorius gali būti pažeistas.
 - Akumuliatorių saugoti švarioje ir sausoje vietoje.
 - Akumuliatorių laikyti uždaroje patalpoje.
 - Akumuliatorių laikyti atskirai nuo motorinio pjūklo ir įkroviklio.
 - Akumuliatorių laikyti elektrai nelaidžioje pakuotėje.
 - Akumuliatorių laikyti aplinkoje, kur temperatūra tarp -10°C ir +50°C.

4.11 Valymas, priežiūra ir remontas

⚠ ISPEJIMAS

- Jeigu valymo, techninės priežiūros ar remonto metu akumulatorius bus įdėtas, motorinis pjūklas gali netikėtai įsijungti. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti ir gali būti padaryta turtinė žala.



- Akumuliatorių išimti.

- Įdėti grandinės stabdį.

- Stiprios plovimo priemonės, valymas vandens srove ar aštrūs daiktai gali pažeisti motorinį pjūklą, pjovimo juostą, pjovimo grandinę ir akumuliatorių. Jeigu motorinis pjūklas, pjovimo juosta, pjovimo grandinė arba akumulatorius nebus teisingai išvalyti, jų detalės gali neteisingai funkcionuoti ir saugos įrenginiai gali neveikti. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti.
- Motorinį pjūklą, pjovimo juostą, pjovimo grandinę ir akumuliatorių valyti taip, kaip aprašyta naudojimo instrukcijoje.
- Jeigu motorinis pjūklas, pjovimo juosta, pjovimo grandinė ir akumulatorius nebus teisingai prižiūrėti ar remontuoti, jų detalės gali neteisingai funkcionuoti ir saugos įrenginiai gali neveikti. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti ar mirti.
 - Motorinio pjūklo ir akumulatoriaus techninės apžiūros ir remonto patiems nedaryti.
 - Jeigu motoriniam pjūklui ar akumulatoriui reikalinga techninė apžiūra ar remontas: kreiptis į STIHL specializuotos prekybos atstovą.
 - Pjovimo juostą ir pjovimo grandinę prižiūrėti ar remontuoti taip, kaip aprašyta šioje naudojimo instrukcijoje.
- Valant, techniškai prižiūrint ar remontuojant pjovimo grandinę, naudotojas gali susižeisti į aštrius dantelius. Naudotojas gali būti sužeistas.
 - Mūvėti darbinės pirštines iš atsparios medžiagos.

5 Motorinio pjūklo paruošimas darbui

5.1 Motorinio pjūklo paruošimas darbui

Kiekvieną kartą prieš pradedant darbą, reikia atlikti šiuos veiksmus:

- ▶ Įsitikinti, kad sekančios detalės yra nepriekaištingos būklės:
 - Motorinis pjūklas, 4.6.1.
 - Pjovimo juosta, 4.6.2.
 - Pjovimo grandinė, 4.6.3.
 - Akumulatorius, 4.6.4.
- ▶ Akumuliatorių patikrinti, 10.7.
- ▶ Akumuliatorių įkrauti pilnai, kaip aprašyta įkroviklių STIHL AL 101, 300, 500 naudojimo instrukcijoje.
- ▶ Motorinį pjūklą nuvalyti, 15.1.
- ▶ Sumontuoti pjovimo juostą ir pjovimo grandinę, 6.1.1.
- ▶ Pjovimo grandinę įtempti, 6.2.
- ▶ Įpilti grandinių tepimo alyvos, 6.3.
- ▶ Patikrinti pjovimo grandinės stabdį, 10.4.
- ▶ patikrinti valdymo elementus, 10.5.
- ▶ Patikrinti grandinės tepimą, 10.6.
- ▶ Jeigu negalima atlikti kažkurio veiksmo: motorinio pjūklo nenaudoti ir kreiptis į STIHL specializuotą parduotuvę.

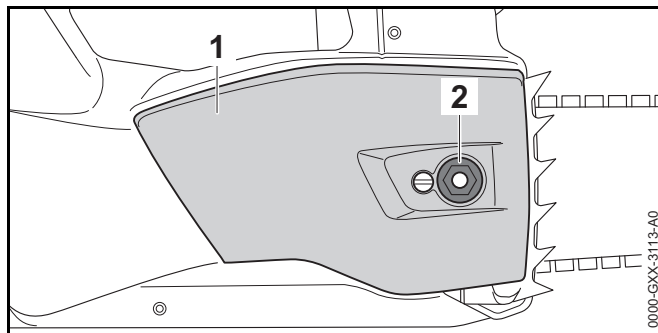
6 Motorinio pjūklo surinkimas

6.1 Pjovimo juostos ir pjovimo grandinės uždėjimas ir nuėmimas

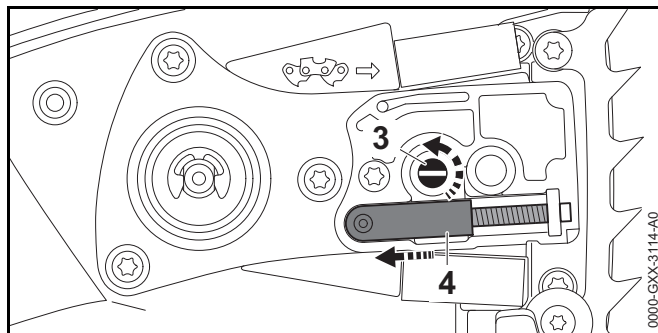
6.1.1 Sumontuoti pjovimo juostą ir pjovimo grandinę

Pjovimo juostų ir grandinių deriniai, kurie tinka prie varančiosios žvaigždutės ir gali būti montuojami, yra pateikti techniniuose duomenyse. 20.

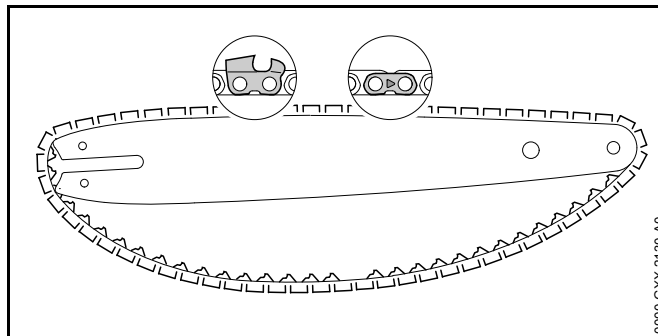
- ▶ Motorinį pjūklą išjungti, įjungti grandinės stabdį ir išimti akumuliatorių.



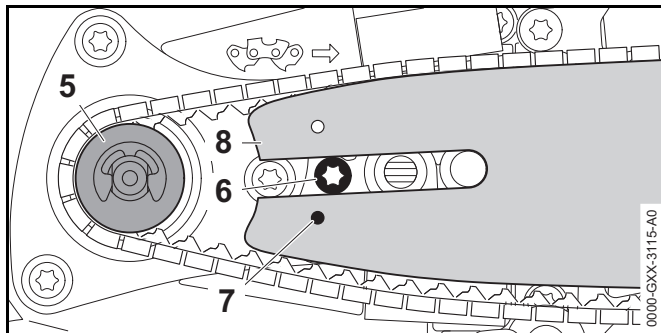
- ▶ Nusukti veržlę (2).
- ▶ Sankabos gaubtą (1) nuimti.



- ▶ Įtempimo varžtą (3) sukti prieš laikrodžio rodyklę, kol kairysis šliaužiklis (4) priglus prie korpuso.



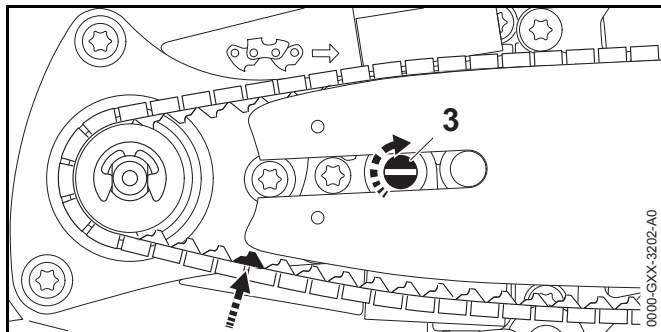
- Pjovimo grandinę įdėti į pjovimo juostos griovelį taip, kad rodyklės ant pjovimo grandinės jungiamųjų narelių viršaus būtų nukreipti judėjimo kryptimi.



- Pjovimo juostą ir pjovimo grandinę taip uždėti ant motorinio pjūklo, kad būtų išpildytos šios sąlygos:
 - Pjovimo grandinės nareliai būtų prigludę prie sankabos būgnelio dantų (5).
 - Varžto (6) galva būtų pjovimo juostos išpjovoje (8).
 - Šliaužiklio (4) kakliukas yra pjovimo juostos (8) kiaurymėje (7).

Pjovimo juostos orientavimas (8) nesvarbus. Pjovimo juostos (8) ženklavimas gali būti ir jos gale.

- Išjungti pjov.grand.stabdį.



- Įtempimo varžtą (3) sukti prieš laikrodžio rodyklę, kol pjovimo grandinė priglūs prie pjovimo juostos. Tuo metu pjovimo grandinės nareliai slenka pjovimo juostos grioveliu. Pjovimo juosta (8) ir pjovimo grandinė priglunda prie motorinio pjūklo.
- Varančiosios žvaigždutės dangtelį (1) uždėti ant motorinio pjūklo taip, kad jis būtų vienoje linijoje su motoriniu pjūklų.
- Užsukti ir priveržti veržlę (2).

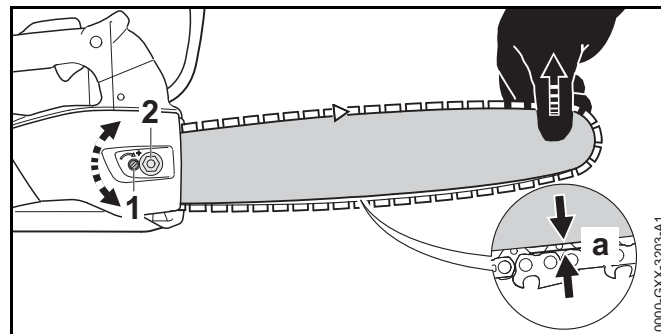
6.1.2 Pjovimo juostos ir pjovimo grandinės nuėmimas

- Motorinį pjūklą išjungti, įjungti grandinės stabdį ir išimti akumuliatorių.
- Nusukti veržlę.
- Sankabos gaubtą nuimti.
- Įtempimo varžtą įsukti iki galo prieš laikrodžio rodyklę. Pjovimo grandinė atlaisvinta.
- Pjovimo juostą ir grandinę nuimti.

6.2 Pjovimo grandinės įtempimas

Darbo metu pjovimo grandinė ištįsta arba susitraukia. Pjovimo grandinės įtempimas kinta. Darbo metu reikia reguliariai tikrinti pjovimo grandinės įtempimą ir ją atitinkamai įtempti.

- Motorinį pjūklą išjungti, įjungti grandinės stabdį ir išimti akumuliatorių.



- Veržlės (2) atlaisvinti
- Išjungti pjov.grand.stabdį.

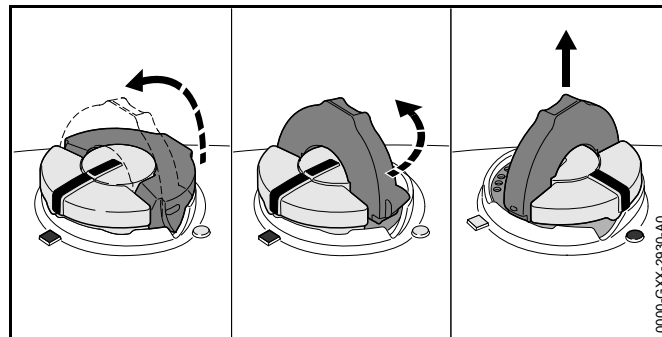
- ▶ Pjovimo juostą pakelti už smaigalio ir įtempimo varžtą (1) sukti laikrodžio rodyklės kryptimi arba prieš ją tol, kol bus įvykdytos šios sąlygos:
 - Atstumas a pjovimo juostos viduryje yra nuo 1 mm iki 2 mm.
 - Pjovimo grandinę dviem pirštais galima nesunkiai patraukti aplink pjovimo juostą.
- ▶ Jei naudojama „Carving“ pjovimo juosta: Įtempimo varžtą (1) sukti laikrodžio rodyklės kryptimi arba prieš ją, kol pjovimo grandinės varomieji nareliai dar iki pusės matysis pjovimo juostos apačioje.
- ▶ Pjovimo juostą už smaigalio kelti toliau ir priveržti veržlę (2).
- ▶ Jei atstumas a pjovimo juostos viduryje nėra nuo 1 mm iki 2 mm: pjovimo grandinę iš naujo įtempti.
- ▶ Jei naudojant „Carving“ pjovimo juostą pjovimo grandinės varomieji nareliai matomi mažiau nei iki pusės: pjovimo grandinę iš naujo įtempti.

6.3 Įpilti grandinių tepimo alyvos

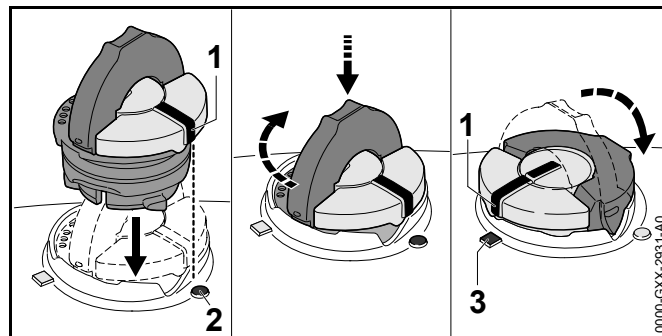
Grandinių tepimo alyva sutepa ir aušina judančią pjovimo grandinę.

STIHL rekomenduoja naudoti STIHL pjovimo grandinių tepimo alyvą arba kitokią motoriniams pjūklams leidžiamą naudoti pjovimo grandinių tepimo alyvą.

- ▶ Motorinį pjūklą išjungti, įjungti grandinės stabdį ir išimti akumuliatorių.
- ▶ Motorinį pjūklą pastatyti ant lygaus paviršiaus taip, kad alyvos bako kamštis būtų viršuje.
- ▶ Sritį aplink alyvos baką nuvalyti drėgna šluoste.



- ▶ Atlenkti alyvos bako kamščio apkabą.
- ▶ Alyvos bako kamštį iki galo sukti prieš laikrodžio rodyklę.
- ▶ Alyvos bako kamštį nuimti.
- ▶ Grandinių tepimo alyvą įpilti taip, kad grandinių tepimo alyva nebūtų išpilta ir alyvos bakas nebūtų pripildytas iki pat viršaus.
- ▶ Jei alyvos bako kamščio apkaba nulenкта: atlenkti apkabą.

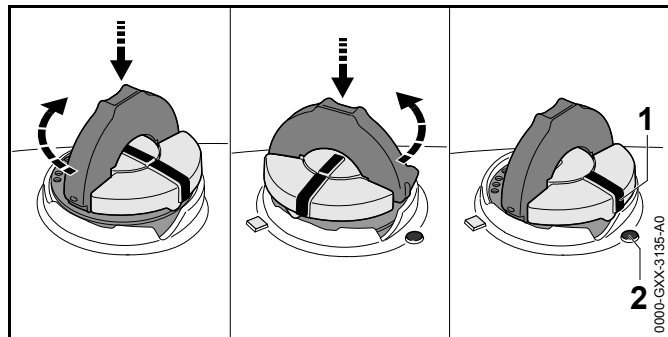


- ▶ Alyvos bako kamštį įdėti taip, kad ženklas (1) būtų nukreiptas į ženklą (2).
- ▶ Alyvos bako kamštį spausti žemyn ir iki galo sukti pagal laikrodžio rodyklę. Alyvos bako kamštis girdimai užsifiksuoja. Ženklas (1) nukreiptas į ženklą (3).
- ▶ Patikrinti, ar alyvos bako kamštį galima ištraukti aukštyn.

- ▶ Jei alyvos bako kamščio aukštyn ištraukti negalima: užlenkti alyvos bako kamščio apkabą. Alyvos bakas uždarytas.

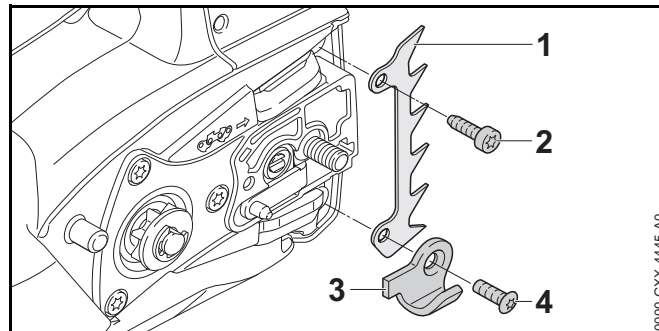
Jei alyvos bako kamštį galima ištraukti aukštyn, reikia atlikti šiuos veiksmus:

- ▶ Alyvos bako kamštį įdėti bet kokioje padėtyje.



- ▶ Alyvos bako kamštį spausti žemyn ir iki galo sukti pagal laikrodžio rodyklę.
- ▶ Alyvos bako kamštį spausti žemyn ir tol sukti prieš laikrodžio rodyklę, kol ženklas (1) bus nukreiptas į ženklą (2).
- ▶ Dar kartą pabandyti uždaryti alyvos baką.
- ▶ Jei alyvos bako ir toliau nepavyksta uždaryti: Motoriniu pjūklų nedirbti ir kreiptis į specializuotos STIHL prekybos atstovą. Motorinis pjūklas nėra saugios būklės.

6.4 Primontuoti atraminius dantukus



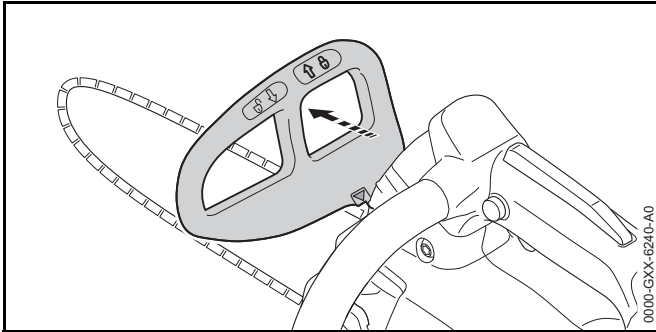
- ▶ Varžtą (4) išsukti ir nuimti grandinės gaudytuvą (3).
- ▶ Uždėti atraminius dantukus (1).
- ▶ Įsukti varžtą (2).
- ▶ Uždėti grandinės gaudytuvą (3).
- ▶ Varžtą (4) įsukti ir tvirtai priveržti.
- ▶ Tvirtai priveržti varžtą (2).

7 Pjovimo grandinės stabdžio įjungimas ir išjungimas

7.1 Įjungti grandinės stabdį

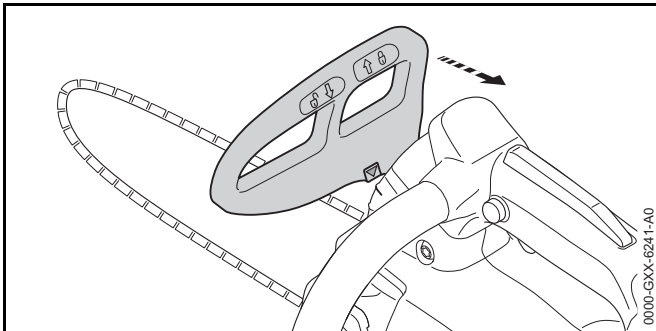
Motorinis pjūklas turi pjovimo grandinės stabdį.

Pjovimo grandinės stabdys gali įsijungti automatiškai dėl staigaus pjūklų atmetimo dėl apsauginės rankenos inertinės jėgos atgal arba jį gali įjungti dirbantysis.



- Apsauginę rankeną kaire ranka paspausti šalin nuo vamzdinės rankenos. Apsauginė rankena girdimai užsifiksuoja. Grandinės stabdys įjungtas.

7.2 Išjungti pjovimo grandinės stabdį

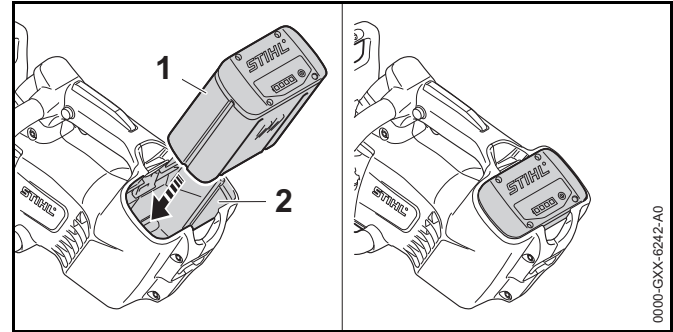


- Apsauginę rankeną kaire ranka patraukti link dirbančiojo. Apsauginė rankena girdimai užsifiksuoja. Grandinės stabdys atleistas.

8 Akumulatoriaus įdėjimas ir išėmimas

8.1 Akumulatoriaus įdėjimas

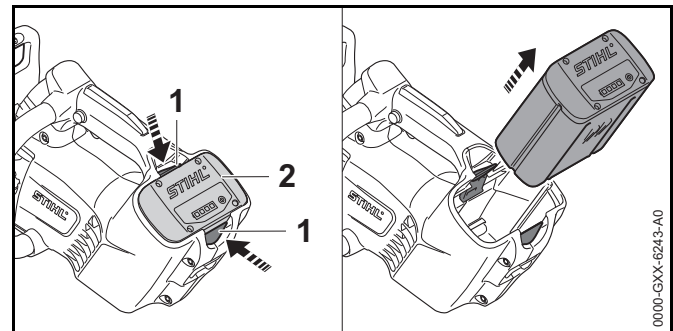
- Įdėti grandinės stabdį.



- Akumuliatorių (1) iki atramos įspausti į akumulatoriaus dėklą (2). Akumulatorius (1) girdimai užsifiksuoja.

8.2 Akumuliatorių išimti

- Motorinį pjūklą pastatyti ant lygaus paviršiaus.



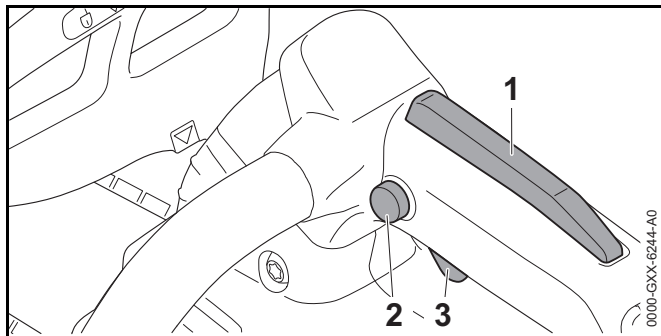
- Abu fiksatorius (1) paspausti. Akumulatorius (2) yra atlaisvintas ir gali būti išimtas.

9 Motorinio pjūklo įjungimas ir išjungimas

9.1 Motorinį pjūklą įjungti

- Motorinį pjūklą stipriai laikyti viena ranka ant valdymo rankenos taip, kad nykštys būtų priglundęs prie valdymo rankenos.

- ▶ Išjungti pjov.grand.stabdį.
- ▶ Motorinį pjūklą stipriai laikyti kaire ranka ant valdymo rankenos taip, kad nykštys būtų prigludęs prie valdymo rankenos.



- ▶ Fiksatorių (2) paspausti nykščiu ir laikyti įspaustą.
- ▶ Ergonomišką svirtelę (1) nuspauskite ranka ir laikykite nuspaustą. Blokavimo mygtuką (2) galima atleisti.
- ▶ Jungiklį (3) paspausti rodomuoju pirštu ir taip laikyti. Motorinio pjūklo variklio sūkiai didėja ir pjovimo grandinė juda.

9.2 Motorinio pjūklo išjungimas

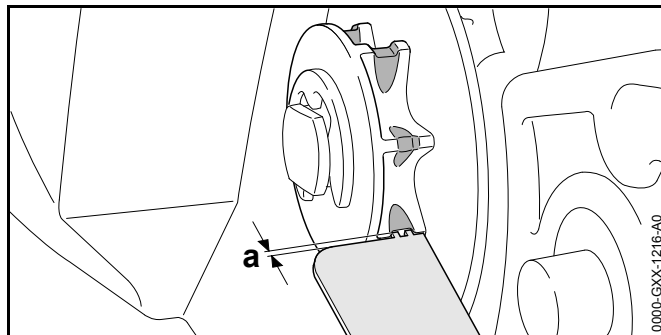
- ▶ Atleiskite jungiklį ir ergonomišką svirtelę. Pjovimo grandinė nejuda.
- ▶ Jei pjovimo grandinė juda toliau: [dėti grandinės stabdį, išimti akumuliatorių ir kreiptis į specializuotą STIHL prekybos atstovą. Motorinis pjūklas sugedęs.

10 Motorinį pjūklą ir akumuliatorių patikrinti

10.1 Sankabos būgnelio tikrinimas

- ▶ Motorinį pjūklą išjungti, įjungti grandinės stabdį ir išimti akumuliatorių.
- ▶ Išjungti pjov.grand.stabdį.

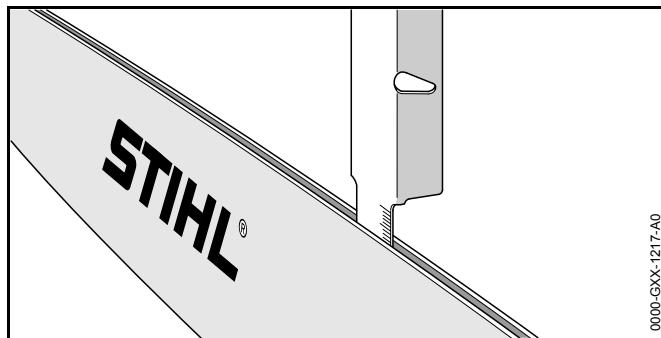
- ▶ Varančiosios žvaigždutės dangtelį nuimti
- ▶ Pjovimo juostą ir grandinę nuimti.



- ▶ Patikrinti sudilimo žymes su STIHL matuoklės pagalba.
- ▶ Jeigu sudilimo žymės viršija $a = 0,5 \text{ mm}$: su motoriniu pjūklų nedirbti ir kreiptis į STIHL specializuotos prekybos atstovą. Varančioji žvaigždutė turi būti pakeista nauja.

10.2 Pjovimo juostos tikrinimas

- ▶ Motorinį pjūklą išjungti, įjungti grandinės stabdį ir išimti akumuliatorių.
- ▶ Pjovimo grandinę ir pjovimo juostą nuimti.

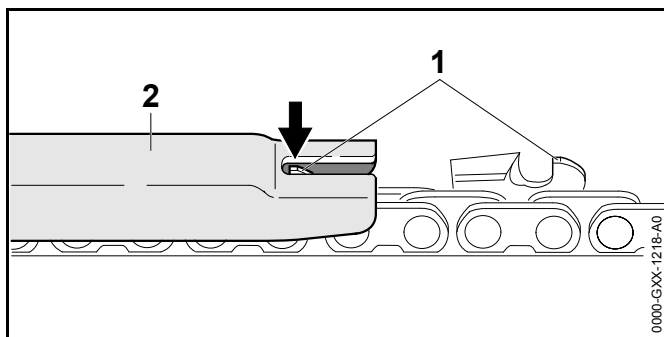


- ▶ Pjovimo juostos griovelio gylį pamatuoti su specialia plokšte STIHL gylio ribotuvu.
- ▶ Pjovimo juostą pakeisti nauja, jeigu išpildyta viena iš šių sąlygų:

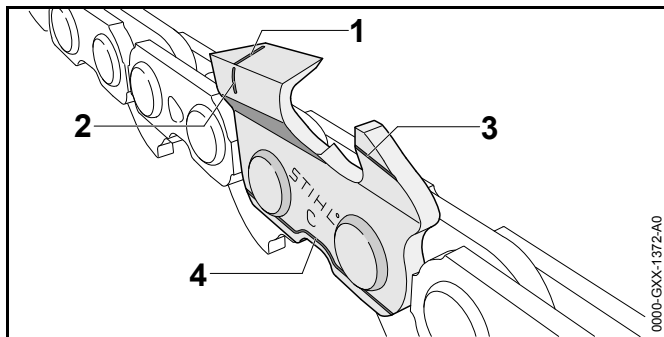
- Pjovimo juosta yra pažeista.
 - Išmatuotas griovelio gylis yra mažesnis nei mažiausias pjovimo juostos griovelio gylis, 19.3.
 - Pjovimo juostos griovelis yra susiaurėjęs arba išsiplėtęs.
- ▶ Jeigu kyla neaiškumų: kreiptis į STIHL specializuotą pardavėją.

10.3 Patikrinti pjovimo grandinę

- ▶ Motorinį pjūklą išjungti, įjungti grandinės stabdį ir išimti akumuliatorių.



- ▶ Gylio ribotuvo aukštis (1) matuojamas su STIHL kalibruota plokšte (2). STIHL kalibruota plokštelė turi atitikti pjovimo grandinės žingsnį.
- ▶ Jeigu gylio ribotuvą (1) išlenda virš kalibruotos plokštelės (2): gylio ribotuvą (1) pažeminti, 16.2.



- ▶ Patikrinti, ar matomos nusidėvėjimo atžymos (nuo 1 iki 4) ant pjovimo dantukų.
- ▶ Jeigu vienos iš nusidėvėjimo atžymų nesimato ant vieno pjovimo dantuko: kreiptis į STIHL specializuotos prekybos atstovą.
- ▶ Su STIHL kalibruota plokšte patikrinti, ar pjovimo dantukų galandinimo kampas 30° išlaikytas. STIHL kalibruota plokštelė turi atitikti pjovimo grandinės žingsnį.
- ▶ Jeigu galandinimo kampas 30° neišlaikytas: pjovimo grandinę paaštrinti.
- ▶ Jeigu kyla neaiškumų: kreiptis į STIHL specializuotą pardavėją.

10.4 Pjovimo grandinės stabdžio tikrinimas

- ▶ Motorinį pjūklą įjungti.
- ▶ Įdėti grandinės stabdį. Jei pjovimo grandinė iš karto sustoja, veikia grandinės stabdys.
- ▶ Jei pjovimo grandinė sustoja ne iš karto: motorinio pjūklo nenaudoti ir kreiptis į specializuotos STIHL prekybos atstovą. Grandinės stabdys sugedęs.

10.5 Patikrinti valdymo elementus

Blokavimo mygtukas, ergonomiška svirtelė ir jungiklis

- ▶ Įjungti pjovimo grandinės stabdį ir išimti akumuliatorių.
- ▶ Pabandyti paspausti jungiklį, nepaspaudus fiksavimo mygtuko.
- ▶ Jeigu jungiklį galima įspausti: kreiptis į STIHL specializuotos prekybos atstovą. Fiksatorius yra sugedęs.
- ▶ Fiksavimo mygtuką paspausti ir laikyti.
- ▶ Paspauskite ergonomišką svirtelę ir laikykite nuspaustą.
- ▶ Jungiklį paspausti ir vėl paleisti.

- Jei blokavimo mygtukas, ergonomiška svirtelė arba jungiklis sunkiai juda ar negrįžta į pradinę padėtį: motorinio pjūklo nenaudoti ir kreiptis į specializuotos STIHL prekybos atstovą. Blokavimo mygtukas, ergonomiška svirtelė arba jungiklis sugedo.

Motorinį pjūklą įjungti

- Akumuliatorių įdėti.
- Išjungti pjov.grand.stabdį.
- Fiksavimo mygtuką paspausti ir laikyti.
- Paspauskite ergonomišką svirtelę ir laikykite nuspaustą.
- Jungiklį paspausti ir taip laikyti. Pjovimo grandinė juda.
- Jungiklį paleisti. Pjovimo grandinė nejuda.
- Jei pjovimo grandinė juda toliau: Įdėti grandinės stabdį, išimti akumuliatorių ir kreiptis į specializuotą STIHL prekybos atstovą. Motorinis pjūklas sugedęs.

10.6 Grandinės tepimo patikrinimas

- Akumuliatorių įdėti.
- Išjungti pjov.grand.stabdį.
- Pjovimo juostą nukreipti į šviesų pagrindą.
- Motorinį pjūklą įjungti. Grandinių tepimo alyva taškoma ir ant šviesaus paviršiaus lieka žymės. Grandinės tepimas vyksta.

Jeigu nesimato ištaškytos alyvos žymių:

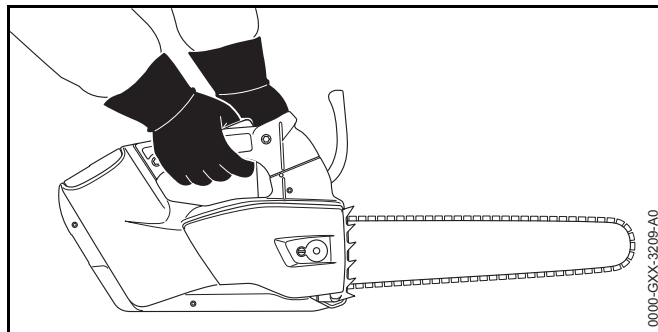
- Įpilti grandinių tepimo alyvos
- Vėl patikrinti pjovimo grandinės tepimą.
- Jeigu ant šviesaus paviršiaus nesimato ištaškytos alyvos žymių: su motoriniu pjūklų nedirbti ir kreiptis į STIHL specializuotos prekybos atstovą. Grandinės tepimas sugedęs.

10.7 Akumuliatorių patikrinti

- Paspausti akumuliatoriaus klavišą. Diodai dega arba mirksi.
- Jeigu diodai nedega ar nemirksi: akumuliatoriaus nenaudoti ir kreiptis į STIHL specializuotą pardavėją. Akumuliatoriaus gedimas.

11 Darbas su motoriniu pjūklų

11.1 Motorinio pjūklo laikymas ir valdymas



- Motorinį pjūklą kaire ranka ant vamzdinės rankenos ir dešine ranka ant valdymo rankenos stipriai laikyti ir valdyti taip, kad kairės rankenos nykštys prispaustų vamzdinę rankeną ir kairės rankos nykštys prispaustų valdymo rankeną.



ISPEJIMAS

Jei motorinis pjūklas valdomas viena ranka, didėja atatrunkos pavojus. Jeigu įvyksta atatrunka, motorinis pjūklas gali būti atmetas link dirbančiojo. Dirbantysis gali nebevaldyti motorinio pjūklo ir sunkiai susižeisti ar žūti.

- Nedirbti su pjovimo juostos smaigaliu viršutiniu ketvirtadaliu
- Kita ranka nelaikykite tvirtai šakos, kurią reikia nupjauti.

- Nelaikykite krentančių šakų.

Motorinį pjūklą galima laikyti viena ranka, jei įvykdytos šios sąlygos:

- Motorinio pjūklo valdyti abiem rankomis neįmanoma.
- Darbinę padėtį reikia apsaugoti viena ranka.
- Motorinį pjūklą taip pat reikia laikyti viena ranka.
- Visos kūno dalys yra už prailgintos motorinio pjūklo posūkio srities.

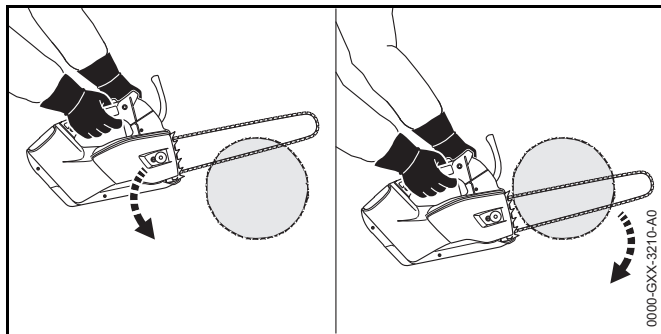
11.2 Pjovimas



ISPEJIMAS

Jeigu įvyksta atatranka, motorinis pjūklas gali būti atmetas link dirbančiojo. Naudotojas gali būti sunkiai sužeistas ar mirti.

- Dirbti maksimalių sūkių režimu.
- Nedirbti su pjovimo juostos smaigaliu viršutiniu ketvirtadaliu.
- Pilnai gazuojant, pjovimo grandinės dantelių aštriasias briaunas įstatyti į pjovos vietą, kad pjovimo juosta neužstrigtų.

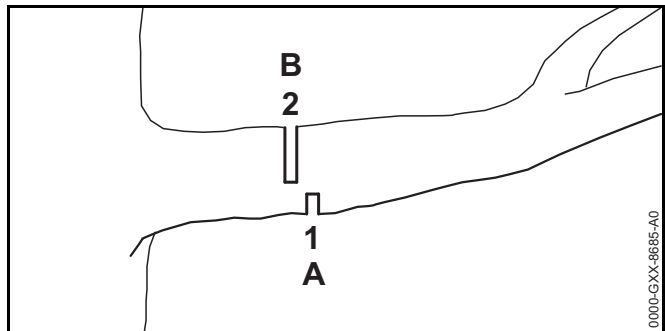


- Atraminis dantukas prispausti ir naudoti kaip sukimo tašką.
- Pjovimo juostą iki galo įsmeigti į medieną taip, kad atraminis dantukas būtų galima vėl ir vėl perstatyti.

- Baigiant pjūvį, motorinio pjūklas nebetenka atramos pjūvyje.

11.3 Šakų genėjimas

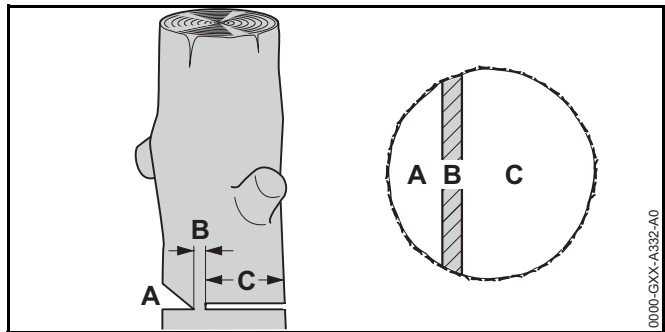
- Pjovimo juostą pilnai gazuojant prispausti prie šakos.



- Pirmiausiai atlikti kamieno įpjovą (1), saugančią nuo plyšimo (A), po to atlikti atskyrimo pjūvį (2) kamieno kryptimi įtempimo vietoje (B).

11.4 Miško kirtimas

11.4.1 Medžių kirtimo pagrindai



A Įpjova kamienne

Įpjova nustato medžio virtimo kryptį.

B Nenupjauta medienos dalis

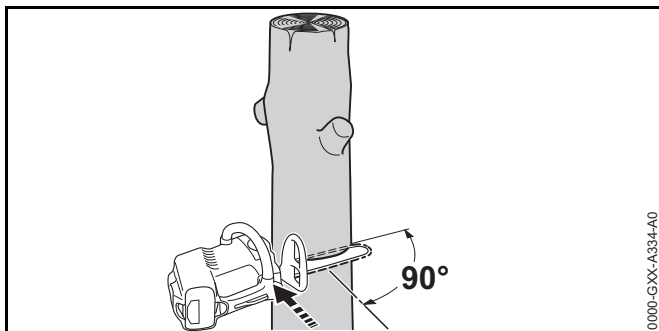
Nenupjauta medienos dalis pašalintiną medžio dalį link žemės nukreipia kaip šarnyras. Nenupjautos medienos dalies plotis turi būti 1/10 kamieno skersmens.

C Pagrindinis pjūvis

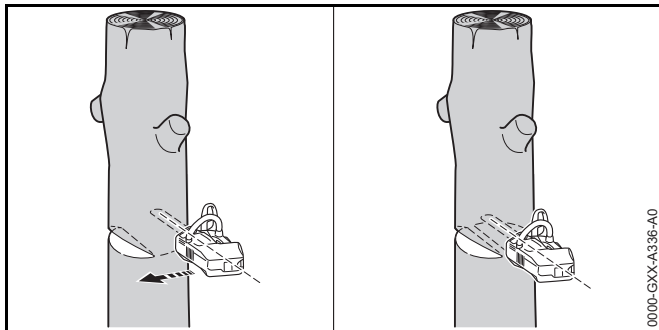
Pagrindinio pjūvio metu medis nupjaunamas.

11.4.2 Įpjova kamienne

Įpjova kamienne nustato pašalintinos medžio dalies vartimo kryptį. Turi būti laikomasi konkrečių šalių reikalavimų įpjovos atlikimui.



- ▶ Motorinį pjūklą nukreipti taip, kad įpjova kamienne būtų dešiniu kampu vartimo krypties link.
- ▶ Įpjovos iš šonų.
- ▶ Padaryti įstrižą pjūvį 45° kampu įpjovoms iš šonų.

11.4.3 Pagrindinio pjūvio atlikimas

- ▶ Horizontalų pagrindinį pjūvį atlikti taip, kad nenupjautos medienos dalis liktų sveika.
- ▶ Perspėti aplinkinius.
- ▶ Pašalintiną medžio dalį virš nenupjautos medienos dalies versti žemyn. Pašalintina medžio dalis nukertama.

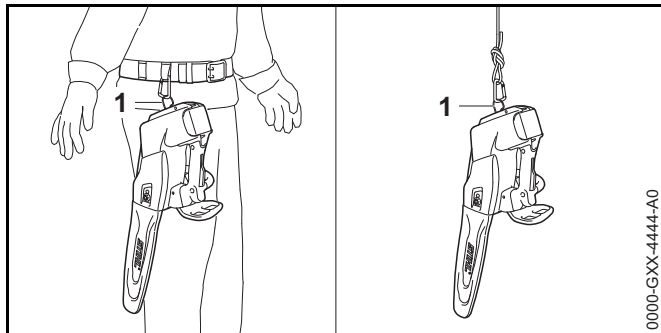
12 Po darbo**12.1 Po darbo**

- ▶ Motorinį pjūklą išjungti, įjungti grandinės stabdį ir išimti akumuliatorių.
- ▶ Jei motorinis pjūklas šlapias: leisti motoriniam pjūklui išdžiūti.
- ▶ Jei akumuliatorių šlapias: Palaukti, kol akumuliatorių išdžius.
- ▶ Motorinį pjūklą nuvalyti
- ▶ Pjovimo juostą ir pjovimo grandinę nuvalyti
- ▶ Atlaisvinti varančiosios žvaigždutės gaubto veržlę.
- ▶ Įtempimo varžtą pasukti 2 apskukimus prieš laikrodžio rodyklę. Pjovimo grandinę atlaisvinti.
- ▶ Priveržti veržles.
- ▶ Grandinės apsaugą taip užmauti ant pjovimo juostos, kad būtų uždengta visa pjovimo juosta.
- ▶ Akumuliatorių nuvalyti.

13 Pernešimas**13.1 Motorinio pjūklo transportavimas**

- ▶ Motorinį pjūklą išjungti, įjungti grandinės stabdį ir išimti akumuliatorių.
- ▶ Grandinės apsaugą taip užmauti ant pjovimo juostos, kad būtų uždengta visa pjovimo juosta.

- ▶ Motorinį pjūklą nešti dešine ranka už vamzdinės rankenos taip, kad pjovimo juosta būtų nukreipta atgal.
- ▶ Jei motorinis pjūklas transportuojamas transporto priemonėje: Motorinį pjūklą pritvirtinti taip, kad jis neapvirstų ir negalėtų judėti.



Motorinį pjūklą per kilpą (1) galima transportuoti už diržo arba lino.

13.2 Akumulatoriaus pervežimas

- ▶ Motorinį pjūklą išjungti, įjungti grandinės stabdį ir išimti akumuliatorių.
- ▶ Įsitikinti, kad akumulatorius saugioje padėtyje.
- ▶ Akumuliatorių supakuoti taip, kad būtų išpildytos sekančios sąlygos:
 - Pakuotė nėra atspari elektros pralaidumui.
 - Akumulatorius negali judėti pakuotėje.
- ▶ Pakuotę pritvirtinti taip, kad ji negalėtų judėti.

Akumulatorius priskiriamas prie pavojingų transportavimui krovinių. Akumulatorius klasifikuojamas pagal UN 3480 (Ličio jonų akumulatoriai) ir buvo išbandytas vadovaujantis UN instrukcijos III dalies, 38.3 poskyrio kriterijus.

Transportavimo reglamentai yra nurodyti www.stihl.com/safety-data-sheets.

14 sandėliuojate

14.1 Motorinio pjūklo saugojimas

- ▶ Motorinį pjūklą išjungti, įjungti grandinės stabdį ir išimti akumuliatorių.
- ▶ Grandinės apsaugą taip užmauti ant pjovimo juostos, kad būtų uždengta visa pjovimo juosta.
- ▶ Motorinį pjūklą laikyti taip, kad būtų išpildytos sekančios sąlygos:
 - Motorinis pjūklas turi būti laikomas vaikams nepasiekiamoje vietoje.
 - Motorinis pjūklas yra švarus ir sausas.
- ▶ Jeigu motorinis pjūklas nenaudojamas daugiau kaip 3 mėnesius: pjovimo juostą ir grandinę nuimti.

14.2 Akumulatoriaus laikymas

STIHL rekomenduoja akumuliatorių laikyti įkrovimo būklės tarp 40 % ir 60 % (dega 2 žali diodai).

- ▶ Akumuliatorių laikyti taip, kad būtų išpildytos sekančios sąlygos:
 - Akumulatorius turi būti laikomas vaikams nepasiekiamoje vietoje.
 - Akumulatorius yra švarus ir sausas.
 - Akumulatorius yra uždaroje patalpoje.
 - Akumuliatorių laikyti atskirai nuo motorinio pjūklo ir įkroviklio.
 - Akumulatorius yra elektra nelaidžioje pakuotėje.
 - Akumulatorius yra aplinkoje, kur temperatūra tarp 10 °C ir + 50 °C.

15 Valymas

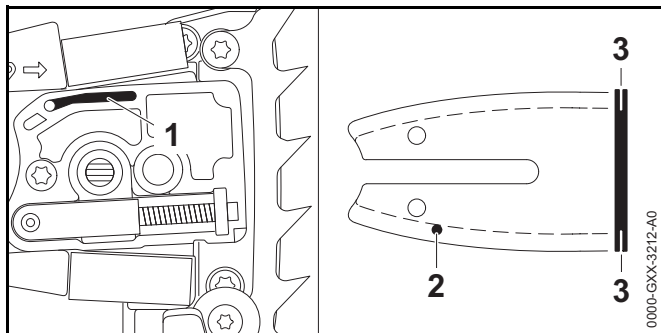
15.1 Motorinį pjūklą nuvalyti

- ▶ Motorinį pjūklą išjungti, įjungti grandinės stabdį ir išimti akumuliatorių.

- ▶ Motorinį pjūklą nuvalyti su drėgna šluoste arba STIHL dervų tirpikliu.
- ▶ Varančiosios žvaigždutės dangtelį nuimti
- ▶ Varančiosios žvaigždutės dangtelį nuvalyti su drėgna šluoste arba STIHL dervų tirpikliu.
- ▶ Iš akumulatoriaus dėklo išvalyti nešvarumus ir akumulatoriaus dėklą išvalyti drėgna šluoste.
- ▶ Elektros kontaktus akumulatoriaus dėkle nuvalyti teptuku ar minkštu šepetėliu.
- ▶ Sankabos dangtelį uždėti.

15.2 Pjovimo juostą ir pjovimo grandinę nuvalyti

- ▶ Motorinį pjūklą išjungti, įjungti grandinės stabdį ir išimti akumulatorių.
- ▶ Pjovimo juostą ir grandinę nuimti.



- ▶ Tepimo alyvos kanalą (1), alyvos padavimo angelę (2) ir griovelį (3) išvalyti su teptuku, minkštu šepetėliu arba STIHL dervų tirpikliu.
- ▶ Pjovimo grandinę nuvalyti su teptuku, minkštu šepetėliu arba STIHL dervų tirpikliu.
- ▶ Sumontuoti pjovimo juostą ir pjovimo grandinę

15.3 Akumulatoriaus valymas

- ▶ Akumuliatorių nuvalyti su drėgna šluoste.

16 Priežiūra

16.1 Pjovimo juostos šerpetų pašalinimas

Ant pjovimo juostos kraštų gali susidaryti šerpetos.

- ▶ Šerpetas pašalinti su plokščia dilde arba STIHL pjovimo juostos valytuvu.
- ▶ Jeigu kyla neaiškumų: kreiptis į STIHL specializuotą pardavėją.

16.2 Pjovimo grandinės galandinimas

Reikia turėti įgūdžių, kad teisingai paaštrinti pjovimo grandinę.

STIHL dildės, STIHL galandinimo šablonai, STIHL galandinimo įrankiai ir brošiūra "STIHL pjovimo grandinių aštrinimas", padės teisingai paaštrinti pjovimo grandinę. Brošiūrą rasite www.stihl.com/sharpening-brochure.

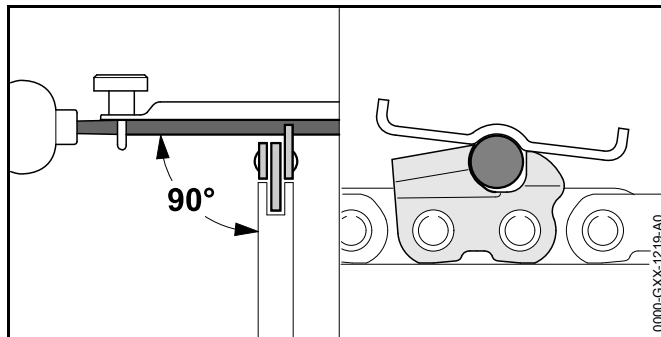
STIHL rekomenduoja dėl pjovimo grandinės aštrinimo kreiptis į STIHL specializuotos prekybos atstovą.



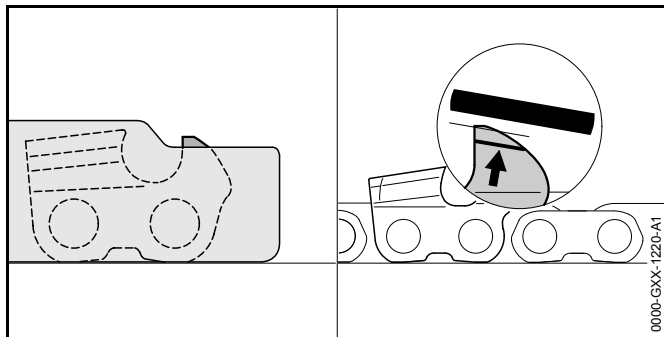
ISPEJIMAS

Pjovimo grandinės pjaunamieji dantukai aštrūs. Naudotojas gali įsipjauti.

- ▶ Mūvėti darbinės pirštines iš atsparios medžiagos.



- ▶ Kiekvieną pjovimo dantuką aštrinti apvalia dilde taip, kad būtų išpildytos sekančios sąlygos:
 - Apvali dildė turi tikti prie pjovimo grandinės žingsnio.
 - Apvali dildė turi būti braukiama iš vidaus į išorę.
 - Apvali dildė turi būti braukiama stačiu kampu į pjovimo juostos šoninį paviršių.
 - Laikomasi 30° galandimo kampo.



- ▶ Gylio ribotuvą su plokščia dilde taip žeminti, kad ji su STIHL kalibruota plokšte būtų paraleliai nūdilimo atžymai. STIHL kalibruota plokštelė turi atitikti pjovimo grandinės žingsnį.
- ▶ Iškilus neaiškumų: kreiptis į STIHL specializuotos prekybos atstovą.

17 Remontas

17.1 Motorinio pjūklo ir akumulatoriaus remontas

Naudotojui negalima pačiam remontuoti pjovimo juostos, grandinės ir akumulatoriaus.

- ▶ Jeigu pažeisti motorinis pjūklas, pjovimo juosta ar grandinė: motorinio pjūklo, pjovimo juostos ar grandinės nenaudoti, kreiptis į STIHL specializuotos prekybos atstovą.
- ▶ Jeigu akumulatorius sugedęs ar pažeistas: akumuliatorių pakeisti nauju.

18 Gedimų šalinimas

18.1 Motorinio pjūklo arba akumulatoriaus gedimų šalinimas

Triktis	Šviesos diodai ant akumulatoriaus	Priežastis	Pagalba
Motorinis pjūklas neįsijungia.	1 šviesos diodas mirksi žaliai.	Akumulatoriaus įkrovimo būklė per maža.	► Akumuliatorių įkrauti taip, kaip aprašyta įkroviklių STIHL AL 101, 300, 500 naudojimo instrukcijoje.
	1 šviesos diodas dega raudonai.	Akumulatorius per šiltas arba per šaltas.	► Įjungti pjovimo grandinės stabdį ir išimti akumuliatorių. ► Akumuliatorių atvėsinti arba pašildyti.
	3 šviesos diodai mirksi raudonai.	Motorinis pjūklas sugedęs.	► Įjungti pjovimo grandinės stabdį ir išimti akumuliatorių. ► Nuvalyti elektros kontaktus akumulatoriaus dėkle, ► Akumuliatorių įdėti. ► Išjungti pjov.grand.stabdį. ► Motorinį pjūklą įjungti. ► Jei 3 šviesos diodai tebemirksi: motorinio pjūklo nenaudoti ir kreiptis į specializuotos STIHL prekybos atstovą.
	3 šviesos diodai dega raudonai.	Motorinis pjūklas per šiltas.	► Įjungti pjovimo grandinės stabdį ir išimti akumuliatorių. ► Leisti atvėsti motoriniam pjūklui.
	4 šviesos diodai mirksi raudonai.	Akumulatoriaus gedimas.	► Įjungti pjovimo grandinės stabdį ir išimti ir vėl įdėti akumuliatorių. ► Išjungti pjov.grand.stabdį. ► Motorinį pjūklą įjungti. ► Jei 4 šviesos diodai tebemirksi: akumulatoriaus nenaudoti ir kreiptis į specializuotos STIHL prekybos atstovą.
		Nutrūkęs elektros ryšys tarp motorinio pjūklo ir akumulatoriaus.	► Įjungti pjovimo grandinės stabdį ir išimti ir vėl įdėti akumuliatorių.
		Motorinis pjūklas arba akumulatorius sudrėkę.	► Motorinį pjūklą ar akumuliatorių išdžiovinti.
Motorinis pjūklas išsijungia darbo metu.	3 šviesos diodai dega raudonai.	Motorinis pjūklas per šiltas.	► Akumuliatorių išimti. ► Leisti atvėsti motoriniam pjūklui.

Triktis	Šviesos diodai ant akumulatoriaus	Priežastis	Pagalba
		Yra elektros gedimas.	► Akumuliatorių išimti ir vėl įdėti ► Motorinį pjūklą įjungti.
Motorinio pjūklo darbo laikas per trumpas.		Akumulatorius nevisiškai įkrautas.	► Akumuliatorių įkrauti pilnai, kaip aprašyta įkroviklių STIHL AL 101, 300, 500 naudojimo instrukcijoje.
		Viršytas akumulatoriaus tarnavimo laikas.	► Akumuliatorių pakeisti nauju.
Pjovimo srityje rūksta arba juntamas degėsių kvapas.		Pjovimo grandinė blogai išgaląsta.	Pjovimo grandinę aštrinti teisingai.
		Alyvos bake per mažai pjovimo grandinių tepimo alyvos.	Įpilti pjovimo grandinių tepimo alyvos
		Grandinės tepimo sistema tiekia per mažai pjovimo grandinių tepimo alyvos.	motorinio pjūklo nenaudoti ir kreiptis į specializuotos STIHL prekybos atstovą.
		Pjovimo grandinė per stipriai įtempta.	Pjovimo grandinę tinkamai įtempti.
		Motorinis pjūklas netinkamai naudojamas.	Paprašykite paaiškinti, kaip naudoti, ir pasitreniruokite.

19 Techniniai daviniai

19.1 Motorinis pjūklas STIHL MSA 161 T

- Leidžiamas naudoti akumulatorius: STIHL AP
- Svoris be akumulatoriaus, pjovimo juostos ir pjovimo grandinės: 2,1 kg
- Maksimali alyvos bako talpa: 105 cm³ (0,105 l)

Veikimo trukmė nurodyta www.stihl.com/battery-life.

19.2 Varančiosios žvaigždutės ir pjovimo grandinių greitis

Galima naudoti tokias varančiąsias žvaigždutes:

- 10- dantų 1/4" P
 - Maks. grandinės greitis pagal ISO 11681: 16,1 m/s

19.3 Minimalus pjovimo juostų griovelių gylis

Minimalus griovelio gylis priklauso nuo pjovimo juostos žingsnio.

- 1/4" P: 4 mm

19.4 Akumulatorius STIHL AP

- Akumulatoriaus technologija: Lithium-Ionen
- Įtampa: 36 V
- Talpa Ah: žiūrėti ant skydelio
- Energijos kiekis Wh: žiūrėti ant skydelio
- Svoris kg: žiūrėti ant skydelio
- Leidžiama temperatūra naudojimui ir laikymui: - 10 °C iki + 50 °C

19.5 Triukšmo lygio ir vibracijos vertės

STIHL rekomenduoja, naudoti klausos apsaugą.

- Garso slėgio lygis L_{pA} išmatuotas pagal EN ISO 22868: 83 dB(A). Garso lygio ir triukšmo lygio vertė K yra 2 dB(A).
- Garso slėgio lygis L_{wA} išmatuotas pagal EN ISO 22868: 94 dB(A). Garso lygio ir triukšmo lygio vertė K yra 2 dB(A).
- Vibracijos vertė a_{hv} išmatuota pagal EN ISO 22867:
 - Valdymo rankena 2,2 m/s². Vibracijos vertė K yra 2 m/s².
 - Vamzdinė rankena: 2,1 m/s². Vibracijos vertė K yra 2 m/s².

Duotos vibracijos vertės buvo išmatuotos pagal bandymų normas ir gali būti prilyginamos elektriniams įrenginiams. Faktiškos vibracinės vertės gali skirtis nuo duotų verčių, priklausomai nuo panaudojimo rūšies. Duotos vibracinės vertės gali būti naudojamos pirmą kartą vertinant vibracinę apkrovą. Turi būti įvertinta ir faktiška vibracinė apkrova. Tai liečia ir tą laiką, kada elektrinis įrenginys buvo išjungtas ir tą, kai jis buvo įjungtas, bet dirbo be apkrovos.

19.6 REACH

REACH pažymi ES potvarkį dėl registravimo, vertinimo ir chemikalų leistinas normas.

Informacijas apie atitikimą REACH potvarkiui (ES) Nr. rasite www.stihl.com/reach.

20 Pjovimo juostos ir pjovimo grandinės deriniai

20.1 Motorinis pjūklas STIHL MSA 161 T

Žingsnis	Narelis storis/Griovelio plotis	Ilgis	Pjovimo juosta	Varomosios žvaigždutės dantelių skaičius	Varančiųjų narelių skaičius	Pjovimo grandinė
1/4“ P	1,1 mm	25 cm	Rollomatic E Mini	8	57	71 PM3 (Tipas 3670)
		30 cm			65	

Pjovimo juostos pjovimo ilgis priklauso nuo naudojamo motorinio pjūklo ir pjovimo grandinės. Faktinis pjovimo juostos pjovimo ilgis gali būti mažesnis nei nurodytas.

21 Atsarginės dalys ir priedai

21.1 Atsarginės dalys ir priedai

STIHL Šie simboliai įrodo STIHL atsarginių dalių ir STIHL priedų originalumą.

STIHL rekomenduoja naudoti STIHL originalias atsargines detales ir originalius STIHL priedus.

Originalias STIHL atsargines detales ir originalius STIHL priedus įsigysite pas STIHL specializuotą pardavėją.

22 Utilizavimas

22.1 Motorinio pjūklo ir akumulatoriaus utilizavimas

Aktuali informacija apie utilizaciją yra pas STIHL specializuotos prekybos atstovą.

- Motorinį pjūklą, pjovimo juostą, pjovimo grandinę, akumuliatorių, priedus ir pakuotę utilizuokite pagal įstatymus ir neteršiant aplinkos.

23 ES- atitikties sertifikatas

23.1 Motorinis pjūklas STIHL MSA 161 T

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstraße 115
D-71336 Waiblingen
Vokietija

atsakingai pareiškia, kad

- Rūšis: Akumulatorinis pjūklas
- Prekės ženklas: STIHL
- Tipas: MSA 161 T
- Serijos identifikacija: 1252

išpildo visus atitinkamų direktyvų 2011/65/ES, 2006/42/EB, 2014/30/ES ir 2000/14/EB reikalavimus ir yra sukonstruotas ir pagamintas, remiantis produkto pagaminimo datai galiojančiomis sekančių formų versijomis: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 60745-1 ir EN 11681-2 (jei taikoma).

EG – atitikties pavyzdžio tikrinimas pagal direktyvą 2006/42/EG skyrius 12.3 (b) buvo atliktas: VDE Prüf- u. Zertifizierungsinstitut (NB 0366), Merianstraße 28, 63069 Offenbach, Vokietija

– Sertifikavimo numeris: 40037960

Išmatuotas ir garantuotas triukšmo lygis buvo bandomas, remiantis direktyvos 2000/14/EB, skyrius V.

– Išmatuotas triukšmo lygis 94 dB(A)

– Garantuotas triukšmo lygis: 96 dB(A)

Techninė dokumentacija saugoma įmonės ANDREAS STIHL AG & Co. KG Produktzulassung skyriuje.

Pagaminimo metai ir gamyklinis numeris yra nurodyti ant motorinio pjūklo.

Waiblingen, 15.01.2019

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Jūsų



Thomas Elsner Gaminių pardavimo ir serviso vadovas

24 Bendri saugumo nurodymai elektriniams įrenginiams

24.1 Įvadas

Šiame skyriuje perteikiami normoje EN/EC 62841 suformuluoti nurodymai saugumui, dirbant su rankose nešamais elektriniais įrenginiais.

STIHL privalo atkurti šiuos tekstus.

"Saugos, eksploatuojant elektros įrankius taisyklėse" esantys saugos nurodymai dėl elektros smūgio išvengimo STIHL akumuliatorių energiją naudojančiams įrenginiams nėra taikomi.

ISPEJIMAS

Perskaitykite visas saugumo nurodymus, instrukcijas, paveikslėlius ir techninius duomenis, galiojančius šiam elektriniam įrankiui. Nesilaikant toliau pateiktų instrukcijų, galima patirti elektros smūgį, gali kilti gaisras ir (arba) galima sunkiai susižaloti. Išsaugokite visas saugumo instrukcijas ir nurodymus.

Saugaus darbo instrukcijose naudojamas terminas "elektrinis įrenginys" liečia tiek elektrinius įrenginius (su elektros pajungimo laidu), tiek akumuliatorinius įrenginius (be elektros pajungimo laido).

24.2 Saugi darbo vieta

- a) Jūsų darbo vieta turi būti švari ir gerai apšviesta. Netvarka arba nepakankamai apšviesta darbo vieta gali sukelti nelaimingo atsitikimo pavojų.
- b) Nedirbkite su elektriniu įrenginiu aplinkoje, kur gali kilti sprogimo pavojus, kur stovi degūs skysčiai, dujos arba susikaupę dulkės. Elektros įrenginiai sukelia žiežirbas, kurios gali uždegti dulkes arba garus.
- c) Vaikai ir kiti asmenys, dirbant su elektriniu įrenginiu turi stovėti saugiu atstumu. Pasisukant galite prarasti kontrolę įrenginiu.

24.3 Elektros saugumas

- a) Elektrinio įrenginio pajungimo šakutė turi atitikti elektros lizdo matmenis. Šakutė negali būti pakeista. Nenaudokite adapterio šakutės kartu su įžemintais elektriniais įrenginiais. Nepakeistos šakutės ir tinkamos rozetės sumažina elektros smūgio pavojaus riziką.
- b) Venkite kūno kontakto su įžemintais paviršiais kaip vamzdžiais, šildymo įranga, viryklėmis ir šaldytuvais. Padidėja elektros smūgio pavojaus rizika, kai Jūsų kūnas tampa laidininku.

- c) **Saugokite elektrinius įrenginius nuo lietaus ir drėgmės.** Patekęs į elektrinį įrenginį vanduo padidina elektros smūgio pavojaus riziką.
- d) **Nenaudokite laido ne pagal paskirtį, neneškite įrenginio laikant jį už laido, nekabinkite ant laido ar netraukite už jo, norėdami išjungti įrenginį iš rozetės. Laikykite laidą atokiau nuo karščio, tepalų, aštrių paviršių arba judančių dalių. Pažeisti ar suvynioti laidai padidina elektros smūgio pavojaus riziką.**
- e) **Jeigu Jūs su elektriniu įrenginiu dirbate lauke, naudokite tik tokį ilginimo laidą, kuris tinka naudoti lauke.** Darbui lauke pritaikyto ilginimo laido naudojimas sumažina elektros smūgio pavojaus riziką.
- f) **Jeigu negalima išvengti elektrinio įrenginio naudojimo drėgnoje aplinkoje, naudokite elektros pajungimo lizdą su įžeminimu.** Rozetė su įžeminimu sumažina elektros smūgio pavojaus riziką.

24.4 Asmenų saugumas

- a) Būkite atidūs, sutelkę dėmesį į tai, ką darote, ir laikykitės įprastų darbo su elektriniu įrankiu taisyklių. Nenaudokite elektrinių įrankių, jei jaučiate nuovargį, vartojote narkotinių medžiagų, alkoholio ar vaistų. Tik momentas nedėmesingumo, dirbant su elektriniu įrenginiu gali sukelti rimtus sužeidimus.
- b) **Naudokite asmenines saugos priemones ir visada apsauginius akinius.** Asmeninių saugos priemonių, kaip apsauginės kaukės, neslystančių tvirtų batų, apsauginio šalmo arba apsauginių ausinių naudojimas, priklausomai nuo darbo pobūdžio, sumažina sužeidimų pavojaus riziką.
- c) **Venkite nenumatyto įjungimo. Įsitikinkite, kad elektrinis įrenginys išjungtas, prieš įjungiant jį į elektros srovės tinklą arba prijungiant akumuliatorių, prieš paimant jį ar pernešant.** Jeigu Jūs nešdami elektrinį įrenginį, pirštą laikote ant jungiklio arba įrenginį įjungiate į elektros tinklą, gali kilti nelaimingo atsitikimo pavojus.
- d) **Pašalinkite reguliavimo įrankius arba atsuktuvą, prieš įjungiant elektrinį įrenginį.** Įrankis arba raktas, kuris gali būti besisukančioje įrenginio dalyje, gali sužeisti.

- e) **Venkite neteisingos kūno laikysenos dirbant.** Pasirūpinkite saugia stovėseną ir visada stenkitės išlaikyti pusiausvyrą. Taip Jūs galėsite netikėtose situacijose geriau kontroliuoti elektrinį įrenginį.
- f) **Dėvėkite tinkamus rūbus. Nedėvėkite plačių drabužių ar papuošalų.** Ilgus plaukus, rūbus ir pirštines laikykite atokiau nuo judančių dalių. Laisvi drabužiai, papuošalai arba ilgi plaukai gali įsipainioti į besisukančias dalis.
- g) **Jeigu gali būti primontuotos dulkių siurbimo ir nuopjovų surinkimo įrangos, jas reikia primontuoti ir teisingai naudoti.** Dulkių surinkimo įrangos naudojimas sumažina pažeidimus dėl didelio dulkių kiekio.
- h) **Nepasitikėkite įsivaizduojamu saugumu ir laikykitės darbo su elektriniu įrenginiu saugumo nurodymų net ir tuomet, kai esate daug dirbę su elektriniais įrenginiais.** Neapgalvotas veiksmas per sekundės dalį gali privesti prie sunkaus sužeidimo.

24.5 Elektrinio įrankio naudojimas ir priežiūra

- a) **Venkite įrankio perkrovų.** Naudokite darbui tinkamą elektrinį įrankį. Tinkamu elektriniu įrankiu darbą nurodytoje įrankio naudojimo srityje atlikite geriau ir saugiau.
- b) **Nenaudokite elektrinio įrenginio, kurio jungiklis sugedęs.** Elektrinis įrenginys, kuris nepilnai įsijungia ar išsijungia, yra pavojingas ir turi būti pataisytas.
- c) **Išjunkite įrenginį iš elektros tinklo ir/ar išimkite akumuliatorių, prieš reguliuojant įrenginį, keičiant naudojamo įrankio detales ar paliekant įrenginį be priežiūros.** Šios saugumo priemonės užkerta kelią netikėtam elektrinio įrenginio įsijungimui.
- d) **Nenaudojamus elektrinius įrenginius laikykite vaikams neprieinamoje vietoje. Neleiskite naudoti įrenginio asmenims, kurie nesusipažinę su šio įrenginio konstrukcija ir neperskaitę šių nurodymų.** Elektriniai įrenginiai yra pavojingi, jeigu juos naudoja nepatyrę asmenys.
- e) **Rūpestingai prižiūrėkite elektrinius įrankius ir papildomą įrangą.** Patikrinkite, ar tinkamai veikia ir ar neužsikirtusios slankiosios dalys, ar nėra elektrinio įrankio veikimą

bloginančių sulūžusių arba apgadintų dalių. **Prieš elektrinio įrenginio naudojimą pataisykite pažeistas dalis.** Daugelis nelaimingų atsitikimų kyla dėl neteisingai prižiūrėtų įrenginių.

- f) **Pjovimo įrangą laikykite aštrią ir švarią.** Rūpestingai prižiūrėta pjovimo įranga su aštriais pjovimo paviršiais mažiau stringa ir lengviau pjauna.
- g) **Elektrinį įrankį, papildomą įrangą, priedus ir kt. naudokite vadovaudamiesi šiais nurodymais. Atsižvelkite į darbo sąlygas ir atliekamą veiklą.** Elektrinių įrenginių naudojimas kitiems tikslams gali vesti prie pavojingų situacijų.
- h) **Laikir jų paviršius švarius, sausus ir nesuteptus alyva ar riebalais.** Slidžios rankenos ar jų paviršiai neleidžia saugiai valdyti ir kontroliuoti elektrinį įrenginį nenumatytoje situacijoje.

24.6 Akumuliatorinio įrenginio naudojimas ir priežiūra

- a) **Įkraukite akumuliatorių tik su įkrovikliais, kuriuos rekomenduoja gamintojas.** Įkroviklis, kuris skirtas tam tikros rūšies akumuliatorių įkrovimui, gali užsidegti, jei jis naudojamas su kitokiu akumuliatoriumi.
- b) **Elektros įrankiuose naudokite tik tam skirtus akumuliatorius.** Kitokių akumuliatorių naudojimas gali sukelti sužeidimus ar gaisro pavojų.
- c) **Nelaikykite naudojamo akumuliatoriaus šalia sąvaržėlių, monetų, raktų, vinių, varžtų ar kitų smulkių metalinių daiktų, kurie gali sąlygoti kontaktų atotrūkį.** Trumpas sujungimas tarp akumuliatoriaus kontaktų gali sukelti nudegimus arba gaisrą.
- d) **Neteisingai naudojant, iš akumuliatoriaus gali ištekti skystis. Venkite kontakto su juo. Esant atsitiktiniam kontaktui, nuplauti vandeniu. Jei skystis patenka į akis, papildomai kreipkitės pas gydytoją.** Ištekantis akumuliatoriaus skystis gali suerzinti ar nudeginti odą.
- e) **Nenaudokite pažeisto ar pakeisto akumuliatoriaus.** Pažeisti ar pakeisti akumuliatoriai gali sukelti gaisro, sprogimo ar sužeidimo pavojų.

- f) **Saugokite akumuliatorių nuo ugnies ir per aukštos temperatūros poveikiu**gnis arba virš 130 °C (265 °F) temperatūra gali sukelti sproginą.
- g) **Laikykitės nurodymų įkrovimui ir niekada neįkraudinėkite akumulatoriaus ar akumulatorinio įrankio aukštesnėje nei nurodyta naudojimo instrukcijoje temperatūroje.** Neteisingas įkrovimas ar įkrovimas aukštesnėje nei leistinoje temperatūroje gali sunaikinti akumuliatorių ir padidinti gaisro pavojų.

24.7 Servisas

- a) **Elektrinį įrenginį taisyti paveskite tik kvalifikuotam personalui ir taisant naudoti tik originalias atsargines dalis.** Tuo bus užtikrinta, kad bus išsaugotas elektrinio įrenginio saugumas.
- b) **Niekada neatlikinėkite techninės priežiūros pažeistam akumuliatoriui.** Visą akumuliatorių techninę priežiūrą turėtų atlikti tik gamintojas ar įgaliotos aptarnavimo vietos.

Vsebina

1	Uvod	141	8.2	Odstranitev akumulatorske baterije	158
2	Informacije o teh navodilih za uporabo	141	9	Vklop in izklop motorne žage	158
2.1	Veljavni dokumenti	141	9.1	Vklop motorne žage	158
2.2	Simboli v besedilu	142	9.2	Izklop motorne žage	159
2.3	Označevanje opozoril v besedilu	142	10	Preverjanje motorne žage in akumulatorske baterije	159
3	Pregled	142	10.1	Preverjanje verižnika	159
3.1	Motorna žaga in akumulatorska baterija	142	10.2	Preverjanje meča	159
3.2	Simboli	143	10.3	Preverjanje verige	160
4	Varnostni napotki	144	10.4	Preverjanje zavore verige	160
4.1	Opozorilni simboli	144	10.5	Preverjanje upravljalnih elementov	160
4.2	Pravilna uporaba	144	10.6	Preverjanje mazanja verige	161
4.3	Zahteve glede uporabnika	145	10.7	Preizkus akumulatorske baterije	161
4.4	Oblačila in oprema	145	11	Delo z motorno žago	161
4.5	Delovno območje in okolica	146	11.1	Drža in vodenje motorne žage	161
4.6	Varno stanje	147	11.2	Žaganje	162
4.7	Uporaba	149	11.3	Obvejevanje	162
4.8	Reakcijske sile	150	11.4	Podiranje dreves	162
4.9	Transport	152	12	Po delu	163
4.10	Shranjevanje	152	12.1	Po delu	163
4.11	Čiščenje, vzdrževanje in popraviljanje	153	13	Transport	163
5	Pripravljanje motorne žage za uporabo	154	13.1	Transport motorne žage	163
5.1	Pripravljanje motorne žage za uporabo	154	13.2	Transport akumulatorske baterije	164
6	Sestavljanje motorne žage	154	14	Shranjevanje	164
6.1	Montiranje in demontiranje meča in verige	154	14.1	Shranjevanje motorne žage	164
6.2	Napenjanje verige	155	14.2	Shranjevanje akumulatorske baterije	164
6.3	Dolivanje olja za verige	156	15	Čiščenje	164
6.4	Montaža krempljastega naslona	157	15.1	Čiščenje motorne žage	164
7	Aktiviranje in sproščanje zavore verige	157	15.2	Čiščenje meča in verige	165
7.1	Aktiviranje zavore verige	157	15.3	Čiščenje akumulatorske baterije	165
7.2	Sprostitev zavore verige	158	16	Vzdrževanje	165
8	Vstavljanje in odstranjevanje akumulatorske baterije	158	16.1	Ostrganje meča	165
8.1	Vstavljanje akumulatorske baterije	158	16.2	Ostrenje verige	165

STIHL

Ta navodila za uporabo so avtorsko zaščitena. Vse pravice do ponatisa in razmnoževanja, prevoda in obdelave z elektronskim sistemom si pridržuje avtor teh navodil.

Prevod originalnih navodil za uporabo

Natisnjeno na beljem papirju brez klor. Tiskarske barve vsebujejo rastlinska olja in papir je reciklažen.

© ANDREAS STIHL AG & Co. KG 2019
0458-791-9521-A-VA0 H19.
0000008653_002_SLO

17 Popravila	166
17.1 Popravilo motorne žage in akumulatorske baterije	166
18 Odpravljanje motenj	167
18.1 Odpravljanje motenj motorne žage ali akumulatorske baterije	167
19 Tehnični podatki	169
19.1 Motorna žaga STIHL MSA 161 T	169
19.2 Verižniki in hitrosti verige	169
19.3 Minimalna globina utora mečev	169
19.4 Akumulatorska baterija STIHL AP	169
19.5 Vrednosti hrupa in vibracij	169
19.6 REACH	169
20 Kombinacije mečev in verig	170
20.1 Motorna žaga STIHL MSA 161 T	170
21 Nadomestni deli in dodatni pribor	171
21.1 Nadomestni deli in dodatni pribor	171
22 Odstranjevanje	171
22.1 Odstranjevanje motorne žage in akumulatorske baterije	171
23 Izjava EU o skladnosti	171
23.1 Motorna žaga STIHL MSA 161 T	171
24 Splošni varnostni napotki za električno orodje	171
24.1 Uvod	171
24.2 Varnost delovnega mesta	172
24.3 Električna varnost	172
24.4 Varnost oseb	172
24.5 Uporaba in ravnanje z električnim orodjem	173
24.6 Uporaba in ravnanje z akumulatorskim orodjem	173
24.7 Servis	174

1 Uvod

Spoštovani kupec,

veseli nas, da ste se odločili za STIHL. Naše izdelke vrhunske kakovosti razvijamo in izdelujemo v skladu s potrebami naših strank. Tako so naši izdelki tudi pri izjemnih obremenitvah zelo zanesljivi.

STIHL je hkrati sinonim za vrhunski servis. Naši pooblaščen prodajalci nudijo strokovno svetovanje in uvajanje ter obsežno tehnično podporo.

Zahvaljujemo se vam za zaupanje in vam želimo veliko veselja z vašim izdelkom STIHL.



Dr. Nikolas Stihl

POMEMBNO! PREBERITE PRED UPORABO IN SHRANITE.

2 Informacije o teh navodilih za uporabo

2.1 Veljavni dokumenti

Veljajo lokalni varnostni predpisi.

- Poleg teh navodil za uporabo morate prebrati, razumeti in shraniti naslednje dokumente:
 - Varnostni napotki za akumulatorsko baterijo STIHL AP
 - Navodila za uporabo polnilnikov STIHL AL 101, 300, 500
 - Varnostna informacija za akumulatorske baterije STIHL in izdelke z vgrajeno akumulatorsko baterijo:
www.stihl.com/safety-data-sheets

2.2 Simboli v besedilu



Ta simbol opozarja na poglavje v teh navodilih za uporabo.

2.3 Označevanje opozoril v besedilu



OPOZORILO

Opozorilo opozarja na nevarnosti, ki lahko povzročijo hude telesne poškodbe ali smrt.

- Z navedenimi ukrepi je mogoče preprečiti hude telesne poškodbe ali smrt.

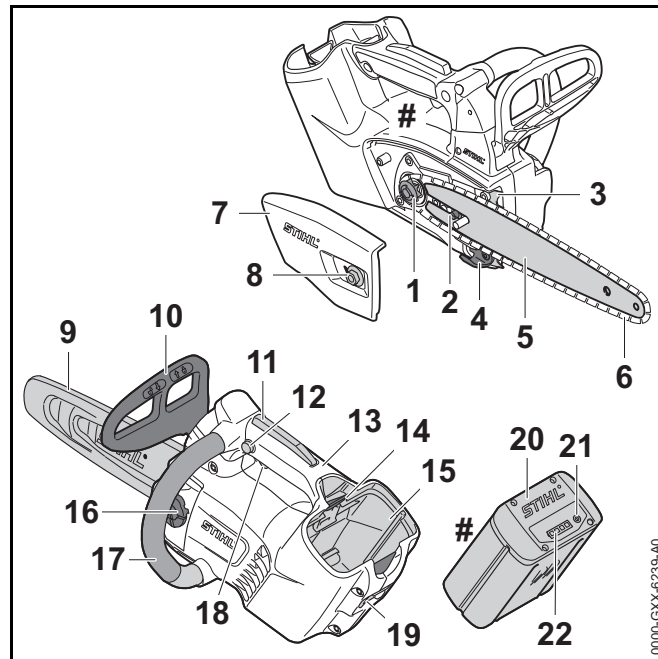
OBVESTILO

Opozorilo opozarja na nevarnosti, ki lahko povzročijo materialno škodo.

- Z navedenimi ukrepi je mogoče preprečiti materialno škodo.

3 Pregled

3.1 Motorna žaga in akumulatorska baterija



1 Veržnik

Veržnik poganja verigo.

2 Napenjalni vijak

Napenjalni vijak se uporablja za nastavitev napetosti verige.

3 Krempeljasti naslon

S krempljastim naslonom se motorna žaga med delom opira na les.

4 Lovilec verige

Lovilec verige ulovi odvrženo ali pretrgano verigo.

5 Meč

Meč vodi verigo.

6 Veriga

Veriga reže les.

7 Pokrov verižnika

Pokrov verižnika pokriva verižnik in pritruje meč na motorno žago.

8 Matica

Matica pritruje pokrov verižnika na motorno žago.

9 Ščitnik verige

Ščitnik verige ščiti pred stikom z verigo.

10 Sprednji ščitnik za roke

Sprednji ščitnik za roke ščiti levo roko pred stikom z verigo, uporablja se za aktiviranje zavore verige in se pri povratnem udarcu verige samodejno sproži.

11 Ročica ergo

Ročica ergo ohranja položaj zapornega gumba, ko izpustite prestavno ročico.

12 Zaporni gumb

Zaporni gumb sprosti prestavno ročico.

13 Upravljalni ročaj

Upravljalni ročaj se uporablja za upravljanje, držanje in vodenje motorne žage.

14 Zaporna ročica

Zaporna ročica zadržuje akumulatorsko baterijo v predalu za akumulatorsko baterijo.

15 Predal za akumulatorsko baterijo

V predal za akumulatorsko baterijo je treba vstaviti akumulatorsko baterijo.

16 Pokrovček rezervoarja za olje

Pokrovček rezervoarja za olje zapira rezervoar za olje.

17 Ročajna cev

Ročajna cev se uporablja za držanje, vodenje in nošenje motorne žage.

18 Prestavna ročica

S prestavno ročico je mogoče motorno žago vklopiti in izklopiti.

19 Rinčica

Rinčica služi za obešanje motorne žage med delom na drevesu.

20 Akumulatorska baterija

Akumulatorska baterija oskrbuje motorno žago z energijo.

21 Gumb

Gumb vklopi LED-lučke na akumulatorski bateriji.

22 LED-lučke

LED-lučke prikazujejo stanje napolnjenosti akumulatorske baterije in motnje.

Napisna ploščica s serijsko številko**3.2 Simboli**

Simboli so lahko na motorni žagi in akumulatorski bateriji in pomenijo naslednje:



Ta simbol prikazuje smer vrtenja verige.



Zavrtite v to smer, da napnete verigo.



Ta simbol označuje rezervoar za olje za verige.



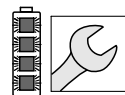
V to smer je mogoče aktivirati zavoro verige.



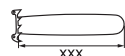
V to smer je mogoče sprostiti zavoro verige.



1 LED-lučka sveti rdeče. Akumulatorska baterija je pretopla ali prehladna.



4 LED-lučke utripajo rdeče. Obstaja motnja akumulatorske baterije.



Dolžina meča, ki jo je dovoljeno uporabiti.



L_{WA} Zagotovljena raven zvočne moči v skladu z direktivo 2000/14/ES v dB(A) za primerjanje emisij hrupa izdelkov.



Podatek ob simbolu opozarja na energijsko vsebnost akumulatorske baterije v skladu s specifikacijo proizvajalca celic. Energijska vsebnost, ki je na voljo ob uporabi, je manjša.



Izdelka ne odvrzite med gospodinske odpadke.

4 Varnostni napotki

4.1 Opozorilni simboli

Opozorilni simboli na motorni žagi in akumulatorski bateriji pomenijo naslednje:



Upoštevajte varnostne napotke in tam navedene ukrepe.



Ta navodila za uporabo je treba prebrati, razumeti in shraniti.



Nosite zaščitna očala in zaščitno čelado.



Nosite dolge hlače z zaščito pred vrezninami in zaščito pred vrezninami na obeh rokavih.



Motorno žago trdno držite z obema rokama.



Upoštevajte varnostne napotke glede povratnega udarca in ustrezne ukrepe.



Motorno žago uporabite le, če je uporabnik izšolan za uporabo motorne žage za nego drevja.



Akumulatorsko baterijo odstranite med prekinitvijo dela, transportom, shranjevanjem, vzdrževanjem ali popravili.



Akumulatorsko baterijo zaščitite pred vročino in ognjem.



Akumulatorske baterije ne potaplajte v tekočine.



Upoštevajte dopustno temperaturno območje akumulatorske baterije.

4.2 Pravilna uporaba

Motorna žaga za nego drevja STIHL MSA 161 T služi za nego drevja in žaganje v krošnji stoječega drevesa.

Motorna žaga se ne sme uporabljati za dela na tleh.

Motorna žaga se lahko uporablja v dežju.

Motorno žago oskrbuje z energijo akumulatorska baterija STIHL AP ali akumulatorska baterija STIHL AR.

Ob plezanju na drevo se sme motorna žaga uporabljati samo z neposredno v motorno žago vstavljeno akumulatorsko baterijo STIHL AP.

⚠ OPOZORILO

- Akumulatorske baterije, ki jih podjetje STIHL ni odobrilo za motorno žago, lahko povzročijo požare in eksplozije. Osebe se lahko hudo poškodujejo ali umrejo in nastane lahko materialna škoda.
 - ▶ Motorno žago uporabljajte z akumulatorsko baterijo STIHL AP ali akumulatorsko baterijo STIHL AR.
- Če motorna žaga ali akumulatorska baterija nista pravilno uporabljeni, se lahko osebe hudo poškodujejo ali umrejo in nastane lahko materialna škoda.
 - ▶ Motorno žago je treba uporabljati, kot je opisano v teh navodilih za uporabo.
 - ▶ Akumulatorsko baterijo je treba uporabljati, kot je opisano v teh navodilih za uporabo ali v navodilih za uporabo akumulatorske baterije STIHL AR.

4.3 Zahteve glede uporabnika

⚠ OPOZORILO

- Uporabniki, ki niso izšolani za uporabo motorne žage za nego drevja, ne morejo prepoznati ali oceniti nevarnosti motorne žage in akumulatorske baterije. Uporabnik ali druge osebe se lahko hudo poškodujejo ali umrejo.



- ▶ Ta navodila za uporabo je treba prebrati, razumeti in shraniti.



- ▶ Motorno žago uporabite le, če je uporabnik izšolan za uporabo motorne žage za nego drevja.

- ▶ Če boste motorno žago ali akumulatorsko baterijo izročili novim lastnikom: priložite navodila za uporabo.
- ▶ Zagotoviti je treba, da uporabnik izpolnjuje naslednje zahteve:
 - Uporabnik je spočit.
 - Uporabnik je telesno, zaznavno in duševno sposoben upravljati in delati z motorno žago in akumulatorsko baterijo. Če je uporabnik telesno, zaznavno in

duševno omejeno primeren za ta dela, sme uporabnik z napravo delati samo pod nadzorom ali po navodilih odgovorne osebe.

- Uporabnik lahko prepozna in oceni nevarnostni motorne žage in akumulatorske baterije.
- Uporabnik je polnoleten ali uporabnik se skladno z nacionalnimi določili pod nadzorom usposablja za poklic.
- Uporabnik ni pod vplivom alkohola, zdravil ali drog.

- ▶ V primeru nejasnosti: obrnite se na pooblaščenega prodajalca STIHL.

4.4 Oblačila in oprema

⚠ OPOZORILO

- Med delom lahko motorna žaga zagrabi dolge lase. Uporabnik se lahko hudo poškoduje.
 - ▶ Dolge lase spnite in zavarujte tako, da jih motorna žaga ne bo mogla potegniti noter.
- Med delom se lahko predmeti z veliko hitrostjo dvignejo od tal. Uporabnik se lahko poškoduje.



- ▶ Nosite tesno prilegajoča se zaščitna očala. Primerna zaščitna očala so preizkušena v skladu s standardom EN 166 ali nacionalnimi predpisi in so na prodaj s primerno oznako.

- ▶ STIHL priporoča uporabo zaščite obraza.
- ▶ Nosite tesno prilegajoči se zgornji del z dolgimi rokavi.

- Padajoči predmeti lahko povzročijo poškodbe glave.



- ▶ Če lahko med delom pride do padanja predmetov: nosite zaščitno čelado.

- Med delom se lahko dvigne prah in nastane para. Vdihavanje prahu in pare lahko škoduje zdravju in povzroči alergične reakcije.
 - ▶ Nosite masko za zaščito pred prahom.
- Neprimerna oblačila se lahko zataknejo v lesu, grmičevju in v motorni žagi. Uporabniki brez primernih oblačil se lahko hudo poškodujejo.
 - ▶ Nosite tesno prilegajoča se oblačila.
 - ▶ Odložite šale in nakit.
- Med delom lahko pride uporabnik v stik z vrtečo se verigo. Uporabnik se lahko hudo poškoduje.



- ▶ Nosite dolge hlače z zaščito pred vrezninami in zaščito pred vrezninami na obeh rokavih.
- ▶ Nosite dolge hlače z zaščito pred vrezninami.
- Med delom se lahko uporabnik ureže na lesu. Med čiščenjem ali vzdrževanjem lahko uporabnik pride v stik z verigo. Uporabnik se lahko poškoduje.
 - ▶ Nosite delovne rokavice iz odpornega materiala.
- Če uporabnik nosi neprimerno obutev, lahko zdrsne. Če uporabnik pride v stik z vrtečo se verigo, se lahko ureže. Uporabnik se lahko poškoduje.
 - ▶ Nosite zaščitne škornje za delo z motorno žago z zaščito pred vrezninami.
- Ko delate na drevesu, lahko uporabnik pade. Uporabnik se lahko hudo poškoduje ali umre.
 - ▶ Nosite opremo za zaščito pred padcem.

4.5 Delovno območje in okolica

4.5.1 Motorna žaga

! OPOZORILO

- Nesodelujoče osebe, otroci in živali ne morejo prepoznati in oceniti nevarnosti motorne žage in dvignjenih predmetov. Nesodelujoče osebe, otroci in živali se lahko hudo poškodujejo in nastane lahko materialna škoda.
 - ▶ Nesodelujoče osebe, otroci in živali se ne smejo zadrževati v delovnem območju.
 - ▶ Motorne žage ne puščajte brez nadzora.
 - ▶ Pazite, da se otroci ne bodo igrali z motorno žago.
- Električni sestavni deli motorne žage lahko ustvarjajo iskre. Iskre lahko v lahko vnetljivi ali eksplozivni atmosferi povzročijo požare in eksplozije. Osebe se lahko hudo poškodujejo ali umrejo in nastane lahko materialna škoda.
 - ▶ Ne delajte v lahko vnetljivi in eksplozivni atmosferi.

4.5.2 Akumulatorska baterija

! OPOZORILO

- Nesodelujoče osebe, otroci in živali ne morejo prepoznati in oceniti nevarnosti akumulatorske baterije. Nesodelujoče osebe, otroci in živali se lahko hudo poškodujejo.
 - ▶ Nesodelujoče osebe, otroci in živali se ne smejo zadrževati v bližini.
 - ▶ Akumulatorske baterije ne puščajte brez nadzora.
 - ▶ Pazite, da se otroci ne bodo igrali z akumulatorsko baterijo.
- Akumulatorska baterija ni zaščitena pred vplivi iz okolja. Če je akumulatorska baterija izpostavljena določenim vplivom iz okolja, se lahko akumulatorska baterija vname ali eksplodira. Osebe se lahko hudo poškodujejo in nastane lahko materialna škoda.



- ▶ Akumulatorsko baterijo zaščitite pred vročino in ognjem.
- ▶ Akumulatorske baterije ne mečite v ogenj.



- ▶ Akumulatorsko baterijo uporabljajte in shranite v temperaturnem območju med - 10 °C in + 50 °C.



- ▶ Akumulatorske baterije ne potaplajte v tekočine.

- ▶ Akumulatorske baterije ne približujte kovinskim delom.
- ▶ Akumulatorske baterije ne izpostavljajte visokemu tlaku.
- ▶ Akumulatorske baterije ne izpostavljajte mikrovalovom.
- ▶ Akumulatorsko baterijo zaščitite pred kemikalijami in solmi.

4.6 Varno stanje

4.6.1 Motorna žaga

Motorna žaga je v varnem stanju, če so izpolnjeni naslednji pogoji:

- Motorna žaga ni poškodovana.
- Motorna žaga je čista.
- Lovilec verige ni poškodovan.
- Zavora verige deluje.
- Upravljalni elementi delujejo in niso spremenjeni.
- Mazanje verige deluje.
- Sledi obrabe na verižniku niso globlje od 0,5 mm.
- Montirana je kombinacija meča in verige, ki je navedena v teh navodilih za uporabo.
- Meč in veriga sta pravilno montirana.
- Veriga je pravilno napeta.

- Montiran je samo originalni dodatni pribor STIHL za to motorno žago.
- Dodatni pribor je pravilno montiran.
- Pokrovček rezervoarja za olje je zaprt.

⚠ OPOZORILO

- V stanju, ki ni varno za uporabo, sestavni deli morda ne bodo pravilno delovali in varnostne naprave bodo morda izklopljene. Obstaja nevarnost hudih poškodb oseb ali smrti.
 - ▶ Delajte z nepoškodovano motorno žago.
 - ▶ Če je motorna žaga umazana: Očistite motorno žago.
 - ▶ Delajte z nepoškodovanim lovilec verige.
 - ▶ Motorne žage ne spreminjajte. Izjema: montiranje kombinacije meča in verige, ki je navedena v teh navodilih za uporabo.
 - ▶ Če upravljalni elementi ne delujejo: ne delajte z motorno žago.
 - ▶ Montirajte samo originalni dodatni pribor STIHL za to motorno žago.
 - ▶ Meč in verigo je treba montirati, kot je opisano v teh navodilih za uporabo.
 - ▶ Dodatni pribor je treba montirati, kot je opisano v teh navodilih za uporabo ali v navodilih za uporabo dodatnega pribora.
 - ▶ V odprtine motorne žage ne potiskajte predmetov.
 - ▶ V primeru nejasnosti: obrnite se na pooblaščenega prodajalca STIHL.

4.6.2 Meč

Meč je v varnem stanju, če so izpolnjeni naslednji pogoji:

- Meč ni poškodovan.
- Meč ni preoblikovan.
- Utor je globok ali globlji od minimalne globine utora,  19.3.

- Na robovih utora ni srhov.
- Utor ni zožen ali razširjen.

! OPOZORILO

- Če meč ni v varnem stanju, ne more več pravilno delovati. Vrteča se veriga lahko skoči z meča. Obstaja nevarnost hudih poškodb oseb ali smrti.
 - ▶ Delajte z nepoškodovanim mečem.
 - ▶ Če je globina utora manjša od minimalne globine utora: zamenjajte meč.
 - ▶ Meč tedensko ostrgajte.
 - ▶ V primeru nejasnosti: obrnite se na pooblaščenega prodajalca STIHL.

4.6.3 Veriga

Veriga je v varnem stanju, če so izpolnjeni naslednji pogoji:

- Veriga ni poškodovana.
- Veriga je pravilno nabrušena.
- Oznake za obrabljenost na rezalnih zobeh so vidne.

! OPOZORILO

- V stanju, ki ni varno za uporabo, sestavni deli morda ne bodo pravilno delovali in varnostne naprave bodo morda izklopljene. Obstaja nevarnost hudih poškodb oseb ali smrti.
 - ▶ Delajte z nepoškodovano verigo.
 - ▶ Verigo pravilno naostrite.
 - ▶ V primeru nejasnosti: obrnite se na pooblaščenega prodajalca STIHL.

4.6.4 Akumulatorska baterija

Akumulatorska baterija je v varnem stanju, če so izpolnjeni naslednji pogoji:

- Akumulatorska baterija ni poškodovana.
- Akumulatorska baterija je čista in suha.

- Akumulatorska baterija deluje in ni spremenjena.

! OPOZORILO

- Če akumulatorska baterija ni v varnem stanju, ne more varno delovati. Obstaja nevarnost hudih poškodb oseb.
 - ▶ Delajte z nepoškodovano in delujočo akumulatorsko baterijo.
 - ▶ Ne polnite poškodovane ali pokvarjene akumulatorske baterije.
 - ▶ Če je akumulatorska baterija umazana ali mokra: akumulatorsko baterijo je treba očistiti in posušiti.
 - ▶ Akumulatorske baterije ne spreminjajte.
 - ▶ V odprtine akumulatorske baterije ne potiskajte predmetov.
 - ▶ Električnih kontaktov akumulatorske baterije ne vežite na kovinske predmete in ne ustvarjajte kratkega stika.
 - ▶ Akumulatorske baterije ne odpirajte.
- Iz poškodovane akumulatorske baterije lahko izteče tekočina. Če tekočina pride v stik s kožo ali očmi, lahko pride do draženja kože ali oči.
 - ▶ Preprečite stik s tekočino.
 - ▶ Če je prišlo do stika s kožo: prizadeta mesta sperite z veliko vode in mila.
 - ▶ Če je prišlo do stika z očmi: oči je treba vsaj 15 minut spirati z veliko vode in obiskati je treba zdravnika.
- Poškodovana ali pokvarjena akumulatorska baterija lahko ima nenavaden vonj, iz nje se lahko kadi ali pa lahko gori. Osebe se lahko hudo poškodujejo ali umrejo in nastane lahko materialna škoda.
 - ▶ Če ima akumulatorska baterija nenavaden vonj ali se iz nje kadi: akumulatorske baterije ne uporabljajte in je ne približujte gorljivim snovem.
 - ▶ Če akumulatorska baterija gori: akumulatorsko baterijo poskušajte pogasiti z gasilnim aparatom ali vodo.

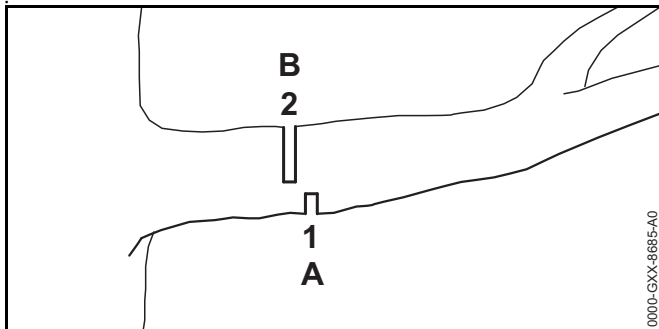
4.7 Uporaba

4.7.1 Žaganje

OPOZORILO

- Če izven delovnega območja v klicni razdalji ni drugih oseb, vam v sili nihče ne more pomagati.
 - ▶ Prepričajte se, da so izven delovnega območja v klicni razdalji ljudje.
- Uporabnik v določenih situacijah več ne more zbrano delati. Uporabnik lahko izgubi nadzor nad motorno žago, se spotakne, pade in se hudo poškoduje.
 - ▶ Delajte mirno in premišljeno.
 - ▶ Če so svetlobne razmere in vidljivost slabi: ne delajte z motorno žago.
 - ▶ Sami upravljajte motorno žago.
 - ▶ Ne delajte nad višino ramen.
 - ▶ Pazite na ovire.
 - ▶ Ob plezanju na drevo: uporabite pritrditev vrvi.
 - ▶ Če se motorna žaga uporablja z oskrbo z energijo preko priključnega kabla: uporabite dvižni delovni oder.
 - ▶ Če nastopijo znaki utrujenosti: privoščite si odmor.
- Ko delate na drevesu, lahko motorna žaga pade dol. Osebe se lahko hudo poškodujejo in nastane lahko materialna škoda.
 - ▶ Motorno žago zavarujte s pomočjo rinčice.
- Uporabnik se lahko ureže na vrteči se verigi. Uporabnik se lahko hudo poškoduje.
 - ▶ Ne dotikajte se vrteče se verige.
 - ▶ Če verigo blokira kakšen predmet: Izklopite motorno žago, aktivirajte zavoro verige in odstranite akumulatorsko baterijo. Šele nato odstranite predmet.
- Vrteča se veriga se segreje in se razteza. Če ni zadostnega mazanja verige in če verige dodatno ne napnete, lahko veriga pade z meča ali se pretrga. Osebe se lahko hudo poškodujejo in nastane lahko materialna škoda.
 - ▶ Uporabite olje za verige.
 - ▶ Med delom redno preverjajte napetost verige. Če je veriga premalo napeta: napnite verigo.
- Če se motorna žaga med delom spremeni ali se začne obnašati nenavadno, motorna žaga morda ni v varnem stanju za uporabo. Osebe se lahko hudo poškodujejo in nastane lahko materialna škoda.
 - ▶ Končajte delo, odstranite akumulatorsko baterijo in se obrnite na pooblaščenega prodajalca STIHL.
- Med delom lahko zaradi motorne žage nastanejo vibracije.
 - ▶ Nosite rokavice.
 - ▶ Med delom imejte premore.
 - ▶ Če se pojavijo znaki motene prekrvavitve: obiščite zdravnika.
- Če vrteča se veriga zadane ob trd predmet, lahko nastanejo iskre. Iskre lahko v lahko vnetljivi okolici povzročijo požare. Osebe se lahko hudo poškodujejo ali umrejo in nastane lahko materialna škoda.
 - ▶ Ne delajte v lahko vnetljivi okolici.
- Ko spustite prestavno ročico, se veriga še kratek čas vrti. Osebe se lahko urežejo na premikajoči se verigi. Obstaja nevarnost hudih poškodb oseb.
 - ▶ Počakajte, da se veriga zaustavi.

⚠ OPOZORILO



- Če žagate napet les, se lahko meč zagozdi. Uporabnik lahko izgubi nadzor nad motorno žago in se hudo poškoduje.
 - Najprej zarezite razbremenilni rez (1) na napeti strani (A), nato pa ločilni rez (2), zamaknjen v smeri debla, na vlečni strani (B).

⚠ NEVARNOST

- Pri delu v bližini vodov pod napetostjo lahko pride veriga v stik z vodi pod napetostjo in jih poškoduje. Uporabnik se lahko hudo poškoduje ali umre.
 - Ne delajte v bližini vodov pod napetostjo.

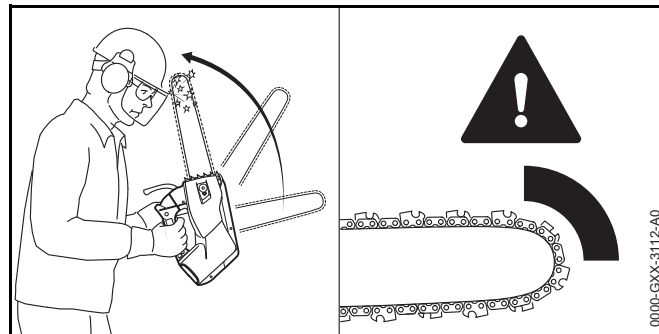
4.7.2 Podiranje dreves

⚠ OPOZORILO

- Neizkušene osebe ne morejo oceniti nevarnosti pri podiranju dreves. Osebe se lahko hudo poškodujejo ali umrejo in nastane lahko materialna škoda.
 - V primeru nejasnosti: ne podirajte sami.
- Med podiranjem lahko na osebe ali predmete pade del drevesa, ki ga podirate, in veje. Osebe se lahko hudo poškodujejo ali umrejo in nastane lahko materialna škoda.
 - Smer podiranja določite tako, da bo območje, v katerega bo padel del drevesa, ki ga želite podreti, prosto.
 - Nesodelujoče osebe, otroci in živali morajo biti od delovnega območja oddaljeni 2,5 dolžini drevesa.

4.8 Reakcijske sile

4.8.1 Povratni udarec

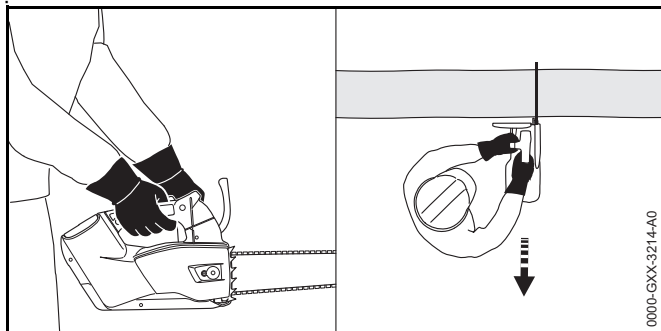


Povratni udarec lahko nastane v naslednjih primerih:

- Vrteča se veriga v območju zgornje četrtine konice meča zadane ob trdi predmet in se hitro zaustavi.
- Vrteča se veriga se je zagozdila na vrhu meča.

Zavora verige ne more preprečiti povratnega udarca.

⚠ OPOZORILO



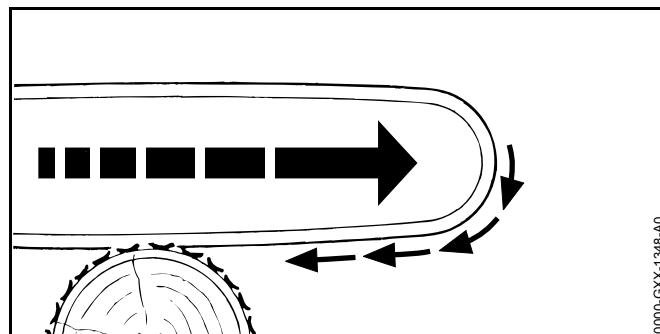
- Če pride do povratnega udarca, lahko motorno žago zažene proti uporabniku. Uporabnik lahko zlasti zaradi koncepta ročajev s kratkim razmikom ročajev izgubi nadzor nad motorno žago in se hudo poškoduje ali umre.



- ▶ Motorno žago trdno držite z obema rokama.

- ▶ Telesa ne približujte območju podaljšane gibanja motorne žage.
- ▶ Delajte, kot je opisano v teh navodilih za uporabo.
- ▶ Ne delajte z zgornjo četrtino konice meča.
- ▶ Delajte s pravilno nabrušeno in napeto verigo.
- ▶ Uporabljajte verigo, ki zmanjšuje nevarnost povratnih udarcev.
- ▶ Uporabite meč z malo glavo.
- ▶ Žagajte s polnim plinom.

4.8.2 Uvlečenje

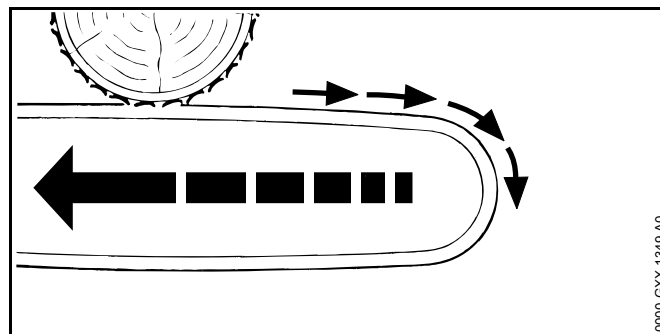


Ko delate s spodnjo stranjo meča, motorno žago vleče v stran od uporabnika.

⚠ OPOZORILO

- Če vrteča se veriga zadane ob trdi predmet in se hitro zaustavi, lahko motorno žago nenadoma zelo močno povleče v stran od uporabnika. Uporabnik lahko izgubi nadzor nad motorno žago in se hudo poškoduje ali umre.
- ▶ Motorno žago trdno držite z obema rokama.
- ▶ Delajte, kot je opisano v teh navodilih za uporabo.
- ▶ Meč v rezu vodite ravno.
- ▶ Pravilno pristavite krempljasti naslon.
- ▶ Žagajte s polnim plinom.

4.8.3 Povratni udarec



Ko delate z zgornjo stranjo meča, motorno žago potiska proti uporabniku.

⚠ OPOZORILO

- Če vrteča se veriga zadane ob trdi predmet in se hitro zaustavi, lahko motorno žago nenadoma zelo močno potisne proti uporabniku. Uporabnik lahko izgubi nadzor nad motorno žago in se hudo poškoduje ali umre.
 - ▶ Motorno žago trdno držite z obema rokama.
 - ▶ Delajte, kot je opisano v teh navodilih za uporabo.
 - ▶ Meč v rezu vodite ravno.
 - ▶ Žagajte s polnim plinom.

4.9 Transport

4.9.1 Motorna žaga

⚠ OPOZORILO

- Med transportom se lahko motorna žaga prevrne ali se premika. Osebe se lahko poškodujejo in nastane lahko materialna škoda.



- ▶ Odstranite akumulatorsko baterijo.

- ▶ Aktivirajte zavoro verige.
- ▶ Ščitnik verige potisnite čez meč, da bo pokrit celotni meč.
- ▶ Motorno žago zavarujte z napenjalnimi pasovi, jermeni ali mrežo tako, da se ne bo mogla prevrniti in premikati.

4.9.2 Akumulatorska baterija

⚠ OPOZORILO

- Akumulatorska baterija ni zaščitena pred vplivi iz okolja. Če je akumulatorska baterija izpostavljena določenim vplivom iz okolja, se lahko akumulatorska baterija poškoduje in nastane lahko materialna škoda.
 - ▶ Ne transportirajte poškodovane akumulatorske baterije.
 - ▶ Akumulatorsko baterijo transportirajte v električno neprevodni embalaži.
- Med transportom se lahko akumulatorska baterija prevrne ali se premika. Osebe se lahko poškodujejo in nastane lahko materialna škoda.
 - ▶ Akumulatorsko baterijo v embalaži zapakirajte tako, da se ne bo mogla premikati.
 - ▶ Embalažo zavarujte, da se ne bo mogla premikati.

4.10 Shranjevanje

4.10.1 Motorna žaga

⚠ OPOZORILO

- Otroci ne morejo prepoznati in oceniti nevarnosti motorne žage. Otroci se lahko hudo poškodujejo.



- ▶ Odstranite akumulatorsko baterijo.

- ▶ aktivirajte zavoro verige.
- ▶ Ščitnik verige potisnite čez meč, da bo pokrit celotni meč.
- ▶ Motorno žago hranite izven dosega otrok.
- Električni kontakti motorne žage in kovinski sestavni deli lahko zaradi vlage korodirajo. Motorna žaga se lahko poškoduje.



- Odstranite akumulatorsko baterijo.

- Motorno žago očistite in shranite na suhem mestu.

4.10.2 Akumulatorska baterija

⚠ OPOZORILO

- Otroci ne morejo prepoznati in oceniti nevarnosti akumulatorske baterije. Otroci se lahko hudo poškodujejo.
 - Akumulatorsko baterijo hranite izven dosega otrok.
- Akumulatorska baterija ni zaščitena pred vplivi iz okolja. Če je akumulatorska baterija izpostavljena določenim vplivom iz okolja, se lahko akumulatorska baterija poškoduje.
 - Akumulatorsko baterijo shranite na čistem in suhem mestu.
 - Akumulatorsko baterijo shranite v zaprtem prostoru.
 - Akumulatorske baterije ne shranjujte v polnilniku.
 - Akumulatorsko baterijo shranite v električno neprevodni embalaži.
 - Akumulatorsko baterijo shranite v temperaturnem območju med - 10 °C in + 50 °C.

4.11 Čiščenje, vzdrževanje in popraviljanje

⚠ OPOZORILO

- Če je med čiščenjem, vzdrževanjem ali popravilom akumulatorska baterija vstavljena, se lahko motorna žaga nenamerno vklopi. Osebe se lahko hudo poškodujejo in nastane lahko materialna škoda.



- Odstranite akumulatorsko baterijo.

- Aktivirajte zavoro verige.

- Močna čistilna sredstva, čiščenje z vodnim curkom ali ostri predmeti lahko poškodujejo motorno žago, meč, verigo in akumulatorsko baterijo. Če motorna žaga, meč, veriga ali akumulatorska baterija niso pravilno očiščeni, sestavni deli morda ne bodo več pravilno delovali in varnostne naprave bodo morda izklopljene. Obstaja nevarnost hudih poškodb oseb.
 - Motorno žago, meč, verigo in akumulatorsko baterijo je treba čistiti, kot je opisano v teh navodilih za uporabo.
- Če motorna žaga, meč, veriga in akumulatorska baterija niso pravilno vzdrževani ali popravljeni, sestavni deli morda ne bodo več pravilno delovali in varnostne naprave bodo morda izklopljene. Obstaja nevarnost hudih poškodb oseb ali smrti.
 - Motorne žage in akumulatorske baterije ne vzdržujte ali popravljajte sami.
 - Če je motorno žago in akumulatorsko baterijo treba vzdrževati ali popraviti: obrnite se na pooblaščenega prodajalca STIHL.
 - Meč in verigo je treba vzdrževati tako, kot je opisano v teh navodilih za uporabo.
- Med čiščenjem ali vzdrževanjem verige se lahko uporabnik ureže na ostrih rezalnih zobeh. Uporabnik se lahko poškoduje.
 - Nosite delovne rokavice iz odpornega materiala.

5 Pripravljanje motorne žage za uporabo

5.1 Pripravljanje motorne žage za uporabo

Pred vsakim začetkom dela je treba izvesti naslednje korake:

- ▶ Prepričajte se, da so naslednji sestavni deli v varnem stanju za uporabo:
 - Motorna žaga, 4.6.1.
 - Meč, 4.6.2.
 - Veriga, 4.6.3.
 - Akumulatorska baterija, 4.6.4.
- ▶ Preverite akumulatorsko baterijo, 10.7.
- ▶ Akumulatorsko baterijo do konca polnite, kot je opisano v navodilih za uporabo polnilnikov STIHL AL 101, 300, 500.
- ▶ Očistite motorno žago, 15.1.
- ▶ Montirajte meč in verigo, 6.1.1.
- ▶ Napnite verigo, 6.2.
- ▶ Dolijte olje za verige, 6.3.
- ▶ Preverite zavoro verige, 10.4.
- ▶ Preverite upravljalne elemente, 10.5.
- ▶ Preverite mazanje verige, 10.6.
- ▶ Če korakov ni mogoče izvesti: motorne žage ne uporabljajte in se obrnite na pooblaščenega prodajalca STIHL.

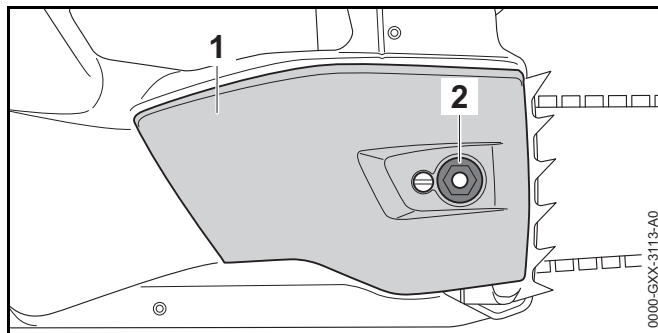
6 Sestavljanje motorne žage

6.1 Montiranje in demontiranje meča in verige

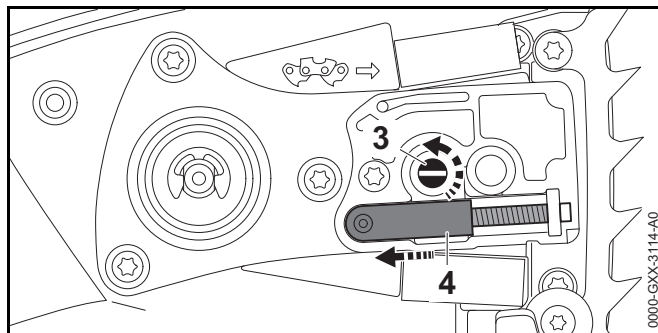
6.1.1 Montiranje meča in verige

Kombinacije mečev in verig, ki so primerne za verižnik in jih je dovoljeno montirati, so navedene v tehničnih podatkih, 20.

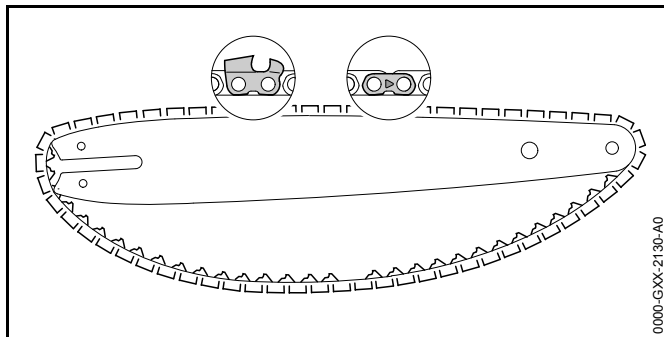
- ▶ Izklopite motorno žago, aktivirajte zavoro verige in odstranite akumulatorsko baterijo.



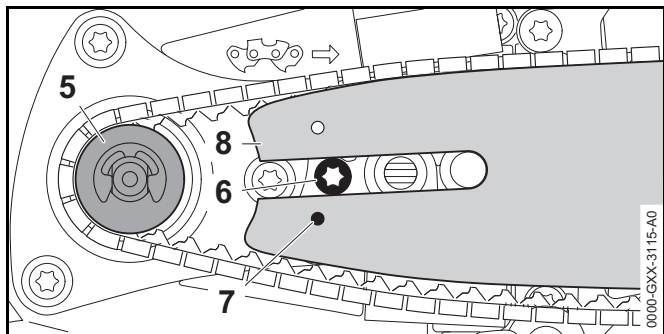
- ▶ Odvijte matico (2).
- ▶ Snemite pokrov verižnika (1).



- ▶ Napenjalni vijak (3) tako dolgo vrtite v nasprotni smeri urinega kazalca, da se bo napenjalni drsnik (4) prilegal levo na ohišje.



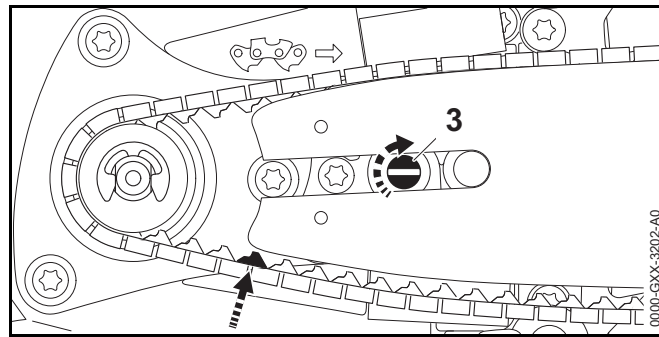
- Verigo položite v utor meča tako, da bodo puščice na veznih členih verige na zgornji strani gledale v smer vrtenja.



- Meč in verigo položite na motorno žago tako, da bodo izpolnjeni naslednji pogoji:
 - Pogonski členi verige sedijo v zobeh verižnika (5).
 - Glava vijaka (6) sedi v dolgem utoru meča (8).
 - Zatič napenjalnega drsnika (4) je v izvrtini (7) meča (8).

Usmeritev meča (8) ni pomembna. Napis na meču (8) je lahko tudi obrnjen na glavo.

- Sprostite zavoro verige.



- Napenjalni vijak (3) vrtite v smeri urinega kazalca, dokler se veriga ne prilega ob meč. Pri tem speljite pogonske člene verige v utor meča. Meč (8) in veriga se prilegata na motorno žago.
- Pokrov verižnika (1) položite na motorno žago tako, da bo poravnani z motorno žago.
- Privijte in pritegnite matico (2).

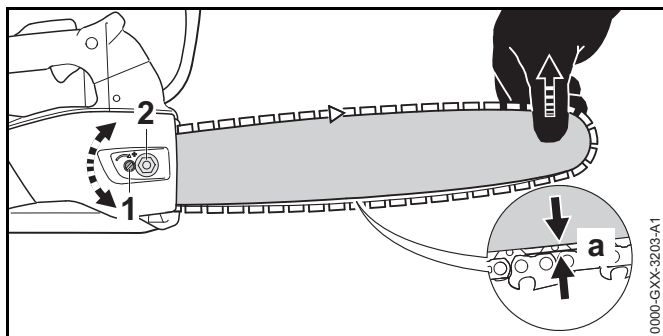
6.1.2 Demontiranje meča in verige

- Izklopite motorno žago, aktivirajte zavoro verige in odstranite akumulatorsko baterijo.
- Odvijte matico.
- Snemite pokrov verižnika.
- Napenjalni vijak vrtite v nasprotni smeri urinega kazalca do naslona. Veriga je sproščena.
- Snemite meč in verigo.

6.2 Napenjanje verige

Med delom se veriga razteza ali krči. Napetost verige se spreminja. Med delom je treba redno preverjati napetost verige in jo po potrebi dodatno napeti.

- Izklopite motorno žago, aktivirajte zavoro verige in odstranite akumulatorsko baterijo.



- ▶ Popustite matico (2).
- ▶ Sprostite zavoro verige.
- ▶ Meč privzdignite na vrhu in vrtite napenjalni vijak (1) v smeri urinega kazalca ali v nasprotni smeri urinega kazalca, dokler niso izpolnjeni naslednji pogoji:
 - Razmik a na sredini meča znaša 1 mm do 2 mm.
 - Z dvema prstoma in malo sile je verigo še mogoče potegniti po meču.
- ▶ Če je uporabljen meč Carving: napenjalni vijak (1) vrtite v smeri urinega kazalca ali v nasprotni smeri urinega kazalca, dokler niso pogonski členi verige na spodnji strani meča vidni do polovice.
- ▶ Meč še privzdignite na konici in privijte matico (2).
- ▶ Če razmik a na sredini meča ne znaša 1 mm do 2 mm: verigo znova napnite.
- ▶ Če so ob uporabi meča Carving pogonski členi verige na spodnji strani meča vidni za manj kot polovico: verigo znova napnite.

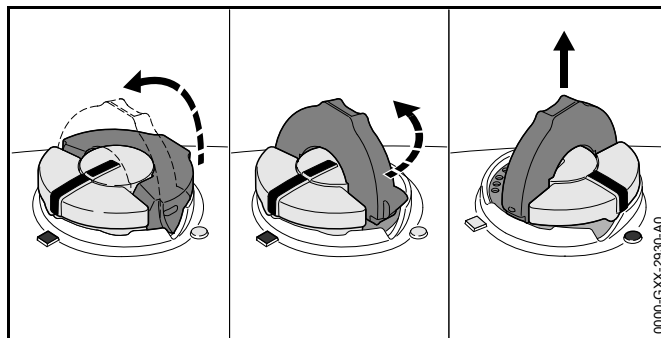
6.3 Dolivanje olja za verige

Olje za verige maže in hladi vrtečo se verigo.

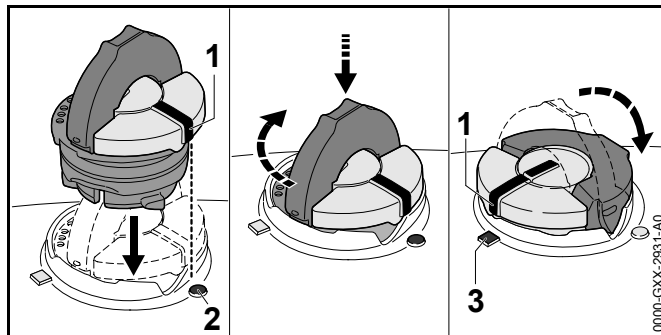
STIHL priporoča uporabo olja za verige STIHL ali katerega drugega olja za verige, dovoljenega za motorne žage.

- ▶ Izklopite motorno žago, aktivirajte zavoro verige in odstranite akumulatorsko baterijo.
- ▶ Motorno žago položite na ravno površino tako, da bo pokrovček rezervoarja za olje gledal navzgor.

- ▶ Območje okrog pokrovčka rezervoarja za olje očistite z vlažno krpo.



- ▶ Razklopite roč pokrovčka rezervoarja za olje.
- ▶ Pokrovček rezervoarja za olje vrtite v nasprotni smeri urinega kazalca do naslona.
- ▶ Snemite pokrovček rezervoarja za olje.
- ▶ Olje za verige nalijte tako, da ga ne boste polili in da rezervoar za olje ne bo napolnjen do roba.
- ▶ Če je roč pokrovčka rezervoarja za olje zaprt: dvignite roč.

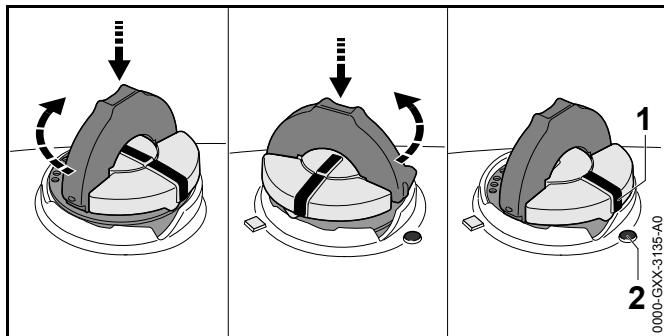


- ▶ Pokrovček rezervoarja za olje vstavite tako, da oznaka (1) kaže na oznako (2).
- ▶ Pokrovček rezervoarja za olje potisnite navzdol in ga vrtite v smeri urinega kazalca do naslona. Pokrovček rezervoarja za olje slišno zaskoči. Oznaka (1) kaže na oznako (3).
- ▶ Preverite, če je pokrovček rezervoarja za olje mogoče potegniti navzgor.

- ▶ Če pokrovčka rezervoarja za olje ni mogoče potegniti navzgor: zaprite roč pokrovčka rezervoarja za olje. Rezervoar za olje je zaprt.

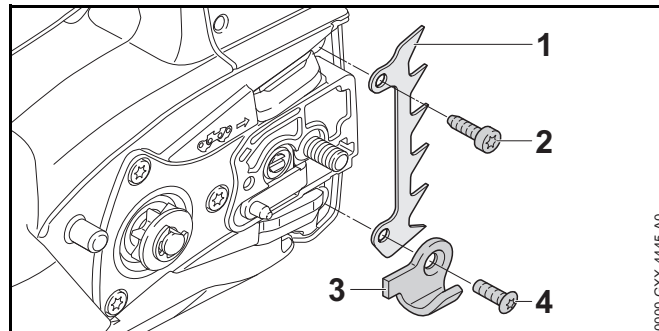
Če je pokrovček rezervoarja za olje mogoče potegniti navzgor, je treba opraviti naslednje korake:

- ▶ Pokrovček rezervoarja za olje vstavite v poljubnem položaju.



- ▶ Pokrovček rezervoarja za olje potisnite navzdol in ga vrtite v smeri urinega kazalca do naslona.
 - ▶ Pokrovček rezervoarja za olje potisnite navzdol in ga vrtite v nasprotni smeri urinega kazalca tako dolgo, dokler oznaka (1) ne kaže na oznako (2).
 - ▶ Rezervoar za olje znova poskusite zapreti.
 - ▶ Če rezervoarja za olje še naprej ni mogoče zapreti: ne delajte z motorno žago in se obrnite na pooblaščenega prodajalca STIHL.
- Motorna žaga ni v varnem stanju za uporabo.

6.4 Montaža krempljastega naslona



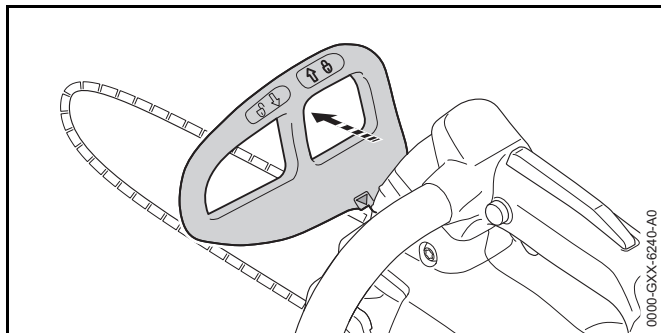
- ▶ Odvijte vijak (4) in snemite lovilec verige (3).
- ▶ Namestite krempljasti naslon (1).
- ▶ Privijte vijak (2).
- ▶ Namestite lovilec veriga (3).
- ▶ Privijte in pritegnite vijak (4).
- ▶ Močno zategnite vijak (2).

7 Aktiviranje in sproščanje zavore verige

7.1 Aktiviranje zavore verige

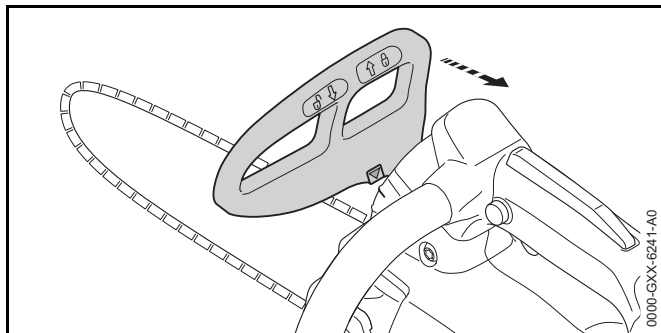
Motorna žaga ima zavoro verige.

Zavoro verige pri dovolj močnem protiudarcu samodejno aktivira vztrajnostna masa ščitnika za roke, lahko pa jo aktivira tudi uporabnik.



- Ščitnik za roke z levo roko potisnite v stran od cevne ročaja. Ščitnik za roke slišno zaskoči. Zavora verige je aktivirana.

7.2 Sprostitev zavore verige

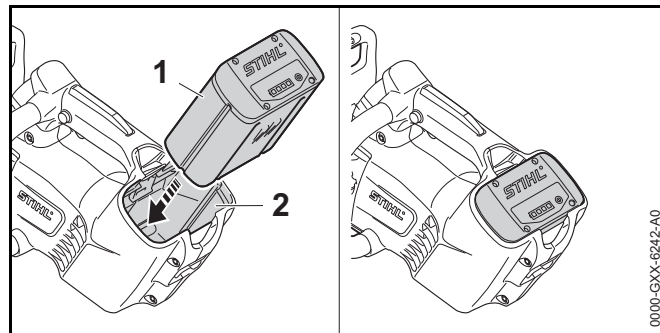


- Ščitnik za roke z levo roko povlecite proti uporabniku. Ščitnik za roke slišno zaskoči. Zavora verige je sproščena.

8 Vstavljanje in odstranjevanje akumulatorske baterije

8.1 Vstavljanje akumulatorske baterije

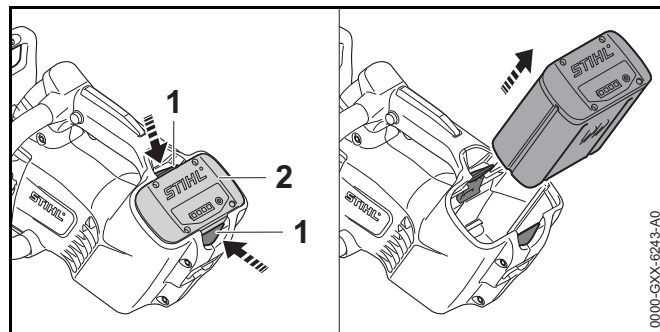
- Aktivirajte zavoro verige.



- Akumulatorsko baterijo (1) potisnite do naslona v predal za akumulatorsko baterijo (2). Akumulatorska baterija (1) zaskoči s klikom.

8.2 Odstranitev akumulatorske baterije

- Motorno žago položite na ravno površino.



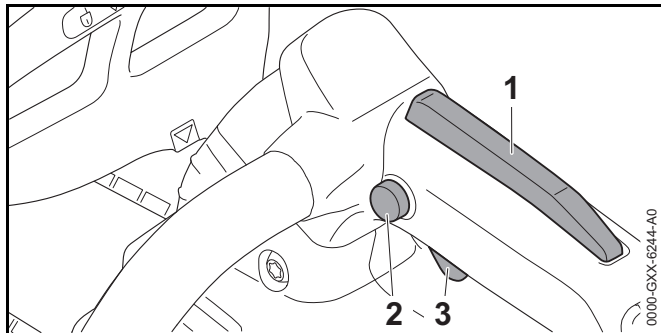
- Pritisnite obe zaporni ročici (1). Akumulatorska baterija (2) je sproščena in jo lahko vzamete ven.

9 Vklp in izklop motorne žage

9.1 Vklp motorne žage

- Motorno žago z desno roko primate za upravljalni ročaj, tako da s palcem trdno objamete upravljalni ročaj.

- ▶ Sprostite zavoro verige.
- ▶ Motorno žago z levo roko primite za cevni ročaj tako, da s palcem trdno objamete cevni ročaj.



- ▶ S palcem pritisnite zaporni gumb (2) in ga držite pritisnjene.
- ▶ Z roko pritisnite ročico ergo (1) in jo držite pritisnjeno. Zaporni gumb (2) lahko izpustite.
- ▶ S kazalcem pritisnite prestavno ročico (3) in jo držite pritisnjeno. Motorna žaga pospešuje in veriga se premika.

9.2 Izkllop motorne žage

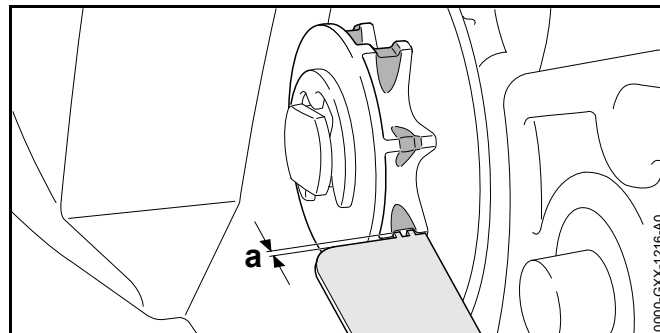
- ▶ Izpustite prestavno ročico in ročico ergo. Veriga se več ne vrti.
- ▶ Če se veriga še naprej vrti: aktivirajte zavoro verige, odstranite akumulatorsko baterijo in se obrnite na pooblaščenega prodajalca STIHL. Motorna žaga je pokvarjena.

10 Preverjanje motorne žage in akumulatorske baterije

10.1 Preverjanje verižnika

- ▶ Izklpite motorno žago, aktivirajte zavoro verige in odstranite akumulatorsko baterijo.
- ▶ Sprostite zavoro verige.
- ▶ Demontirajte pokrov verižnika.

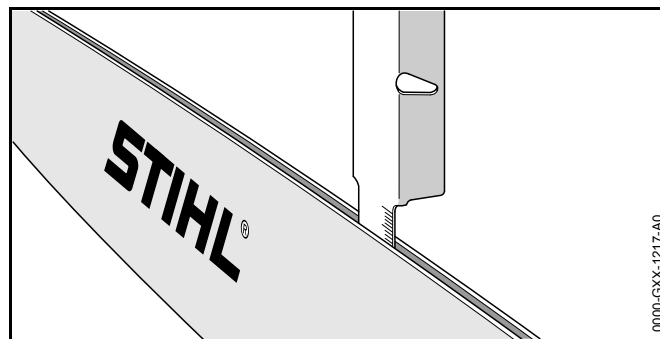
- ▶ Demontirajte meč in verigo.



- ▶ S kontrolnim merilom STIHL preverite sledi obrabe na verižniku.
- ▶ Če so sledi obrabe globlje od $a = 0,5 \text{ mm}$: Motorne žage ne uporabljajte in se obrnite na pooblaščenega prodajalca STIHL. Verižnik je treba zamenjati.

10.2 Preverjanje meča

- ▶ Izklpite motorno žago, aktivirajte zavoro verige in odstranite akumulatorsko baterijo.
- ▶ Demontirajte verigo in meč.

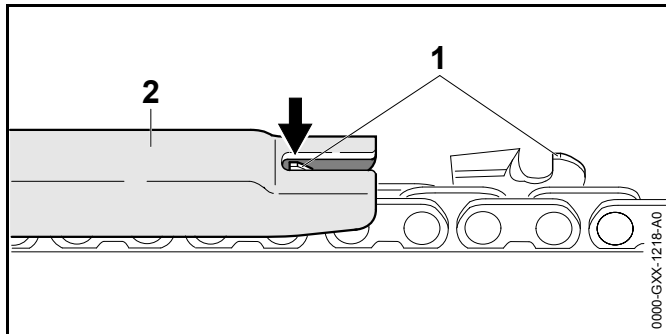


- ▶ Z merilno lestvico na šabloni za ostrenje STIHL izmerite globino utora meča.
- ▶ Meč zamenjajte, če je izpolnjen en izmed naslednjih pogojev:

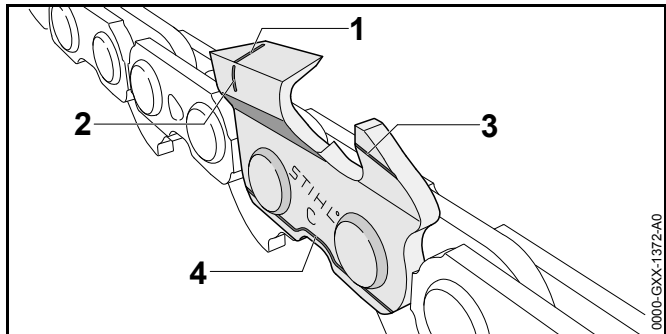
- Meč je poškodovan.
 - Izmerjena globina utora je manjša od minimalne globine utora meča,  19.3.
 - Utor meča je zožen ali razširjen.
- V primeru nejasnosti: obrnite se na pooblaščenega prodajalca STIHL.

10.3 Preverjanje verige

- Izklopite motorno žago, aktivirajte zavoro verige in odstranite akumulatorsko baterijo.



- S šablono za ostrenje STIHL (2) izmerite višino omejevalnikov globine (1). Šablona za ostrenje STIHL mora biti primerna za korak verige.
- Če omejevalnik globine (1) gleda čez šablono za ostrenje (2): dodatno pobrusite omejevalnik globine (1),  16.2.



- Preverite, ali so na rezalnih zobeh vidne oznake za obrabljenost (1 do 4).

- Če oznaka za obrabljenost na rezalnem zobu ni vidna: Verige ne uporabljajte in se obrnite na pooblaščenega prodajalca STIHL.
- S šablono za ostrenje STIHL preverite, če je upoštevan ostrilni kot rezalnih zob 30°. Šablona za ostrenje STIHL mora biti primerna za korak verige.
- Če ostrilni kot ni 30°: naostrite verigo.
- V primeru nejasnosti: obrnite se na pooblaščenega prodajalca STIHL.

10.4 Preverjanje zavore verige

- Vklopite motorno žago.
- Aktivirajte zavoro verige.
Če se veriga takoj ustavi, zavora verige deluje.
- Če se veriga ne ustavi takoj: motorne žage ne uporabljajte in se obrnite na pooblaščenega prodajalca STIHL.
Zavora verige je poškodovana.

10.5 Preverjanje upravljalnih elementov

Zaporni gumb, ročica ergo in prestavna ročica

- Aktivirajte zavoro verige in odstranite akumulatorsko baterijo.
- Poskusite potisniti prestavno ročico, ne da bi pritisnili zaporni gumb.
- Če prestavno ročico lahko potisnete: obrnite se na pooblaščenega prodajalca STIHL.
Zaporni gumb je pokvarjen.
- Pritisnite zaporni gumb in ga držite pritisnjenega.
- Pritisnite ročico ergo in jo držite.
- Pritisnite prestavno ročico in jo znova izpustite.
- Če se zaporni gumb, ročica ergo ali prestavna ročica težko premikajo ali ne skočijo nazaj v začetni položaj: motorne žage ne uporabljajte in se obrnite na pooblaščenega prodajalca STIHL.
Zaporni gumb, ročica ergo ali prestavna ročica so pokvarjeni.

Vklop motorne žage

- ▶ Vstavite akumulatorsko baterijo.
- ▶ Sprostite zavoro verige.
- ▶ Pritisnite zaporni gumb in ga držite pritisnjenega.
- ▶ Pritisnite ročico ergo in jo držite.
- ▶ Pritisnite prestavno ročico in jo držite pritisnjeno. Veriga se vrti.
- ▶ Izpustite prestavno ročico. Veriga se več ne vrti.
- ▶ Če se veriga še naprej vrti: aktivirajte zavoro verige, odstranite akumulatorsko baterijo in se obrnite na pooblaščenega prodajalca STIHL. Motorna žaga je pokvarjena.

10.6 Preverjanje mazanja verige

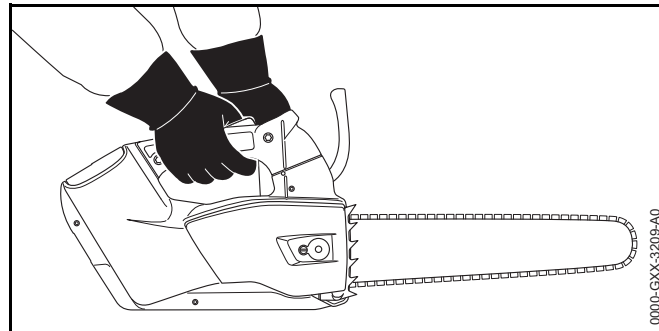
- ▶ Vstavite akumulatorsko baterijo.
- ▶ Sprostite zavoro verige.
- ▶ Meč usmerite na svetlo površino.
- ▶ Vklopite motorno žago. Olje za verige brizga z motorne žage in je vidno na svetli površini. Mazanje verige deluje.

Če brizgi olja za verige niso vidni:

- ▶ Dolijte olje za verige.
- ▶ Znova preizkusite mazanje verige.
- ▶ Če brizgi olja za verige še vedno niso vidni na svetli površini: Motorne žage ne uporabljajte in se obrnite na pooblaščenega prodajalca STIHL. Mazanje verige je pokvarjeno.

10.7 Preizkus akumulatorske baterije

- ▶ Pritisnite tipko na akumulatorski bateriji. LED-lučke svetijo ali utripajo.
- ▶ Če LED-lučke ne svetijo ali utripajo: akumulatorske baterije ne uporabljajte in se obrnite na pooblaščenega prodajalca STIHL. Obstaja motnja akumulatorske baterije.

11 Delo z motorno žago**11.1 Drža in vodenje motorne žage**

- ▶ Motorno žago primite in vodite z levo roko za cevni ročaj in z desno roko za upravljalni ročaj, tako da s palcem leve roke objamete cevni ročaj in s palcem desne roke upravljalni ročaj.

OPOZORILO

Ce se motorna žaga upravlja samo z eno roko, obstaja večja nevarnost povratnega udarca. Če pride do povratnega udarca, lahko motorno žago zažene proti uporabniku. Uporabnik lahko izgubi nadzor nad motorno žago in se hudo poškoduje ali umre.

- ▶ Ne delajte z zgornjo četrtino konice meča.
- ▶ Z drugo roko ne držite veje, ki jo želite odžagati.
- ▶ Ne držite padajočih vej.

Motorna žaga se lahko uporablja z eno roko, če so izpolnjeni naslednji pogoji:

- Upravljanje motorne žage z obema rokama ni možno.
- Delovni položaj mora biti zavarovan z eno roko.
- Motorna žaga se lahko tudi z eno roko drži trdno.
- Vsi deli telesa so izven podaljšanega dosega motorne žage.

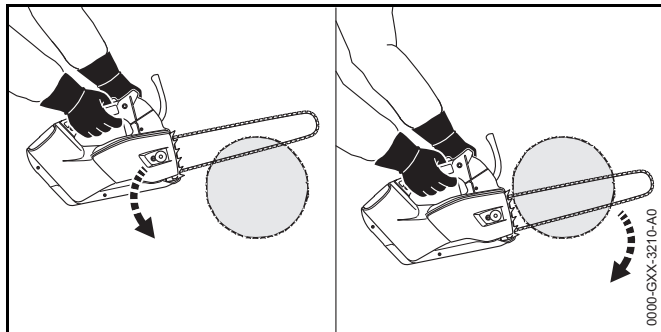
11.2 Žaganje



OPOZORILO

Ce pride do povratnega udarca, lahko motorno žago zažene proti uporabniku. Uporabnik se lahko hudo poškoduje ali umre.

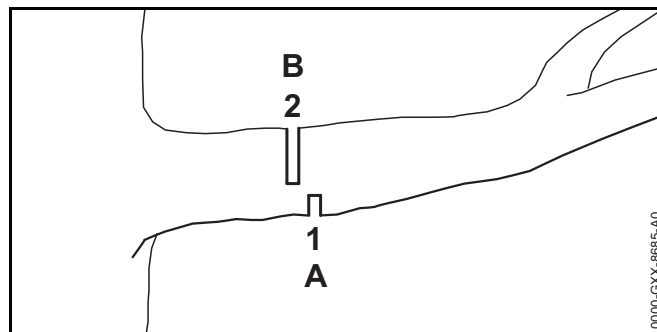
- ▶ Žagajte s polnim plinom.
 - ▶ Ne žagajte z zgornjo četrtino konice meča.
-
- ▶ S polnim plinom vodite meč v rez, da se meč ne bo zagodil.



- ▶ Prislonite krempljasti naslon in ga uporabljajte kot vrtilišče.
- ▶ Meč vodite skozi les tako, da vedno znova pristavite krempljasti naslon.
- ▶ Na koncu reza prevzemite težo motorne žage.

11.3 Obvejevanje

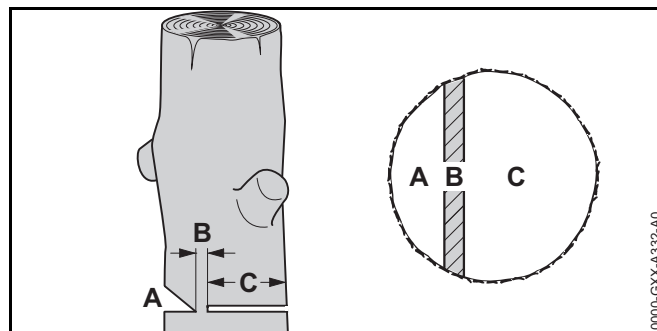
- ▶ Meč s polnim plinom potisnite navzgor proti veji.



- ▶ Najprej zarezite razbremenilni rez (1) na napeti strani (A), nato pa ločilni rez (2), zamaknjen v smeri debla, na vlečni strani (B).

11.4 Podiranje dreves

11.4.1 Osnovno o podiralnem rezu



A Zasek

Zasek določa smer padanja drevesa.

B Ščetina

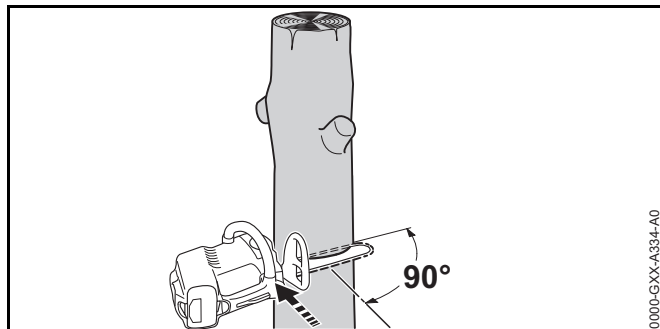
Ščetina vodi del, ki ga je treba odstraniti, kot tečaj do tal. Ščetina je široka 1/10 premera debla.

C Podiralni rez

S podiralnim rezom se deblo prežaga.

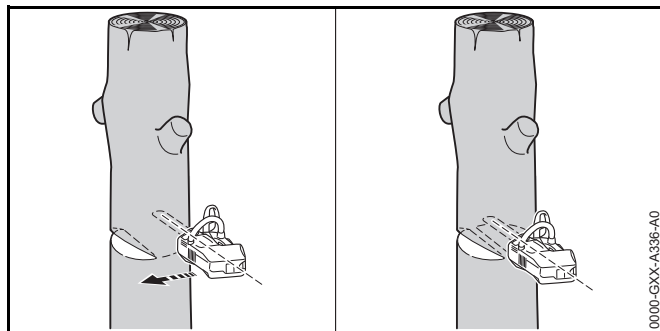
11.4.2 Žaganje zaseka

Zasek določa smer padanja, v katero bo padel del drevesa, ki ga želite odstraniti. Upoštevati je treba nacionalne predpise glede izdelave zaseka.



- ▶ Motorno žago usmerite tako, da bo zasek pravokoten na smer podiranja.
- ▶ Zažagajte dno zaseka.
- ▶ V kotu 45° na vodoravno dno zaseka zažagajte streho zaseka.

11.4.3 Izvajanje podiralnega reza



- ▶ Vodoravni podiralni rez izvedite tako, da se ščetina ohrani.
- ▶ Opozorite okolico z glasnim vzklikom.
- ▶ Del drevesa, ki ga želite odstraniti, prevesite navzdol čez ščetino.
Del drevesa, ki ga želite odstraniti, pade.

12 Po delu

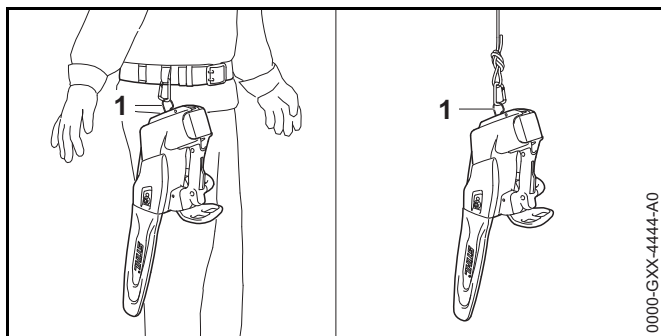
12.1 Po delu

- ▶ Izklopite motorno žago, aktivirajte zavoro verige in odstranite akumulatorsko baterijo.
- ▶ Če je motorna žaga mokra: počakajte, da se motorna žaga posuši.
- ▶ Če je akumulatorska baterija mokra: počakajte, da se akumulatorska baterija posuši.
- ▶ Očistite motorno žago.
- ▶ Očistite meč in verigo.
- ▶ Odvijte matico na pokrovu verižnika.
- ▶ Napenjalni vijak zavrtite za 2 vrtljaja v nasprotni smeri urinega kazalca.
Veriga je sproščena.
- ▶ Pritegnite matico.
- ▶ Ščitnik verige potisnite čez meč, da bo pokrit celotni meč.
- ▶ Očistite akumulatorsko baterijo.

13 Transport

13.1 Transport motorne žage

- ▶ Izklopite motorno žago, aktivirajte zavoro verige in odstranite akumulatorsko baterijo.
- ▶ Ščitnik verige potisnite čez meč, da bo pokrit celotni meč.
- ▶ Motorno žago z desno roko primite za cevni ročaj, da bo meč gledal nazaj.
- ▶ Če boste motorno žago transportirali v vozilu: motorno žago zavarujte tako, da se ne bo mogla prevrniti in premikati.



Motorna žaga se lahko transportira s pomočjo rinčice (1) na pasu ali na vrvici.

13.2 Transport akumulatorske baterije

- ▶ Izklopite motorno žago, aktivirajte zavoro verige in odstranite akumulatorsko baterijo.
- ▶ Prepričajte se, ali je akumulatorska baterija v varnem stanju za uporabo.
- ▶ Akumulatorsko baterijo zapakirajte tako, da bodo izpolnjeni naslednji pogoji:
 - Embalaža ni električno prevodna.
 - Akumulatorska baterija se v embalaži ne more premikati.
- ▶ Embalažo zavarujte, da se ne bo mogla premikati.

Za akumulatorsko baterijo veljajo zahteve glede transporta nevarnega blaga. Akumulatorska baterija je klasificirana kot UN 3480 (litij-ionska baterija) in je bila preizkušena v skladu s priročnikom ZN o preizkusih in kriterijih, del III, poglavje 38.3.

Predpisi glede transporta so navedeni na spletnem naslovu www.stihl.com/safety-data-sheets.

14 Shranjevanje

14.1 Shranjevanje motorne žage

- ▶ Izklopite motorno žago, aktivirajte zavoro verige in odstranite akumulatorsko baterijo.
- ▶ Ščitnik verige potisnite čez meč, da bo pokrit celotni meč.
- ▶ Motorno žago shranite tako, da bodo izpolnjeni naslednji pogoji:
 - Motorna žaga je izven dosega otrok.
 - Motorna žaga je čista in suha.
- ▶ Če motorno žago shranjujete za več kot 3 mesece: Demontirajte meč in verigo.

14.2 Shranjevanje akumulatorske baterije

STIHL priporoča, da akumulatorsko baterijo shranite, ko je stanje napolnjenosti med 40 % in 60 % (svetila 2 zeleni LED-lučki).

- ▶ Akumulatorsko baterijo shranite tako, da bodo izpolnjeni naslednji pogoji:
 - Akumulatorska baterija je izven dosega otrok.
 - Akumulatorska baterija je čista in suha.
 - Akumulatorska baterija je v zaprtem prostoru.
 - Akumulatorska baterija ni v motorni žagi in polnilniku.
 - Akumulatorska baterija je v električno neprevodni embalaži.
 - Akumulatorska baterija je v temperaturnem območju med - 10 °C in + 50 °C.

15 Čiščenje

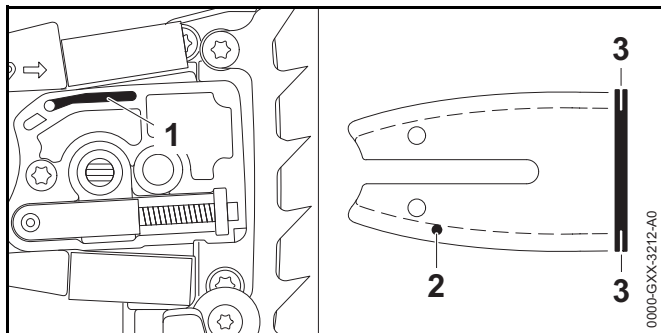
15.1 Čiščenje motorne žage

- ▶ Izklopite motorno žago, aktivirajte zavoro verige in odstranite akumulatorsko baterijo.
- ▶ Motorno žago očistite z vlažno krpo ali sredstvom za odstranjevanje smole STIHL.

- ▶ Demontirajte pokrov verižnika.
- ▶ Območje okrog verižnika očistite z vlažno krpo ali sredstvom za odstranjevanje smole STIHL.
- ▶ Iz predala za akumulatorsko baterijo odstranite tujke in predal za akumulatorsko baterijo očistite z vlažno krpo.
- ▶ Električne kontakte v predalu za akumulatorsko baterijo očistite s čopičem ali mehko krtačo.
- ▶ Montirajte pokrov verižnika.

15.2 Čiščenje meča in verige

- ▶ Izklopite motorno žago, aktivirajte zavoro verige in odstranite akumulatorsko baterijo.
- ▶ demontirajte meč in verigo.



- ▶ Izstopni kanal za olje (1), vstopno izvrtino za olje (2) in utor (3) očistite s čopičem, mehko ščetko ali sredstvom za odstranjevanje smole STIHL.
- ▶ Verigo očistite s čopičem, mehko ščetko ali sredstvom za odstranjevanje smole STIHL.
- ▶ Montirajte meč in verigo.

15.3 Čiščenje akumulatorske baterije

- ▶ Akumulatorsko baterijo očistite z vlažno krpo.

16 Vzdrževanje

16.1 Ostrganje meča

Na zunanjem robu meča lahko nastane rob.

- ▶ Rob odstranite s ploščato pilo ali uravnalnikom mečev STIHL.
- ▶ V primeru nejasnosti: obrnite se na pooblaščenega prodajalca STIHL.

16.2 Ostrenje verige

Za pravilno ostrenje verig je potrebno veliko vaje.

Pile STIHL, pripomočki za ostrenje STIHL, naprave za ostrenje STIHL in brošura "Ostrenje verig STIHL" so v pomoč pri pravilnem ostrenju verige. Brošura je na voljo na spletnem naslovu www.stihl.com/sharpening-brochure.

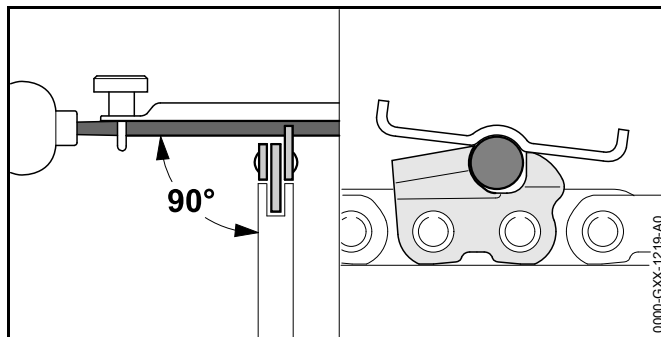
STIHL priporoča, da verige odnesete na ostrenje k pooblaščenemu prodajalcu STIHL.



OPOZORILO

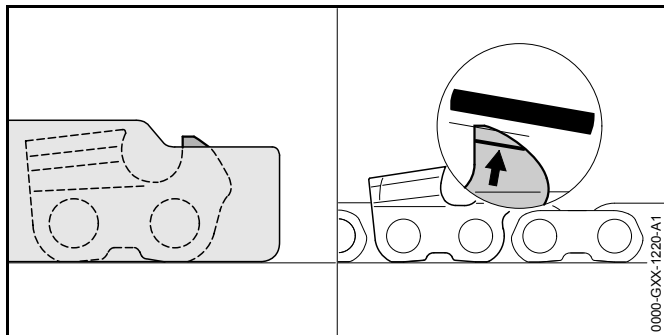
Rezalni zobje verige so ostri. Uporabnik se lahko ureže.

- ▶ Nosite delovne rokavice iz odpornega materiala.



- ▶ Vsak rezalni nož z okroglo pilo spilite tako, da bodo izpolnjeni naslednji pogoji:

- Okrogla pila je primerna za korak verige.
- Okroglo pilo premikate od znotraj navzven.
- Okroglo pilo vodite pravokotno na meč.
- Upoštevan je ostrilni kot 30° .



- Omejevalnike globine reza s ploščato pilo pilite tako, da so poravnani s šablono za preverjanje STIHL in vzporedno z oznako obrabljenosti. Šablona za preverjanje STIHL se mora prilegati delitvi verige.
- V primeru nejasnosti: obrnite se na pooblaščenega prodajalca STIHL.

17 Popravila

17.1 Popravilo motorne žage in akumulatorske baterije

Uporabnik ne more sam popravljati motorne žage, meča, verige in akumulatorske baterije.

- Če so motorna žaga, meč ali veriga poškodovani: motorne žage, meča ali verige ne uporabljajte in se obrnite na pooblaščenega prodajalca STIHL.
- Če je akumulatorska baterija pokvarjena ali poškodovana: Zamenjajte akumulatorsko baterijo.

18 Odpravljanje motenj

18.1 Odpravljanje motenj motorne žage ali akumulatorske baterije

Motnja	LED-lučke na akumulatorski bateriji	Vzrok	Rešitev
Motorna žaga se ob vklopu ne zažene.	1 LED-lučka utripa zeleno.	Akumulatorska baterija je premalo napolnjena.	► Akumulatorsko baterijo polnite tako, kot je opisano v navodilih za uporabo polnilnikov STIHL AL 101, 300, 500.
	1 LED-lučka sveti rdeče.	Akumulatorska baterija je pretopla ali premrzla.	► Aktivirajte zavoro verige in odstranite akumulatorsko baterijo. ► Počakajte, da se akumulatorska baterija ohladi ali segreje.
	3 LED-lučke utripajo rdeče.	Obstaja motnja motorne žage.	► Aktivirajte zavoro verige in odstranite akumulatorsko baterijo. ► Očistite električne kontakte v predalu za akumulatorsko baterijo. ► Vstavite akumulatorsko baterijo. ► Sprostite zavoro verige. ► Vklopите motorno žago. ► Če 3 LED-lučke še vedno utripajo rdeče: motorne žage ne uporabljajte in se obrnite na pooblaščenega prodajalca STIHL.
	3 LED-lučke svetijo rdeče.	Motorna žaga je pretopla.	► Aktivirajte zavoro verige in odstranite akumulatorsko baterijo. ► Počakajte, da se motorna žaga ohladi.
	4 LED-lučke utripajo rdeče.	Obstaja motnja akumulatorske baterije.	► Aktivirajte zavoro verige, odstranite akumulatorsko baterijo in jo znova vstavite. ► Sprostite zavoro verige. ► Vklopите motorno žago. ► Če 4 LED-lučke še vedno utripajo rdeče: akumulatorske baterije ne uporabljajte in se obrnite na pooblaščenega prodajalca STIHL.
		Električna povezava med motorno žago in akumulatorsko baterijo je prekinjena.	► Aktivirajte zavoro verige, odstranite akumulatorsko baterijo in jo znova vstavite.

Motnja	LED-lučke na akumulatorski bateriji	Vzrok	Rešitev
		Motorna žaga ali akumulatorska baterija je vlažna.	► Počakajte, da se motorna žaga ali akumulatorska baterija posuši.
Motorna žaga se med delovanjem izklopi.	3 LED-lučke svetijo rdeče.	Motorna žaga je pretopla.	► Odstranite akumulatorsko baterijo. ► Počakajte, da se motorna žaga ohladi.
		Obstaja električna motnja.	► Odstranite akumulatorsko baterijo in jo ponovno vstavite. ► Vključite motorno žago.
Čas delovanja motorne žage je prekratek.		Akumulatorska baterija ni do konca napolnjena.	► Akumulatorsko baterijo polnite, kot je opisano v navodilih za uporabo polnilnikov STIHL AL 101, 300, 500.
		Življenjska doba akumulatorske baterije je prekoračena.	► Zamenjajte akumulatorsko baterijo.
V predelu rezanja se kadi ali smrdi po zažganem.		Veriga ni pravilno naostrena.	Verigo pravilno naostrite.
		V rezervoarju za olje je premalo olja za verige.	Dolijte olje za verige.
		Mazanje verige črpa premalo olja za verige.	Motorne žage ne uporabljajte in se obrnite na pooblaščenega prodajalca STIHL.
		Veriga je preveč napeta.	Verigo pravilno napnite.
		Motorna žaga se ne uporablja pravilno.	Naj vam nekdo razloži uporabo in vadite.

19 Tehnični podatki

19.1 Motorna žaga STIHL MSA 161 T

- Dovoljena akumulatorska baterija: STIHL AP
- Teža brez akumulatorske baterije, meča in verige: 2,1 kg
- Maksimalna prostornina rezervoarja za olje: 105 cm³ (0,105 l)

Čas delovanja je naveden na www.stihl.com/battery-life.

19.2 Verižniki in hitrosti verige

Uporabljajo se lahko naslednji verižniki:

- 10-zobi za 1/4" P
 - Najvišja hitrost verige skladno z ISO 11681: 16,1 m/s

19.3 Minimalna globina utora mečev

Minimalna globina utora je odvisna od koraka meča.

- 1/4" P: 4 mm

19.4 Akumulatorska baterija STIHL AP

- Tehnologija akumulatorske baterije: litij-ionska
- Napetost: 36 V
- Kapaciteta v Ah: glejte tipsko tablico
- Energijska vsebnost v Wh: glejte tipsko tablico
- Teža v kg: glejte tipsko tablico
- Dopustno temperaturno območje za uporabo in shranjevanje: - 10 °C do + 50 °C

19.5 Vrednosti hrupa in vibracij

STIHL priporoča uporabo zaščite sluha.

- Raven zvočnega tlaka L_{pA} , izmerjena v skladu s standardom EN ISO 22868: 83 dB(A). K-vrednost za raven zvočnega tlaka znaša 2 dB(A).
- Raven zvočne moči L_{WA} , izmerjena v skladu s standardom EN ISO 22868: 94 dB(A). K-vrednost za raven zvočne moči znaša 2 dB(A).
- Vrednost vibracij a_{hv} , izmerjena v skladu s standardom EN ISO 22867
 - Upravljalni ročaj: 2,2 m/s². K-vrednost za vrednost vibracij znaša 2 m/s².
 - Ročajna cev: 2,1 m/s². K-vrednost za vrednost vibracij znaša 2 m/s².

Navedene vrednosti vibracij so bile izmerjene po standardiziranem preizkusnem postopku in se lahko uporabijo za primerjavo električnih naprav. Dejansko nastale vrednosti vibracij lahko odstopajo od navedenih vrednosti, odvisno od načina uporabe. Navedene vrednosti vibracij se lahko uporabijo za grobo oceno nastanka vibracij. Dejansko vrednost vibracij je treba oceniti. Pri tem se lahko upoštevajo tudi časi, v katerih je bila električna naprava izklopljena in tisti časi, ko je bila naprava sicer vklopljena, vendar ni delovala pod obremenitvijo.

19.6 REACH

REACH je oznaka za direktivo ES o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij.

Informacije glede izpolnjevanja direktive REACH so na voljo na spletnem naslovu www.stihl.com/reach.

20 Kombinacije mečev in verig

20.1 Motorna žaga STIHL MSA 161 T

Delitev	Debelina pogonskega člena/širina utora	Dolžina	Meč	Število zob obračalnega kolesčka	Število pogonskih členov	Veriga
1/4" P	1,1 mm	25 cm	Rollomatic E Mini	8	57	71 PM3 (tip 3670)
		30 cm			65	

Dolžina rezanja meča je odvisna od uporabljene motorne žage in verige. Dejanska dolžina rezanja meča je lahko manjša od navedene dolžine.

21 Nadomestni deli in dodatni pribor

21.1 Nadomestni deli in dodatni pribor

STIHL Ti simboli označujejo originalne nadomestne dele STIHL in originalni dodatni pribor STIHL.

STIHL priporoča uporabo originalnih nadomestnih delov STIHL in originalnega dodatnega pribora STIHL.

Originalni nadomestni deli STIHL in originalni dodatni pribor STIHL so na voljo pri pooblaščenem prodajalcu STIHL.

22 Odstranjevanje

22.1 Odstranjevanje motorne žage in akumulatorske baterije

Informacije o odstranjevanju so na voljo pri pooblaščenem prodajalcu STIHL.

- ▶ Motorno žago, meč, verigo, akumulatorsko baterijo, dodatni pribor in embalažo je treba odstraniti v skladu s predpisi in na okolju prijazen način.

23 Izjava EU o skladnosti

23.1 Motorna žaga STIHL MSA 161 T

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Badstraße 115
D-71336 Waiblingen
Nemčija

z izključno odgovornostjo izjavlja, da

- Izvedba: Akumulatorska motorna žaga
- Znamka izdelovalca: STIHL
- Tip: MSA 161 T

- Oznaka serije: 1252

ustreza zadevnim določbam smernic 2011/65/EU, 2006/42/ES, 2014/30/EU in 2000/14/ES in je bila razvita in izdelana v skladu z na datum proizvodnje veljavnimi različicami standardov: EN 55014-1, EN 55014-2, EN 60745-1 in EN 11681-2 (če velja).

ES-pregled tipa je bil v skladu z 12.3(b) členom smernice 2006/42/ES opravljen pri: VDE Prüf- u. Zertifizierungsinstitut (NB 0366), Merianstraße 28, 63069 Offenbach, Nemčija

- Številka certifikata: 40037960

Za ugotavljanje izmerjene in zajamčene ravni zvočne moči je bilo postopano v skladu z direktivo 2000/14/ES, Priloga V.

- Izmerjena raven zvočne moči: 94 dB(A)
- Zajamčena raven zvočne moči: 96 dB(A)

Tehnična dokumentacija je shranjena pri ANDREAS STIHL AG & Co. KG, Produktzulassung.

Letnica izdelave, država proizvodnje in serijska številka so navedene na motorni žagi.

Waiblingen, 15.1.2019

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

za



Thomas Elsner, vodja upravljanja izdelkov in storitev

24 Splošni varnostni napotki za električno orodje

24.1 Uvod

V tem poglavju so opisani splošni varnostni napotki, ki jih za ročno električno orodje predpisuje standard EN/IEC 62841.

STIHL mora ta besedila natisniti.

Varnostni napotki za preprečevanje električnega udara, ki so navedeni v poglavju "Električna varnost", ne veljajo za akumulatorske izdelke STIHL.



OPOZORILO

Preberite varnostne napotke, navodila, slikovne prikaze in tehnične podatke, s katerimi je opremljeno to električno orodje. Neupoštevanje naslednjih navodil lahko povzroči električni udar, požar in/ali hude poškodbe. **Shranite vse varnostne napotke in navodila za kasnejšo uporabo.**

Izraz "električno orodje", ki se uporablja v varnostnih napotkih, se nanaša na orodje, ki se napaja z električno energijo (z omrežnim kablom), ali na orodje, ki se napaja z akumulatorsko baterijo (brez omrežnega kabla).

24.2 Varnost delovnega mesta

- a) **Vaše delovno mesto mora biti čisto in dobro osvetljeno.** Zaradi neurejenega in slabo osvetljenega delovnega mesta lahko pride do nesreč.
- b) **Ne uporabljajte električnega orodja v eksplozivno ogroženem okolju, v katerem se nahajajo gorljive tekočine, plini ali prašni delci.** Električna orodja proizvajajo iskre, ki lahko vnamejo prah ali paro.
- c) **Otroci in druge osebe naj se med uporabo električnega orodja ne zadržujejo v bližini.** V trenutku nepozornosti lahko izgubite nadzor nad napravo.

24.3 Električna varnost

- a) **Priključni vtič električnega orodja se mora prilegati vtičnici.** Vtiča v nobenem primeru ni dovoljeno spreminjati. Ne uporabljajte adapterskih vtičev skupaj z ozemljenim električnim orodjem. Nespremenjeni vtiči in ustrezne vtičnice zmanjšujejo tveganje električnega udara.
- b) **Izogibajte se stiku telesa z ozemljenimi površinami kot so cevi, grelniki, štedilniki in hladilniki.** Obstaja namreč večje tveganje električnega udara, če je vaše telo ozemljeno.
- c) **Zavarujte električno orodje pred dežjem in vlago.** Vdor vode v električno orodje poveča tveganje električnega udara.

- d) **Kabla ne uporabljajte za nošenje ali obešanje električnega orodja in ne za vlečenje vtiča iz vtičnice.** Zavarujte kabel pred vročino, oljem, ostrimi robovi in pred gibljivimi deli naprave. Poškodovani ali zavozlani kabli povečujejo tveganje električnega udara.
- e) **Če delate z električnim orodjem na prostem, uporabljajte samo kabselske podaljške, ki so namenjeni tudi za uporabo na prostem.** Uporaba kabselskega podaljška, ki je primeren za uporabo na prostem, zmanjšuje tveganje električnega udara.
- f) **Če se delu z električnim orodjem v vlažnem okolju ne morete izogniti, uporabite zaščitno stikalo za okvarni tok.** Uporaba zaščitnega stikala za okvarni tok zmanjšuje tveganje električnega udara.

24.4 Varnost oseb

- a) **Pri delu z električnim orodjem bodite pazljivi, odgovorni in razumni. Ne uporabljajte električnega orodja, če ste utrujeni, pod vplivom drog, alkohola ali zdravil.** Trenutek nepazljivosti pri uporabi električnega orodja lahko povzroči resne telesne poškodbe.
- b) **Nosite osebno zaščitno opremo in vedno zaščitna očala.** Uporaba osebne zaščitne opreme, kot je protiprašna maska, nedrsni zaščitni čevlji, zaščitna čelada ali zaščitna sluha, zmanjšujejo tveganje za poškodbe.
- c) **Preprečujte nenameren zagon naprave. Prepričajte se, da je električno orodje izključeno, preden ga priključite na napajanje in/ali akumulatorsko baterijo, ga dvignete ali nosite.** Če imate pri nošenju električnega orodja prst na stikalu ali pa na omrežje priključite vklopljeno orodje, lahko to privede do nesreče.
- d) **Preden vklopite električno orodje, odstranite vsa nastavitvena orodja ali izvijače.** Orodje ali ključ, ki se nahaja v vrtečem se delu naprave, lahko privede do nesreče.
- e) **Izogibajte se nenormalni drži telesa. Poskrbite za varno in stabilno stojišče ter pazite na ravnotežje.** Tako boste pri nepričakovanih situacijah lažje nadzorovali električno orodje.

- f) **Nosite ustrezna oblačila. Ne nosite širokih oblačil ali nakita. Las in oblačil ne približujte gibljivim delom.** Široka oblačila, nakit ali dolgi lasje se lahko zapletejo v gibljive dele naprave.
- g) **Če je mogoče montirati sesalne naprave za prah in lovilne naprave za prah, jih je treba priključiti in pravilno uporabljati.** Uporaba sesalne naprave za prah zmanjšuje nevarnosti, ki lahko nastanejo s prašenjem.
- h) **Čeprav ste že večkrat delali z električnim orodjem, morate kljub temu še vedno upoštevati varnostne predpise, ki veljajo za električna orodja.** Zaradi nepazljivega ravnanja lahko že v delcu sekunde nastanejo hude poškodbe.

24.5 Uporaba in ravnanje z električnim orodjem

- a) **Naprave ne preobremenjujte. Za svoje delo uporabite v ta namen predvideno električno orodje.** S primernim električnim orodjem boste delali boljše in bolj varno v navedenem območju zmogljivosti.
- b) **Ne uporabljajte električnega orodja, ki ima pokvarjeno stikalo.** Električno orodje, ki ga več ni mogoče vklopiti ali izklopiti, je nevarno in ga je treba popraviti.
- c) **Vtič izvlecite iz vtičnice in/ali odstranite snemljivo akumulatorsko baterijo, preden začnete z nastavljanjem naprave, menjavo delov priključnega orodja ali odlaganjem električnega orodja.** Omenjen varnostni ukrep preprečuje nenameren vklop električnega orodja.
- d) **Električno orodje hranite izven dosega otrok. Naprave naj ne uporabljajo osebe, ki niso prebrale navodil za uporabo ali pa niso z njimi seznanjene.** Električna orodja so nevarna, če jih uporabljajo neizkušene osebe.
- e) **Skrbno negujte svoje električno orodje in priključno orodje. Preverjajte, ali gibljivi deli delujejo brezhibno in se ne zatikajo, ali so deli zlomljeni ali tako močno poškodovani, da je delovanje električnega orodja ovirano. Naj vam poškodovane dele pred uporabo električnega orodja popravijo.** Vzrok za veliko nesreč je največkrat slabo vzdrževanje električnega orodja.
- f) **Rezalna orodja naj bodo vedno čista in naostrena.** Skrbno vzdrževana rezalna orodja z ostrimi rezili se ne zatikajo in se lažje vodijo.

- g) **Uporabljajte električno orodje, priključno orodje, priključna orodja itd. v skladu s temi navodili. Pri tem upoštevajte delovne pogoje in delo, ki ga boste opravljali.** Če električno orodje uporabljate za druge namene, ki tukaj niso predvideni, lahko pride do nevarnih situacij.
- h) **Ročaji in ročajne površine morajo biti vedno suhi, čisti in brez olja in maščob.** Drseči ročaji in ročajne površine ne omogočajo varnega upravljanja in nadzora nad električnim orodjem v nepredvidenih situacijah.

24.6 Uporaba in ravnanje z akumulatorskim orodjem

- a) **Polnite akumulatorsko baterijo samo v polnilnikih, ki jih priporoča proizvajalec.** Za polnilnik, ki je namenjen določeni vrsti akumulatorskih baterij, obstaja nevarnost požara, če se v njem polnijo druge akumulatorske baterije.
- b) **V električnih orodjih uporabljajte samo za to predvidene akumulatorske baterije.** Pri uporabi drugih akumulatorskih baterij lahko nastane nevarnost poškodb in požara.
- c) **Neuporabljene akumulatorske baterije ne približujte sponkam za papir, kovancem, ključem, žeblijem, vijakom ali drugim malim kovinskim predmetom, ki lahko povzročijo premostitev kontaktov.** Kratek stik med akumulatorskimi kontakti lahko povzroči požar in opekline.
- d) **Pri nepravilni uporabi lahko iz akumulatorske baterije izteče tekočina. Izogibajte se stiku z akumulatorsko tekočino. Pri naključnem stiku takoj sperite z vodo. Če tekočina pride v stik z očmi, nemudoma poiščite zdravniško pomoč.** Akumulatorska tekočina lahko povzroči opekline in draženje kože.
- e) **Ne uporabljajte poškodovanih ali spremenjenih akumulatorskih baterij.** Poškodovane ali spremenjene akumulatorske baterije se lahko začnejo nenavadno obnašati in lahko povzročijo požar, eksplozijo ali nevarnost poškodb.
- f) **Akumulatorske baterije ne izpostavljajte ognju ali visokim temperaturam.** Ogenj ali temperature nad 130 °C (265 °F) lahko povzročijo eksplozijo.

- g) **Upoštevajte vsa navodila za polnjenje in akumulatorske baterije ali akumulatorskega orodja nikoli ne polnite izven temperaturnega območja, ki je navedeno v navodilih za uporabo.** Nepravilno polnjenje ali polnjenje izven dovoljenega temperaturnega območja lahko uniči akumulatorsko baterijo in poveča nevarnost požara.

24.7 Servis

- a) **Naj Vam električno orodje popravlja kvalificirano osebje z uporabo originalnih nadomestnih delov.** Tako je zagotovljeno, da bo varnost električnega orodja ostala ohranjena.
- b) **Nikoli ne vzdržujte poškodovanih akumulatorskih baterij.** Vsakršno vzdrževanje akumulatorskih baterij sme izvajati samo proizvajalec ali pooblaščen servisne službe.

0458-791-9521-A

INT4



www.stihl.com



0458-791-9521-A