

STIHL MSA 161 T

STIHL



2 - 25	Uputa za uporabu
25 - 48	Lietošanas instrukcija
48 - 70	Kasutusjuhend
70 - 93	Eksploatavimo instrukcija
93 - 116	Navodilo za uporabo



Popis sadržaja

1	Predgovor.....	2
2	Informacije uz ovu uputu za uporabu.....	2
3	Pregled.....	3
4	Upute o sigurnosti u radu.....	4
5	Motornu pilu pripremiti za primjenu/rad.....	10
6	Sastaviti motornu pilu.....	11
7	Ulagati i isključivati kočnicu lanca.....	13
8	Umetnuti i izvaditi akumulator.....	13
9	Uklapati/uključivati i isklapati/isključivati motornu pilu.....	14
10	Provjeriti motornu pilu i akumulator.....	14
11	Raditi s motornom pilom.....	16
12	Nakon rada.....	17
13	Transport.....	17
14	Pohranjivanje/skladištenje.....	18
15	Čistiti.....	18
16	Održavati.....	18
17	Popravljanje.....	19
18	Odkloniti smetnje/kvarove.....	20
19	Tehnički podaci.....	21
20	Kombinacije vodilica i lanaca pile.....	22
21	Pričuvni dijelovi i pribor.....	22
22	Zbrinjavanje.....	22
23	EU-izjava o sukladnosti.....	22
24	Adrese.....	22
25	Opće upute o sigurnosti u radu za električne alate.....	23

1 Predgovor

Cijenjeni kupci!

hvala vam što ste se odlučili za proizvod tvrtke STIHL. Mi razvijamo i proizvodimo svoje proizvode prema vrhunskim standardima kvalitete, u skladu s potrebama naših klijenata. Tako nastaju vrhunski pouzdani proizvodi prikladni i za najzahtjevnije radove.

STIHL znači i vrhunsku kvalitetu servisa. Naše ovlaštene trgovine jamče stručno savjetovanje i upute, kao i sveobuhvatnu tehničku pomoć.

STIHL se izričito zalaže za održiv i odgovoran odnos prema prirodi. Ove Upute za uporabu pomažu vam da svoje STIHL proizvode koristite sigurno i ekološki tijekom dužeg perioda.

Zahvaljujemo vam na povjerenju i želimo vam puno zadovoljstva pri radu s proizvodom STIHL.



Dr. Nikolas Stihl

VAŽNO! PRIJE UPOTREBE PROČITATI I POHRANITI.

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

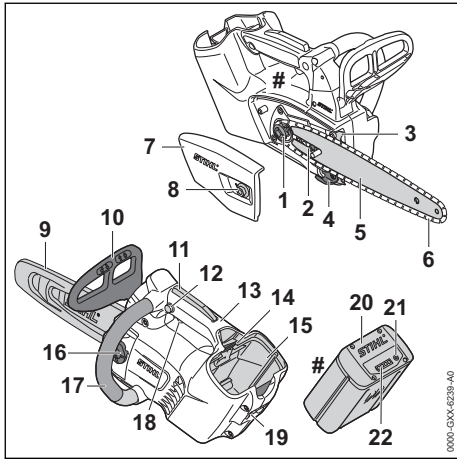
- Uputa upućuje na opasnosti, koje mogu uzrokovati teške ozljede ili smrt.
 - ▶ Navedene mjere mogu spriječiti teške ozljede ili smrt.

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 ili akumulatoru imaju sljedeće značenje:



Sljediti upute za sigurnost u radu i njihove mjere.



S razumijevanjem pročitajte upute za uporabu i sačuvajte ih.



Nosite zaštitne naočale i zaštitnu kacigu.



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



Motornu pilu čvrsto držite objema rukama.



Uvažavajte sigurnosne upute glede povratnog udara i provođenje njihovih mjera.



Motornu pilu koristite samo kada je poslužitelj educiran za primjenu motorne pile za njegu drveta.



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



Akumulator zaštitite od vrućine i vatre.



Nemojte uranjati akumulator u tekućine.



Održavajte dopušteni temperaturni raspon akumulatora.

4.2 Namjenska upotreba

Motorna pila za njegu drveta STIHL MSA 161 T služi za njegu drveta 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, osjetljivo i duševno sposoban posluživati motornu pilu i akumulator i s njima raditi. Ako korisnik ima tjelesna, osjetljiva 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 se uvući u motornu pilu. Korisnik se može teško ozlijediti.
 - ▶ Svežite i zaštitite dugu kosu tako da se nalazi iznad ramena.
- Za vrijeme rada predmeti mogu biti odbačeni u vis velikom brzinom. Korisnik se može ozlijediti.



- ▶ Nositi zaštitne naočale koje usko pristanju. Prikladne zaštitne naočale su ispitane prema normi/standardu EN 166 ili prema nacionalnim propisima i mogu se s odgovarajućom oznakom dobiti u trgovini.
- ▶ STIHL preporučuje nošenje štitnika za lice.
- ▶ Nosite usko pristanjajuću 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.
 - ▶ Ako se zavrtoži prašina ili nastane magla: nosite masku za zaštitu od prašine.

- Neprikladna odjeća može se zaplesti u drvo, šipražje ili u motornu pilu. Korisnik koji ne nosi prikladnu odjeću može se teško ozlijediti.
 - ▶ Nositi usko pristanjajuću odjeću.
 - ▶ Odložite šalove i nakit.
- Za vrijeme rada korisnik može doći u dodir s rotirajućim lancem pile. Korisnik se može teško ozlijediti.
 - ▶ Nosite duge hlače sa zaštitom od rezanja, kao i zaštitu od rezanja na obje ruke.
 - ▶ Nosite duge hlače sa zaštitom od rezanja.
- Za vrijeme rada korisnik se može porezati na drvo. Za vrijeme čišćenja ili održavanja korisnik može doći u dodir s lancem pile. Korisnik se može ozlijediti.
 - ▶ Nosite radne rukavice od otpornog materijala.
- Ako korisnik nosi neprikladnu obuću, može se pokliznuti. Ako poslužitelj dođe u kontakt s rotirajućim lancem pile, može se porezati. Korisnik se može ozlijediti.
 - ▶ Nosite čizme za rad s motornim pilama sa zaštitom od rezanja.
- Kada se radi na drvetu, poslužitelj može pasti. Može doći do teških ozljeda ili smrti korisnika.
 - ▶ Nosite 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

- Nesudjelujuće osobe, djeca i životinje ne mogu prepoznati niti procijeniti opasnosti akumulatora. Može doći do teških ozljeda nesudjelujućih osoba, djece i životinja.
 - ▶ Udaljite nesudjelujuće osobe, djecu i životinje.
 - ▶ Ne ostavljajte akumulator bez nadzora.
 - ▶ Osigurajte da se djeca ne mogu igrati akumulatorom.
- Akumulator nije zaštićen od svih utjecaja okoline. Ako je akumulator izložen određenim utjecajima okoline, može se zapaliti ili eksplodirati. Može doći do teških ozljeda ljudi i materijalne štete.



- ▶ Zaštitite akumulator od vrućine i vatre.
- ▶ Nemojte bacati akumulator u vatru.



- ▶ Upotrebljavajte i skladištite akumulator na temperaturama između - 10 °C i + 50 °C.



- ▶ Ne uranjajte akumulator u tekućine.

- ▶ Držite akumulator podalje od metalnih predmeta.
- ▶ Nemojte izlagati akumulator visokom tlaku.
- ▶ Nemojte izlagati akumulator mikrovalovima.
- ▶ Zaštitite akumulator od kemikalija i soli.

4.6 Sigurnosno ispravno stanje

4.6.1 Motorna pila

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

- Motorna je pila neoštećena.
- Motorna je pila čista.
- Hvatač lanca je neoštećen.
- Kočnica lanca funkcionira.
- Elementi za korištenje funkcioniraju i na njima nisu vršene izmjene.
- Podmazivanje lanca funkcionira.
- Tragovi uhodavanja na lančaniku nisu dublji od 0,5 mm.
- Dograđena je jedna od kombinacija vodilice i lanca pile navedena u ovim uputama za uporabu.
- Vodilica i lanac pile ispravno su dograđene.
- Lanac pile ispravno je zategnut.
- Za ovu motornu pilu montiran je originalni pribor tvrtke STIHL.
- Pribor je ispravno montiran.


- Zapor spremnika za ulje je zatvoren.

▲ UPOZORENJE

- U sigurnosno neispravnom stanju ugradbeni dijelovi više ne mogu ispravno funkcionirati i sigurnosne naprave mogu se deaktivirati. Osobe se mogu teško ozlijediti ili smrtno stradati.
 - ▶ Radite s neoštećenom motornom pilom.
 - ▶ Ako je motorna pila nečista: očistite motornu pilu.
 - ▶ Radite s neoštećenim hvatačem lanca.
 - ▶ Ne vršite izmjene na motornoj pili. Izuzetak: dogradnja jedne od kombinacija vodilice i lanca pile navedene u ovim uputama za uporabu.
 - ▶ Ako elementi za posluživanje ne rade: ne radite s motornom pilom.
 - ▶ Montirajte originalni pribor tvrtke STIHL za ovu motornu pilu.
 - ▶ Vodilicu i lanac pile dogradite kako je opisano u ovim uputama za uporabu.
 - ▶ Montirajte pribor kako je opisano u ovim uputama za uporabu ili u uputama za uporabu pribora.
 - ▶ Ne gurajte predmete u otvore motorne pile.
 - ▶ Zamijenite istrošene ili oštećene natpise s napomenama.
 - ▶ Ako postoje nejasnoće: potražite pomoć stručnog trgovca društva 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 vodilicom.
 - ▶ Ukoliko je dubina utora manja od najmanje dubine utora: zamijeniti vodilicu.
 - ▶ Vodilicu 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 stavljene izvan snage. Osobe se mogu teško ozlijediti ili smrtno stradati.
 - ▶ Raditi s neoštećenim lancem pile.
 - ▶ Ispravno naoštriti lanac pile.
 - ▶ Ako postoje nejasnoće: potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.

4.6.4 Akumulator

Akumulator je u sigurnom stanju sigurnom, ako su ispunjeni sljedeći uvjeti:

- Akumulator nije oštećen.
- Akumulator je čist i suh.
- Akumulator funkcionira i nije izmijenjen.

▲ UPOZORENJE

- U stanju koje nije sigurno akumulator ne može više sigurno raditi. Ljudi se mogu teško ozlijediti.
 - ▶ Radite samo neoštećenim nožem i funkcionalnim akumulatorom.
 - ▶ Nemojte puniti oštećen ili neispravan akumulator.
 - ▶ Ako je akumulator zaprljan ili mokar: očistite akumulator i pustite da se osuši.
 - ▶ Nemojte modificirati akumulator.
 - ▶ Ne umećite nikakve predmete u otvore akumulatora.
 - ▶ Nemojte povezivati i kratko spajati električne kontakte akumulatora s metalnim predmetima.
 - ▶ Nemojte otvarati akumulator.
 - ▶ Zamijenite istrošene ili oštećene pločice s napomenama.
- Iz oštećenog akumulatora može isteći tekućina. Ako tekućina dođe u kontakt s kožom ili očima, može doći do nadraživanja kože ili ožjiga.
 - ▶ Izbjegavajte kontakt s tekućinom.
 - ▶ Ako je došlo do kontakta s kožom: zahvaćene dijelove kože operite velikom količinom vode i sapunom.
 - ▶ Ako je došlo do kontakta s očima: oči ispirite velikom količinom vode najmanje 15 minuta i obratite se liječniku.

- Oštećen ili neispravan akumulator može neobičajeno mirisati, dimiti se ili goriti. Može doći do teških ozljeda ili smrti ljudi i materijalne štete.
 - ▶ Ako akumulator ima neobičajan miris ili se dimi: nemojte upotrebljavati akumulator i držite ga podalje od zapaljivih materijala.
 - ▶ Ako akumulator gori: pokušajte ugasiti akumulator aparatom za gašenje požara ili vodom.

4.7 Rad

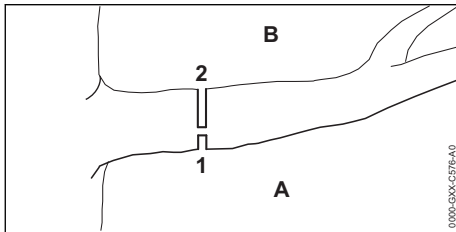
4.7.1 Plijenje

▲ UPOZORENJE

- Ako izvan radnog područja nema osoba koje bi mogle čuti dozivanje, u slučaju nevolje pomoć ne može biti pružena.
 - ▶ 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.
 - ▶ Radite mirno i promišljeno.
 - ▶ Ako su osvijetljenje i vidljivost loši: nemojte raditi s motornom pilom.
 - ▶ Samo jedna osoba smije upravljati motornom pilom.
 - ▶ Nemojte raditi preko visine ramena.
 - ▶ Pazite na prepreke.
 - ▶ U slučaju penjanja na stablo: korisnik se osigurava užetom.
 - ▶ Ako se motorna pila upotrebljava s napajanjem s priključnim vodom: upotrijebite radnu podiznu platformu.
 - ▶ Ako se pojave znakovi umora, napravite stanku u radu.
- Ako se radi na stablu, motorna pila može pasti. Osobe se mogu teško ozlijediti i može nastati materijalna šteta.
 - ▶ Osigurajte motornu pilu pomoću ušice.
- Rotirajući lanac pile može porezati korisnika. Korisnik se može teško ozlijediti.
 - ▶ Nemojte dodirivati rotirajući lanac pile.
 - ▶ Ako se lanac pile blokira nekim predmetom: isključite motornu pilu, uložite kočnicu lanca i izvadite akumulator. Tek tada uklonite proizvod.
- Rotirajući lanac pile postaje vruć i rasteže se. Ako je lanac pile nedovoljno podmazan i nije naknadno zategnut, može odskočiti s vodilice ili puknuti. Osobe se mogu teško ozlijediti i može nastati materijalna šteta.

- ▶ Upotrebljavati prijanjajuće ulje za podmazivanje lanaca pile.
- ▶ Za vrijeme rada redovito provjeravati zategnutost lanca pile. Ako je zategnutost lanca pile previše slaba: zategnite lanac pile.
- Ako na motornoj pili za vrijeme rada nastanu promjene ili ne radi na uobičajen način, postoji mogućnost da motorna pila nije u sigurnosno ispravnom stanju. Osobe se mogu teško ozlijediti i može nastati materijalna šteta.
 - ▶ Prekinite rad, izvadite akumulator i potražite pomoć specijaliziranog distributera tvrtke STIHL.
- Za vrijeme rada motorna pila može prouzročiti vibracije.
 - ▶ Nosite rukavice.
 - ▶ Napraviti stanku u radu.
 - ▶ Ako nastupe naznake smetnji u cirkulaciji: potražite pomoć liječnika.
- Ako rotirajući lanac pile pogodi neki tvrdi predmet, mogu nastati iskre. Iskre u lako gorivom okolišu mogu aktivirati požare. Moguće su teške ozljede ili smrti osoba i može nastati materijalna šteta.
 - ▶ Nemojte izvoditi radove u lako zapaljivom okolišu.
- Kada se otpusti sklopna poluga, lanac pile još kratko vrijeme radi dalje. Lanac pile koji se pokreće može porezati osobe. Osobe se mogu teško ozlijediti.
 - ▶ Pričekajte da lanac pile prestane raditi.

▲ UPOZORENJE



- Ako se pili zategnuto drvo, vodilica se može zaglaviti. Korisnik može izgubiti kontrolu nad motornom pilom i teško se ozlijediti.
 - ▶ Prvo u tlačnu stranu (A) zapilite rasteretni rez (1), zatim u vlačnu stranu (B) odozgo, odmah iznad prvog reza, izvedite 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 korisnika.

- ▶ Nemojte raditi u blizini vodova pod strujnim naponom.

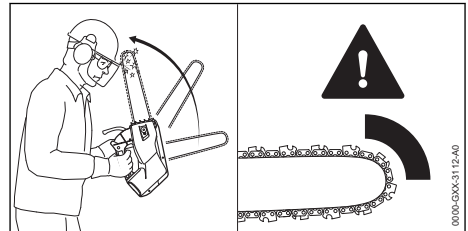
4.7.2 Obaranje

▲ 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

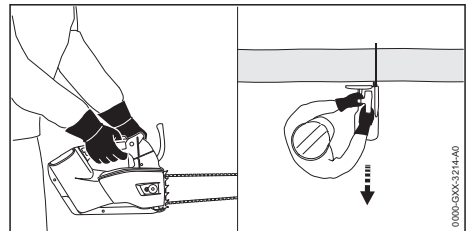


Povratni udar može nastati uslijed sljedećih uzroka:

- 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



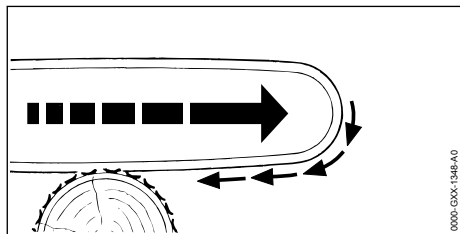
- Ukoliko nastane povratni udar, motorna pila može biti visoko odbačena u smjeru poslužitelja. Poslužitelj osobito zbog koncepcije

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

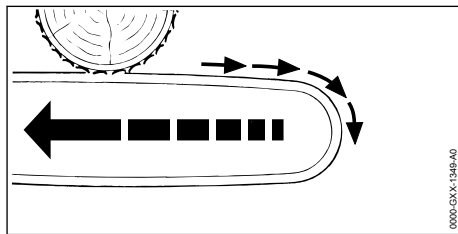


Kada se radi s donjom stranom vodilice, motorna pila biva povučena dalje od poslužitelja.

▲ 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 prekratati 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 prekratati 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 prekratati 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 doseg 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 doseg 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, 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 materijalna šteta.



- ▶ Izvadite akumulator.

- ▶ Umetnite kočnicu lanca.

- Agresivna sredstva za čišćenje, čišćenje vodenim mlazom ili oštrim predmetima mogu oštetiti motornu pilu, vodilicu, lanac pile, akumulator i punjač. 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 se mogu teško ozlijediti.

- ▶ Motornu pilu, vodilicu, lanac pile i akumulator čistite kako 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 mogu biti stavljene izvan snage. Osobe se mogu teško ozlijediti ili smrtno stradati.

- ▶ Motornu pilu i akumulator nemojte održavati i ne popravljati sami.

- ▶ Ako se motorna pila ili akumulator moraju održavati ili popraviti: potražite pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.

- ▶ Održavajte i popravljajte vodilicu i lanac pile kako je opisano u ovoj uputi za uporabu.

- Za vrijeme čišćenja ili održavanja lanca pile korisnik se može porezati na oštrim zubima za rezanje. Korisnik se može ozlijediti.

- ▶ Nosite 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.
 - Vodilica, 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 vodilicu 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.

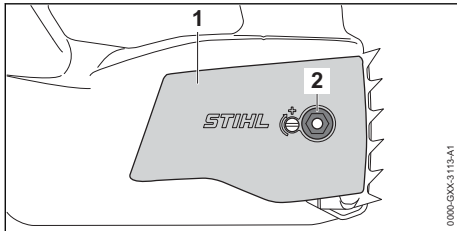
6 Sastaviti motornu pilu

6.1 Dograđivati i demontirati vodilicu i lanac pile

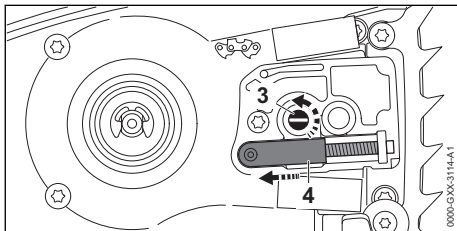
6.1.1 Dogradnja vodilice i lanca pile

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

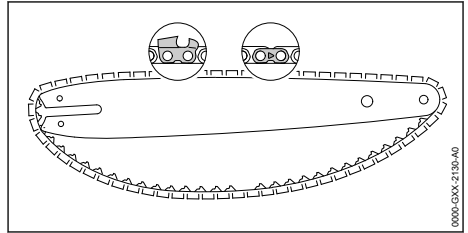
- ▶ Isključite motornu pilu, uložite kočnicu lanca i izvadite akumulator.



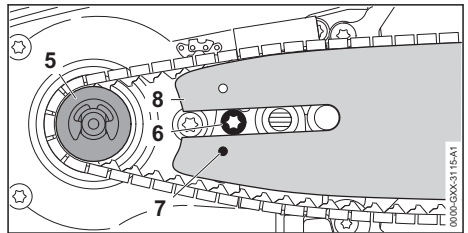
- ▶ Odvrnite maticu (2).
- ▶ Skinite poklopac lančanika (1).



- ▶ Stezni vijak (3) zakrećite suprotno smjeru kretanja kazaljki na satu sve dok stezni zasun (4) ne nalegne lijevo na kućište.



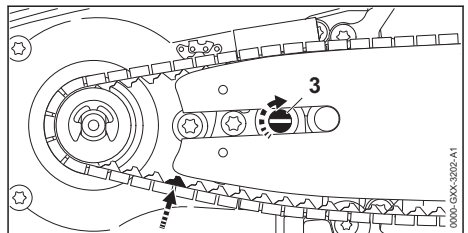
- ▶ Lanac pile položite u utor vodilice tako da strelice na spojnim karikama lanca pile na gornjoj strani pokazuju u smjeru kretanja.



- ▶ Vodilicu i lanac pile postavite na motornu pilu tako da budu ispunjeni sljedeći uvjeti:
 - Pogonske karike lanca pile dosjedaju u zupce lančanika (5).
 - Glava vijka (6) dosjeda u uzdužnu rupu vodilice (8).
 - Rukavac steznog zasuna (4) dosjeda u pro-vrt (7) vodilice (8).

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

- ▶ Otpustite kočnicu lanca.



- ▶ Stezni vijak (3) zakrećite u smjeru kretanja kazaljki na satu dok lanac pile ne nalegne na vodilicu. Pri tome pogonske karike lanca pile uvedite u utor vodilice. Vodilica (8) i lanac pile naliježu na motornu pilu.

- ▶ Poklopac lančanika (1) položite na motornu pilu tako da bude tijesno vezan s motornom pilom.
- ▶ Zavrnite i pritegnite maticu (2).

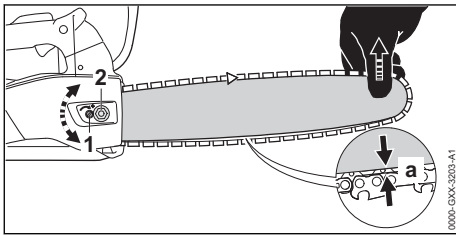
6.1.2 Demontiranje vodilice i lanca pile

- ▶ 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.
- ▶ Vodilicu 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

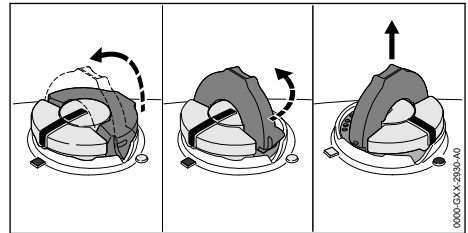
na donjoj strani vodilice: ponovno zategnuti lanac pile.

6.3 Punjenje prijanjaćim uljem za podmazivanje lanaca pile

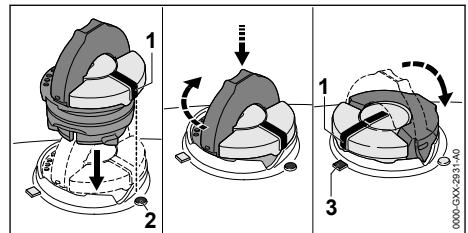
Prijanjaće ulje za lance pila podmazuje i rashlađuje lanac pile u kružnom radu.

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

- ▶ Isključite motornu pilu, uložite kočnicu lanca i izvadite akumulator.
- ▶ Položite motornu pilu na ravnu površinu tako da zapor spremnika za ulje pokazuje prema gore.
- ▶ Vlažnom krpom očistite područje oko zapora spremnika za ulje.



- ▶ Otklopite stremen zapora spremnika za ulje.
- ▶ Okrećite zapor spremnika za ulje suprotno smjeru kretanja kazaljki na satu sve do graničnika.
- ▶ Skinite zapor spremnika za ulje.
- ▶ Prijanjaće ulje za podmazivanje lanaca pile punite tako da se prijanjaće ulje za podmazivanje lanaca pile ne prolijeva i nemojte spremnik za ulje puniti do ruba.
- ▶ Ako je stremen zapora spremnika za ulje zaklopljen: otklopite stremen.

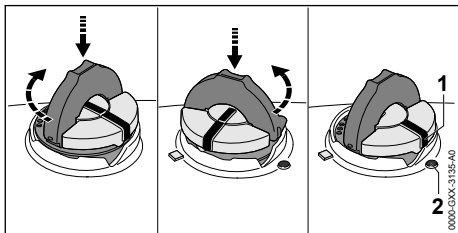


- ▶ Zapor spremnika za ulje umetnite tako da oznaka (1) pokazuje na oznaku (2).

- ▶ Zapor spremnika za ulje pritisakajte prema dolje i okrećite u smjeru kretanja kazaljki na satu, do graničnika. Zapor spremnika za ulje čujno se uglavljuje. Oznaka (1) pokazuje na oznaku (3).
- ▶ Provjerite može li se zapor spremnika za ulje izvući prema gore.
- ▶ Ako se zapor spremnika za ulje ne može izvući prema gore: zaklopite stremen zapora spremnika za ulje. Spremnik za ulje je zatvoren.

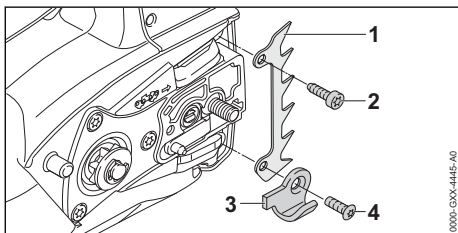
Ako se zapor spremnika za ulje može izvući prema gore, moraju se izvršiti sljedeći koraci:

- ▶ Umetnite zapor spremnika za ulje u željeni položaj.



- ▶ Zapor spremnika za ulje pritisakajte prema dolje i okrećite u smjeru kretanja kazaljki na satu, do graničnika.
- ▶ Pritisakajte zapor spremnika za ulje prema dolje i okrećite suprotno smjeru kretanja kazaljki na satu toliko dugo dok oznaka (1) ne pokaže na oznaku (2).
- ▶ Ponovo pokušajte zatvoriti spremnik za ulje.
- ▶ Ako se spremnik za ulje i dalje ne može zatvoriti: ne radite s motornom pilom i potražite pomoć stručnog trgovca društva STIHL. Motorna pila nije u radno ispravnom stanju.

6.4 Montaža oslona kandži



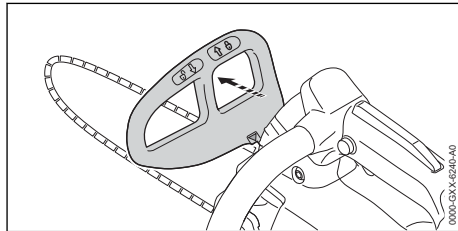
- ▶ Odvrnuti vijak (4) i skinuti hvatač lanca (3).
- ▶ Položiti oslone kandže (1).
- ▶ Zavrtnuti vijak (2).
- ▶ Položiti hvatač lanca (3).
- ▶ Zavrtnuti i pritegnuti vijak (4).
- ▶ Pritegnuti vijak (2).

7 Ulagati i isključivati kočnicu lanca

7.1 Ulaganje kočnice lanca

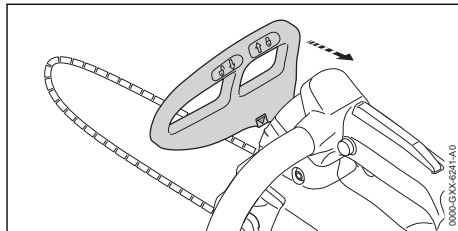
Motorna pila opremljena je s jednom kočnicom lanca.

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

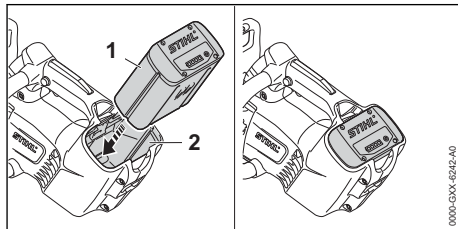


- ▶ Štitnik ruke s lijevom rukom povući u smjeru poslužitelja. Štitnik ruke zvučno se uglavljuje. Kočnica lanca je isključena.

8 Umetnuti i izvaditi akumulator

8.1 Umetanje akumulatora

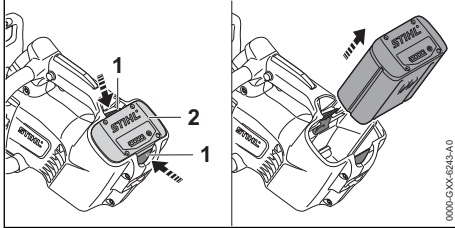
- ▶ Umetnite kočnicu lanca.



- ▶ Akumulator (1) gurajte do graničnika u akumulatorsku komoricu (2). Akumulator (1) zvučno se uglavljuje uz "klik" i zaključan je.

8.2 Vađenje akumulatora

- ▶ Motornu pilu postaviti na ravnu površinu.

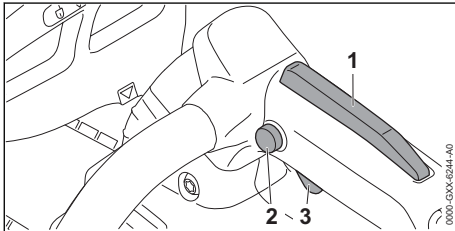


- ▶ Pritisnuti obje zaporne poluge (1). Akumulator (2) je deblokiran i može se izvaditi.

9 Uklapati/uključivati i isklapati/isključivati motornu pilu

9.1 Uključite motornu pilu

- ▶ Motornu pilu čvrsto držite jednom rukom na ručki za posluživanje tako da palac obuhvaća ručku za posluživanje.
- ▶ Otpustite kočnicu lanca.
- ▶ Motornu pilu s lijevom rukom na cjevastoj ručki čvrsto držite tako da palac obuhvaća cjevastu ručku.



- ▶ Zaporno dugme (2) pritisnite palcem i držite pritisnutim.
- ▶ Kažiprstom pritisnite sklopnu polugu (3) i držite je pritisnutom. Motorna pila ubrzava i lanac pile se pokreće. Možete pustiti zaporno dugme (2).

Što je više pritisnuta sklopna poluga (3), to se brže pokreće lanac pile.

Kada se pritisne ergonomska poluga (1), sklopna poluga (3) i dalje je otvorena. To omogućava da se sklopna poluga otpusti i ponovo pritisne, a da se zaporni gumb ne mora ponovno pritisnuti.

Kada se otpuste sklopna poluga (3) i ergonomska poluga (1), zatvara se sklopna poluga (3). Zaporni gumb (2) treba ponovno pritisnuti i držati ga tako da se otvori sklopna poluga (3).

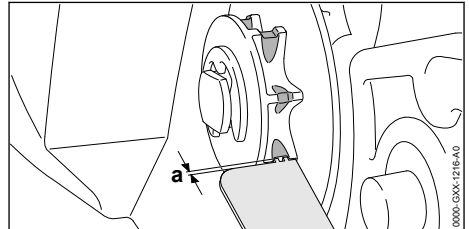
9.2 Isključivanje motorne pile

- ▶ 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 je pila neispravna.

10 Provjeriti motornu pilu i akumulator

10.1 Provjeriti lančanik

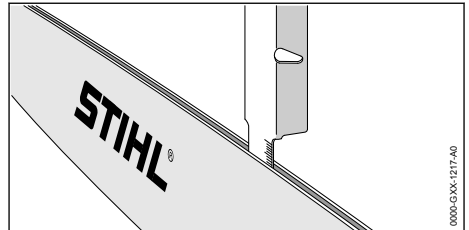
- ▶ Iskopirati/isključiti motornu pilu, uložiti kočnicu lanca i akumulator izvaditi van.
- ▶ Isključiti kočnicu lanca.
- ▶ Demontirati poklopac lančanika.
- ▶ Demontirati vodilicu i lanac pile.




- ▶ Tragove uhadavanja na lančaniku provjeriti s ispitnom mjerkom tvrtke STIHL.
- ▶ Ukoliko su tragovi uhadavanja 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

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

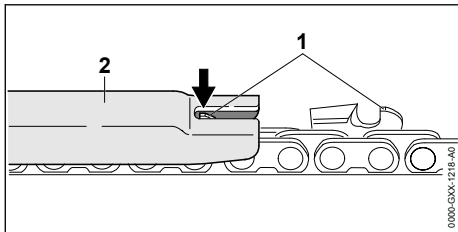



- ▶ Dubinu utora vodilice mjeriti s mjernom šipkom jedne od mjerki turpijanja tvrtke STIHL.

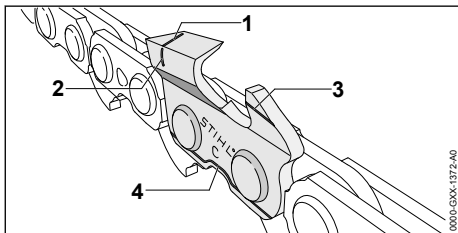
- ▶ Vodilicu zamijeniti, ukoliko je ispunjen jedan od sljedećih uvjeta:
 - Vodilica je oštećena.
 - Mjerena dubina utora je manja od najmanje dubine utora vodilice,  19.3.
 - Utor vodilice je sužen ili je raširen.
- ▶ Ukoliko postoje nejasnoće: potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.

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),  16.3.



- ▶ 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 upotrebljavajte motornu pilu i potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.
 - Kočnica lanca je neispravna.

10.5 Provjera elemenata rukovanja

Zaporno dugme, ergonomska poluga i sklopna poluga

- ▶ Aktivirajte kočnicu lanca i izvadite akumulator.
- ▶ Pokušajte pritisnuti sklopnu polugu bez pritiskanja zapornog gumba.
- ▶ Ako se sklopna poluga može pritisnuti: ne upotrebljavajte motornu pilu i potražite pomoć stručnog trgovca društva STIHL.
 - Zaporni gumb nije ispravan.
- ▶ Pritisnite zaporni gumb i držite ga pritisnutim.
- ▶ Pritisnite i držite ergonomsku polugu.
- ▶ Pritisnite sklopnu polugu.
 - Možete pustiti zaporno dugme.
- ▶ Otpustite sklopnu i ergonomsku polugu.
- ▶ 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, ergonomska poluga ili sklopna poluga su neispravne.

Uključite motornu pilu

- ▶ Umetnite akumulator.
- ▶ Otpustite kočnicu lanca.
- ▶ Pritisnite zaporni gumb i držite ga pritisnutim.
- ▶ Pritisnite sklopnu polugu i držite je pritisnutom. Lanac pile radi.
- ▶ Ako 3 LE diode trepere crveno: izvadite akumulator i potražite pomoć stručnog trgovca društva STIHL.
 - Postoji smetnja u motornoj pili.
- ▶ Otpustite sklopnu polugu. Lanac pile više ne radi.
- ▶ Ako lanac pile i dalje radi: aktivirajte kočnicu lanca, izvadite akumulator i potražite pomoć stručnog trgovca društva STIHL.
 - Motorna pila nije ispravna.

10.6 Provjeriti podmazivanje lanca

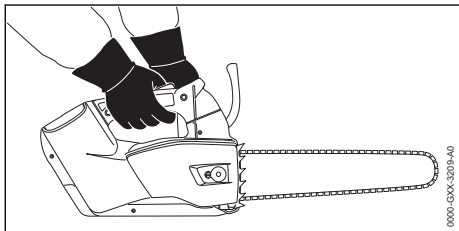
- ▶ Zamijeniti akumulator.
- ▶ Isključiti kočnicu lanca.
- ▶ Vodilicu usmjeriti na svjetlu površinu.
- ▶ Uključiti/uklopiti motornu pilu.
 - Prijanjajuće ulje za podmazivanje lanca pile biva odbačeno i vidljivo je na svjetloj površini. Podmazivanje lanca funkcionira.

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:

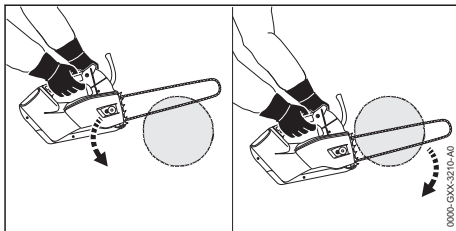
- Rukovanje motornom pilom s obje ruke nije moguće.
- Jednom rukom potrebno je osigurati radni položaj.
- Motorna pila može se držati i jednom rukom uz čvrsti zahvat.
- Svi dijelovi tijela nalaze se izvan produljenog zakretnog područja motorne pile.

11.2 Piljenje



UPOZORENJE

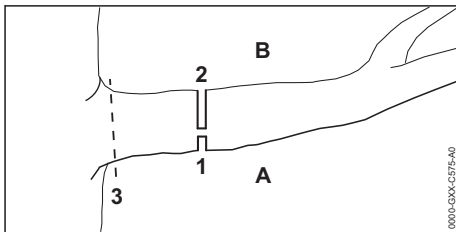
- Ako dođe do povratnog udara, motorna pila može biti odbačena u vis u smjeru poslužitelja. Poslužitelj se može teško ozlijediti ili smrtno stradati.
 - ▶ Piliti s punim gasom.
 - ▶ Ne piliti s područjem oko gornje četvrtine vrha vodilice.
- ▶ Vodilicu s punim gasom voditi u rez tako da se vodilica ne 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 grana

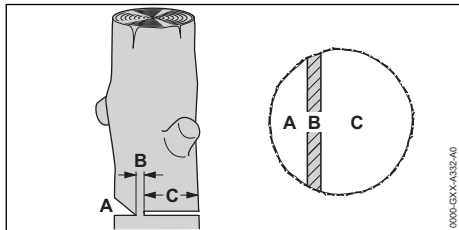
- ▶ Vodilicu s punim gasom s jednim polužnim pokretom pritisnite prema grani.



- ▶ Prvo u tlačnu stranu (A) zapilite rasteretni rez (1), zatim u vlačnu stranu (B) odozgo, odmah iznad prvog reza, izvedite rez odvajanja (2).
- ▶ Posljednji rez (3) izvedite blizu debla, a da pri tome ne oštetite koru.

11.4 Obarati

11.4.1 Osnove uz rez obaranja



A Podsjek

Podsijek određuje smjer obaranja.

B Prijelomnica

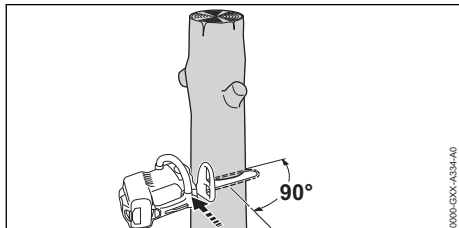
Prijelomnica vodi dio stabla koji se odstranjuje kao šarnir prema tlu. Prijelomnica ima širinu 1/10 promjera debla.

C Rez obaranja

S rezom obaranja se deblo propiljuje.

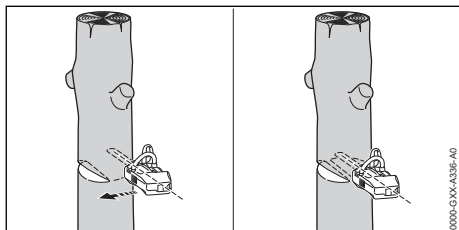
11.4.2 Zapiliti podsjek

Podsijek 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 mokar: ostaviti akumulator da se osuši.
 - ▶ Očistiti motornu pilu.
 - ▶ Očistiti vodilicu i lanac pile.
 - ▶ Odvrnuti 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 Transportiranje motorne pile

- ▶ Isključite motornu pilu, uložite kočnicu lanca i izvadite akumulator.
- ▶ Natakните štitnik lanca preko vodilice tako da pokriva cijelu vodilicu.

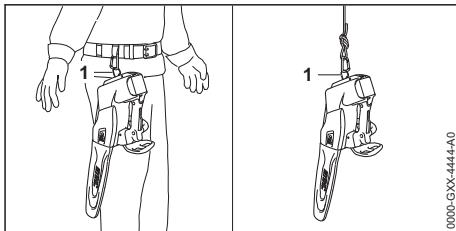
Nošenje motorne pile

- ▶ Motornu pilu desnom rukom nosite za cjevastu ručku tako da vodilica pokazuje prema natrag.

Transportiranje motorne pile u vozilu

- ▶ Osigurajte motornu pilu tako da se ne može preokretati i da se ne može pomicati.

Transportiranje motorne pile na ušici



- ▶ Transportirajte motornu pilu s pomoću ušice (1) na remenu ili užetu.

13.2 Transportirati akumulator

- ▶ Isključiti/isključiti motornu pilu, uložiti kočnicu lanca i akumulator izvaditi van.
- ▶ Osigurati, da se akumulator nalazi u sigurno 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.

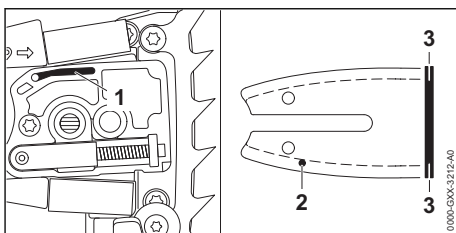
15 Čistiti

15.1 Čišćenje motorne pile

- ▶ Isključite motornu pilu, uložite kočnicu lanca i izvadite akumulator.
- ▶ Čistite motornu pilu vlažnom krpom ili otapalom smole društva STIHL.
- ▶ Čistite raspore za prozračivanje kistom.
- ▶ Demontirajte poklopac lančanika.
- ▶ Područje oko lančanika čistite vlažnom krpom ili otapalom smole društva STIHL.
- ▶ Odstranite strana tijela iz akumulatorske komorice i akumulatorsku komoricu očistite vlažnom krpom.
- ▶ Električne kontakte u akumulatorskoj komorici očistite kistom ili mekom četkom.
- ▶ Dogradite 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 ulaz (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 Intervali održavanja

Intervali održavanja ovise o okolnim uvjetima i uvjetima rada. STIHL preporučuje sljedeće intervale održavanja:

Kočnica lanca

- ▶ Kočnicu lanca u sljedećim vremenskim razmacima povjerite na održavanje stručnom trgovcu tvrtke STIHL:
 - puno radno vrijeme primjene: kvartalno
 - djelomično radno vrijeme primjene: svakih pola godine
 - povremena primjena: jednom godišnje

Jednom tjedno

- ▶ Provjerite lančanik.
- ▶ Vodilicu provjerite i oslobodite od srha.
- ▶ Lanac pile provjerite i naoštrite.

Jednom mjesечно

- ▶ Spremnik za ulje povjerite na čišćenje stručnom trgovcu tvrtke STIHL.

16.2 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.

16.3 Oštrenje lanca pile

Ispravno oštrenje lanca pile zahtijeva mnogo vježbe.

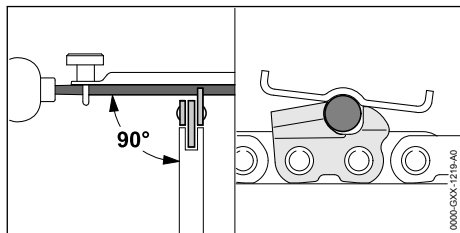
STIHL turpije, STIHL pomoćna sredstva za turpijanje, STIHL uređaji za oštrenje i brošura "Oštrenje lanaca pile tvrtke STIHL" pomažu pri ispravnom oštrenju lanca pile. Brošura je raspoloživa na www.stihl.com/sharpening-brochure.

STIHL preporučuje oštrenje lanca pile povjeriti stručnom trgovcu tvrtke STIHL.

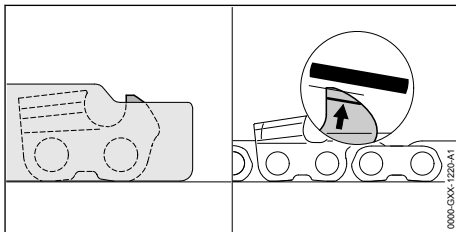


UPOZORENJE

- 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 turpijati plosnatom turpijom tako da su isti tijesno vezani s mjerkom za turpijanje tvrtke STIHL i paralelni prema oznaci istrošenja. Mjerka za turpijanje tvrtke STIHL mora odgovarati podjeli lanca pile.
- ▶ Ako postoje nejasnoće: potražiti pomoć stručnog trgovca tvrtke STIHL.

17 Popravljati

17.1 Zbrinjavanje lanca pile i akumulatora

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

- ▶ Ukoliko su motorna pila, vodilica ili lanac pile oštećeni: ne upotrebljavati motornu pilu, vodilicu 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 Uklanjanje smetnji na motornoj pili ili akumulatoru

Smetnja	LE diode na akumulatoru	Uzrok	Otklanjanje poteškoća
Motorna pila ne pokreće se pri uključivanju.	1 LE dioda treperi zeleno.	Preniska je razina napunjenosti akumulatora.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Napunite akumulator u potpunosti kao što je opisano u uputi za uporabu za uređaje za punjenje STIHL AL 101, 300, 500.
	Jedna LE dioda svijetli crveno.	Akumulator je previše zagrijan ili je hladan.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Aktivirajte kočnicu lanca i izvadite akumulator. ▶ Ostaviti akumulator da se ohladi ili zagrije.
	3 LE diode trepere crveno.	Postoji smetnja u motornoj pili.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Aktivirajte kočnicu lanca i izvadite akumulator. ▶ Očistiti električne kontakte u akumulatorskoj komorici. ▶ Umetnite akumulator. ▶ Otpustite kočnicu lanca. ▶ Uključite motornu pilu. ▶ Ako i dalje 3 LE diode trepere crveno: ne upotrebljavajte motornu pilu i potražite pomoć stručnog trgovca društva STIHL.
	3 LE diode svijetle crveno.	Motorna pila je pre-vruća.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Aktivirajte kočnicu lanca i izvadite akumulator. ▶ Ostavite motornu pilu da se ohladi.
	4 LE diode trepere crveno.	U akumulatoru postoji kvar.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Aktivirajte kočnicu lanca i izvadite akumulator pa ga ponovno umetnite. ▶ Otpustite kočnicu lanca. ▶ Uključite motornu pilu. ▶ Ako 4 LE diode i dalje trepere crveno: ne upotrebljavati akumulator i potražiti pomoć stručnog trgovca društva STIHL.
		Između motorne pile i akumulatora prekinut je električni spoj.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Aktivirajte kočnicu lanca i izvadite akumulator. ▶ Očistiti električne kontakte u akumulatorskoj komorici. ▶ Umetnite akumulator.
		Motorna pila ili akumulator su vlažni.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Ostavite motornu pilu ili akumulator da se osuše.
Motorna pila isključuje se tijekom rada.	3 LE diode svijetle crveno.	Motorna pila je pre-vruća.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Aktivirajte kočnicu lanca i izvadite akumulator. ▶ Ostavite motornu pilu da se ohladi.
		Postoji električna smetnja.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Aktivirajte kočnicu lanca, izvadite akumulator pa ga ponovno umetnite. ▶ Uključite motornu pilu.
Radno vrijeme motorne pile je prekratko.		Akumulator nije u potpunosti napunjen.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Napunite akumulator u potpunosti kao što je opisano u uputi za uporabu za uređaje za punjenje STIHL AL 101, 300, 500.
		Prekoračen je vijek trajanja akumulatora.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zamijenite akumulator.
U području reza dimi se ili nastaje miris izgorenog.		Lanac pile nije ispravno naoštren.	Ispravno naoštрити lanac pile.
		U spremniku za ulje premalo je prijanjavajućeg ulja za podmazivanje lanaca pile.	Punjenje prijanjavajućim uljem za podmazivanje lanaca pile.

Smetnja	LE diode na akumulatoru	Uzrok	Otklanjanje poteškoća
		Dio za podmazivanje lanca dobavlja premalo prijanjajućeg ulja za podmazivanje lanca pile.	Ne upotrebljavajte motornu pilu i potražite pomoć stručnog trgovca društva STIHL.
		Lanac pile previše je zategnut.	Ispravno zategnite lanac pile.
		Motorna pila ne primjenjuje se ispravno.	Poslušajte kako treba primjenjivati uređaj i vježbajte.

19 Tehnički podaci

19.1 Motorna pila STIHL MSA 161 T

- Dopušteni akumulator: STIHL AP
- Težina bez akumulatora, vodilice i lanca pile: 2,1 kg
- Maksimalna zapremnina 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 upotrebene 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 isklonjen i takva u kojima je pak uklonjen, 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 Zamjenski dijelovi i pribor

STIHL Ovi simboli označavaju originalne zamjenske dijelove društva STIHL i originalni pribor društva STIHL.

STIHL preporučuje uporabu originalnih zamjenskih dijelova društva STIHL i originalnog pribora društva STIHL.

Društvo STIHL unatoč stalnom promatranju tržišta ne može procijeniti zamjenske dijelove i pribor drugih proizvođača u pogledu pouzdanosti, sigurnosti i prikladnosti i STIHL se ne može zauzeti za njihovu primjenu.

Originalni zamjenski dijelovi društva STIHL i originalan pribor društva STIHL dostupni su kod stručnog trgovca društva 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 isključivo vlastitom odgovornošću da proizvod

- 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 (Prüf- u. Zertifizierungsinstitut) (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.

– Mjerena razina zvučne snage: 94 dB(A)

– Garantirana razina zvučne snage: 96 dB(A)

Tehnička dokumentacija pohranjena je u odjelu za odobrenje proizvoda društva ANDREAS STIHL AG & Co. KG.

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

Waiblingen, 3. 2. 2020.

ANDREAS STIHL AG & Co. KG



u. z.

Dr. Jürgen Hoffmann, Voditelj odjela proizvodne dokumentacije, propisa i odobrenja

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 MAKİNELERİ DIŞ TİCARET A.Ş.
Hürriyet Mahallesi Manas Caddesi No.1
35473 Menderes, İzmir
Telefon: +90 232 210 32 32
Telefaks: +90 232 210 32 33

25 Opće upute o sigurnosti u radu za električne alate

25.1 Uvod

U ovom poglavlju daju se opće, prethodno formilirane 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) **Nemojte raditi s električnim alatom u okolini u kojoj postoji opasnost od eksplozija, kao ni ondje gdje se nalaze zapaljive tekućine, plinovi ili prašine.** Električni alati proizvode iskre koje mogu zapaliti prašinu ili pare.
- c) **Za vrijeme upotrebe električnih alata držite djecu i druge osobe na sigurnoj udaljenosti.** U slučaju odvratanja pažnje možete izgubiti kontrolu nad električnim uređajem.

25.3 Električna sigurnost

- a) **Priključni utikač električnog alata mora pristajati u utičnicu. Utikač se ne smije ni na koji način mijenjati. 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.** Prodor vode u električni alat povećava opasnost od električnog udara.
- d) **Ne zloupotrebļjavajte priključni vod. Nikada nemojte upotrebljavati priključni vod za nošenje, povlačenje ili izvlačenje utikača električnog alata. Priključni vod držite na sigurnoj udaljenosti od vrućine, ulja, oštirih rubova ili pokretnih dijelova.** Oštećeni ili zapleteni priključni vodovi povećavaju opasnost od električnog udara.
- e) **Kada s električnim alatom radite na otvorenom, upotrebljavajte samo produžne vodove prikladne za vanjsko područje rada.** Uporaba produžnog voda, prikladnog za vanjsko područje rada, smanjuje opasnost od električnog udara.
- f) **Kada se ne može izbjeći rad električnog alata u vlažnoj okolini, upotrijebite zaštitnu strujnu ili nadstrujnu sklopku.** Primjena zaštitne strujne ili nadstrujne sklopke smanjuje opasnost od električnog udara.

25.4 Sigurnost osoba

- a) **Budite pažljivi, paziti na ono što radite i razumno rukujte električnim alatom. Ne upotrebljavajte električni alat ako ste umorni ili pod utjecajem droga, alkohola ili lijekova.** Trenutak nepažnje prilikom upotrebe električnog alata može uzrokovati ozbiljne ozljede.
- 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 rad. 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 prilikom nošenja električnog alata imate prst na sklopci ili alat uključen priključujete na struju, to može izazvati 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 električnog alata može uzrokovati ozljede.

- e) **Izbjegavajte abnormalno držanje tijela. Osigurajte siguran položaj i stalno održavajte 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 djelicu sekunde uzrokovati teške povrede.

25.5 Uporaba i rukovanje električnim alatom

- a) **Nemojte opterećivati električni alat. Upotrebljavajte električni alat koji je određen za vaš rad.** Prikladnim električnim alatom radite bolje i sigurnije u navedenom području snage.
- b) **Nemojte upotrebljavati električni alat s pokvarenom sklopkom.** Električni uređaj koji se više ne može uključiti ili isključiti opasan je i mora se popraviti.
- c) **Izvućite utikač iz utičnice i/ili uklonite akumulator koji se može izvaditi prije nego što poduzimate podešavanja uređaja, vršite zamjenu dijelova alata za primjenu ili odlažete uređaj.** Ta mjera opreza sprečava nehotimično pokretanje električnog alata.
- d) **Skladištite neupotrijebljene električne alate izvan doseg djece. Ne dopuštajte upotrebu električnog alata osobama koje nisu s istim upoznate ili nisu čitale ove upute.** Električni alati su opasni kada ih upotrebljavaju neiskusne osobe.
- e) **Njeguajte s pažnjom električne alate i alate 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 nje-govani rezni alati s oštrim oštricama zaglav-ljuju se manje i lakše se vode.
- g) **Upotrebļavajte električni alat, alate za pri-mjenu itd. u skladu s ovim uputama.** 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 akumu-latorskim 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 dru-gim akumulatorima.
- b) **U električnim alatima upotrebļavajte samo akumulator, koji su za to predviđeni.** Korišće-nje 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 pred-meta, 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 akumula-tora izlazeća tekućina može uzrokovati irita-cije/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 tem-peraturama.** 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 origi-nalnim pričuvnim dijelovima.** Time se osigu-rava, da sigurnost električnog alata ostane održiva.
- b) **Nikada ne održavajte oštećene akumatore.** Svo održavanje akumulatora treba uslijediti od strane proizvođača ili ovlaštenih mjesta servi-siranja.

Saturs

1	Priekšvārds.....	25
2	Informācija par šo lietošanas instrukciju...	26
3	Pārskats.....	26
4	Drošības norādījumi.....	27
5	Motorzāga sagatavošana darbam.....	34
6	Motorzāga montāža.....	34
7	Ķēdes bremzes bloķēšana un atļaišana...	36
8	Akumulatora ievietošana.....	37
9	Motorzāga ieslēgšana un izslēgšana.....	37
10	Motorzāga un akumulatora pārbaude.....	37
11	Strādāšana ar motorzāgi.....	39
12	Pēc darba.....	40
13	Transportēšana.....	40
14	Uzglabāšana.....	41
15	Tīrīšana.....	41
16	Apkope.....	42
17	Remonts.....	42
18	Traulcējumam novērsšana.....	43
19	Tehniskie dati.....	44
20	Vadsliežu un zāga ķēžu kombinācijas.....	44
21	Rezerves daļas un piederumi.....	45
22	Utilizēšana.....	45
23	ES atbilstības deklarācija.....	45
24	Vispārējie drošības norādījumi darbam ar elektroinstrumentiem.....	45

1 Priekšvārds

Cienītais klient, cienījamā kliente!

Mēs priecājamies, ka esat izvēlēties STIHL. Mēs atīstām 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 konsultāci-

jas un apmācību, kā arī visaptverošu tehnisku apkalpošanu.

STIHL vienmēr ilgtspējīgu un atbildīgu rūpējas par dabu. Šī lietošanas instrukcija sniedz jums atbalstu, lai jūs ilgstoši, droši un vīdē draudzīgi varētu lietot savu STIHL Produkt ražojumu.

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



Dr. Nikola 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 saglabājiet 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

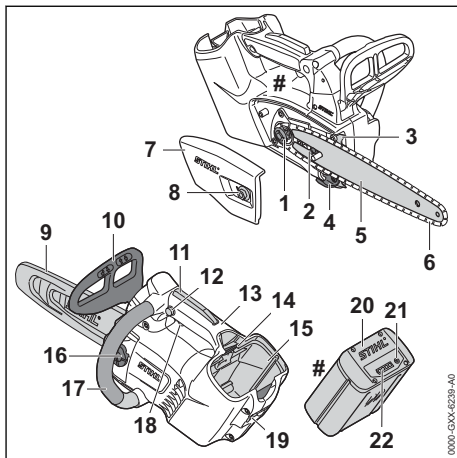
- Norāde sniedz informāciju par apdraudējumam, kas var izraisīt smagas traumas vai nāvi.
 - ▶ Minētās darbības var novērst smagas traumas vai nāvi.

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 Kēdes rats**
Kēdes rats nodrošina zāģa kēdes piedziņu.
- 2 Spriegošanas skrūve**
Spriegošanas skrūve paredzēta kēdes spriegojuma iestatīšanai.
- 3 Robainais aizturis**
Robainais aizturis darba laikā balsta motorzāģi pret koku.
- 4 Kēdes atbalsts**
Kēdes atbalsts uztver nomestu vai pārplīsušu zāģa ķēdi.
- 5 Vadsliede**
Vadsliede vada zāģa ķēdi.
- 6 Zāģa ķēde**
Zāģa ķēde zāģē koku.
- 7 Kēdes rata pārsegs**
Kēdes rata pārsegs paredzēts kēdes rata pārsegšanai, un tā nostiprina vadsliedi pie motorzāģa.
- 8 Uzgrieznis**
Uzgrieznis nostiprina kēdes rata pārsegu pie motorzāģa.
- 9 Kēdes aizsargs**
Kēdes aizsargs aizsargā pret kontaktu ar zāģa ķēdi.
- 10 Priekšējais rokas aizsargs**
Priekšējais rokas aizsargs aizsargā kreiso roku no kontakta ar zāģa ķēdi, tas ir paredzēts kēdes bremzes ieslēgšanai un atsitienu gadījumā tas automātiski aktivizē kēdes 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 motorzāgā 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 motorzāgā turēšanai, virzīšanai un pārnēsāšanai.

18 Slēdža svira

Slēdža svira ieslēdz un izslēdz motorzāģi.

19 Cilpa

Cilpa ir paredzēta motorzāgā iekarināšanai, strādājot kokā.

20 Akumulators

Akumulators nodrošina motorzāģi 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 motorzāģa un akumulatora un tie nozīmē sekojošo:



Šis simbols norāda zāģa ķēdes kustības virzienu.



Pagrieziet šajā virzienā, lai nospriegotu ķēdi.



Šis simbols apzīmē zāģa 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. Radiēs akumulatora traucējums.



Vadsliedes garums, kuru atļauts izmantot.



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 vai akumulatora nozīmē:



Ievērojiet drošības norādījumus un to pasākumus.



Izlasiet, izprotiet un saglabājiet lietošanas pamācību.



Valkājiet aizsargbrilles un aizsargķiveri.



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



Turiet motorzāģi ar abām rokām.



Ievērojiet drošības norādījumus par atsitienu un to pasākumus.



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



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



Aizsargājiet akumulatoru no karstuma un atklātas liesmas.



Nemērciet akumulatoru šķidrumos.



Levērojiet 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.

Neizmantojiet 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 saglabājiet 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.
- ▶ Neskaitdribu gadījumā: vērsieties pie STIHL tirgotāja.

4.4 Apģērbs un aprīkojums

▲ BRĪDINĀJUMS

- Darba laikā garus matus iespējams ievilk motorzāģī. Lietotājs var gūt smagus savainojumus.
 - ▶ Sasieniet un nostipriniet garus matus tā, lai tie atrastos virs pleciem.
- Darba laikā lielā ātrumā gaisā var tikt uz mesti priekšmeti. Lietotāji var gūt savainojumus.
 - ▶ Nēsājiet cieši pieguļošas aizsargbrilles. Piemērotas aizsargbrilles, kas atbilst standartam EN 166 vai valsts noteikumiem un ir atbilstoši marķētas, ir pieejamas tirdzniecībā.
 - ▶ STIHL iesaka lietot sejas aizsargu.
 - ▶ Valkājiet cieši pieguļošu apģērbu ar garām piedurknēm.
- Krietoši priekšmeti var radīt galvas traumas.
 - ▶ Ja darba laikā var nokrist priekšmeti: lietojiet aizsargkiveri.



- Darba laikā iespējama putekļu sacelšanās un var rasties izgarojumi. Darba laikā ieelpotie putekļi un izgarojumi var kaitēt veselībai un radīt alergiskas reakcijas.
 - ▶ Ja tiek sacelti putekļi vai rodas tvaiki: nēsājiet putekļu aizsargmasku.
- Nepiemērots apģērbs var iekerties koksnē, krūmājos un motorzāģī. Lietotāji, kuriem nav piemērota apģērba, var gūt savainojumus.
 - ▶ Nēsājiet pieguļošu apģērbu.
 - ▶ Nonemiet šalles un rotaslietas.

- Darba laika lietotājs var saskarties ar rotējošo zāga ķēdi. Lietotājs var gūt smagus savainojumus.



- ▶ 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. Lietotāji var gūt savainojumus.

- ▶ Nēsājiet izturīga materiāla darba cimdus.

- Ja lietotājam ir nepiemēroti apavi, pastāv paslīdēšanas risks. Ja lietotājs saskaras ar rotējošo zāga ķēdi, viņš var gūt griezumus. Lietotāji var gūt savainojumus.

- ▶ Valkājiet zāgēšanas zābakus ar aizsardzību pret iegriešanu.

- Strādājot kokā, lietotājs var nokrist. Lietotājam var rasties smagi vai nāvējoši savainojumi.

- ▶ Lietojiet aprikojumu aizsardzībai pret nokrišanu.

4.5 Darba zona un apkārtnē

4.5.1 Motorzāģis

▲ BRĪDINĀJUMS

- Nepiederošas personas, bērni un dzīvnieki nespēj atpazīt un novērtēt motorzāģa 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 motorzāģi bez uzraudzības.
 - ▶ Nodrošiniet, lai bērni nevarētu rotaļāties ar motorzāģi.
- Motorzāģa 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 var neatpazīt un nepietiekami izvērtēt akumulatora radīto apdraudējumu. Nepiederošām personām, bērniem un dzīvniekiem var rasties smagi savainojumi.

- ▶ Neļaujiet nepiederošām personām, bērniem un dzīvniekiem uzturēties ierīces tuvumā.
- ▶ Neatstājiet akumulatoru bez uzraudzības.
- ▶ Gādājiet, lai bērni nevarētu rotaļāties ar akumulatoru.

- Akumulators nav pasargāts pret apkārtējās vides iedarbību. Ja akumulators tiek pakļauts noteikta veida apkārtējās vides iedarbībai, tas var aizdegties vai eksplodēt. Var rasties smagi savainojumi un materiālu bojājumi.



- ▶ Sargājiet akumulatoru no karstuma un uguns.
- ▶ Nemetiet akumulatoru ugunī.



- ▶ Izmantojiet un uzglabājiet akumulatoru temperatūrā no - 10 °C līdz + 50 °C.



- ▶ Neiegremdējiet akumulatoru šķidrumos.

- ▶ Neļaujiet akumulatoram saskarties ar metāla priekšmetiem.
- ▶ Nepakļaujiet akumulatoru augsta spiediena iedarbībai.
- ▶ Nepakļaujiet akumulatoru mikroviļņu iedarbībai.
- ▶ Sargājiet akumulatoru no ķīmikālijām un sāļiem.

4.6 Drošs stāvoklis

4.6.1 Motorzāģis

Motorzāģis ir drošā stāvoklī, ja ir izpildīti šādi noteikumi:

- Motorzāģis nav bojāts.
- Motorzāģis ir tīrs.
- Ķēdes atbalsts nav bojāts.
- Ķēdes bremzes darbojas.
- Vadības elementi darbojas, un tiem nav veiktas izmaiņas.
- Ķēdes eļļošana darbojas.
- Ķēdes rata piestrādes slīdes ir dziļākas nekā 0,5 mm.
- Uzstādīta šajā lietošanas instrukcijā dotā vadslīdes un zāga ķēdes kombinācija.
- Vadslīde un zāga ķēde nav uzstādīta pareizi.
- Zāga ķēde ir nospriegota pareizi.
- Šim motorzāģim ir uzstādīti oriģinālie STIHL piederumi.
- Piederumi ir pareizi uzstādīti.
- Eļļas tvertnes vāks ir noslēgts.

▲ BRĪDINĀJUMS


- Ja stāvoklis nav ekspluatācijai drošs, detaļas var nedarboties pareizi un drošības aprikojums

var nedarboties vispār. Cilvēki var gūt smagus vai nāvējošus savainojumus.

- ▶ Nestrādājiet ar bojātu motorzāģi.
- ▶ Ja motorzāģis ir netīrs: veiciet motorzāģa tīrīšanu.
- ▶ Nestrādājiet ar bojātu ķēdes atbalstu.
- ▶ Nemainiet motorzāģi. Izņēmums: uzstādīta šajā lietošanas instrukcijā dotā vadslīdes un zāģa ķēdes kombinācija.
- ▶ Ja vadības elementi nedarbojas: nestrādājiet ar motorzāģi.
- ▶ Uzstādiet šim motorzāģim oriģinālos STIHL piederumus.
- ▶ Vadslīdi un zāģa ķēdi uzmontējiet tā, kā aprakstīts šajā lietošanas instrukcijā.
- ▶ Uzstādiet piederumus tā, kā aprakstīts šajā vai piederuma lietošanas pamācībā.
- ▶ Neievietojiet priekšmetus motorzāģa atvērumos.
- ▶ Nomainiet nolietotas vai bojātas norādījumu plāksnītes.
- ▶ Ja rodas neskaidrības: sazinieties ar STIHL tirgotāju.

4.6.2 Vadslīde

Vadslīde ir drošā stāvoklī, ja ir izpildīti šādi noteikumi:

- Vadslīde nav bojāta.
- Vadslīde nav deformēta.
- Rievas dziļums ir vienāds ar vai dziļāks par minimālo rievas dziļumu,  19.3.
- Rievas izvīrējumi ir bez atskarpēm.
- Vadslīdes rieva vai sašaurināta vai vai paplašināta.

▲ BRĪDINĀJUMS

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

4.6.3 Zāģa ķēde

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

- Zāģa ķēde nav bojāta.
- Zāģa 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 zāģa ķēdi.
 - ▶ Veiciet pareizi zāģa ķēdes asināšanu.
 - ▶ Neskaidrību gadījumā: vērsieties pie STIHL tirgotāja.

4.6.4 Akumulators

Akumulators ir ekspluatācijai drošā stāvoklī, ja ir izpildīti tālāk minētie nosacījumi.

- Akumulators nav bojāts.
- Akumulators ir sauss un tīrs.
- Akumulators darbojas, un tam nav veiktas izmaiņas.

▲ BRĪDINĀJUMS

- Ja akumulators nav ekspluatācijai drošā stāvoklī, tā darbība vairs nav droša. Cilvēki var smagi savainoties.
 - ▶ Strādājiet tikai tad, ja akumulators darbojas un nav bojāts.
 - ▶ Nelādējiet bojātu akumulatoru.
 - ▶ Ja akumulators ir netīrs vai slapjš: nofiriet akumulatoru un ļaujiet tam nožūt.
 - ▶ Neveiciet izmaiņas akumulatorā.
 - ▶ Neievietojiet akumulatora atverēs priekšmetus.
 - ▶ Nekad nesavienojiet akumulatora elektriskos kontaktus ar metāla priekšmetiem un neradiet īsslēgumu.
 - ▶ Neatveriet akumulatoru.
 - ▶ Nomainiet nolietotas vai bojātas norādījumu plāksnītes.
- No bojāta akumulatora var izplūst šķidrums. Ja šķidrums saskaras ar ādu vai iekļūst acīs, var rasties ādas vai acu kairinājums.
 - ▶ Izvairieties no saskares ar šo šķidrumu.
 - ▶ Ja šķidrums saskāries ar ādu: nomazgājiet attiecīgās vietas ar lielu ūdens daudzumu un ziepēm.
 - ▶ Ja šķidrums iekļuvis acīs: vismaz 15 minūtes skalojiet acis ar lielu ūdens daudzumu un griezieties pie ārsta.
- Bojāts akumulators var radīt neparastu smaku, dūmus vai degt. Var rasties smagi vai nāvējoši savainojumi un materiāli zaudējumi.
 - ▶ Ja akumulators rada neparastu smaku vai dūmus: neizmantojiet akumulatoru un nenoņemiet to tuvumā degošas vielas.
 - ▶ Ja akumulators deg: mēģiniet dzēst akumulatoru ar ugunsdzēsības aparātu vai ūdeni.

4.7 Darbs

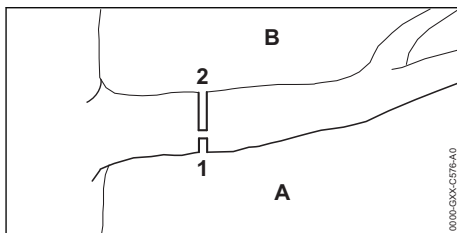
4.7.1 Zāgēšana

▲ BRĪDINĀJUMS

- Ja ārpus darba zonas sauciena attālumā nav cilvēku, ārkārtas gadījumā nav iespējams sniegt palīdzību.
 - ▶ Pārliecinieties, vai ārpus darba zonas tuvumā ir cilvēki.
- Noteiktās situācijās lietotājs nevar koncentrēties darbam. 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 pacelēju.
 - ▶ Ja esat noguris: pārtrauciet darbu.
- Strādājot kokā, motorzāģis var nokrist. Var rasties smagi savainojumi un materiālu bojājumi.
 - ▶ Nostipriniet motorzāģi aiz cilpām.
- Rotējošā zāģa ķēde var iegriezt lietotājam. Lietotājs var gūt smagus savainojumus.
 - ▶ Nepieskarieties rotējošai zāģa ķēdei.
 - ▶ Ja kāds priekšmets bloķē zāģa ķēdi: Izslēdziet motorzāģi, ieslēdziet ķēdes bremzi un izņemiet akumulatoru. Tikai pēc tam izņemiet priekšmetu.
- Rotējošā zāģa ķēde sasilst un izstiepjās. Ja zāģa ķēde netiek pietiekami eļļota vai nospriegota, zāģa ķēde var nokrist no vadsliedes vai pārplīst. Var rasties smagi savainojumi un materiālu 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. Var rasties smagi savainojumi un materiālu bojājumi.
 - ▶ Beidziet darbu, izņemiet akumulatoru un lūdziet STIHL tirgotāja palīdzību.
- Darba laikā var veidoties motorzāģa radīta vibrācija.
 - ▶ Nēsājiet cimdus.
 - ▶ Ievērojiet pārtraukumus.

- ▶ Ja novērojot asinsrites traucējumu simptomus: vērsieties pie ārsta.
- Ja rotējošā zāģa ķēde saskaras ar cietu priekšmetu, iespējama dzirksteļu veidošanās. Viegli uzliesmojošā vidē dzirksteles var izraisīt ugunsgrēkus. Var rasties smagi vai nāvējoši savainojumi un materiālu bojājumi.
 - ▶ Nestrādājiet viegli uzliesmojošā vidē.
- Pēc slēdža sviras atlaišanas zāģa ķēde īsu brīdi turpina griezties. Rotējošā zāģa ķēde lietotājam var radīt griezumus. Cilvēki var gūt smagus savainojumus.
 - ▶ 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) no stiepes slodzei pakļautās puses (B), no augšas, tieši virs pirmā griezuma.

▲ BĪSTAMI

- Strādājot strāvas vadu tuvumā, zāģa ķēde var saskarties ar strāvas vadiem un to sabojāt. Lietotājam var rasties smagi vai nāvējoši savainojumi.
 - ▶ Nestrādājiet vidē, kurā ir strāvu vadoši vadi.

4.7.2 Koku gāšana

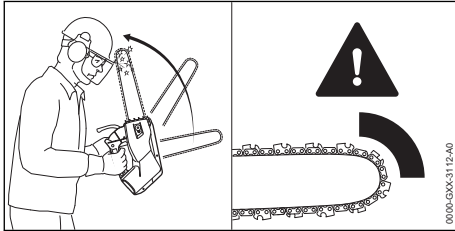
▲ BRĪDINĀJUMS

- 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

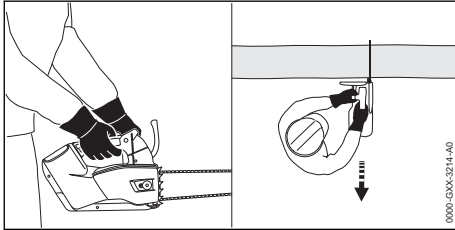


Atsitiens var rasties šādu iemeslu dēļ:

- Rotējošā zāga ķēde vadslīdes gala augšējās ceturtdaļās zonā saskaras ar cietu priekšmetu un tiek ātri nobremzēta.
- Rotējošā zāga ķēde vadslīdes galā ir nosprūdsi.

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.

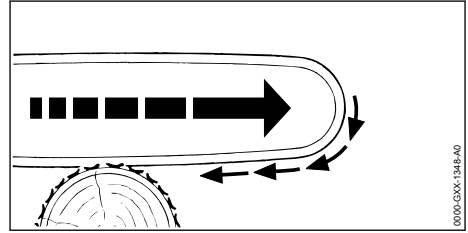


- ▶ Turiet motorzāģi ar abām rokām.

- ▶ Netuviniet ķermeni pagarinātajai motorzāģa kustības zonai.
- ▶ Strādājiet tā, kā aprakstīts šajā lietošanas instrukcijā.
- ▶ Nestrādājiet ar vadslīdes gala augšējās ceturtdaļās zonu.
- ▶ Strādājiet ar pareizi uzasinātu un pareizi nospriegotu zāga ķēdi.
- ▶ Izmantojiet zāga ķēdi ar samazinātām atsi-tiena īpašībām.
- ▶ Izmantojiet vadslīdi ar mazu slīdes gal-viņu.

- ▶ Zāģējiet ar pilnu gāzi.

4.8.2 Ievilkšana

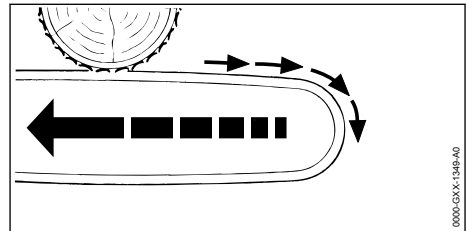


Strādājot ar vadslīdes apakšpusi, motorzāģis tiek vilkts prom no lietotāja.

▲ BRĪDINĀJUMS

- Ja rotējošā zāga 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 vadslīdes augšpusi, motorzāģis tiek grūsts lietotāja virzienā.

▲ BRĪDINĀJUMS

- Ja rotējošā zāga 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 vadslīdi 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.
- ▶ Uzstādiēt 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 nevedošā 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.
- ▶ Uzstādiēt 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.

- ▶ Glabājiet motorzāģi tīru un sausu.

4.10.2 Akumulators

▲ BRĪDINĀJUMS

- Bērni nespēj atpazīt un novērtēt akumulatora radīto apdraudējumu. Bērni var tikt nopietni savainoti.
 - ▶ Glabājiet akumulatoru bērniem nepieejamās vietās.
- Akumulators nav aizsargāts pret visu vides ietekmi. Ja akumulators ir pakļauts noteiktai vides ietekmei, tas var tikt sabojāts.
 - ▶ Glabājiet akumulatoru tīru un sausu.
 - ▶ Glabājiet akumulatora slēgtā telpā.
 - ▶ Neglabājiet akumulatoru kopā ar motorzāģi un lādētāju.
 - ▶ Glabājiet akumulatoru elektrisko strāvu nevedošā iepakojumā.
 - ▶ Akumulatoru glabājiet 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. Var rasties smagi savainojumi un materiālu bojājumi.



- ▶ Izņemiet akumulatoru.

- ▶ Ieslēdziet ķēdes bremzi.
- Asi tīrīšanas līdzekļi, tīrīšana ar ūdens strūklu vai smailiem priekšmetiem var sabojāt motorzāģi, vadotni, zāģa ķēdi un akumulatoru. Ja motorzāģis, vadsliede, zāģa ķēde vai akumulators nav pareizi notīrīts, detaļas var nedarboties pareizi un drošības ierīces var pārstāt darboties. Cilvēki var gūt smagus savainojumus.
 - ▶ Motorzāģi, vadsliedi, zāģa ķēdi un akumulatoru tīriet tā, kā aprakstīts šajā lietošanas instrukcijā.
- Ja motorzāģim, vadslidei, zāģa ķēdei un akumulatoram nav pareizi veikta apkope vai remonts, detaļas var nedarboties pareizi un drošības ierīces var pārstāt darboties. Cilvēki var gūt smagus vai nāvējošus savainojumus.
 - ▶ Neveiciet motorzāģa un akumulatora apkopi un remontu pats.

- ▶ Ja nepieciešama motorzāga vai akumulatora apkope vai remonts: vērsieties pie STIHL tirgotāja.
- ▶ Vadsliedi un zāga ķēdi apkopiet vai remontējiet tā, kā aprakstīts šajā lietošanas instrukcijā.
- Zāga ķēdes tīrīšanas vai apkopes laikā lietotājs var gūt griezumus, ko rada nažu asmeņi. Lietotāji var gūt savainojumus.
- ▶ Nēsājiet izturīga materiāla darba cimdus.

5 Motorzāga sagatavošana darbam

5.1 Motorzāga sagatavošana darbam

Pirms darba uzsākšanas veiciet šādas darbības:

- ▶ Pārliedcinieties, vai šādas detaļas ir drošā stāvoklī:
 - Motorzāģis, 4.6.1.
 - Vadsliede, 4.6.2.
 - Zāga 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.
- ▶ Motorzāga tīrīšana, 15.1.
- ▶ Sliedes un ķēdes montāža, 6.1.1.
- ▶ Zāga ķēdes spriegošana, 6.2.
- ▶ veiciet zāga 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.

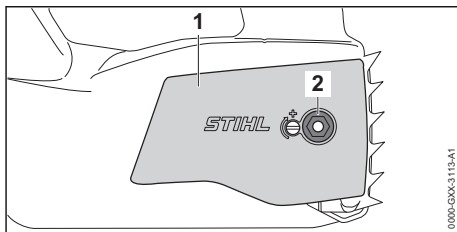
6 Motorzāga montāža

6.1 Vadsliedes un zāga ķēdes montāža un demontāža

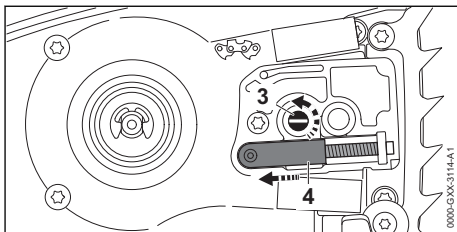
6.1.1 Sliedes un ķēdes montāža

Zāga ķēdes un vadsliede kombinācijas, kuras ir piemērotas atļauts uzstādīt ķēdes ratam, ir dotas tehniskajos datos, 20.

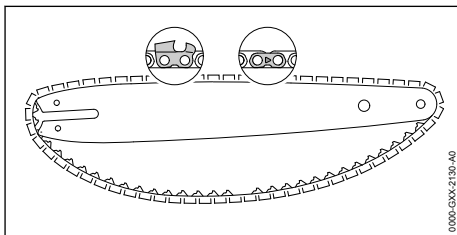
- ▶ Izslēdziet motorzāģi, ieslēdziet ķēdes bremzi un izņemiet akumulatoru.



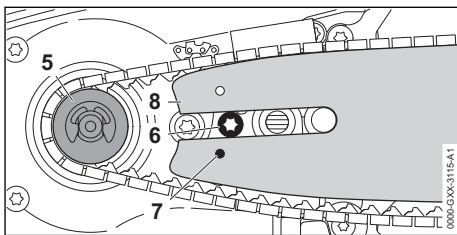
- ▶ Noskrūvējiet uzgriezni (2).
- ▶ Noņemiet ķēdes rata pārsegu (1).



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



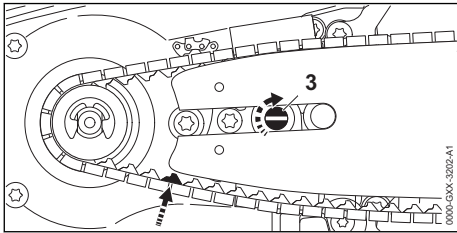
- ▶ Ievietojiet zāga ķēdi vadsliedes gropē tā, lai augšpusē esošās zāga ķēdes savienojuma posmu bultiņas norādītu griešanās virzienā.



- ▶ Novietojiet vadsliedi un zāga ķēdi uz motorzāģa 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 bīdņa (4) tapa atrodas vadsliedes (7) urbumā (8).

Vadslīdes (8) novietojumam nav nozīmes. Uzraksts uz vadslīdes (8) var būt novietots arī apgrieztā virzienā.

- ▶ Atlaidiet ķēdes bremsi.



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

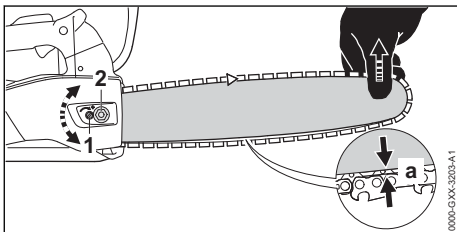
6.1.2 Vadslīdes un zāga ķēdes demontāža

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

6.2 Zāga ķēdes spriegošana

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

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



- ▶ Atskrūvējiet uzgriezni (2)
- ▶ Atlaidiet ķēdes bremsi.
- ▶ Turot aiz smailes, paceliet vadslīdi un grieziet spriegošanas skrūvi (1) pulksteņa rādītāju kustības virzienā vai pretēji pulksteņa rādītāju

kustības virzienam, līdz ir izpildīti šādi nosacījumi:

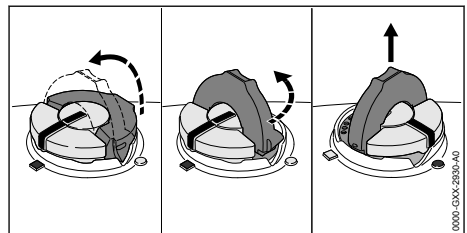
- Atstatums a vadslīdes vidū ir no 1 mm līdz 2 mm.
- Zāga ķēdi iespējams ar diviem pirkstiem un nelielu spēku pagriezt.
- ▶ Izmantot Carving vadslīdi: Grieziet spriegošanas skrūvi (1) pulksteņa rādītāju kustības virzienā vai pretēji pulksteņa rādītāju kustības virzienam, līdz vadslīdes apakšpusē vēl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

6.3 Zāga ķēdes eļļas uzpilde

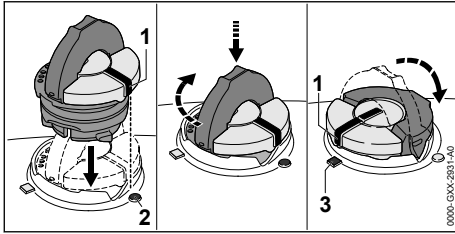
Zāga ķēdes eļļa eļļa un dzesē rotējošo zāga ķēdi.

STIHL iesaka lietot STIHL zāga ķēžu eļļu vai citu motorzāgiem atļautu zāga ķēžu eļļu.

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



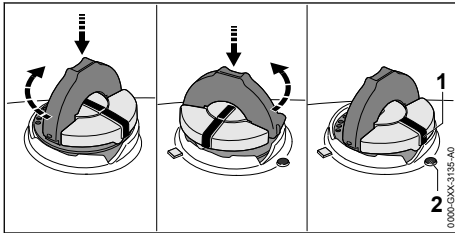
- ▶ Atlokiet eļļas tvertnes vāka stīpu.
- ▶ Grieziet eļļas tvertnes vāku līdz atdurei pretēji pulksteņa rādītāju kustības virzienam.
- ▶ Noņemiet eļļas tvertnes vāku.
- ▶ Iepildiet zāga ķēdes eļļu tā, lai tā neizlītu un eļļas tvertne nebūtu pilna līdz malai.
- ▶ Ja eļļas tvertnes vāka stīpa ir aizvērtā: atlokiet 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 rādītāja kustības virzienā. Eļļas tvertnes vāks dzirdami nofiksējas. 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.

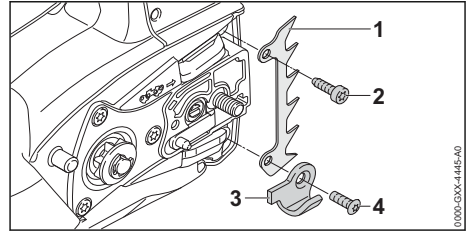
Ja eļļas tvertnes vāku ir iespējams noņemt virzienā uz augšu, veiciet šādas darbības:

- ▶ Ievietojiet eļļas tvertnes vāku jebkurā pozīcijā.



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

6.4 Robainā aiztura uzstādīšana



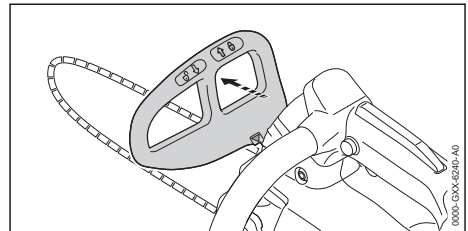
- ▶ Izskrūvējiet skrūvi (4) un noņemiet kēdes atbalstu (3).
- ▶ Uzlieciet robaino aizturi (1).
- ▶ Ieskrūvējiet skrūvi (2).
- ▶ Uzlieciet kēdes atbalstu (3).
- ▶ Ieskrūvējiet un cieši pievelciet skrūvi (4).
- ▶ Cieši pievelciet skrūvi (2).

7 Kēdes bremzes bloķēšana un atlaišana

7.1 Kēdes bremzes ieslēgšana

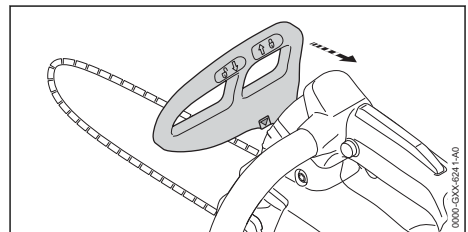
Motorzāģis ir aprīkots ar kēdes bremzi.

Kēdes bremze tiek automātiski aktivēta pietiekami spēcīga zāģa atsietna 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. Kēdes bremze ir ieslēgta.

7.2 Kēdes bremzes atbrīvošana

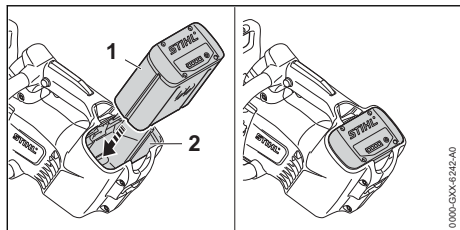


- ▶ Velciet rokas aizsargu ar kreiso roku lietotāja virzienā.
Roku aizsargs dzirdami nofiksējas. Ķēdes bremze ir atbrīvota.

8 Akumulatora ievietošana

8.1 Akumulatora ievietošana

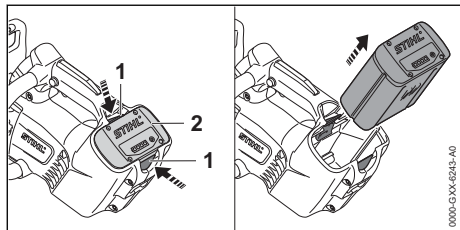
- ▶ Ieslēdziet ķēdes bremzi.



- ▶ Līdz galam iebīdiet akumulatoru (1) akumulatora nodalījumā (2). Akumulators (1) nofiksējas ar kniķīši, un tas ir nostiprināts.

8.2 Akumulatora izņemšana

- ▶ Novietojiet motorzāģi uz līdzenas virsmas.

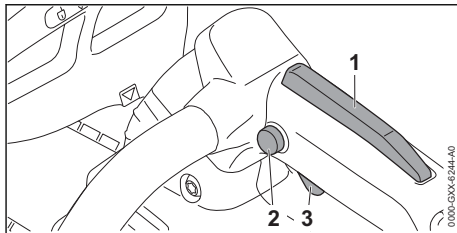


- ▶ Nospiediet abas bloķēšanas sviras (1). Akumulators (2) ir atbloķēts un to iespējams izņemt.

9 Motorzāģa ieslēgšana un izslēgšana

9.1 Ieslēdziet motorzāģi

- ▶ 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 slēdža sviru (3) un turiet to nospiestu. Motorzāģis palielina apgriezienus un zāģa ķēde kustas. Varat atlaist bloķēšanas pogu (2).

Jo vairāk ir nospiesta slēdža svira (3), jo ātrāk griežas zāģa ķēde.

Ja Ergo svira (1) ir nospiesta, slēdža svira (3) paliek atbloķēta. Šādi slēdža sviru varat atlaist un atkārtoti nospiegt, bez atkārtotas bloķēšanas pogas nospiešanas.

Atlaižot slēdža sviru (3) un Ergo sviru (1), slēdža svira (3) ir bloķēta. Lai atbloķētu pārslēgšanas sviru (3), bloķēšanas pogu (2) ir vēlreiz jānospiež un jānotur.

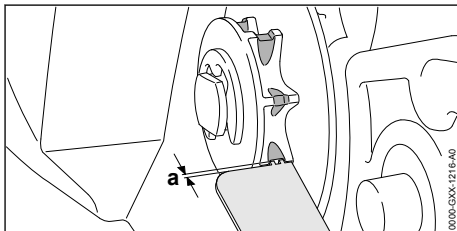
9.2 Motorzāģa izslēgšana

- ▶ Atlaidiet slēdža 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

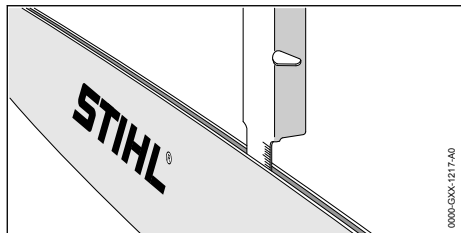
- ▶ Izslēdziet motorzāģi, ieslēdziet ķēdes bremzi un izņemiet akumulatoru.
- ▶ Atlaidiet ķēdes bremzi.
- ▶ Noņemiet ķēdes rata pārsegu.
- ▶ Veiciet vadslīdes un zāģa ķēdes demontāžu.




- ▶ 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 Vadslīdes pārbaude

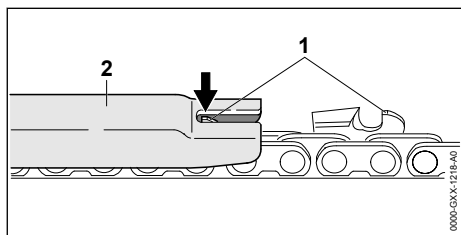
- ▶ Izslēdziet motorzāģi, ieslēdziet ķēdes bremzi un izņemiet akumulatoru.
- ▶ Veiciet slīdes un ķēdes demontāžu.




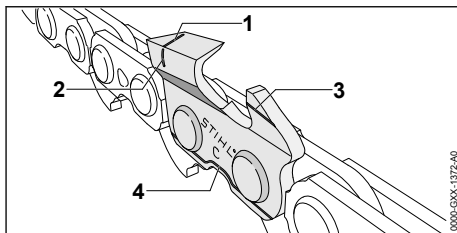
- ▶ Ar STIHL vīlēšanas šablona mērstieni veiciet rievas dziļuma mērīšanu.
- ▶ Nomainiet vadslīdi, ja ir izpildīts kāds no šiem nosacījumiem:
 - Vadslīde ir bojāta.
 - Izmērītais rievas dziļums ir mazāks nekā vadslīdes minimālais rievas dziļums,  19.3.
 - Vadslīdes rieva ir sašaurināta vai vai paplašināta.
- ▶ Neskaidrību gadījumā: vērsieties 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 šablonam jāatbilst zāģa ķēdes daļiņumam.
- ▶ Ja dziļuma ierobežotājs (1) izvīrās virs vīlēšanas šablona (2): veiciet dziļuma ierobežotāja (1) pievīlēšanu,  16.3.



- ▶ Pārbaudiet, vai uz griezējzobiem ir redzamas nodiluma atzīmes (1 līdz 4).
- ▶ Ja uz kāda no griezējzobiem nav redzamas nodiluma atzīmes: neizmantojiet zāģa ķēdi un lūdziet STIHL tirgotāja palīdzību.
- ▶ Ar STIHL vīlēšanas šablonu pārbaudiet, vai griezējzobu asināšanas leņķis ir 30° . STIHL vīlēšanas šablonam jāatbilst zāģa ķēdes daļiņumam.
- ▶ Ja asināšanas leņķis nav 30° : uzasiniet zāģa ķēdi.
- ▶ Neskaidrību gadījumā: vērsieties pie STIHL tirgotāja.

10.4 Ķēdes bremzes pārbaude

- ▶ Ieslēdziet motorzāģi.
- ▶ Ieslēdziet ķēdes bremzi. Ja zāģa ķēde nekavējoties apstājas, ķēdes bremze darbojas.
- ▶ Ja zāģa 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, nespējot bloķēšanas pogu.
- ▶ Ja slēdža sviru nav iespējams nospiegt: Neizmantojiet motorzāģi un lūdziet STIHL tirgotāja palīdzību. Bloķēšanas poga ir bojāta.
- ▶ Nospiediet un turiet bloķēšanas pogu.
- ▶ Nospiediet un turiet Ergo sviru.
- ▶ Nospiediet slēdža sviru. Varat atlaist bloķēšanas pogu.
- ▶ Atlaidiet slēdža sviru un Ergo sviru.
- ▶ 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.

Ieslēdziet motorzāģi

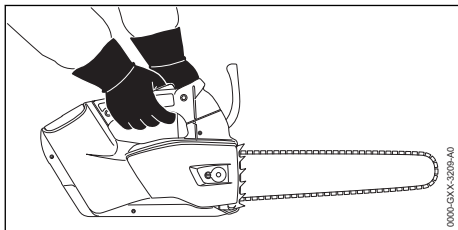
- ▶ Ievietojiet akumulatoru.
- ▶ Atlaidiet ķēdes bremzi.
- ▶ Nospiediet un turiet bloķēšanas pogu.
- ▶ Nospiediet slēdža sviru un turiet to nospiestu. Zāģa ķēde griežas.
- ▶ Ja 3 gaismas diodes mirgo sarkanā krāsā: izņemiet akumulatoru un lūdziet STIHL tirgotāja palīdzību. Radies motorzāģa traucējums.
- ▶ Atlaidiet slēdža sviru. Zāģa ķēde vairs negriežas.
- ▶ Ja zāģa 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.
- ▶ Vērsiet vadsliedi gaišas virsmas virzienā.
- ▶ Ieslēdziet motorzāģi. Zāģa ķēdes eļļa tiek izsmidzināta un tā ir redzama uz gaišas virsmas. Ķēdes eļļošana darbojas.

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. Radies 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 rokturis tā, lai kreisās rokas īkšķis aptvertu roktura cauruli un labās rokas īkšķis aptvertu vadības rokturi.

**BRĪDINĀJUMS**

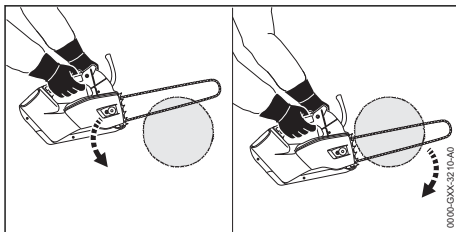
- Vadot motorzāģi ar vienu roku, atsitienu risks palielinās. Rodoties atsitienam, motorzāģis var tikt pagrūsts lietotāja virzienā. Lietotājs var zaudēt kontroli pār motorzāģi un gūt smagas vai nāvējošas traumas.
 - ▶ Nestrādājiet ar vadsliedes gala augšējās ceturtdaļas zonu.
 - ▶ Ar otru roku neturiet zaru, kuru vēlaties nozāģēt.
 - ▶ 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**

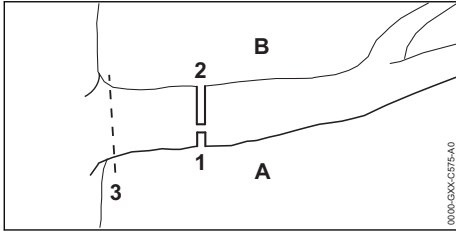
- Rodoties atsitienam, motorzāģis var tikt pagrūsts lietotāja virzienā. Lietotājs var gūt smagas vai nāvējošas traumas.
 - ▶ Zāģējiet ar pilnu gāzi.
 - ▶ Neizāģējiet ar vadsliedes gala augšējās ceturtdaļas zonu.
- ▶ Ar pilnu gāzi ievietojiet vadsliedi griezuma vietā tā, lai vadsliede nesasvērtos.



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

11.3 Zaru zāģēšana

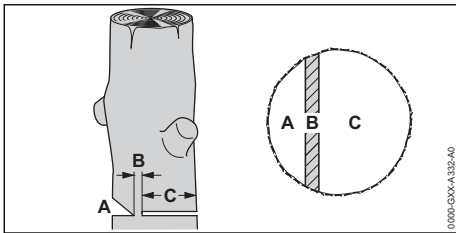
- ▶ Ar pilnu gāzi spiediet vadsliedi ar sviras kustību pret zaru.



- ▶ Vispirms spiedes slodzei pakļautajā pusē (A) izdariet atslogošanas zāģējumu (1), bet pēc tam veiciet pārzāģēšanu (2) no stiepes slodzei pakļautās puses (B), no augšas, tieši virs pirmā griezumam.
- ▶ Pēdējo griezumam (3) veiciet tuvu stumbram, nebojājot mizu.

11.4 Koku gāšana

11.4.1 Koka gāšanas pēdējā zāģējuma pamatprincipi



A Aizzāģējums

Aizzāģējums nosaka koka krišanas virzienu.

B Nepabeigtais zāģējums

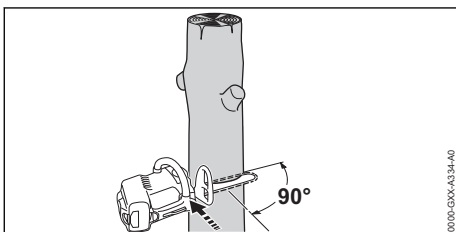
Nepabeigtais zāģējums kā šarnīrs vada zāģējamo daļu zemes virzienā. Nepabeigtais zāģējums ir 1/10 no stumbra diametra.

C Koka gāšanas zāģējums

Izdarot koka gāšanas pēdējo zāģējumu, stumbrs tiek caurzāģēts.

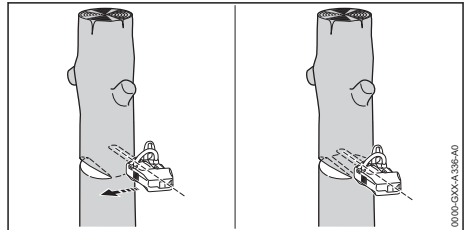
11.4.2 Aizzāģējuma lezāģēšana

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



- ▶ Novietojiet motorzāģi tā, lai aizzāģējums būtu taisnā leņķī attiecībā pret krišanas virzienu.
- ▶ lezāģējiet horizontālu pamatnes iegriezumu.
- ▶ lezāģējiet augšējo iegriezumu 45° leņķī 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.
- ▶ Uzstādiet ķēdes aizsargu uz vadslīdes tā, lai tas pilnībā nosedz visu vadslīdi.
- ▶ Veiciet akumulatora tīrīšanu.

13 Transportēšana

13.1 Motorzāģa transportēšana

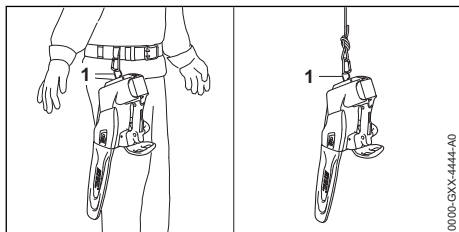
- ▶ Izslēdziet motorzāģi, ieslēdziet ķēdes bremzi un izņemiet akumulatoru.
- ▶ Uzstādiet ķēdes aizsargu uz vadslīdes tā, lai tas pilnībā nosedz visu vadslīdi.

Motorzāģa nešana

- ▶ Ar labo roku pārnēsājiet motorzāģi aiz roktura caurules tā, lai vadslīdes būtu novietota virzienā uz aizmuguri.

Motorzāģa transportēšana transportlīdzeklī

- ▶ Nostipriniet motorzāģi tā, lai tas neapgāztos un nekustētos.

Motorzāģa ar cilpas palīdzību transportēšana

- ▶ Transportējiet motorzāģi, izmantojot cilpu (1) uz jostas vai uz virves.

13.2 Akumulatora transportēšana

- ▶ Izslēdziet motorzāģi, ieslēdziet ķēdes bremzi un izņemiet akumulatoru.
- ▶ Pārlicinieties, 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 (litiija-jonu akumulators) un tas ir pārbaudīts atbilstoši ANO rokasgrāmatas "Pārbaudes un kritēriji" III daļas, 38.3. apakšnodaļai.

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.
- ▶ Uzstādiet ķēdes aizsargu uz vadsliedes tā, lai tas pilnībā nosedz visu vadsliedi.
- ▶ 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).

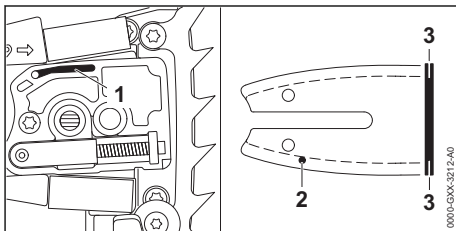
- ▶ Glabājiet akumulatoru tā, lai tiktu izpildīti šādi noteikumi:
 - Akumulators nav pieejams bērniem.
 - Akumulators ir tīrs un sauss.
 - Akumulators atrodas slēgtā telpā.
 - Neglabājiet akumulatoru kopā ar motorzāģi un lādētāju.
 - Akumulators atrodas elektrisko strāvu nevadošā iepakojumā.
 - Akumulatoru 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.
- ▶ Ar otu iztīriet ventilācijas atveres.
- ▶ 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 Apkopes intervāli

Apkopes intervāli ir atkarīgi no vides apstākļiem un darba apstākļiem. STIHL iesaka šādus apkopes intervālus:

Ķēdes bremze

- ▶ Šādos intervālos lūdziet STIHL tirgotājam veikt ķēdes bremzes apkopi:
 - pilna laika ekspluatācija: ik pēc trīs mēnešiem;
 - nepilna laika ekspluatācija: reiz pusgadā;
 - neregulāra lietošana: reizi gadā.

Reizi nedēļā

- ▶ Pārbaudiet ķēdes ratu.
- ▶ Pārbaudiet vadsliedi un veiciet atskarpju noņemšanu.
- ▶ Pārbaudiet zāga ķēdi un uzasiniet to.

Reizi mēnesī

- ▶ Lūdziet STIHL tirgotāju veikt eļļas tvertnes tīrīšanu.

16.2 Vadsliedes atskarpju noņemšana

Vadsliedes ārējā malā var veidoties atskarpe.

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

16.3 Zāga ķēdes asināšana

Lai veiktu pareizu zāga ķēdes asināšanu, nepieciešams daudz vingrināties.

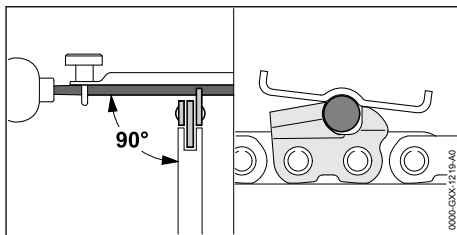
STIHL vīles, STIHL vīlēšanas palīgierīces, STIHL asināšanas ierīces un brošūra „STIHL zāga ķēžu asināšana” palīdzēs veikt pareizu zāga ķēžu asināšanu. Brošūra ir pieejam šeit www.stihl.com/sharpening-brochure.

STIHL iesaka zāga ķēžu asināšanu uzticēt STIHL tirgotājam.

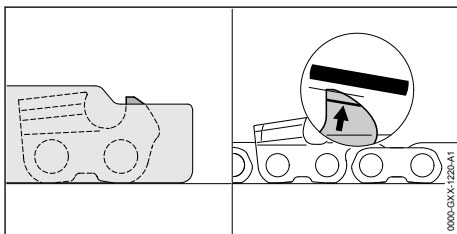


BRĪDINĀJUMS

- Zāga ķēdes griezējzobi ir asi. Lietotājs var sagriezties.
 - ▶ Valkājiet izturīga materiāla darba cimdus.



- ▶ Katru griezējzobu uzasiniet ar apaļo vīli tā, lai tiktu izpildīti šādi nosacījumi:
 - Apaļā vīle atbilst zāga ķēdes dalījumam.
 - Apaļā vīle tiek vadīta no iekšpuses 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 motorzāgis, vadsliede vai zāga ķēdes ir bojāti: neizmantojiet motorzāgi, vadsliedi vai zāga ķēdi un lūdziet STIHL tirgotāja palīdzību.
- ▶ Ja akumulators ir bojāts: Nomainiet akumulatoru.

18 Traucējumu novēršana

18.1 Motorzāga vai akumulatora traucējumu novēršana

Traucējums	Akumulatora gaismas diodes	Cēlonis	Risinājums
Motorzāgis pēc ieslēgšanas neiedarbojas.	1 gaismas diode mirgo zaļā krāsā.	Akumulatora uzlādes stāvoklis ir pārāk zems.	► Akumulatoru pilnībā uzlādējiet tā, kā aprakstīts lādētāju STIHL AL 101, 300, 500 lietošanas instrukcijā.
	1 gaismas diode deg sarkanā krāsā.	Akumulators ir pārāk karsts vai auksts.	► Ieslēdziet ķēdes bremzi un izņemiet akumulatoru. ► Atdzesējiet vai uzsildiet akumulatoru.
	3 gaismas diodes mirgo sarkanā krāsā.	Rādies motorzāga traucējums.	► Ieslēdziet ķēdes bremzi un izņemiet akumulatoru. ► Veiciet akumulatora nodalījuma kontaktu tīrīšanu. ► Ievietojiet akumulatoru. ► Atlaidiet ķēdes bremzi. ► Ieslēdziet motorzāgi. ► Ja 3 gaismas diodes turpina mirgot sarkanā krāsā: Neizmantojiet motorzāgi un lūdziet STIHL tirgotāja palīdzību.
	3 gaismas diodes deg sarkanā krāsā.	Motorzāgis ir pārāk karsts.	► Ieslēdziet ķēdes bremzi un izņemiet akumulatoru. ► Ļaujiet motorzāgim atdzist.
	4 gaismas diodes mirgo sarkanā krāsā.	Ir radies akumulatora traucējums.	► Ieslēdziet ķēdes bremzi, izņemiet akumulatoru un atkārtoti ievietojiet to. ► Atlaidiet ķēdes bremzi. ► Ieslēdziet motorzāgi. ► Ja 4 gaismas diodes turpina mirgot sarkanā krāsā: neizmantojiet akumulatoru un lūdziet STIHL tirgotāja palīdzību.
		Pārtraukts elektriskais savienojums starp motorzāgi un akumulatoru.	► Ieslēdziet ķēdes bremzi un izņemiet akumulatoru. ► Veiciet akumulatora nodalījuma kontaktu tīrīšanu. ► Ievietojiet akumulatoru.
		Motorzāgis un akumulators ir mitri.	► Notīriet un izžāvējiet motorzāgi vai akumulatoru.
Motorzāgis darbības laikā izslēdzas.	3 gaismas diodes deg sarkanā krāsā.	Motorzāgis ir pārāk karsts.	► Ieslēdziet ķēdes bremzi un izņemiet akumulatoru. ► Ļaujiet motorzāgim atdzist.
		Ir radies elektrosistēmas traucējums.	► Ieslēdziet ķēdes bremzi, izņemiet akumulatoru un atkārtoti ievietojiet to. ► Ieslēdziet motorzāgi.
Motorzāga darbības laiks ir pārāk īss.		Akumulators nav pilnībā uzlādēts.	► Akumulatoru pilnībā uzlādējiet tā, kā aprakstīts lādētāju STIHL AL 101, 300, 500 lietošanas instrukcijā.
		Ir pārsniegts akumulatora darbmūžs.	► Nomainiet akumulatoru.
Griezuma zonā veidojas dūmi vai smird pēc deguma.		Zāga ķēde nav pareizi uzasināta.	► Veiciet pareizi zāga ķēdes asināšanu.
		Eļļas tvertnē ir pārāk maz zāga ķēdes eļļas.	► Veiciet zāga ķēdes eļļas uzpildi.
		Ķēdes eļļošanas sistēma nenodrošina pie-	► Neizmantojiet motorzāgi un lūdziet STIHL tirgotāja palīdzību.

Traucējums	Akumulatora gaismas diodes	Cēlonis	Risinājums
		tiekamū zāga ķēdes eļļas daudzumu.	
		Zāga ķēde ir pārāk nospriegota.	Veiciet pareizi zāga 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
- Svārs bez akumulatora, vadslīdes un zāga 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 rievās dziļums

Minimālais rievās dziļums ir atkarīgs no vadslīedes 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
- Svārs (kg): skatiet identifikācijas datu plāksnīti

- Eksploataācijas un glabāšanas pieļaujama temperatūras diapazons: no - 10 °C līdz + 50 °C

19.5 Skaņas un vibrācijas 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 vibrācijas vērtības ir izmērītas pēc normas pārbaudes metodes, un salīdzinājumam tās var attiecināt uz elektroierīcēm. Faktiski novērojamās vibrācijas vērtības var atšķirties no norādītajām vērtībām, atkarībā no pielietojuma veida. Norādītās vibrācijas 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 Vadslīežu un zāga ķēžu kombinācijas

20.1 Motorzāģis STIHL MSA 161 T

Solis	Dzenošā posma biežums / rievās platums	Garums	Vadslīede	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	

Solis	Dzenošā posma biežums / rievās platums	Garums	Vadsliede	Vadrata zobu skaits	Dzenošo posmu skaits	Zāga ķēde
-------	--	--------	-----------	---------------------	----------------------	-----------

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

21 Rezerves daļas un piederumi

21.1 Rezerves daļas un piederumi

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

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

Neskatoties uz nepārtrauktu sekošanu aktivitātēm tirgū, STIHL nespēj novērtēt citu ražotāju rezerves daļas un piederumus, vai tie ir uzticami, droši un piemēroti lietošanai, un STIHL nespēj galvot par to lietošanu.

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

22 Utilizēšana

22.1 Motorzāga un akumulatora utilizācija

Informāciju par utilizāciju varat saņemt pie STIHL tirgotāja.

- Utilizējiet motorzāgi, vadsliedi, zāga ķēdi, akumulatoru, piederumus un iepakojumu atbilstoši noteikumiem un videi draudzīgi.

23 ES atbilstības deklarācija

23.1 Motorzāgis STIHL MSA 161 T

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

Vācija

ar pilnu atbildību deklarē, ka

- Konstrukcija: Motorzāgis ar akumulatoru
- Ražotāja 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.

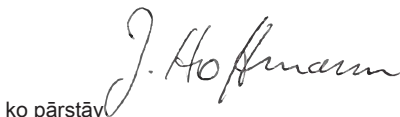
- Izmērītais skaņas jaudas līmenis: 94 dB(A)
- Garantētais trokšņu jaudas līmenis: 96 dB(A)

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

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

Vaiblingenā, 03.02.2020.

ANDREAS STIHL AG & Co. KG



ko pārstāv

Dr. Jürgen Hoffmann, ražošanas datu, noteikumu un reģistrācijas nodaļas 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. **Uzglabājiet 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 kabeli).

24.2 Drošība darba vietā

- Uzturiet darba zonu tīru, kā arī labi apgaismotu.** Nekārtība darba vietā vai neapgaismotā 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 taukus.
- Kad tiek lietoti elektroinstrumenti, bērniem un citām personām jāatrodas drošā attālumā.** Novēršot uzmanību, varat zaudēt kontroli pār elektroinstrumentu.

24.3 Elektrodrošība

- Elektroinstrumenta pieslēguma kontaktdakšai jāatbilst kontaktlīdzdai. Kontaktdakšai aizliegts veikt jebkādas pārveidojumus. Neizmantojiet kontaktdakšu adapterus kopā ar zemējumaizsargātiem elektroinstrumentiem.** Kontaktdakšas un kontaktlīdzdas, kam nav veikti pārveidojumi, samazina elektriskās strāvas trieciena risku.
- Nepieļaujiet ķermeņa nonākšanu saskarē ar sazemētām virsmām, piemēram, caurulēm, sildierīcēm, plītiem un ledusskapjiem.** Pastāv paaugstināts elektriskās strāvas trieciena risks, ja jūsu ķermenis ir sazemēts.
- Sargājiet elektroinstrumentus no lietus vai mitruma.** Elektroinstrumentos iekļuvus ūdens palielina elektriskās strāvas trieciena risku.
- Nelietojiet pieslēguma vadu neparedzētajiem mērķiem.** Nekādā gadījumā neizmantojiet pieslēguma vadu elektroinstrumenta nešanai, vilkšanai vai kontaktdakšas izņemšanai. Sar-

gājiet barošanas kabeli no karstuma vai eļļu iedarbības, no asām malām, kā arī kustīgajām detaļām. Bojāti vai sapinušies barošanas 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.
- 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.
- Nepieļaujiet nejaušu ierīces iedarbināšanu.** Pārlicinieties, ka elektroinstrumenti ir izslēgti, pirms to pieslēgt elektroapgādei un/vai akumulatoram, kā arī pirms tā pacelšanas vai pārmēsāšanas. Ja, pārnēsājot elektroinstrumentu, pirksts atradīsies uz slēdža vai ierīce būs ieslēgta un jūs to pieslēgsiet elektroapgādei, var notikt nelaimes gadījums.
- Pirms elektroinstrumenta ieslēgšanas noņemiet regulēšanas instrumentus vai uzgriežņu atslēgu.** Instrumenti vai atslēga, kas atrodas rotējošā elektroinstrumenta detaļā, var kļūt par traumu cēloni.
- Nepieļaujiet atrašanos nepareizā ķermeņa pozā.** Rūpējieties par stabilu stāvokli un nepārtraukti atrodieties līdzsvarā. Negaidītās situācijās tas palīdzēs labāk kontrolēt elektroinstrumentu.
- Valkājiet piemērotu apģērbu.** Nevalkājiet platu apģērbu vai rotaslietas. Sekojiet, lai mati un apģērbs atrastos drošā attālumā no kustīga-

jām detaļām. Brīvs apgērbs, rotaslietas vai gari mati var iekerties 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 elektroinstrumentu. 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 jāsaremontē.
- c) **Pirms ierīces regulēšanas, darba instrumentu maiņas vai elektroinstrumenta novietošanas stāvēšanai, atvienojiet kontaktdakšu no kontaktdakšas un/vai izņemiet izņemamu akumulatoru.** Šie drošības pasākumi nepieļaus neparedzētu elektroinstrumenta darbības uzsākšanu.
- d) **Elektroinstrumentus, ko neizmantojat, uzglabājiet bērniem nepieejamā vietā. Neļaujiet elektroinstrumentu 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 apstā-**

kļus un veicamā darba specifiku. Elektroinstrumentu izmantošana citiem neparedzētiem mērķiem var novest pie bīstamām situācijām.

- h) **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 savainošanos vai aizdegšanos.
- c) **Nenovietojiet nelietoto akumulatoru biroja saspaužu, monētū, 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 šķidrums 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 elektroierices remontu uzticiet kvalificētam, speciāli apmācītam personālam, kas izmanto tikai oriģinālās rezerves daļas.** Tādējādi varēsiet būt pārliecināti, ka tiek saglabāta elektroierices drošība.
- b) **Nekādā gadījumā neveiciet bojātu akumulatoru apkopi.** Jebkuru akumulatora apkopi būtu jāveic tikai ražotājam vai pilnvarotās pārstāvienībā.

Sisukord

1	Eessõna.....	48
2	Informatsioon kāsesoleva kasutusjuhendi kohta.....	48
3	Ülevaade.....	49
4	Ohutusjuhised.....	50
5	Mootorsae kasutusvalmis tegemine.....	56
6	Mootorsae kokkupanemine.....	56
7	Ketipiduri pealepanemine ja vabastamine	59
8	Aku sissepanemine ja väljavõtmine.....	59
9	Mootorsae sisselülitamine ja väljalülitamine.....	59
10	Mootorsae ja aku kontrollimine.....	60
11	Mootorsaeaga töötamine.....	61
12	Pärast tööd.....	63
13	Transportimine.....	63
14	Säilitamine.....	63
15	Puhastamine.....	64
16	Hooldamine.....	64
17	Remontimine.....	65
18	Rikete kõrvaldamine.....	65
19	Tehnilised andmed.....	66
20	Juhtplaatide ja saekettide kombinatsioon.	67
21	Varuosad ja tarvikud.....	67
22	Utiliseerimine.....	67
23	EL vastavusdeklaratsioon.....	67
24	Elektritööriistade üldised ohutusjuhised....	68

1 Eessõna

Austatud klient!

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

STIHL tähistab tippkvaliteeti ka teeninduses. Meie spetsialiseeritud poed tagavad kompetentse nõustamise ja juhendamise ning igakülgse tehnilise teeninduse.

STIHL on pühendunud jätkusuutlikule ja vastutustundlikule loodusega ümberkäimisele. Käesolev kasutusjuhend aitab Teil STIHLi toodet pika kasutusea jooksul ohutult ja keskkonnasõbralikult kasutada.

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



Dr Nikolas Stihl

TÄHTISI! LUGEGE ENNE KASUTAMIST LÄBI JA HOIDKE ALLES.

2 Informatsioon käsesoleva kasutusjuhendi kohta

2.1 Kehtivad dokumendid

Kehtivad kohalikud ohutuseeskirjad.

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

2.2 Sümbolid tekstis



Antud sümbol viitab ühele peatükile käsesolevas kasutusjuhendis.

2.3 Hoiatusjuhiste tähistus tekstis



HOIATUS

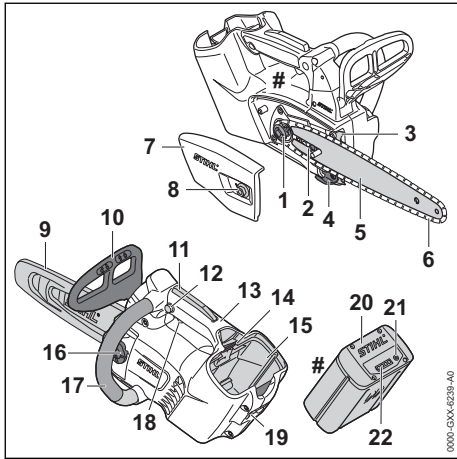
- Juhis viitab ohtudele, mis võivad põhjustada raskeid vigastusi või surma.
 - ▶ Nimetatud meetmed suudavad raskeid vigastusi või surma vältida.

JUHIS

- Juhis viitab ohtudele, mis võivad materiaalselt kahju põhjustada.
 - ▶ Nimetatud meetmed suudavad materiaalselt kahju vältida.

3 Ülevaade

3.1 Mootorsaag ja aku



- 1 Ketiratas**
Ketiratas ajab saeketti ringi.
- 2 Pingutuspoltt**
Pingutuskrugi on ette nähtud ketipinge seadistamiseks.
- 3 KÜÜNISTUGI**
Küünistugi toetab töö ajal mootorsaagi puidul.
- 4 Ketipüüdur**
Ketipüüdur püüab maha heidetud või katkenud saeketi kinni.
- 5 Juhtplaat**
Juhtplaat juhhib 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 tõkestusnupp positsioonis, kui lülitushoob lastakse lahti.

12 Tõkestusnupp

Tõkestusnupp vabastab lülitushoova fiksaatorist.

13 Juhtkäepide

Juhtkäepide on ette nähtud mootorsae käsitsemiseks, hoidmiseks ja juhtimiseks.

14 Tõkestushoob

Tõkestushoob hoiab aku akušahtis.

15 Akušaht

Akušaht 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 nakeõli 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 heliemisioone 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 või akul asuvad hoiatussümbolid tähendavad järgmist:



Järgige ohutusjuhiseid ja ohutusmeetmeid.



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 puuhooldusmootorsae 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

Puuhooldusmootorsaaq STIHL MSA 161 T on ette nähtud kasvavate puude hooldamise 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 puuhooldusmootorsae kasutusviisides koolitatud, ei suuda mootorsaeast 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 puuhooldusmootorsae 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, sensoorselt 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 tõsiselt vigastada saada.
 - ▶ Siduge ja kinnitage pikad juuksed nii, et need paikneksid õlgadest kõrgemal.
- 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 soovitab 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. Sisehingatud tolm ja sudu võivad tervist kahjustada ning allergilisi reaktsioone esile kutsuda.
 - ▶ Kui keerutatakse tolmu üles või tekib sudu: kandke tolmukaitsemaski.
- Ebasobiv riietus võib puudesse, võsasse ja mootorsaagi kinni jääda. Sobiva riietusega kasutajad võivad raskesti vigastada saada.
 - ▶ Kandke liibuvat riietust.
 - ▶ Võtke sallid ja ehted ära.
- Kasutaja võib töö ajal ringleva saeketiga kokku puutuda. Kasutaja võib tõsiselt vigastada saada.



- ▶ Kandke sisselõikekaitsega pikki pükse ja sisselõikekaitsmeid mõlemal käsivarrel.
- ▶ Kandke sisselõikekaitsega pikki pükse.
- Kasutaja võib töö ajal ennast puudul 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 mootorsaega 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 mõista ega suuda hinnata akuga seotud ohte. Kõrvalised isikud, lapsed ja loomad võivad saada raskelt vigastada.
 - ▶ Hoidke kõrvalised isikud, lapsed ja loomad eemal.
 - ▶ Ärge jätke akut järelevalveta.

- ▶ Veenduge, et lapsed ei saaks akuga mängida.
- Aku pole kõigi keskkonnamõjude eest kaitsitud. Aku võib teatud keskkonnamõjude tõttu süttida või plahvatada. Inimesed võivad saada raskelt vigastada ja tekkida võib materiaalne kahju.



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



- ▶ Kasutage ja hoidke akut temperatuurivahemikus - 10 °C kuni + 50 °C.



- ▶ Ärge kastke akut vedelikku.

- ▶ Hoidke aku metallesemetest eemal.
- ▶ Aku ei tohi sattuda kõrge rõhu alla.
- ▶ Ärge jätke akut mikrolainete kätte.
- ▶ 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.
- Ketii määrimisüsteem talitleb.
- Söõbimisjäljed 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 antud mootorsae STIHLi originaaltarvikud.
- Tarvikud on õigesti paigaldatud.
- Õlipaagi sulgur on suletud.


▲ HOIATUS

- Ohutusnõuetele mittevastavas seisundis ei saa detailid enam õigesti talitleda ja ohutuseadiste toime võidakse tühistada. Inimesed võivad raskelt vigastada või surma saada.
 - ▶ Töötage kahjustamata mootorsaaga.
 - ▶ Kui mootorsaag on määrdundud: 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 antud mootorsae STIHLi originaaltarvikuid.
- ▶ Paigaldage juhtplaat ja saekett käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.
- ▶ Paigaldage tarvikud nii, nagu käesolevas kasutusjuhendis või tarviku kasutusjuhendis kirjeldatud.
- ▶ Ärge pistke mootorsae avadesse esemeid.
- ▶ Vahetage kulunud või kahjustatud juhisesilidid välja.
- ▶ 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 mini-maalne 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 raskelt vigastada või surma saada.
 - ▶ Töötage kahjustamata juhtplaadiga.
 - ▶ Kui soone sügavus on väiksem kui mini-maalne 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 ohutuseadiste toime võidakse tühistada. Inimesed võivad raskelt vigastada või surma saada.
 - ▶ Töötage kahjustamata saeketiga.

- ▶ Teritage saeketti õigesti.
- ▶ Kui esineb ebaselgusi: pöörduge STIHLi esindusse.

4.6.4 Aku

Aku on ohutusnõuetele vastavas olekus, kui täidetud on järgmised tingimused.

- Aku on kahjustamata.
- Aku on puhas ja kuiv.
- Aku töötab ja seda pole muudetud.

▲ HOIATUS

- Kui aku ei ole ohutusnõuetele vastavas olekus, ei saa sellega enam ohutult töötada. Inimesed võivad saada raskelt vigastada.
 - ▶ Töötage akuga, mis ei ole kahjustatud ning on töökorras.
 - ▶ Ärge laadige kahjustunud või defektset akut.
 - ▶ Kui aku on määrdunud või märg: puhastage aku ära ja laske kuivada.
 - ▶ Ärge akut muutke.
 - ▶ Ärge pistke aku avadesse esemeid.
 - ▶ Ärge ühendage ja lühistage aku kontakte metalliesemetega.
 - ▶ Ärge akut avage.
 - ▶ Vahetage kulunud või kahjustatud sildid välja.
- Kahjustunud akust võib akuvedelik välja voolata. Vedeliku sattumine nahale või silma võib nahka või silmi ärritada.
 - ▶ Vältige vedelikuga kokkupuutumist.
 - ▶ Nahale sattumisel: peske kokkupuutunud kohti rohke vee ja seebiga.
 - ▶ Silma sattumisel: loputage silmi vähemalt 15 minutit rohke veega ja pöörduge arsti poole.
- Kahjustunud või vigane aku võib ebatavaliselt haiseda, suitseda või põleda. Inimesed võivad saada raskelt vigastada või surma ja tekkida võib materiaalne kahju.
 - ▶ Kui aku haiseb ebatavaliselt või suitseb: ärge akut kasutage ja hoidke see põlevatest materjalidest eemal.
 - ▶ Kui aku põleb: proovige kustutada akut tulekustuti või veega.

4.7 Töötamine

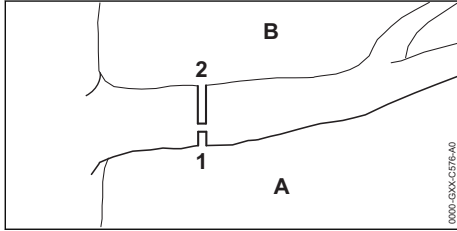
4.7.1 Saagimine

▲ HOIATUS

- Kui inimesed pole väljaspool tööpiirkonda hoi-kekaugusel, siis ei saa hädajuhtumi korral abi osutada.
- Tehke kindlaks, et inimesed on väljaspool tööpiirkonda hoi-kekaugusel.
- 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 trossjulggestust.
 - ▶ Kui mootorsaagi kasutatakse ühendusjuhtmega energiavarustusega: kasutage tõstetöölava.
 - ▶ Kui tekivad väsimusnähud: tehke tööpaus.
- 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 löigata. Kasutaja võib tõsiselt 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 määrita 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 löigata. Inimesed võivad raskesti vigastada saada.
 - ▶ Oodake, kuni saekett enam ei liigu.

▲ HOIATUS



- Kui saetakse pinge all seisvat puitu, siis võidakse juhtplaat kinni kiiluda. Kasutaja võib mootorsae üle kontrolli kaotada ja raskesti vigastada saada.
 - ▶ Saagige esmalt surveküljele (1) koormusest vabastamise löige (A), siis saagige tõmbeküljele (2) eralduslöige (B), ülaltpoolt, otse esimese löike kohal.

▲ 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.

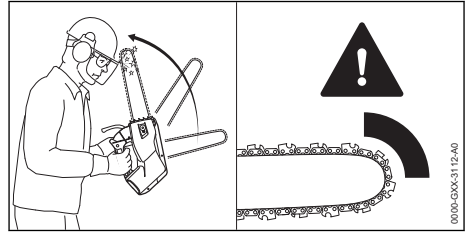
4.7.2 Langetamine

▲ HOIATUS

- Treenimata isikud ei suuda langetamisel tekki- vaid 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 kukuda. 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

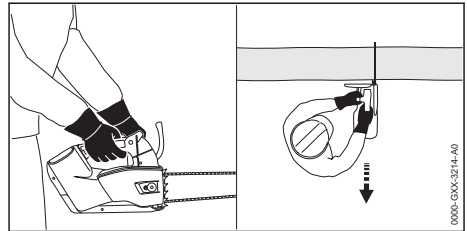


Tagasilöök võib tekkida järgmistel põhjustel:

- 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



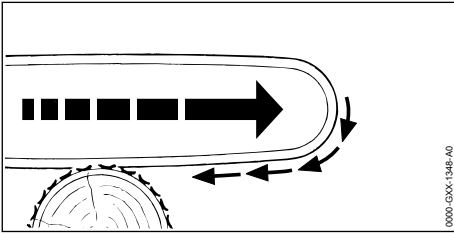
- Kui tekib tagasilöök, siis võib mootorsae kasutaja poole üles viskuda. Kasutaja võib eelkõige lühikese käepidemevahega haardesüsteemi kontseptsiooni tõttu mootorsae üle kontrolli kaotada ja raskesti vigastada või surma saada.



- ▶ 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

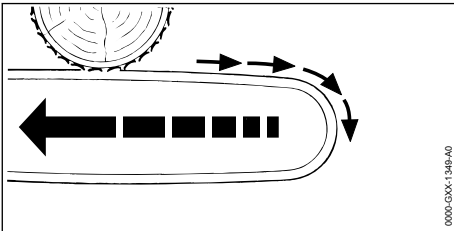


Kui töötatakse juhtplaadi alaküljega, siis tõmmatakse mootorsaagi kasutajast eemale.

▲ 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 löikes sirgelt.
 - ▶ Saagige täisgaasiga.

4.9 Transportimine

4.9.1 Mootorsaag

▲ HOIATUS

- Transportimise 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.
- Transportimise 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 mootorsaast 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 käeulatus.
- 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 ettekatvamatult 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 ja 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. 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 ohutunõuetele 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 käsitsemiselemente, 10.5.
- Kontrollige keti määrimissüsteemi, 10.6.
- Kui samme ei saa läbi viia: ärge kasutage mootorsaagi ja pöörduge STIHLi esindusse.

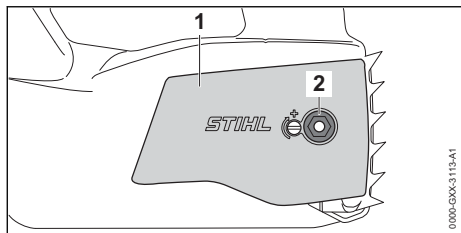
6 Mootorsae kokkupanemine

6.1 Juhtplaadi ja saeketi paigaldamine ning mahavõtmine

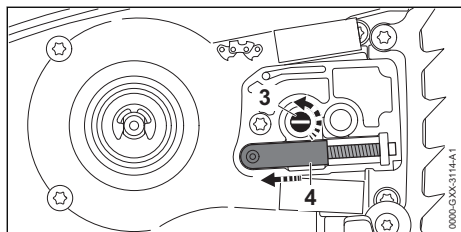
6.1.1 Juhtplaadi ja saeketi paigaldamine

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

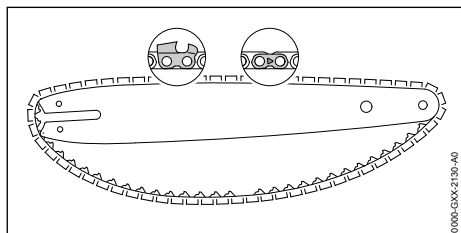
- Lülitage mootorsag välja, pange ketipidur peale ja võtke aku välja.



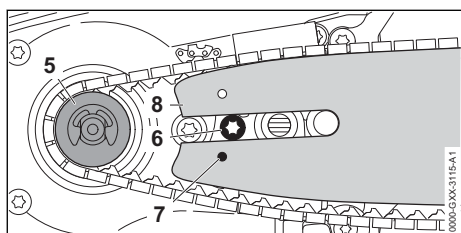
- ▶ Keerake mutter (2) maha.
- ▶ Võtke ketiratta kaas (1) maha.



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



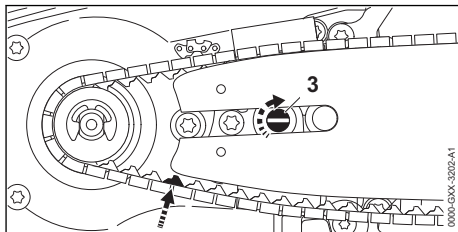
- ▶ Pange saekett nii juhtplaadi soonde, et nooled näitavad saeketi ühendusülidel ülaküljel liikumissuunda.



- ▶ Pange juhtplaat ja saekett nii mootorsae peale, et on täidetud järgmised tingimused:
 - Saeketi veolülid istuvad ketiratta (5) hammastes.
 - Krugi (6) pea istub juhtplaadi (8) pikiavas.
 - Pingutusnihiku naga (4) asub juhtplaadi (7) avas (8).

Juhtplaadi (8) orientatsioon ei mängi mingit rolli. Juhtplaadile (8) prinditud kiri võib paikneda ka 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.

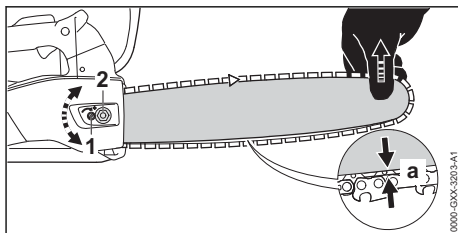
6.1.2 Juhtplaadi ja saeketi mahavõtmine

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

6.2 Saeketi pingutamine

Töö ajal saekett venib või tõmbub kokku. Saeketi pinge 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.

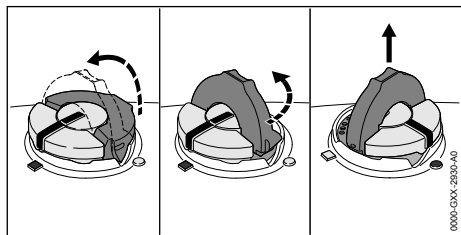
- ▶ Tõstke juhtplaat tipust üles ja keerake pingutuskrugi (1) senikaua päripäeva või vastupäeva, kuni on täidetud järgmised tingimused:
 - Vahekaugus a on juhtplaadi keskel 1 mm kuni 2 mm.
 - Saeketti saab veel kahe sõrmega ja väikese jõutarbega mööda juhtplaati tõmmata.
- ▶ Kui kasutatakse Carving juhtplaati: 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

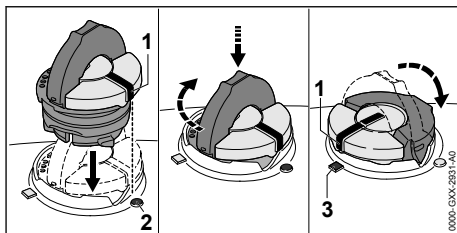
Saeketi nakkeõli määrab ja jahutab ringlevat saeketti.

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.



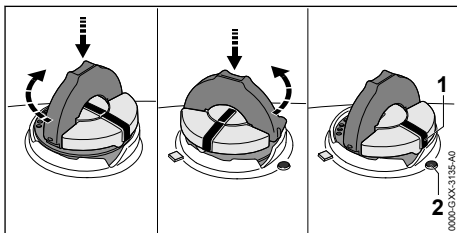
- ▶ Klappige õlipaagi korgi look lahti.
- ▶ Keerake õlipaagi kork lõpuni päripäeva.
- ▶ Võtke õlipaagi kork maha.
- ▶ Valage saeketi nakkeõli sisse nii, et saeketi nakkeõli ei loksutata üle ja õlipaaki ei täideta servani.
- ▶ Kui õlipaagi korgi look on kinni klapitud: klappige look lahti.



- ▶ 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.

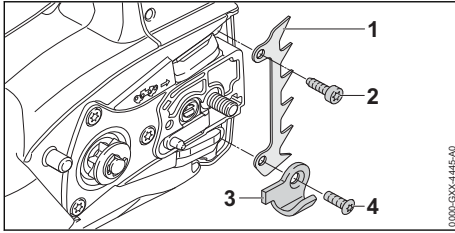
Kui õlipaagi korki saab ülespoole maha tõmmata, siis tuleb viia läbi järgmised sammud:

- ▶ 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



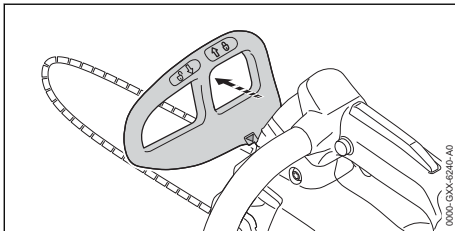
- ▶ Keerake kruvi (4) välja ja võtke ketipüüdur (3) maha.
- ▶ Pange künistugi (1) kohale.
- ▶ Keerake kruvi (2) sisse.
- ▶ Pange ketipüüdur (3) kohale.
- ▶ Keerake kruvi (4) sisse ja pingutage tugevasti kinni.
- ▶ Pingutage kruvi (2) tugevasti kinni.

7 Ketipiduri pealepanemine ja vabastamine

7.1 Ketipiduri pealepanemine

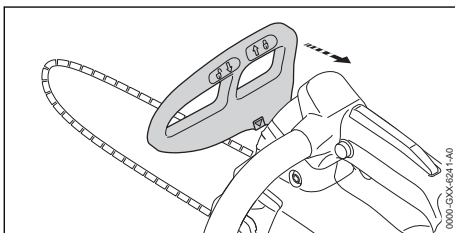
Mootorsaag on ketipiduriga varustatud.

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



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

7.2 Ketipiduri vabastamine

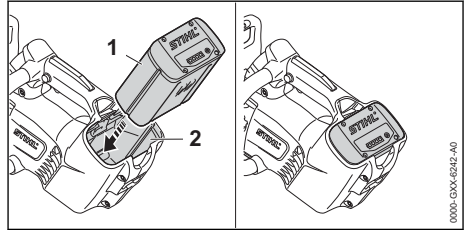


- ▶ Tõmmake käekaitset vasaku käega kasutaja poole. Käekaitse fikseerub kuuldavalt. Ketipidur on vabastatud.

8 Aku sissepanemine ja väljavõtmine

8.1 Aku sissepanemine

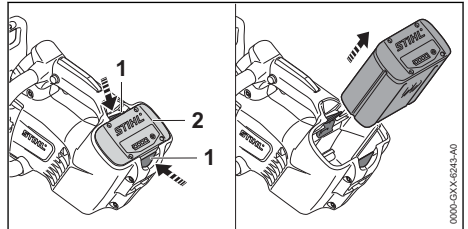
- ▶ Pange ketipidur peale.



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

8.2 Aku väljavõtmine

- ▶ Asetage mootorsaag tasasele pinnale.

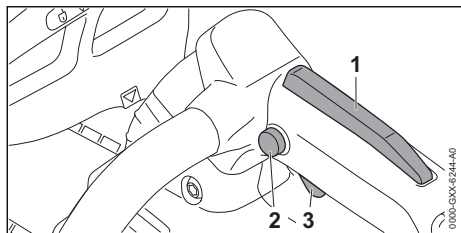


- ▶ Vajutage mõlemat tõkestushooba (1). Aku (2) on lahti lukustatud ja selle saab välja võtta.

9 Mootorsaie sisselülitamine ja väljalülitamine

9.1 Mootorsaie sisselülitamine

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



- ▶ Vajutage pöidlaga tõkestusnuppu (2) ja hoidke vajutatult.
- ▶ Vajutage nimetissõrmega lülitushooba (3) ja hoidke vajutatult. Mootorsaaq kiirendab ja saekett liigub. Tõkestusnupu (2) võib lahti lasta.

Mida kaugemale on lülitushoob (3) vajutatud, seda kiiremini saekett liigub.

Kui Ergo-hoob (1) on alla vajutatud, jääb lülitushoob (3) vabastatuks. Nii saab lülitushooba lahti lasta ja taas alla vajutada, ilma lukustusnupu uuesti vajutamata.

Kui lülitushoob (3) ja Ergo-hoob (1) lahti lastakse, on lülitushoob (3) lukustatud. Käigukangi (3) vabastamiseks tuleb tõkestusnupu (2) uuesti vajutada ja hoida all.

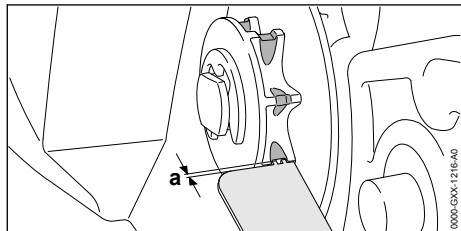
9.2 Mootorsae väljalülitamine

- ▶ Laske lülitushoob lahti. Saekett enam ei liigu.
- ▶ Kui saekett liigub edasi: pange ketipidur peale ja võtke aku välja ja pöörduge STIHLi esindusse. Mootorsaaq on defektn.

10 Mootorsae ja aku kontrollimine

10.1 Ketiratta kontrollimine

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

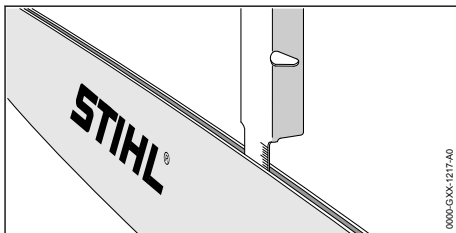



- ▶ Kontrollige STIHLi viilimiskaliibriga ketirattal sööbimisjärgi.

- ▶ Kui sööbimisjärgel on sügavamad kui $a = 0,5 \text{ mm}$: ärge kasutage mootorsaaqi ja pöörduge STIHLi esindusse. Ketiratas tuleb asendada.

10.2 Juhtplaadi kontrollimine

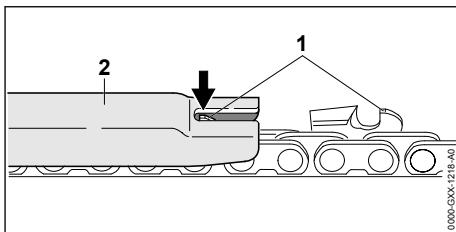
- ▶ Lülitage mootorsaaq välja, pange ketipidur peale ja võtke aku välja.
- ▶ Võtke saekett ja juhtplaat maha.




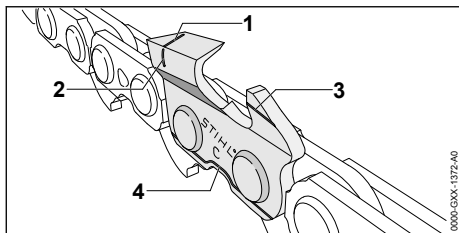
- ▶ Mõõtkte STIHLi viilimiskaliibri mõõtevardaga juhtplaadi soone sügavust.
- ▶ Asendage juhtplaat, kui on täidetud üks järgmistest tingimustest:
 - Juhtplaat on kahjustatud.
 - Mõõdetud soonesügavus on väiksem kui juhtplaadi minimaalne soonesügavus,  19.3.
 - Juhtplaadi soon on kitsenenud või laienenud.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

10.3 Saeketi kontrollimine

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



- ▶ Mõõtkte sügavuspiirajat (1) STIHLi viilimiskaliibri (2). STIHLi viilimiskaliiber peab saeketi sammule sobima.
- ▶ Kui sügavuspiiraja (1) ulatub üle viilimiskaliibri (2) välja: viilige sügavuspiiraja (1) üle,  16.3.



- ▶ Kontrollige, kas kulumismärgistused (1 kuni 4) on löikehammastel 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 sammulle 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

Tökestusnupp, Ergo-hoob ja lülitushoob

- ▶ Pange ketipidur peale ja võtke aku välja.
- ▶ Proovige lülitushooba vajutada ilma riivistusnupu vajutamata.
- ▶ Kui lülitushooba saab vajutada: ärge kasutage mootorsaagi ja pöörduge STIHLi esindusse. Riivistusnupp on defektne.
- ▶ Vajutage tökestusnupu ja hoidke vajutatult.
- ▶ Vajutage Ergo-hooba ja hoidke vajutatult.
- ▶ Vajutage lülitushooba.
Tökestusnupu võib lahti lasta.
- ▶ Laske lülitushoob ja Ergo-hoob lahti.
- ▶ Kui tökestusnupp, Ergo-hoob või lülitushoob liigub raskelt või ei vetru lähtepositsiooni tagasi: Ärge kasutage mootorsaagi ja pöörduge STIHLi esindusse.
Tökestusnupp, Ergo-hoob või lülitushoob on defektne.

Mootorsaesisselülitamine

- ▶ Pange aku sisse.
- ▶ Vabastage ketipidur.
- ▶ Vajutage tökestusnupu ja hoidke vajutatult.
- ▶ Vajutage lülitushooba ja hoidke vajutatult. Saekett liigub.
- ▶ Kui 3 LEDi vilguvad punaselt: võtke aku välja ja pöörduge STIHLi esindusse.
Mootorsaes esineb rike.
- ▶ 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 Ketimäärimissüsteemi kontrollimine

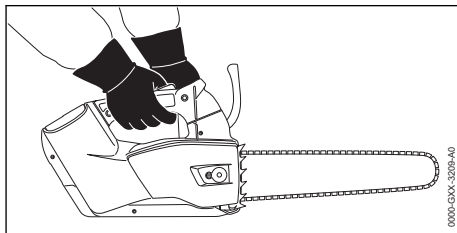
- ▶ Pange aku sisse.
- ▶ Vabastage ketipidur.
- ▶ Suunake juhtplaat heledale pealispinnale.
- ▶ Lülitage mootorsaag sisse.
Saeketi nakeõli paisatakse eemale ja see on tuvastatav heledal pealispinnal. Ketimäärimissüsteem talitleb.

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 Mootorsaes hoidmine ja juhtimine



- ▶ Hoidke mootorsaagi vasaku käega hoidetorst ja parema käega juhtkäepidemest kinni ning juhtige nii, et vasaku käe põial hoiab hoidetoru ümbert kinni ja parem käsi hoiab juhtkäepidemet 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 vee-randi piirkonnas.
 - ▶ Ärge hoidke teise käega kinni oksast, mida soovite maha saagida.
 - ▶ Ärge hoidke allakukkuvatest okstest kinni.

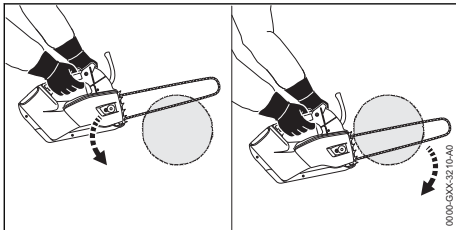
Mootorsaagi tohib ühe käega kasutada, kui on täidetud järgmised tingimused:

- 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

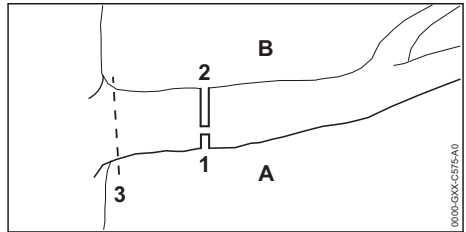
- Kui tekib tagasilöök, siis võib mootorsaag kasutaja poole üles viskuda. Kasutaja võib raskesti vigastada või surma saada.
 - ▶ Saagige täisgaasiga.
 - ▶ Ärge saagige juhtplaadi tipu ülemise vee-randi piirkonnas.
- ▶ Juhtige juhtplaat täisgaasiga löikesse nii, et juhtplaat ei lähe viltu.



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

11.3 Laasimine

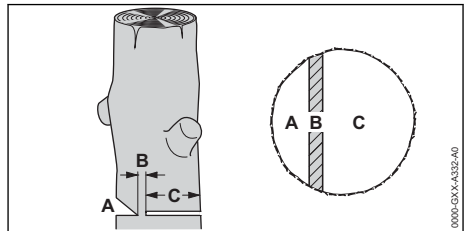
- ▶ Suruge juhtplaat täisgaasiga hoova liikumise põhimõttel vastu oksa.



- ▶ Saagige esmalt surveküljele (1) koormusest vabastamise löige (A), siis saagige tõmbeküljele (2) eralduslöige (B), ülaltpoolt, otse esimese löike kohal.
- ▶ Tehke viimane löige (3) tüve lähedal, kahjustamata seejuures koort.

11.4 Langetamine

11.4.1 Langetuslöike põhialused



A Langetussäik

Langetussäik määrab langetussuuna.

B Murderiba

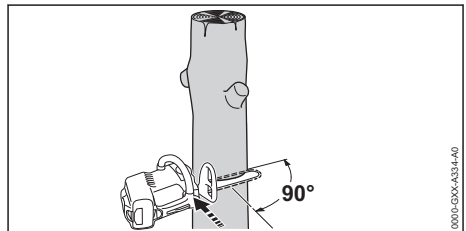
Murderiba juhib eemaldatava osa maapinnale nagu šarniir. Murderiba on laiusega 1/10 tüve läbimõödust.

C Langetuslöige

Langetuslöikega saetakse tüvi läbi.

11.4.2 Langetussälgu sissesaaamine

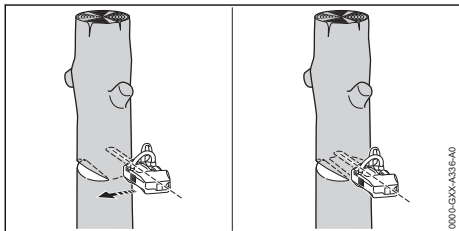
Langetussäik määrab suuna, kuhu puu eemaldatav osa kukub. Langetussälgu tegemise riigikohastest nõuetest tuleb kinni pidada.



- ▶ Joondage mootorsaag nii välja, et langetussäik on langetussuuna suhtes täisnurga all.
- ▶ Saagige horisontaalne taldlöige 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 pingutuskruvi 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.

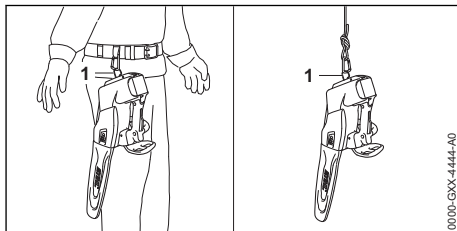
Mootorsae kandmine

- ▶ Kandke mootorsaagi ühe käega hoidetorust nii, et juhtplaat on tahapoole suunatud.

Mootorsae transportimine sõidukis

- ▶ Kindlustage mootorsaag nii, et mootorsaag ei saa ümber kukkuda ega liikuda.

Mootorsae aasade abil transportimine



- ▶ Transportige mootorsaagi rihma või trossi aasade (1) abil.

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 (liitumioonakud) 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 käeulastust.
 - 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 käeulast.
 - 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.

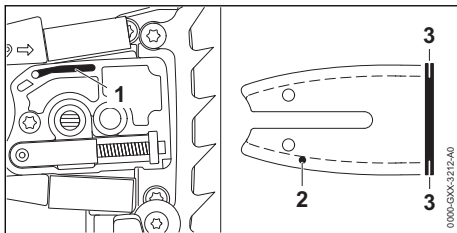
15 Puhastamine

15.1 Mootorsae puhastamine

- ▶ Lülitage mootorsaag välja, pange ketipidur peale ja võtke aku välja.
- ▶ Puhastage mootorsaagi niiske lapiga või STIHLi vaigulahustiga.
- ▶ Puhastage ventilatsioonipilud pintsliga.
- ▶ Võtke ketiratta kaas maha.
- ▶ Puhastage piirkonda ketiratta ümber niiske lapiga või STIHLi vaigulahustiga.
- ▶ Eemaldage akušahtist võõrkehad ja puhastage akušaht niiske lapiga.
- ▶ Puhastage elektrilisi kontakte akušahtis pintsliga 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 sisenemisaava (2) ja soont (3) pintsliga, pehme harja või STIHLi vaigulahustiga.
- ▶ Puhastage saeketti pintsliga, pehme harja või STIHLi vaigulahustiga.
- ▶ Paigaldage juhtplaat ja saekett.

15.3 Aku puhastamine

- ▶ Puhastage aku niiske lapiga.

16 Hooldamine

16.1 Hooldusintervallid

Hooldusintervallid sõltuvad ümbrustingimustest ja töötingimustest. STIHL soovib järgmisi hooldusintervalle:

Ketipidur

- ▶ Laske ketipidurit järgmiste ajavahemike tagant STIHLi esinduses hooldada:
 - Täistööajaga kasutus: kord kvartalis
 - Osalise tööajaga kasutus: kord poolaastas
 - Osalise tööajaga kasutus: kord poolaastas
 - harv kasutus: kord aastas

Kord nädalas

- ▶ Kontrollige ketiratast.
- ▶ Kontrollige juhtplaati ja eemaldage kraatid.
- ▶ Kontrollige ja teritage saeketti.

Iga kuu

- ▶ Laske õlipaak STIHLi esinduses puhastada.

16.2 Juhtplaadilt kraatide eemaldamine

Juhtplaadi välisservale võib moodustuda kraat.

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

16.3 Saeketi teritamine

Saeketi õige teritamine nõuab palju harjutamist.

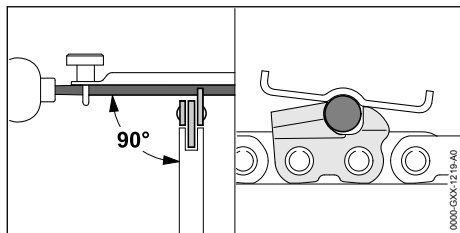
STIHLi viilid, STIHLi viilimisabinõud, STIHLi teritusseadmed ja brošüür „STIHLi saekettide teritamine“ aitavad saeketti õigesti teritada. Brošüür on saadaval www.stihl.com/sharpening-brochure all.

STIHL soovib lasta saekette teritada STIHLi esinduses.

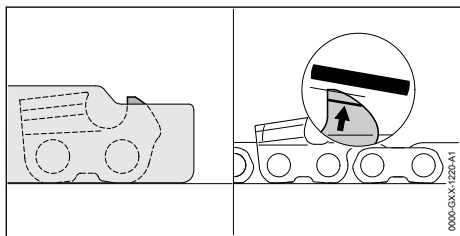


HOIATUS

- 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 viilimiskaliber peab saeketi sammule sobima.
- Kui esineb ebaselgusi: pöörduge STIHLi esin-dusse.

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 esin-dusse.
- Kui aku on defektne või kahjustatud: Asen-dage aku.

18 Rikete kõrvaldamine

18.1 Mootorsae või aku rikete kõrvaldamine

Rike	LEDid akul	Põhjus	Abinõu
Sisselülitamisel mootorsaa-g ei käivitu.	1 LED vilgub roheliselt.	Aku laetustase liiga madal.	► Laadige aku täielikult 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 akušah-tis. ► Pange aku sisse. ► Vabastage ketipidur. ► Lülitage mootorsaa-g sisse. ► Kui 3 LEDi vilguvad jätkuvalt punaselt: Ärge kasutage mootorsaagi ja pöörduge STIHLi esin-dusse.
	3 LEDi põle-vad punaselt.	Mootorsaa-g on liiga soe.	► Pange ketipidur peale ja võtke aku välja. ► Laske mootorsael maha jahtuda.
	4 LEDi vilgu-vad punaselt.	Akul esineb rike.	► Pange ketipidur peale, võtke aku välja ja pange uuesti sisse. ► Vabastage ketipidur. ► Lülitage mootorsaa-g sisse. ► Kui 4 LEDi vilguvad jätkuvalt punaselt: ärge kasutage akut ja pöörduge STIHLi esin-dusse.
		Elektriühendus on mootorsae ja aku vahel katkenud.	► Pange ketipidur peale ja võtke aku välja. ► Puhastage elektrilised kontaktid akušah-tis.

Rike	LEDid akul	Põhjus	Abinõu
			► Pange aku sisse.
		Mootorsaag või aku on niiske.	► Laske mootorsael või akul kuivada.
Mootorsaag lülitub käitamisel välja.	3 LEDi põlevad punaselt.	Mootorsaag on liiga soe.	► Pange ketipidur peale ja võtke aku välja. ► Laske mootorsael maha jahtuda.
		Esineb elektriline rike.	► Pange ketipidur peale, 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.
		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 sisse saeketi nakkeõli.
		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 võimsussilt
- Energiasisaldus Wh: vt võimsussilt

- Kaal kg: vt võimsussilt
- Lubatud temperatuurivahemik kasutamiseks ja säilitamiseks: - 10 °C kuni + 50 °C

19.5 Heliväärtused ja vibratsiooni-väärtused

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 tekkinud 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.

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

19.6 REACH

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

20 Juhtplaatide ja saekettide kombinatsioon

20.1 Mootorsaag STIHL MSA 161 T

Samm	Veolüli pak-sus/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 löikepikkus sõltub kasutatavast mootorsaest ja saeketist. Juhtplaadi tegelik löikepikkus 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.

Teiste tootjate varuosade ja lisatarvikute töökindlust, ohutust ja sobivust ei saa STIHL hinnata, hoolimata pidevast turu jälgimisest, ning nende kasutamise korral ei võta STIHL endale mingit vastutust.

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

- Koostevisi: Aku-mootorsaag
- Tehesemärk: 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 Prüfu. Zertifizierungsinstitut (NB 0366), Merianstraße 28, 63069 Offenbach, Saksamaa

– Sertifitseerimisnumber: 40037960
Mõõdetud ja garanteeritud helivõimsustase on määratud kindlaks direktiivi 2000/14/EÜ lisa V kohaselt.

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

Tehnilisi dokumente säilitatakse AND-REAS STIHL AG & Co. KG Produktzulassung osakonnas.

Ehitusaasta, valmistamisriik ja masina number on mootorsaele märgitud.

Waiblingen, 03.02.2020

ANDREAS STIHL AG & Co. KG


p. p.

Dr. Jürgen Hoffmann, tooteandmete, eeskirjade ja litsentsimise osakonna juhataja

24 Elektritööriistade 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 alljärgnevatelt 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

- Hoidke oma tööpiirkond puhas ja hästi valgustatud.** Korraldused või valgustamata tööpiirkonnad võivad põhjustada õnnetusi.
- Ärge töötage elektritööriistaga plahvatusohtlikus ümbruskonnas, milles leidub süttimisohlikke vedelikke, gaase või tolme.** Elektritööriistad tekitavad sädemeid, mis võivad tolmu või auru põlema süüdata.
- Hoidke lapsed ja teised isikud elektritööriista kasutamise ajal eemal.** Tähelepanu hajumise korral võite kaotada kontrolli elektritööriista üle.

24.3 Elektrialane ohutus

- Elektritööriista ühenduspistik peab pistikupessa sobima. Pistikut ei tohi ühelgi viisil muuta. Ärge kasutage adapterpistikuid koos kaitsemaandusega elektritööriistadega.** Muutmata pistikud ja sobivad pistikupesad vähendavad elektrilöögi riski.

- Vältige kehalist kontakti torude, küttesüsteemide, pliitide, külmkappide jms maandatud pindadega.** Kui Teie keha on maandatud, siis valitseb elektrilöögi risk.
- Kaitske elektritööriista vihma ja niiskuse eest.** Vee tungimine elektritööriista suurendab elektrilöögi riski.
- Ärge väärkasutage ühendusjuhet. Ärge kasutage ühendusjuhet kunagi kandmiseks, tõmbamiseks ega elektritööriista pistiku väljatõmbamiseks. Hoidke ühendusjuhe eemal kuumusest, õlist, teravatest servadest või liikuvatest osadest.** Kahjustatud või asendatud ühendusjuhtmed suurendavad elektrilöögi riski.
- Kui töötate elektritööriistaga õues, siis kasutage üksnes välitingimustesse sobivaid pikendusjuhtmeid.** Välitingimustesse sobiva pikendusjuhtme kasutamine vähendab elektrilöögi riski.
- Kui elektritööriista käitamist pole võimalik niiskes ümbruskonnas vältida, siis kasutage rikkevoolu-kaitseülilülitit.** Rikkevoolu-kaitseülilülitit kasutamine vähendab elektrilöögi riski.

24.4 Inimeste ohutus

- 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 tõsiseid vigastusi.
- Kandke isiklikku kaitsevarustust ja alati kaitseprille.** Isikliku kaitsevarustuse nagu tolmu- ja libisemiskindlate turvajalatsite, kaitsekiivri või kuulmekaitsme kandmine, vastavalt elektritööriista liigile ning kasutusele, vähendab vigastuste riski.
- Vältige ettekatvatsemat käikuvõtmist. Veenuduge, et elektritööriist on enne voolutoite ja/või aku külgeühendamist, ülesvõtmist või kandmist välja lülitatud.** Kui hoiate elektritööriista kandmisel sõrme lülitil või ühendate sisselülitatud elektritööriista voolutoitega, siis võib see õnnetusi põhjustada.
- Eemaldage enne elektritööriista sisselülitamist seadistustööriistad ning mutrivõtmed.** Elektritööriista pöörleva osa sees asuv tööriist või võti võib tekitada vigastusi.
- 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 monteeriada tolmuimu- ja -püüdeseadiseid, siis tuleb need külge ühendada ning neid õigesti kasutada.** Tolmuimustusüsteemi kasutamine võib vähendada tolmust tingitud ohte.
- h) **Ärge uskuge pimesi ohutusse ega eirake elektritööriista ohutusreegleid ka siis, kui olete paljukoruse kohutava töttu elektritööriistaga tutvav.** Tähelepanematu tegutsimine võib põhjustada sekundi murdosa jooksul raskeid vigastusi.

24.5 Elektritööriista kasutamine ja käsitsemine

- a) **Ärge ülekoo make elektritööriista. 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 etteavatsematu käivitumise ohtu.
- d) **Ladustage mittekasutatavaid elektritööriistu lastele kättesaamatult. Ärge laske elektritööriista kasutada inimestel, kes seda ei tunne või pole lugenud käesolevat kasutusjuhendit.** Elektritööriistad on ohtlikud, kui neid kasutavad kogenematu 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, rakendustööriista jms vastavalt käesolevatele korraldustele. Arves-**

tage 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 töttu 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 akuveelik 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.....	70
2	Apie šią naudojimo instrukciją.....	70
3	Apžvalga.....	71
4	Saugumo nurodymai.....	72
5	Motorinio pjūklo paruošimas darbui	79
6	Motorinio pjūklo surinkimas.....	79
7	Pjovimo grandinės stabdžio įjungimas ir išjungimas	81
8	Akumulatoriaus įdėjimas ir išėmimas.....	82
9	Motorinio pjūklo įjungimas ir išjungimas....	82
10	Motorinį pjūklą ir akumuliatorių patikrinti...	82
11	Darbas su motoriniu pjūklu.....	84
12	Po darbo.....	86
13	Pernešimas.....	86
14	sandėliuojate.....	86
15	Valymas.....	87
16	Priežiūra.....	87
17	Remontas.....	88
18	Gedimų šalinimas.....	88
19	Techniniai daviniai	89
20	Pjovimo juostos ir pjovimo grandinės deriniai.....	90
21	Atsarginės dalys ir priedai.....	90
22	Utilizavimas.....	90
23	ES- atitikties sertifikatas.....	91
24	Bendri saugumo nurodymai elektriniams įrenginiams.....	91

1 Pratarmė

Mielos pirkėjos, mieli pirkėjai,

džiaugiamės, kad pasirinkote STIHL. Mes kuriame ir gaminame aukščiausios kokybės gaminius, kurie atitinka mūsų klientų poreikius. Taip atsiranda net kraštutinėms sąlygomis labai patikimi gaminiai.

STIHL taip pat labai svarbi aukšta klientų aptarnavimo kokybė. Mūsų specializuotos prekybos vietos garantuoja kompetentingas konsultacijas ir mokymus bei visapusišką techninę pagalbą.

STIHL aiškiai pasisako už tvarų ir atsakingą požiūrį į gamtą. Ši naudojimo instrukcija padės Jums ilgą STIHL įrenginio tarnavimo laikotarpį naudoti jį saugiai ir saugant aplinką.

Dėkojame už Jūsų pasitikėjimą ir linkime, kad STIHL gaminyje Jus džiugintų.

N. S. Stihl

Dr. Nikolas Stihl

Svarbu! PRIEŠ NAUDOJANT PERSKAITYTI 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 akumuliatoriui STIHL AP
 - Įkroviklių STIHL AL 101, 300, 500 naudojimo instrukcija
 - Saugos informacijai STIHL akumuliatoriams ir gaminiams su įmontuotu akumuliatoriumi: www.stihl.com/safety-data-sheets

2.2 Simboliai tekste



Šis simbolis nukreipia į skyrių šioje naudojimo instrukcijoje.

2.3 Perspėjimų tekste žymėjimas



ISPEJIMAS

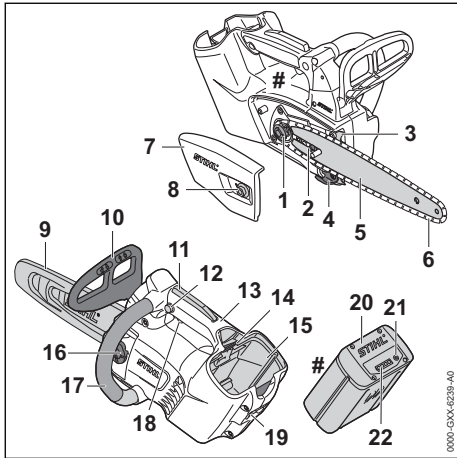
- Nuoroda apie pavojus, kurie gali sukelti sunkius ar mirtinus sužeidimus
 - ▶ Išvardintos priemonės gali padėti išvengti sunkių sužeidimų ar mirties atvejų.

PRANESIMAS

- Nuoroda apie galimus pavojus, kurie gali padaryti turtinę žalą.
 - ▶ Išvardintos priemonės gali padėti išvengti turtinės žalos.





3 Apžvalga


3.1 Motorinis pjūklas ir akumuliatorius





- 1 Varančioji žvaigždutė**
Varančioji žvaigždutė suka pjovimo grandinę.
- 2 Įtempimo varžtas**
Įtempimo varžtas skirtas grandinės įtempimui nustatyti.
- 3 Atraminiai dantukai**
Atraminiai dantukai 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 uždaramas 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 Akumuliatorius**
Akumuliatorius 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. Akumuliatorių per šiltas arba per šaltas.

 4 diodai mirksi raudonai. Akumuliatoriaus gedimas.

 Pjovimo juostos, kuri gali būti naudojama, ilgis.

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

 Davinys šalia simbolio nurodo akumuliatoriaus 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 pjūklų arba akumuliatoriaus reiškia:


 Laikytis saugos nurodymų ir imtis priemonių jiems įgyvendinti.


 Perskaityti, suprasti ir išsaugoti naudojimo instrukciją.


 Dėvėti apsauginius akinius ir apsauginį šalną.


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


 Motorinį pjūklą tvirtai laikyti abiem rankom.


 Laikytis atitrūnkaus taikomų saugos nurodymų ir imtis priemonių jiems įgyvendinti.

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

 Nutraukus darbą, įrenginį transportuojant, padedant laikyti, remontuojant ar atliekant technines priežiūros darbus, išimti akumuliatorių.

 Akumuliatorių saugoti nuo karščio ir ugnies.

 Akumuliatoriaus nenardinti į skysčius

 Akumuliatorių naudoti leidžiamajame temperatūrų intervale.

4.2 Numatytoji paskirtis

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

Motorinio pjūklų negalima naudoti darbams ant žemės.

Motorinį pjūklą galima naudoti dirbti ir lyjant.

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

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

▲ ISPEJIMAS

- Akumuliatoriai, kurie nėra STIHL rekomenduoti motoriniam pjūklui, gali sukelti gaisro ir sprogdimo pavojų. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti arba mirti, gali būti padaryta turtinė žala.
 - ▶ Motorinį pjūklą naudokite kartu su akumuliatoriumi STIHL AP arba STIHL AR.
- Jei motorinis pjūklas arba akumuliatorius 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 akumuliatoriaus 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 akumuliatoriui 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 akumuliatoriaus 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 Apranga ir įranga

▲ ISPEJIMAS

- Dirbant motorinis pjūklas gali įtraukti ilgus plaukus. Naudotojas gali būti sunkiai sužalotas.
 - Ilgus plaukus surišti ir uždengti taip, kad jie būtų virš pečių.
- Dirbant daiktai dideliu greičiu gali būti išsviesti į orą. Naudotojas gali būti sužalotas.
 - Nešioti gerai priglundančius akinius. Prekyboje galima įsigyti tinkamų apsauginių akinių, kurie yra išbandyti pagal standartą EN 166 ar šalies reikalavimus bei atitinkamai paženklinoti.
- STIHL rekomenduoja užsidėti veido apsaugą.
- Dėvėti gerai priglundusius viršutinės kūno dalies drabužius ilgomis rankovėmis.
- Nukrintantys daiktai gali sužaloti galvą.
 - Jei dirbant gali nukristi daiktų: dėvėti apsauginį šalną.



- Dirbant į orą gali pakilti dulkių ir susidaryti garų. Įkvėptos dulkės ir garai gali pakenkti sveikatai bei sukelti alerginių reakcijų.
 - Jei į orą pakyla dulkių ar susidarė garų: dėvėti apsauginę kaukę nuo dulkių.
- Netinkami drabužiai gali užsikabinti už medžių, krūmų ar įsipainioti motoriniame pjūklyje. Netinkamai apsirengę naudotojai gali būti sunkiai sužaloti.
 - Vilkėti gerai priglundusius drabužius.
 - Būti be šalikų ir papuošalų.
- Dirbdamas naudotojas gali priliesti prie besisukančios pjovimo grandinės. Naudotojas gali būti sunkiai sužalotas.
 - Mūvėti ilgas kelnes su apsauga nuo įpjovimo, taip pat užsidėti apsaugą nuo įpjovimo ant abiejų rankų.
- Mūvėti ilgas kelnes su apsaugu nuo įsipjovimų.
- Dirbdamas naudotojas gali įsipjauti prisilietęs prie medienos. Valydamas įrenginį ar atlikdamas jo techninės priežiūros darbus, naudotojas gali prisiliesti prie pjovimo grandinės. Naudotojas gali būti sužalotas.
 - Mūvėti darbo pirštines iš tvirtos medžiagos.
- Avėdamas netinkamą avalynę naudotojas gali paslysti. Jei naudotojas prisiliečia prie besisukančios pjovimo grandinės, jis gali įsipjauti. Naudotojas gali būti sužalotas.
 - Avėti darbui su motoriniu pjūklu skirtus aulinius batus su apsaugu nuo įsipjovimų.
- Jei dirbama medyje, naudotojas gali nukristi. Naudotojas gali būti sunkiai sužalotas arba žūti.
 - 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 sukiamų pavojų svarbos. Pašaliniai asmenys, vaikai ir gyvūnai gali būti sunkiai sužeisti arba patirti turtingą žalą.
 - Pašalinis 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 sprogiumus. Asme-

nys 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 neatpažinti ir neįvertinti akumulatoriaus keliamo pavojaus. Gali būti sunkiai sužeisti pašaliniai asmenys, vaikai ir gyvūnai.
 - ▶ Pašaliniai asmenys, vaikai, ir gyvūnai turi būti atokiau nuo darbo zonos.
 - ▶ Nepalikite akumulatoriaus be priežiūros.
 - ▶ Pasirūpinkite, kad vaikai negalėtų žaisti su akumulatoriumi.
- Akumulatorius nėra apsaugotas nuo viso aplinkos poveikio. Veikiamas tam tikro aplinkos poveikio akumulatorius gali užsidegti arba sprogti. Gali būti sunkiai sužeisti asmenys ir padaryta materialinė žala.



- ▶ Saugokite akumuliatorių nuo karščio ir ugnies.
- ▶ Nemeskite akumulatoriaus į ugnį.



- ▶ Akumuliatorių įdėkite ir laikykite nuo - 10 °C iki + 50 °C temperatūroje.



- ▶ Nemerkite akumulatoriaus į skysčius.

- ▶ Laikykite akumuliatorių toliau nuo metalinių daiktų.
- ▶ Saugokite akumuliatorių nuo aukšto slėgio.
- ▶ Saugokite akumuliatorių nuo mikrobangų.
- ▶ Saugokite akumuliatorių nuo cheminių medžiagų ir druskų.

4.6 Saugi būklė

4.6.1 Motorinis pjūklas

Motorinis pjūklas yra saugios būklės, jei įvykdytos šios sąlygos:

- Motorinis pjūklas neapgadintas.
- Motorinis pjūklas yra švarus.
- Grandinės gaudytuvus yra nepažeistas.
- Grandinės stabdys veikia.
- Valdymo elementai veikia ir nėra pakeisti.
- Grandinės tepimo sistema veikia.
- Varančiosios žvaigždutės nusidėvėjimo grioveliai ne gilesni nei 0,5 mm.
- Papildomai sumontuotas šioje naudojimo instrukcijoje nurodytas pjovimo juostos ir pjovimo grandinės derinys.


- Pjovimo juosta ir pjovimo grandinė tinkamai sumontuotos.
- Pjovimo grandinė tinkamai įtempta.
- Sumontuoti originalūs šio motorinio pjūklo STIHL priedai.
- Priedai tinkamai primontuoti.
- Alyvos bakelio dangtelis uždarytas.

▲ ISPEJIMAS

- Nesaugios būklės konstrukcinės dalys negali tinkamai veikti, o saugos įtaisai gali neveikti. Žmonės gali būti sunkiai sužaloti arba žūti.
 - ▶ Dirbti su neapgadintu motoriniu pjūklu.
 - ▶ Jei motorinis pjūklas nešvarus: nuvalyti motorinį pjūklą.
 - ▶ Dirbti su nepažeistu grandinės gaudytuvu.
 - ▶ Nekeisti motorinio pjūklo. Išimtis: galima sumontuoti šioje naudojimo instrukcijoje nurodytos pjovimo juostos ir pjovimo grandinės derinį.
 - ▶ Jei valdymo elementai neveikia: nenaudoti motorinio pjūklo.
 - ▶ Sumontuoti originalius šio motorinio pjūklo STIHL priedus.
 - ▶ Pjovimo juostą ir pjovimo grandinę sumontuoti taip, kaip aprašyta šioje naudojimo instrukcijoje.
 - ▶ Prieš sumontuoti taip, kaip aprašyta šioje naudojimo instrukcijoje arba priedo naudojimo instrukcijoje.
 - ▶ Nekišti jokių daiktų į motorinio pjūklo angas.
 - ▶ Pakeisti nusidėvėjusius arba apgadintus informacinius ženklus.
 - ▶ Jei kyla neaiškumų: kreiptis į STIHL prekybos atstovą.

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 juosta 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 eksploatuoti būklės, jei atitinka šiuos reikalavimus:

- akumulatorius nepažeistas;
- akumulatorius švarus ir sausas;
- akumulatorius veikia ir nebuvo keistas.

▲ ISPEJIMAS

- Jei akumulatorius nėra saugios eksploatuoti būklės, jis negali veikti saugiai. Gali būti sunkiai sužeisti asmenys.
 - ▶ Dirbkite su nepažeistu ir tinkamai veikiančiu akumulatoriumi.
 - ▶ Nekraukite pažeisto ar sugedusio akumulatoriaus.
 - ▶ Nešvarų arba šlapią akumuliatorių nuvalykite ir palikite išdžiūti.
 - ▶ Nekeiskite akumulatoriaus.
 - ▶ Nekiškite į akumulatoriaus kiaurymės daiktų.
 - ▶ Akumulatoriaus elektros kontaktų niekada nejunkite prie metalinių daiktų ir saugokitės trumpojo jungimo.
 - ▶ Neatidarinėkite akumulatoriaus.
 - ▶ Pakeiskite nusitrynusius arba pažeistus nurodomuosius užrašus.
- Iš pažeisto akumulatoriaus gali išbėgti skysčio. Patekęs ant odos arba į akis skystis gali dirginti.
 - ▶ Venkite sąlyčio su skysčiu.

- ▶ Jam patekus ant odos, šias odos vietas plaukite dideliu kiekiu vandens ir muilu.
- ▶ Elektrolitui patekus į akis, bent 15 minučių skalaukite akis dideliu kiekiu vandens ir kreipkitės į gydytoją.
- Pažeistas arba sugedęs akumulatorius gali skleisti neįprastą kvapą, iš jo gali veržtis dūmai arba ugnis. Gali būti sunkiai sužeisti arba žūti asmenys, taip pat gali būti padaryta materialinė žala.
 - ▶ Jei akumulatorius skleidžia neįprastą kvapą, arba iš jo veržiasi dūmai, jo nenaudokite ir saugokite nuo degių medžiagų.
 - ▶ Akumulatoriui užsidegus pabandykite gesinti akumuliatorių gesintuvu ar vandeniu.

4.7 Darbo metu

4.7.1 Pjovimas

▲ ISPEJIMAS

- Jei už darbo zonos girdimu atstumu nėra žmonių, įvykus nelaimingam atsitikimui niekas nepadės.
 - ▶ Įsitikinti, kad už darbo zonos girdimu atstumu yra žmonių.
- Tam tikrose situacijose naudotojas nebegali susikaupti dirbti. Dirbantysis gali nebekontroliuoti motorinio pjūklo, užkliūti, parkristi ir sunkiai susižeisti.
 - ▶ Dirbti ramiai ir apdairiai.
 - ▶ Jei šviesos ir matomumo sąlygos blogos: su motoriniu pjūklų nedirbti.
 - ▶ Su motoriniu pjūklų dirbti vienam.
 - ▶ Nedirbti aukščiau pečių.
 - ▶ Atkreipti dėmesį į kliūtis.
 - ▶ Jei lipama į medį: naudoti apsauginį lyną.
 - ▶ Jei naudojamam motoriniam pjūklui energija tiekama maitinimo laidu: naudoti pakeičiamąją darbinę platformą.
 - ▶ Pasireiškus nuovargio požymiams, padaryti pertrauką.
- Jei dirbama medyje, motorinis pjūklas gali nukristi. Žmonės gali būti sunkiai sužaloti arba galima patirti materialinės žalos.
 - ▶ Motorinį pjūklą užfiksuoti už kilpos.
- Judanti pjovimo grandinė gali sužaloti naudotoją. Naudotojas gali būti sunkiai sužalotas.
 - ▶ Nelieskite judančios pjovimo grandinės.
 - ▶ Jei pjovimo grandinė užblokuota daiktu: Motorinį pjūklą išjungti, įjungti grandinės stabdį ir išimti akumuliatorių. Tik tada pašalinti kliūtį.
- Judanti pjovimo grandinė sušyla ir pailgėja. Jei pjovimo grandinė nepakankamai tepama ir papildomai neįtempta, ji gali nukristi nuo

pjovimo juostos arba nutrūkti. Žmonės gali būti sunkiai sužaloti arba galima patirti materialinės žalos.

- ▶ Naudoti pjovimo grandinių tepimo alyvą.
- ▶ Dirbant reguliariai tikrinti pjovimo grandinės įtempimą. Jei pjovimo grandinė per mažai įtempta: įtempti pjovimo grandinę.
- Jei dirbant motorinis pjūklas elgiasi kitaip arba neįprastai, jis gali būti saugos neatitinkančios būklės. Žmonės gali būti sunkiai sužaloti arba galima patirti materialinės žalos.
 - ▶ Baigti darbą, išimti akumuliatorių ir kreiptis į STIHL prekybos atstovą.
- Darbu metu motorinis pjūklas gali sukelti vibracijas.
 - ▶ Mūvēti pirštines.
 - ▶ Daryti darbo pertraukas.
 - ▶ Atsiradus kraujotakos sutrikimo požymių, kreiptis į gydytoją.
- Jei judanti pjovimo grandinė atsitrenkia į kietą daiktą, gali susidaryti kibirkščiai. Degioje aplinkoje kibirkštys gali sukelti gaisrą. Žmonės gali būti sunkiai ar mirtinai sužaloti arba galima patirti materialinės žalos.
 - ▶ Nedirbti degioje aplinkoje.
- Atleidus jungiklį, pjovimo grandinė dar kurį laiką juda. Judanti pjovimo grandinė gali įpjauti žmonėms. Žmonės gali būti sunkiai sužaloti.
 - ▶ Palaukti, kol pjovimo grandinė nebejudės.

- ▶ Nedirbti aplinkoje, kurioje yra elektros laidų.

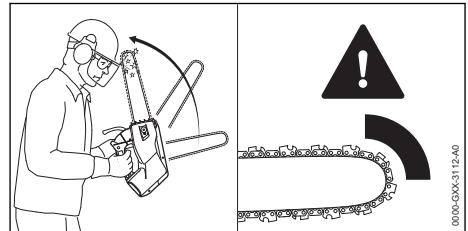
4.7.2 Miško kirtimas

▲ ISPEJIMAS

- Nepatyrę asmenys gali neįvertinti kertant medžius atsiradusių pavojų. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti arba mirti, gali būti padaryta turtinė žala.
 - ▶ Iškilus neišskumų: 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 vartimo 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

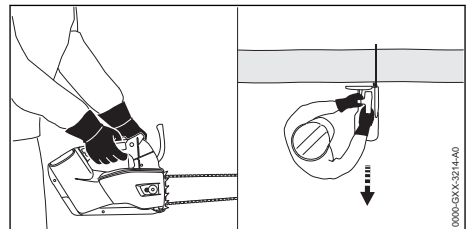


Atmetimą atgal gali sąlygoti sekančios priežastys:

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

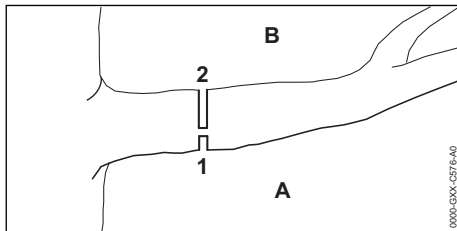
Grandinės stabdys negali sukliudyti atmetimo atgal.

▲ ISPEJIMAS



- Jeigu įvyksta atatranka, motorinis pjūklas gali būti atmetas link dirbančiojo. Ypač dėl

▲ ISPEJIMAS



- Jei pjaunamas įtempių veikiamas medis, pjovimo juosta gali įstrigti. Dirbantysis gali nebekontroliuoti motorinio pjūklo ir sunkiai susižeisti ar žūti.
 - ▶ Pirmiausia apatinėje pusėje (A) padaryti įtempius mažinantį pjūvį (1) paslinkus kamieno kryptimi, viršutinėje pusėje (B) padaryti atskiriamąjį pjūvį (2), iš viršaus, tiesiai virš pirmojo pjūvio.

▲ PAVOJUS

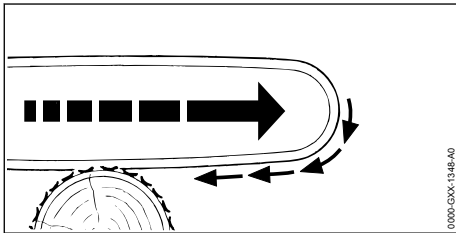
- Jei dirbama aplinkoje, kurioje yra elektros laidų, pjovimo grandinė gali kliudyti elektros laidus ir juos pažeisti. Naudotojas gali būti sunkiai sužalotas arba žūti.

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

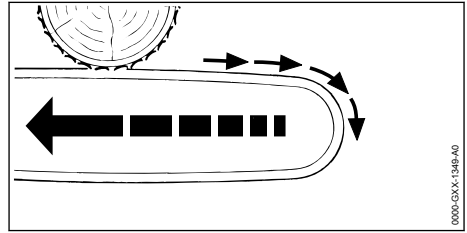


Jeigu pjaunama su pjovimo juostos apatine dalimi, motorinis pjūklas gali būti traukiamas link kamieno.

▲ 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 atrامينius 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 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.
 - ▶ Dirbti maksimalių sūkių režimu.

4.9 Pernešimas

4.9.1 Motorinis pjūklas

▲ ISPEJIMAS

- Pervežimo metu motorinis pjūklas gali apvirsti 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 apvirsti 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 apvirsti 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, techninė priežiūra ir remontas

▲ ISPEJIMAS

- Jeigu valymo, techninės priežiūros ar remonto metu akumulatorius bus įdėtas, motorinis pjūklas gali netikėtai įsijungti. Žmonės gali būti sunkiai sužaloti arba galima patirti materialinės žalos.



- ▶ Išimti akumuliatorių.

- ▶ Įjungti grandinės stabdį.
- Aštrios valymo priemonės, valymas vandens srove ar smailiais daiktais gali sugadinti grandininį pjūklą, kreipiamąją juostą, pjūklo grandinę ir akumuliatorių. Jeigu motorinis pjūklas, pjovimo juosta, pjovimo grandinė arba akumulatorius nebus teisingai išvalyti, jų detalės gali neteisingai funkcionuoti ir saugos įrenginiai gali nebeveikti. Žmonės gali būti sunkiai sužaloti.
 - ▶ 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 nebeveikti. Žmonės gali būti sunkiai sužaloti arba žūti.
 - ▶ 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 taisyti taip, kaip aprašyta šioje naudojimo instrukcijoje.
- Valant pjovimo grandinę ar atliekant jos techninės priežiūros darbus, naudotojas gali įsijauti aštriais pjaunamaisiais dantukais. Naudotojas gali būti sužalotas.
 - ▶ Mūvėti darbo pirštines iš tvirtos medžiagos.

5 Motorinio pjūklo paruošimas darbui

5.1 Motorinio pjūklo paruošimas darbui

Kiekvieną kartą prieš pradėdant darbą, reikia atlikti šiuos veiksmus:

- ▶ Įsitikinti, kad sekančios detalės yra neprikaištingos 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 pardavėją.

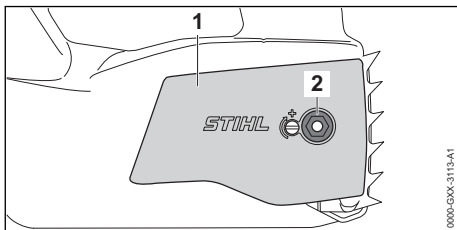
6 Motorinio pjūklo surinkimas

6.1 Pjovimo juostos ir pjovimo grandinės uždėjimas ir nuėmimas

6.1.1 Pjovimo juostos ir pjovimo grandinės sumontavimas

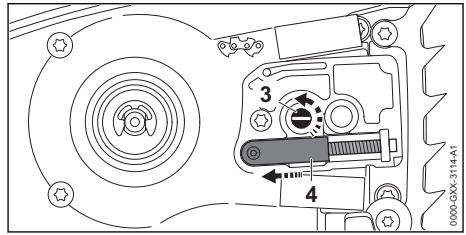
Varančiajai žvaigždutei tinkantys pjovimo juostos ir pjovimo grandinės derinai, kuriuos leidžiama sumontuoti, nurodyti techniniuose duomenyse, 20.

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

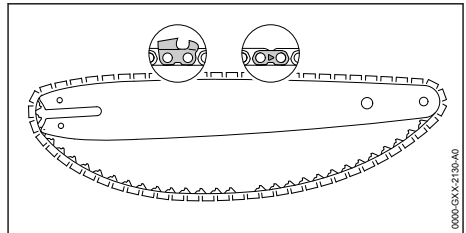


- ▶ Nusukti veržlę (2).

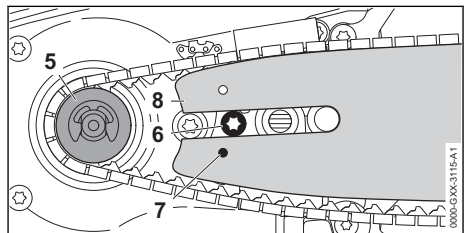
- ▶ Nuimti varančiosios žvaigždutės dangtelį (1).



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



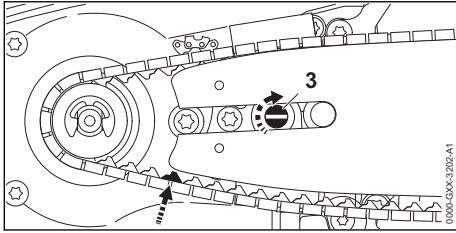
- ▶ Pjovimo grandinę į pjovimo juostos griovelį įdėti taip, kad rodyklės ant pjovimo grandinės jungiamųjų narelių viršaus būtų nukreiptos judėjimo kryptimi.



- ▶ Pjovimo juostą ir pjovimo grandinę taip uždėti ant motorinio pjūklo, kad būtų išpildytos šios sąlygos:
 - Pjovimo grandinės varantieji nareliai yra varančiosios žvaigždutės (5) dantukuose.
 - Varžto (6) galva būtų pjovimo juostos išpjovoje (8).
 - Šliaužiklio (4) kakliukas yra pjovimo juostos (7) kiaurymėje (8).

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

- ▶ Išjunkite grandinės stabdį.



- ▶ Įtempimo varžtą (3) tol sukti pagal laikrodžio rodyklę, kol pjovimo grandinė priglus prie pjovimo juostos. Tuo pat metu pjovimo grandinės varančiuosius narelius nukreipti į pjovimo juostos griovelį. Pjovimo juosta (8) ir pjovimo grandinė uždėtos ant motorinio pjūklo.
- ▶ Varančiosios žvaigždutės dangtelį (1) prie motorinio pjūklo priglausti taip, kad jis būtų viename lygyje su motoriniu pjūklu.
- ▶ Užsukti ir priveržti veržlę (2).

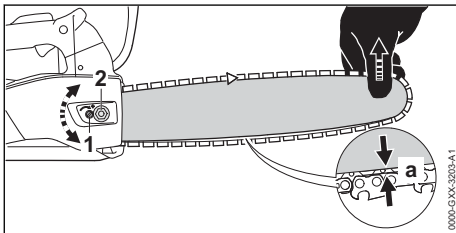
6.1.2 Pjovimo juostos ir pjovimo grandinės nuėmimas

- ▶ 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 išįsta 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:

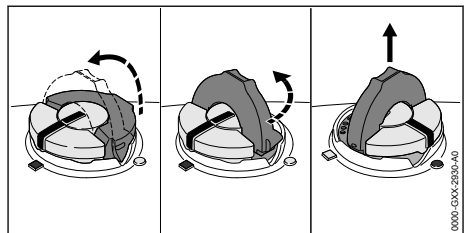
- Atstumas a pjovimo juostos viduryje yra nuo 1 mm iki 2 mm.
- Pjovimo grandinę dviem pirštais galima nesunkiai patraukti aplink pjovimo juostą.
- ▶ Jei naudojama „Carving“ pjovimo juosta: Įtempimo varžtą (1) sukti laikrodžio rodyklės kryptimi arba prieš ją, kol pjovimo grandinės varomieji nareliai dar 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 Pjovimo grandinių tepimo alyvos įpylimas

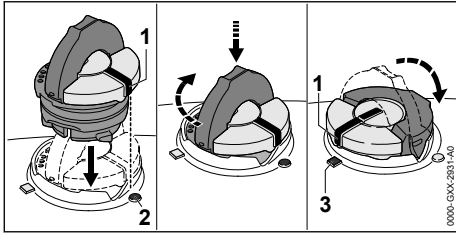
Pjovimo grandinių tepimo alyva tepa ir aušina judančią pjovimo grandinę.

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 bakelio dangtelį nuvalyti drėgna šluoste.



- ▶ Atlenkti alyvos bakelio dangtelio apkabą.
- ▶ Alyvos bakelio dangtelį iki galo sukti prieš laikrodžio rodyklę.
- ▶ Nuimti alyvos bakelio dangtelį.
- ▶ Pjovimo grandinių tepimo alyvos įpilti taip, kad pjovimo grandinių tepimo alyva nebūtų išlieta pro šalį ir alyvos bakelis nebūtų pripildytas iki viršaus.
- ▶ Jei alyvos bakelio dangtelio apkabą nulenka: atlenkti apkabą.

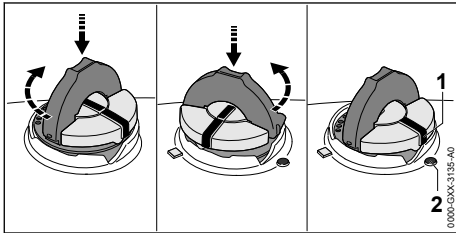


- ▶ Alyvos bakelio dangtelį įdėti taip, kad žymė (1) būtų nukreipta į žymę (2).
- ▶ Alyvos bakelio dangtelį spausti žemyn ir iki galo prisukti pagal laikrodžio rodyklę. Alyvos bakelio dangtelis girdimai užsifiksuoja. Žymė (1) nukreipta į žymę (3).
- ▶ Patikrinti, ar alyvos bakelio dangtelio negalima nutraukti į viršų.
- ▶ Jei alyvos bakelio dangtelio negalima nutraukti į viršų: nulenkti alyvos bakelio dangtelio apkabą.

Alyvos bakelis uždarytas.

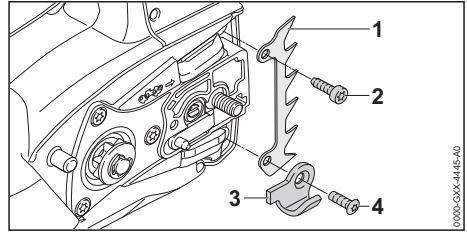
Jei alyvos bakelio dangtelį galima nutraukti į viršų, reikia atlikti šiuos veiksmus:

- ▶ Alyvos bakelio dangtelį įdėti bet kokiaje padėtyje.



- ▶ Alyvos bakelio dangtelį spausti žemyn ir iki galo prisukti pagal laikrodžio rodyklę.
- ▶ Alyvos bakelio dangtelį spausti žemyn ir tol sukkti prieš laikrodžio rodyklę, kol žymė (1) bus nukreipta į žymę (2).
- ▶ Vėl pabandyti uždaryti alyvos bakelį.
- ▶ Jei alyvos bako ir toliau nepavyksta uždaryti: motoriniu pjūklų nedirbti ir kreiptis į specializuotos STIHL prekybos atstovą. Motorinis pjūklas yra nesaugios būklės.

6.4 Primontuoti atraminius dantukus



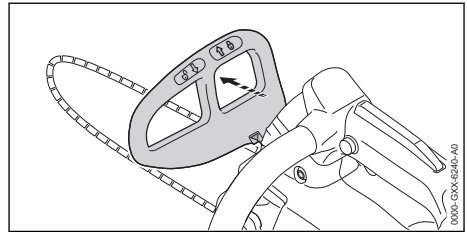
- ▶ Varžtą (4) išsukti ir nuimti grandinės gaudytuvą (3).
- ▶ Uždėti atraminius dantukus (1).
- ▶ Įsukti varžtą (2).
- ▶ Uždėti grandinės gaudytuvą (3).
- ▶ Varžtą (4) įsukti ir tvirtai priveržti.
- ▶ Tvirtai priveržti varžtą (2).

7 Pjovimo grandinės stabdžio įjungimas ir išjungimas

7.1 Įjungti grandinės stabdį

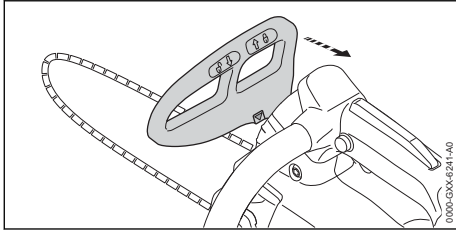
Motorinis pjūklas turi pjovimo grandinės stabdį.

Pjovimo grandinės stabdys gali įsijungti automatiškai dėl staigaus pjūklo 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

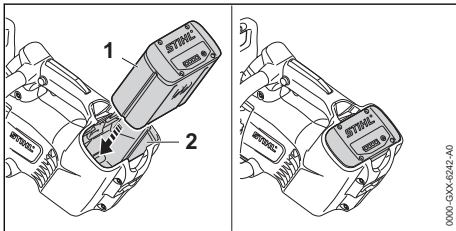


- ▶ Apsauginę rankeną kaire ranka patraukti link dirbančiojo. Apsauginė rankena girdimai užsifiksuoja. Grandinės stabdys atleistas.

8 Akumulatoriaus įdėjimas ir išėmimas

8.1 Akumulatoriaus įdėjimas

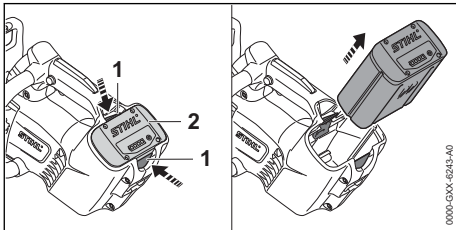
- ▶ Įjungti grandinės stabdį.



- ▶ Akumuliatorių (1) iki atramos įspausti į akumulatoriaus dėklą (2). Spragtelėdamas akumuliatorius (1) užsifiksuoja ir yra įtvirtintas.

8.2 Akumuliatorių išimti

- ▶ Motorinį pjūklą pastatyti ant lygaus paviršiaus.

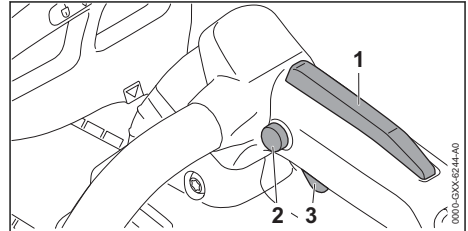


- ▶ Abu fiksatorius (1) paspausti. Akumuliatorius (2) yra atlaisvintas ir gali būti išimtas.

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.
- ▶ Išjunkite grandinės stabdį.
- ▶ Motorinį pjūklą stipriai laikyti kaire ranka ant valdymo rankenos taip, kad nykštys būtų priglundęs prie valdymo rankenos.



- ▶ Fiksatorių (2) paspausti nykščiu ir laikyti įspausta.
- ▶ Jungiklį (3) paspausti smiliu ir laikyti nuspaušta. Motorinio pjūklo variklio sūkiai didėja ir pjovimo grandinė juda. Blokavimo mygtuką (2) galima atleisti.

Kuo daugiau spaudžiamas jungiklis (3), tuo greičiau sukasi pjovimo grandinė.

Kai spaudžiama ergonomiška svirtelė (1), jungiklis (3) lieka atblokuotas. Todėl jungiklį galima atleisti ir vėl paspausti, slankiojo fiksatoriaus iš naujo nestumiant pjovimo grandinės kryptimi, nereikia dar kartą paspausti užrakto mygtuko.

Atleisus jungiklį (3) ir ergonomišką svirtelę (1), jungiklis (3) yra užblokuotas. Norint atrakinti pavarų atleisus jungiklį (3), reikia dar kartą paspausti ir palaikyti užrakto mygtuką (2).

9.2 Motorinio pjūklo išjungimas

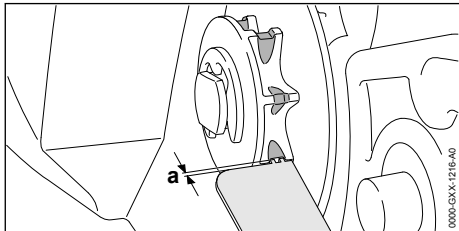
- ▶ Jungiklį paleisti. Pjovimo grandinė nejuda.
- ▶ Jei pjovimo grandinė juda toliau: įdėti grandinės stabdį, išimti akumuliatorių ir kreiptis į specializuotą STIHL prekybos atstovą. Motorinis pjūklas sugedęs.

10 Motorinį pjūklą ir akumuliatorių patikrinti

10.1 Sankabos būgnelio tikrinimas

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

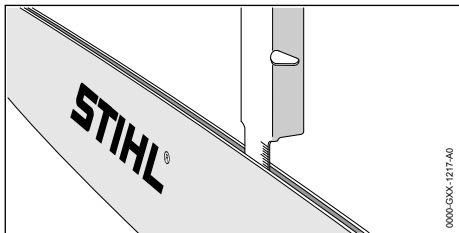
- ▶ Išjungti pjov. grand. stabdį.
- ▶ Varančiosios žvaigždutės dangtelį nuimti
- ▶ Pjovimo juostą ir grandinę nuimti.




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

10.2 Pjovimo juostos tikrinimas

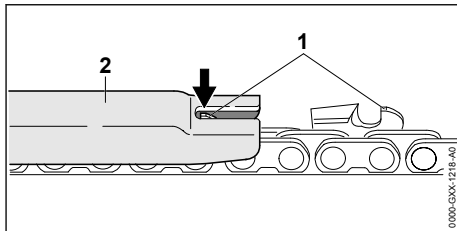
- ▶ Motorinį pjūklą išjungti, įjungti grandinės stabdį ir išimti akumuliatorių.
- ▶ Pjovimo grandinę ir pjovimo juostą nuimti.




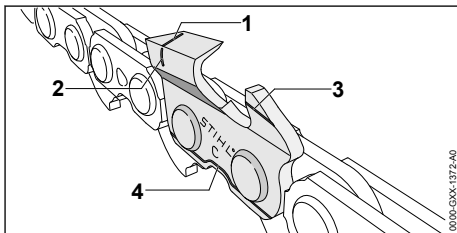
- ▶ Pjovimo juostos griovelio gylį pamatuoti su specialia plokštele STIHL gylio ribotuvu.
- ▶ Pjovimo juostą pakeisti nauja, jeigu išpildyta viena iš šių sąlygų:
 - Pjovimo juosta yra pažeista.
 - Išmatuotas griovelio gylis yra mažesnis nei mažiausias pjovimo juostos griovelio gylis,  19.3.
 - Pjovimo 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 plokštele (2). STIHL kalibruota plokštelė turi atitikti pjovimo grandinės žingsnį.
- ▶ Jeigu gylio ribotuvas (1) išlenda virš kalibruotos plokštelės (2): gylio ribotuva (1) pažeminti,  16.3.



- ▶ 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 plokštele 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 pjūklų nenaudoti ir kreiptis į specializuotos STIHL prekybos atstovą. Grandinės stabdys sugedęs.

10.5 Valdymo elementų patikra

Blokavimo mygtukas, ergonomiška svirtelė ir jungiklis

- ▶ Įjungti pjovimo grandinės stabdį ir išimti akumuliatorių. Įjungti pjovimo grandinės stabdį ir išimti akumuliatorių.
- ▶ Pabandyti paspausti jungiklį, nepaspaudus fiksavimo mygtuko.
- ▶ Jeigu jungiklį galima įspausti: motorinio pjūklo nenaudoti ir kreiptis į specializuotos STIHL prekybos atstovą. Fiksatorius yra sugedęs.
- ▶ Fiksavimo mygtuką paspausti ir laikyti.
- ▶ Paspausti ergonomiškąją svirtelę ir laikyti nuspaustą.
- ▶ Paspausti jungiklį. Blokavimo mygtuką galima atleisti.
- ▶ Atleisti jungiklį ir ergonomiškąją svirtelę.
- ▶ 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

- ▶ Įdėti akumuliatorių.
- ▶ Išjunkite grandinės stabdį.
- ▶ Fiksavimo mygtuką paspausti ir laikyti.
- ▶ Paspausti jungiklį ir laikyti nuspaustą. Pjovimo grandinė juda.
- ▶ Jei 3 šviesos diodai mirksi raudonai: išimti akumuliatorių ir kreiptis į STIHL prekybos atstovą. Motorinis pjūklas sugedęs.
- ▶ Atleisti jungiklį. Pjovimo grandinė nejuda.
- ▶ Jeigu pjovimo grandinė dar juda: grandinės stabdį įjungti, akumuliatorių išimti ir kreiptis į STIHL specializuotos prekybos atstovą. Motorinis pjūklas sugedęs.

10.6 Grandinės tepimo patikrinimas

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

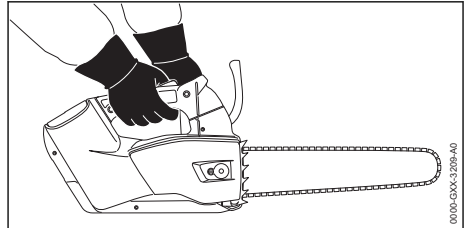
10.7 Akumuliatorių patikrinti

- ▶ 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 pjūkle

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 atitransacijos pavojus. Jeigu įvyksta atitransacija, motorinis pjūklas gali būti atmetamas link dirbančiojo. Dirbantysis gali nebekontroliuoti motorinio pjūklo ir sunkiai susižeisti ar žūti.
 - ▶ Nedirbti su pjovimo juostos smaigalio viršutiniu ketvirtadaliu
 - ▶ Kita ranka nelaikykite tvirtai šakos, kurią reikia nupjauti.
 - ▶ Nelaikykite krentančių šakų.

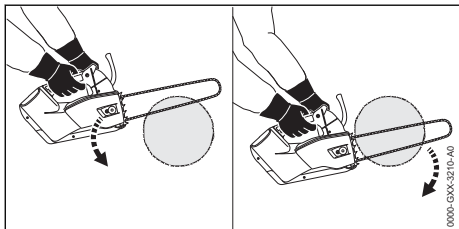
Motorinį pjūklą galima laikyti viena ranka, jei įvykdytos šios sąlygos:

- 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

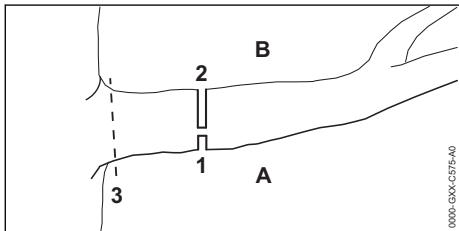
- Jeigu įvyksta atatranka, motorinis pjūklas gali būti atmetas link dirbančiojo. Naudotojas gali būti sunkiai sužeistas ar mirti.
 - ▶ Dirbti maksimalių sūkių režimu.
 - ▶ Nedirbti su pjovimo juostos smaigalio viršutiniu ketvirtadaliu.
- ▶ Pilnai gazuojant, pjovimo grandinės dantelių aštriąsias briaunas įstatyti į pjovos vietą, kad pjovimo juosta neužstrigtų.



- ▶ Atraminius dantukus prispausti ir naudoti kaip sukimo tašką.
- ▶ Pjovimo juosta iki galo įsmeigti į medieną taip, kad atraminius dantukus būtų galima vėl ir vėl perstatyti.
- ▶ Baigiant pjūvį, motorinio pjūklas nebetenka atramos pjūvyje.

11.3 Šakų genėjimas

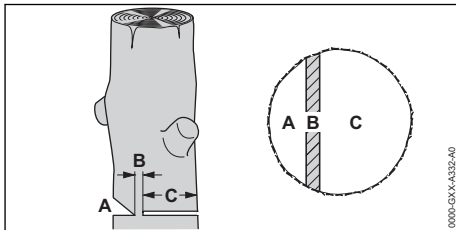
- ▶ Visu greičiu veikiančią pjovimo juostą svirtiniu judesiu spausti prie šakos.



- ▶ Pirmiausia apatinėje pusėje (A) padaryti įtempius mažinantį pjūvį (1) paslinkus kamieno kryptimi, viršutinėje pusėje (B) padaryti atskiriamąjį pjūvį (2), iš viršaus, tiesiai virš pirmojo pjūvio.
- ▶ Paskutinį pjūvį (3) atlikite arti kamieno, nepažeisdami žievės.

11.4 Miško kirtimas

11.4.1 Medžių kirtimo pagrindai



A Įpjova kamiene

Įpjova nustato medžio virtimo kryptį.

B Nenupjauta medienos dalis

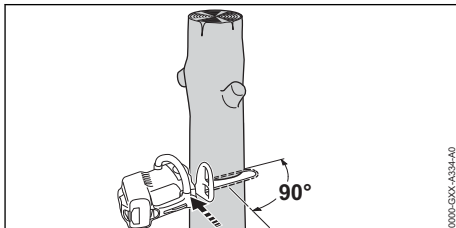
Nenupjauta medienos dalis pašalintą medžio dalį link žemės nukreipia kaip šarnyras. Nenupjautos medienos dalies plotis turi būti 1/10 kamieno skersmens.

C Pagrindinis pjūvis

Pagrindinio pjūvio metu medis nupjauamas.

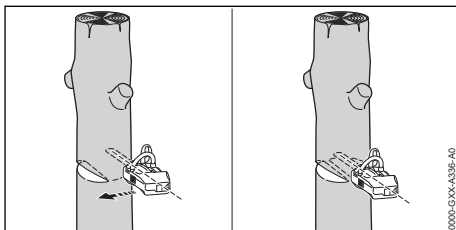
11.4.2 Įpjova kamiene

Įpjova kamiene nustato pašalintinos medžio dalies virtimo kryptį. Turi būti laikomasi konkrečių šalių reikalavimų įpjovos atlikimui.



- ▶ Motorinį pjūklą nukreipti taip, kad įpjova kamiene būtų dešiniu kampu virtimo 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.
- ▶ Pašalintą 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 akumuliatorius šlapias: Palaukti, kol akumuliatorius 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 atlaisvinta.
- ▶ 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 ant pjovimo juostos užmauti taip, kad jis uždengtų visą pjovimo juostą.

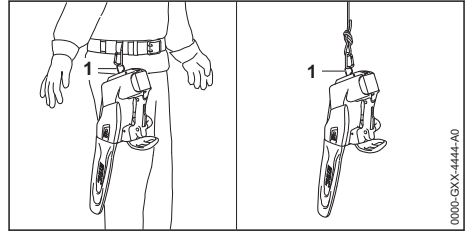
Motorinio pjūklo nešimas

- ▶ Motorinį pjūklą dešiniąja ranka už vamzdinės rankenos nešti taip, kad pjovimo juosta būtų nukreipta atgal.

Motorinio pjūklo vežimas transporto priemonėje

- ▶ Motorinį pjūklą pritvirtinti taip, kad jis neapvirštų ir negalėtų judėti.

Motorinio pjūklo naudodami kilpą transportavimas



- ▶ Transportuokite grandininį pjūklą naudodami kilpą (1) ant diržo arba ant virvės.

13.2 Akumuliatoriaus pervežimas

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

Akumuliatorius priskiriamas prie pavojingų transportavimui krovinių. Akumuliatorius klasifikuojamas pagal UN 3480 (Ličio jonų akumuliatoriai) 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 Akumuliatoriaus 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.

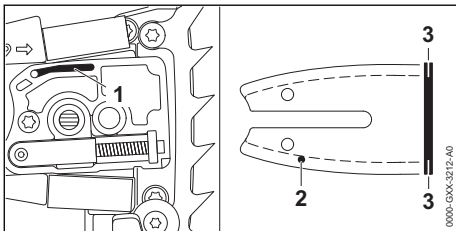
15 Valymas

15.1 Motorinio pjūklo valymas

- ▶ Motorinį pjūklą išjungti, įjungti grandinės stabdį ir išimti akumuliatorių.
- ▶ Motorinį pjūklą nuvalyti drėgna šluoste arba STIHL dervų tirpikliu.
- ▶ Teptuku išvalyti vėdinimo angas.
- ▶ Nuimti varančiosios žvaigždutės dangtelį.
- ▶ Sritį aplink varančiąją žvaigždutę nuvalyti drėgna šluoste arba STIHL dervų tirpikliu.
- ▶ Iš akumulatoriaus dėkle pašalinti pašalines medžiagas ir akumulatoriaus dėklą išvalyti drėgna šluoste.
- ▶ Elektros kontaktus akumulatoriaus dėkle nuvalyti teptuku ar minkštu šepetėliu.
- ▶ Uždėti varančiosios žvaigždutės dangtelį.

15.2 Pjovimo juosta ir pjovimo grandinę nuvalyti

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

15.3 Akumulatoriaus valymas

- ▶ Akumuliatorių nuvalyti su drėgna šluoste.

16 Priežiūra

16.1 Techninės priežiūros intervalai

Techninės priežiūros intervalai priklauso nuo aplinkos ir darbo sąlygų. STIHL rekomenduoja šiuos techninės priežiūros intervalus:

Grandinės stabdys

- ▶ Grandinės stabdžio techninę priežiūrą toliau nurodytais intervalais pavesti STIHL prekybos atstovui:
 - Naudojant visą dieną: kas ketvirtį
 - Naudojant dalį dienos: kas pusę metų
 - Naudojant retkarčiais: kas metus

Kas savaitę

- ▶ Patikrinti varančiąją žvaigždutę.
- ▶ Patikrinti pjovimo juosta ir pašalinti šerpetas.
- ▶ Patikrinti ir pagaląsti pjovimo grandinę.

Kas mėnesį

- ▶ STIHL prekybos atstovui pavesti išvalyti alyvos bakelį.

16.2 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.

16.3 Pjovimo grandinės galandiniimas

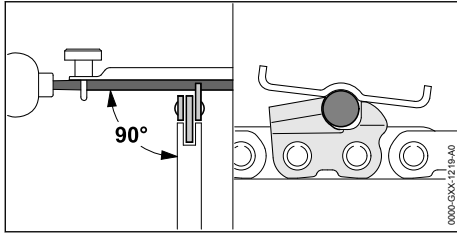
Reikia turėti įgūdžių, kad teisingai paaštrinti pjovimo grandinę.

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.

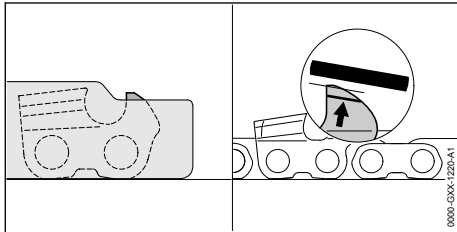
STIHL rekomenduoja dėl pjovimo grandinės aštrinio kreiptis į STIHL specializuotos prekybos atstovą.

! 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 nudilimo atžymai. STIHL kalibruota plokštelė turi atitikti pjovimo grandinės žingsnį.
- ▶ Iškilus neaiškumų: kreiptis į STIHL specializuotos prekybos atstovą.

17 Remontas

17.1 Motorinio pjūklo ir akumuliatoriaus remontas

Naudotoji negalima pačiam remontuoti pjovimo juostos, grandinės ir akumuliatoriaus.

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

18 Gedimų šalinimas

18.1 Motorinio pjūklo arba akumuliatoriaus gedimų šalinimas

Triktis	Akumuliatoriaus šviesos diodai	Priežastis	Problemos sprendimas
Motorinis pjūklas neįsijungia.	1 šviesos diodas mirksi žaliai.	Akumuliatorius per mažai įkrautas.	▶ Akumuliatorių visiškai įkrauti taip, kaip aprašyta kroviklių STIHL AL 101, 300, 500 naudojimo instrukcijoje.
	1 šviesos diodas šviečia raudonai.	Akumuliatorius per šiltas arba per šaltas.	▶ Įjungti pjovimo grandinės stabdį ir išimti akumuliatorių. Įjungti pjovimo grandinės stabdį ir išimti akumuliatorių. ▶ Palaukti, kol akumuliatorius atvės arba sušils.
	3 šviesos diodai mirksi raudonai.	Motorinis pjūklas sugedęs.	▶ Įjungti pjovimo grandinės stabdį ir išimti akumuliatorių. Įjungti pjovimo grandinės stabdį ir išimti akumuliatorių. ▶ Nuvalyti elektros kontaktus akumuliatoriaus dėkle. ▶ Įdėti akumuliatorių. ▶ Išjunkite grandinės stabdį. ▶ Motorinį pjūklą įjungti. ▶ Jeigu toliau mirksi 3 raudoni diodai: motorinio pjūklo nenaudoti ir kreiptis į specializuotos STIHL prekybos atstovą.

Triktis	Akumulatoriaus šviesos diodai	Priežastis	Problemos sprendimas
	3 šviesos diodai šviečia raudonai.	Motorinis pjūklas per šiltas.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Įjungti pjovimo grandinės stabdį ir išimti akumuliatorių. Įjungti pjovimo grandinės stabdį ir išimti akumuliatorių. ▶ Leisti motoriniam pjūklui atvėsti.
	4 šviesos diodai mirksi raudonai.	Akumulatoriaus triktis.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Įjungti pjovimo grandinės stabdį ir išimti ir vėl įdėti akumuliatorių. ▶ Išjunkite grandinės stabdį. ▶ Motorinį pjūklą įjungti. ▶ Jei 4 šviesos diodai ir toliau mirksi raudonai: nenaudoti akumulatoriaus ir kreiptis į STIHL prekybos atstovą.
		Nutrūkęs elektros ryšys tarp motorinio pjūklo ir akumulatoriaus.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Įjungti pjovimo grandinės stabdį ir išimti akumuliatorių. Įjungti pjovimo grandinės stabdį ir išimti akumuliatorių. ▶ Nuvalyti elektros kontaktus akumulatoriaus dėkle. ▶ Įdėti akumuliatorių.
		Motorinis pjūklas arba akumuliatorius sudrėkę.	▶ Motorinį pjūklą ar akumuliatorių išdžiovinti.
Motorinis pjūklas išsijungia darbo metu.	3 šviesos diodai šviečia raudonai.	Motorinis pjūklas per šiltas.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Įjungti pjovimo grandinės stabdį ir išimti akumuliatorių. Įjungti pjovimo grandinės stabdį ir išimti akumuliatorių. ▶ Leisti motoriniam pjūklui atvėsti.
		Elektros įrangos triktis.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Įjungti pjovimo grandinės stabdį ir išimti ir vėl įdėti akumuliatorių. ▶ Motorinį pjūklą įjungti.
Motorinio pjūklo darbo laikas per trumpas.		Akumuliatorius nevisiškai įkrautas.	▶ Akumuliatorių visiškai įkrauti taip, kaip aprašyta kroviklių STIHL AL 101, 300, 500 naudojimo instrukcijoje.
		Viršyta akumulatoriaus eksploatavimo trukmė.	▶ Pakeisti akumuliatorių.
Pjovimo zonoje rūksta arba juntamas degėsių kvapas.		Pjovimo grandinė blogai išgaląsta.	Tinkamai išgaląsti pjovimo grandinę.
		Alyvos bakelyje per mažai pjovimo grandinių tepimo alyvos.	Įpilti pjovimo grandinių tepimo alyvos.
		Grandinės tepimo sistema tiekia per mažai pjovimo grandinių tepimo alyvos.	Nenaudoti motorinio pjūklo ir kreiptis į STIHL prekybos atstovą.
		Pjovimo grandinė per stipriai įtempta.	Tinkamai įtempti pjovimo grandinę.
		Motorinis pjūklas netinkamai naudojamas.	Paprašyti, kad kas nors paaiškintų ir pasiimti naudoti.

19 Techniniai daviniai

19.1 Motorinis pjūklas STIHL MSA 161 T

– Leidžiamas naudoti akumuliatorius: 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 griovelį gylys

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

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 žymi originalias STIHL atsargines dalis ir originalius STIHL priedus.

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

Nors nuolat stebi rinką, STIHL negali įvertinti kitų gamintojų atsarginių dalių ir priedų patikimumo, saugos bei tinkamumo, todėl tokius naudojant, STIHL negali už juos garantuoti.

STIHL originaliųjų atsarginių dalių ir STIHL originaliųjų priedų galima įsigyti iš STIHL specializuoto prekybos atstovo.

22 Utilizavimas

22.1 Motorinio pjūklo ir akumuliatoriaus 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

prisiimdama visą atsakomybę deklaruoja, kad
– Rūšis: Akumuliatorinis pjūklas
– Gamintojo prekių ženklas: STIHL
– Tipas: MSA 161 T
– Serijos numeris: 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).

ES tipo tyrimą pagal Direktyvos 2006/42/EB 12.3(b) str. atliko: VDE Prüf- u. Zertifizierungsinstitut (Bandymų ir sertifikavimo institutas) (NB 0366), Merianstraße 28, 63069 Offenbach, Vokietija


– Sertifikato numeris: 40037960
Išmatuotasis ir garantuotasis garso galios lygis buvo nustatyti vadovaujantis Direktyvos 2000/14/EB V priedu.
– Išmatuotasis garso galios lygis: 94 dB(A)
– Garantuotasis garso galios lygis: 96 dB(A)

Techniniai dokumentai saugomi ANDREAS STIHL AG & Co. KG Gaminių patvirtinimo skyriuje.

Pagaminimo metai ir gamyklinis numeris yra nurodyti ant motorinio pjūklo.

Waiblingen, 2020-02-03

ANDREAS STIHL AG & Co. KG



Įmonės vardas

Dr. Jürgen Hoffmann, Gaminių duomenų, jiems taikomų nuostatų ir patvirtinimo skyriaus vadovas

24 Bendri saugumo nurodymai elektriniams įrenginiams

24.1 Įvadas

Šiame skyriuje pateikiami 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 naudojančioms 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 laidu).

24.2 Darbo vietos sauga

- Darbo zona turi būti švari ir gerai apšviesta.** Jei darbo zona netvarkinga ar neapšviesta, gali įvykti nelaimingas atsitikimas.
- Nenaudokite elektrinio įrankio sprogoje aplinkoje, kurioje yra degių skysčių, dujų ar dulkių.** Elektriniai įrankiai įskelia kibirkščių, ir jos gali uždegti dulkes ar garus.
- Dirbdami su elektriniu įrankiu neieškite artintis vaikams ar kitiems asmenims.** Atitraukus dėmesį, elektrinis įrankis gali tapti nevaldomas.

24.3 Elektros sauga

- Elektrinio įrankio jungiamasis kištukas turi tikti elektros lizdai. Jokiu būdu nekeiskite kištuko. Jei elektrinis įrankis įžemintas, nenaudokite adapterių.** Naudojant originalius kištukus ir tinkamus elektros lizdus sumažėja elektros smūgio pavojus.
- Stenkitės nesiliesti prie įžemintų paviršių, pavyzdžiui, vamzdžių, šildymo įrenginių, viryk-**

- lių ir šaldytuvų. Kai kūnas įžemintas, padidėja elektros smūgio pavojus.
- c) **Saugokite elektrinius įrankius nuo lietaus ar drėgmės.** Į elektrinio įrankio vidų patekus vandens, padidėja elektros smūgio pavojus.
- d) **Nenaudokite jungiamojo laido ne pagal paskirtį.** Jungiamasis laidas neskirtas elektriniam įrankiui nešti, tempti arba traukti norint iš elektros lizdo ištraukti kištuką. Saugokite jungiamąjį laidą nuo karščio, aštrių briaunų ir slankiųjų dalių, neiššepkite jo alyva. Apgadinus arba suraizgius jungiamuosius laidus, padidėja elektros smūgio pavojus.
- e) **Dirbdami su elektriniu įrankiu lauke, naudokite tik darbui lauke tinkamus ilginamuosius laidus.** Naudojant darbui lauke tinkamą ilginamąjį laidą, sumažėja elektros smūgio pavojus.
- f) **Jei elektrinis įrankis neišvengiamai turi būti naudojamas drėgnoje aplinkoje, naudokite pažaidos srove valdomą jungtuvą.** Naudojant pažaidos srove valdomą jungtuvą sumažėja elektros smūgio pavojus.

24.4 Žmonių sauga

- a) **Būkite atidūs, sutelkę dėmesį į tai, ką darote, ir laikykitės įprastų darbo su elektriniu įrankiu taisyklių.** Nenaudokite elektrinių įrankių, jei pajutote nuovargį, vartojote narkotinių medžiagų, alkoholio ar vaistų. Menkiausias neapdairumas dirbant su elektriniu įrankiu gali būti sunkių sužalojimų priežastis.
- b) **Dėvėkite asmenines apsaugos priemones ir būtinai užsidėkite apsauginius akinius.** Elektrinio įrankio tipui ir jo naudojimo būdai tinkamos asmeninės apsaugos priemonės, pavyzdžiui, kaukė nuo dulkių, nelystanti saugi avalynė, apsauginis šalmas ar klausos apsaugos priemonė, sumažina pavojų susižaloti.
- c) **Saugokitės, kad netyčia neįjungtumėte įrankio.** Prieš prijungdami elektrinį įrankį prie elektros tinklo ir (arba) akumulatoriaus, prieš jį pakeldami ar nešdami įsitikinkite, kad elektrinis įrankis yra išjungtas. Jei nešdami elektrinį įrankį pirštą laikysite ant jungiklio arba į elektros tinklą įjungsite jau įjungtą elektrinį įrankį, gali įvykti nelaimingas atsitikimas.
- d) **Prieš įjungdami elektrinį įrankį, pašalinkite reguliavimo įrankius arba veržliarakčius.** Besisukančioje elektrinio įrankio dalyje esantis įrankis ar raktas gali sužaloti.
- e) **Venkite nenatūralios kūno padėties. Stovėkite stabiliai, visada išlaikykite pusiausvyrą.** Taip

geriau galėsite kontroliuoti elektrinį įrankį nenumatytomis aplinkybėmis.

- f) **Vilkėkite tinkamus drabužius. Nevilkėkite plačių drabužių, būkite be papuošalų.** Plaukus ir drabužius saugokite nuo slankiųjų dalių. Slankiosios dalys gali įtraukti laisvus drabužius, papuošalus ar ilgus plaukus.
- g) **Jei prie įrankio galima prijungti dulkių siurbimo ar dulkių surinkimo įrenginių, juos reikia prijungti ir tinkamai naudoti.** Susiurbus dulkes, sumažėja dulkių keliamas pavojus.
- h) **Nesijauskite nepagrįstai saugūs ir būtinai laikykitės elektrinių įrankių naudojimo saugos taisyklių, net jei elektrinį įrankį naudojote daug kartų ir gerai mokate su juo dirbti.** Nerūpestingai elgdamiesi greitai galite sunkiai susižaloti.

24.5 Elektrinio įrankio naudojimas ir elgesys su juo

- a) **Venkite elektrinio įrankio perkrovų.** Naudokite darbui tinkamą elektrinį įrankį. Tinkamu elektriniu įrankiu darbą nurodytoje įrankio naudojimo srityje atliksite geriau ir saugiau.
- b) **Nenaudokite elektrinio įrankio, jei sugedo jo jungiklis.** Neįsijungiantis arba neišsijungiantis elektrinis įrankis kelia pavojų, ir jį reikia pataisyti.
- c) **Prieš reguliuodami, padėdami elektrinį įrankį ar keisdami papildomus įrankius, ištraukite iš elektros lizdo kištuką ir (arba) išimkite išimamąjį akumulatorių.** Ši atsargumo priemonė neleis elektriniam įrankiui netyčia įsijungti.
- d) **Nenaudojamus elektrinius įrankius laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje. Neleiskite elektrinio įrankio naudoti su juo nesuspėjusiems ar šių nurodymų neperskaičiusiems žmonėms.** Elektriniai įrankiai kelia pavojų, jei juos naudoja patirties neturintys žmonės.
- e) **Rūpestingai prižiūrėkite elektrinius ir papildomus darbo įrankius.** Patikrinkite, ar tinkamai veikia ir ar neužsikirtusios slankiosios dalys, ar nėra elektrinio įrankio veikimą bloginančių sulūžusių arba apgadintų dalių. Prieš naudodami elektrinį įrankį pasirūpinkite, kad sugadintos dalys būtų pataisytos. Daug nelaimingų atsitikimų įvyksta dėl netinkamai prižiūrimų elektrinių įrankių.
- f) **Pjovimo įrankiai turi būti aštrūs ir švarūs.** Rūpestingai prižiūrimi pjovimo įrankiai su aštriais ašmenimis rečiau įstringa, juos lengviau valdyti.

- g) **Elektrin jrankj, papildomaj ranga, priedus ir kt. naudokite vadovaudamiesi šiais nurodymais. Taip pat įvertinkite darbo sąlygas ir atliktiną darbą.** Elektrinius įrankius naudojant nenumatytais tikslais gali susiklostyti pavojingų situacijų.
- h) **Rankenos ir suimamieji paviršiai turi būti sausi, švarūs ir neištepti alyva ar tepalu.** Jei rankenos ar suimamieji paviršiai slidūs, elektrinio įrankio negalėsite saugiai naudoti ir valdyti nenumatytomis situacijomis.

24.6 Akumulatorinio įrenginio naudojimas ir priežiūra

- a) **Įkraukite akumulatorius tik su įkrovikliais, kuriuos rekomenduoja gamintojas.** Įkroviklis, kuris skirtas tam tikros rūšies akumuliatorių įkrovimui, gali užsidegti, jei jis naudojamas su kitokia akumuliatoriumi.
- b) **Elektros įrankiuose naudokite tik tam skirtus akumulatorius.** Kitokių akumuliatorių naudojimas gali sukelti sužeidimus ar gaisro pavojų.
- c) **Nelaikykite naudojamo akumulatoriaus šalia sąvaržėlių, monetų, raktų, vinių, varžtų ar kitų smulkių metalinių daiktų, kurie gali sąlygoti kontaktų atotrūkį.** Trumpas sujungimas tarp akumulatoriaus kontaktų gali sukelti nudegimus arba gaisrą.
- d) **Neteisingai naudojant, iš akumulatoriaus gali ištekėti skystis. Venkite kontakto su juo. Esant atsitiktiniam kontaktui, nuplauti vandeniu. Jei skystis patenka į akis, papildomai kreipkitės pas gydytoją.** Ištekantis akumulatoriaus skystis gali suerzinti ar nudeginti odą.
- e) **Nenaudokite pažeisto ar pakeisto akumulatoriaus.** Pažeisti ar pakeisti akumulatoriai gali sukelti gaisro, sprogo ar sužeidimo pavojų.
- f) **Saugokite akumuliatorių nuo ugnies ir per aukštos temperatūros poveikio** ugnis arba virš 130 °C (265 °F) temperatūra gali sukelti sprogoimą.
- g) **Laikykites 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.....	93
2	Informacije o teh navodilih za uporabo....	94
3	Pregled.....	94
4	Varnostni napotki.....	95
5	Pripravljanje motorne žage za uporabo..	102
6	Sestavljanje motorne žage.....	102
7	Aktiviranje in sproščanje zavore verige... 104	
8	Vstavljanje in odstranjanje akumulatorske baterije.....	105
9	Vklop in izklop motorne žage.....	105
10	Preverjanje motorne žage in akumulatorske baterije.....	106
11	Delo z motorno žago.....	107
12	Po delu.....	109
13	Transport.....	109
14	Shranjevanje.....	109
15	Čiščenje.....	110
16	Vzdrževanje.....	110
17	Popravila.....	111
18	Odpavljanje motenj.....	111
19	Tehnični podatki.....	112
20	Kombinacije mečev in verig.....	113
21	Nadomestni deli in dodatni pribor.....	113
22	Odstranjanje.....	113
23	Izjava EU o skladnosti.....	113
24	Spolšni varnostni napotki za električno orodje.....	114

1 Uvod

Spoštovani kupec,

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

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

STIHL izrecno priznava trajnostno in odgovorno ravnanje z naravo. Ta navodila za uporabo naj vas podpirajo pri varni in okolju prijazni uporabi vašega izdelka STIHL z dolgo življenjsko dobo.

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

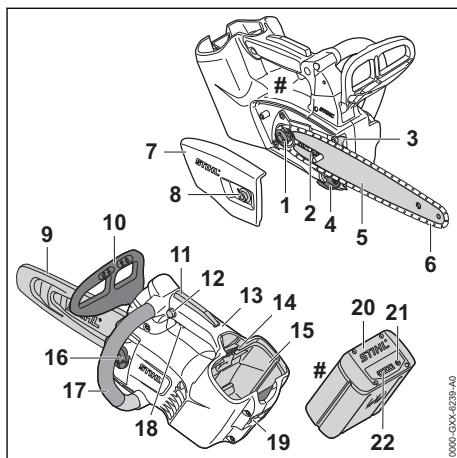
- Opozorilo opozarja na nevarnosti, ki lahko povzročijo hude telesne poškodbe ali smrt.
 - ▶ Z navedenimi ukrepi je mogoče preprečiti hude telesne poškodbe ali smrt.

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 Verižnik**
Verižnik poganja verigo.
- 2 Napenjalni vijak**
Napenjalni vijak se uporablja za nastavitev napetosti verige.
- 3 Kreppljasti naslon**
S kreppljastim 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 pritrjuje meč na motorno žago.
- 8 Matica**
Matica pritrjuje 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.



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 ali akumulatorski bateriji pomenijo naslednje:



Upošteвайте 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.



Upošteвайте 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 uporabljena, 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 nevarnosti 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 bodo nad rameni.
- 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.
 - ▶ Če se dvigne prah ali nastane para: 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 vrezinami in zaščito pred vrezninami na obeh rokavih.
- ▶ Nosite dolge hlače z zaščito pred vrezinami.
- 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 vrezinami.
- 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

- Neudeležene osebe, otroci in živali ne morejo prepoznati in oceniti nevarnosti v zvezi z akumulatorsko baterijo. Neudeležene osebe, otroci in živali se lahko hudo poškodujejo.
 - ▶ Neudeleženi osebami, otrokom in živalim ne dovolite blizu.
 - ▶ Akumulatorske baterije ne puščajte nenaadzorovane.
 - ▶ Poskrbite, da se otroci ne morejo igrati z akumulatorsko baterijo.
- Akumulatorska baterija ni zaščiten pred vsemi okoljskimi vplivi. Če je akumulatorska baterija izpostavljena določenim okoljskim vplivom, se lahko vname ali eksplozira. Ljudje se lahko hudo poškodujejo in nastane materialna škoda.
 - ▶ Akumulatorsko baterijo zaščitite pred vročino in ognjem.
 - ▶ Akumulatorske baterije ne mečite v ogenj.
 - ▶ Akumulatorsko baterijo uporabljajte in hranite v temperaturnem območju med -10 °C in +50 °C.
 - ▶ Akumulatorske baterije ne potaplajte v tekočine.
- ▶ Akumulatorski bateriji ne približujte kovinske predmete.
- ▶ 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 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 lovilcem 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 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.
 - ▶ Zamenjajte obrabljene ali poškodovane opozorilne table.
 - ▶ 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 obrablenost 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

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

- Baterija je nepoškodovana.
- Baterija je čista in suha.
- Baterija deluje in ni spremenjena.

▲ OPOZORILO

- Če baterija ni v varnem stanju, ne more več delovati varno. Ljudje se lahko hudo poškodujejo.
 - ▶ Delajte z nepoškodovano in delujočo akumulatorsko baterijo.
 - ▶ Poškodovane ali okvarjene baterije ne polnite.
 - ▶ Če je baterija umazana ali vlažna: očistite jo in pustite, da se posuši.
 - ▶ Baterije ne spreminjajte.
 - ▶ V odprtine baterije ne zatikajte predmetov.
 - ▶ Električnih kontaktov baterije ne povezujte s kovinskimi predmeti in ne povzročajte kratkega stika.
 - ▶ Baterije ne odpirajte.
 - ▶ Zamenjajte obrabljene in poškodovane opozorilne ploščice.
- Iz poškodovane baterije lahko izteka tekočina. Če tekočina pride v stik s kožo ali očmi, se lahko koža ali oči razdražijo.
 - ▶ Izogibajte se stiku s tekočino.
 - ▶ Če pride do stika s kožo: prizadete dele kože očistite z veliko količino vode in mila.
 - ▶ Če pride do stika z očmi: oči najmanj 15 minut spirajte z veliko vode in obiščite zdravnika.

- Poškodovana ali okvarjena baterija ima lahko nenavaden vonj, iz nje se lahko kadi ali pa baterija gori. Ljudje se lahko hudo poškodujejo ali umrejo in nastane lahko materialna škoda.
 - ▶ Če ima baterija nenavaden vonj ali se iz nje kadi: baterije ne uporabljajte in jo hranite stran od vnetljivih snovi.
 - ▶ Če baterija gori: poskusite jo pogasiti z gasilnim aparatom ali vodo.

4.7 Uporaba

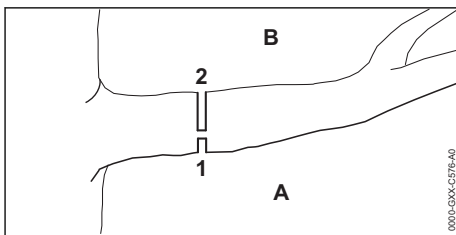
4.7.1 Žaganje

▲ 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 dvizni 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) na vlečni strani (B), od zgoraj, neposredno nad prvim rezom.

▲ 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.

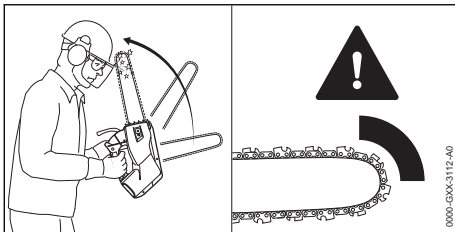
4.7.2 Podiranje dreves

▲ 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

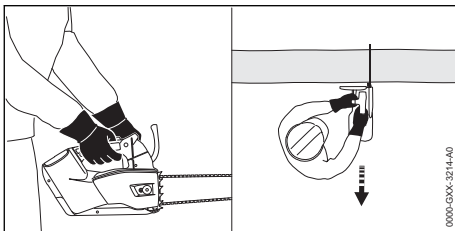


Povratni udarec lahko nastane v naslednjih primerih:

- 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



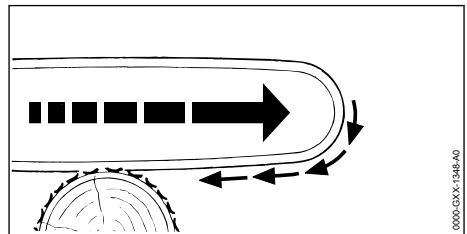
- Če pride do povratnega udarca, lahko motorno žago zažene proti uporabniku. Uporabnik lahko zlasti zaradi koncepta ročajev s kratkim

razmikom ročajev izgubi nadzor nad motorno žago in se hudo poškoduje ali umre.



- ▶ Motorno žago trdno držite z obema rokama.
- ▶ Telesa ne približujte območju podaljšanega 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

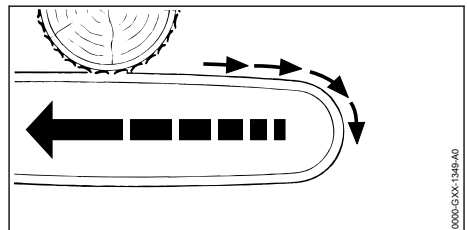


Ko delate s spodnjo stranjo meča, motorno žago vleče v stran od uporabnika.

▲ OPOZORILO

- Če vrteča se veriga zadane ob trdi predmet in se hitro zaustavi, lahko motorno žago nenedoma 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 zaščiten 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 zaščiten 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.
- Ostra čistilna sredstva, čiščenje z vodnim curkom ali koničastimi predmeti lahko poškodujejo motorno žago, vodilo, verigo žage in 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.

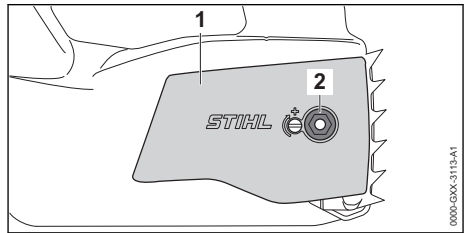
6 Sestavljanje motorne žage

6.1 Montiranje in demontiranje meča in verige

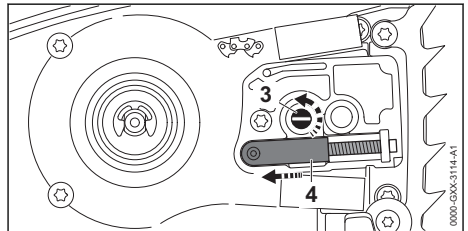
6.1.1 Montiranje meča in verige

Kombinacije mečev in verig, ki so primerne za verižnik in jih je dovoljeno montirati, so navedene v tehničnih podatkih, 20.

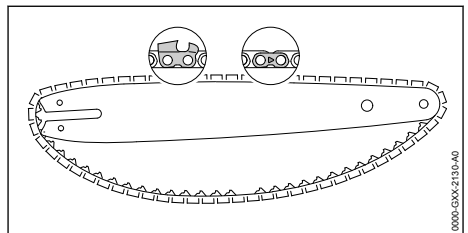
- ▶ Izklopite motorno žago, aktivirajte zavoro verige in odstranite akumulatorsko baterijo.



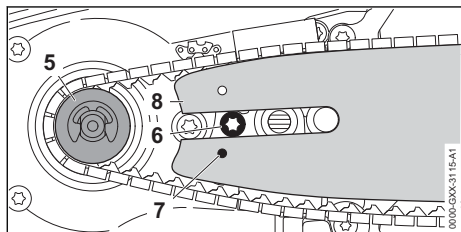
- ▶ Odvijte matico (2).
- ▶ Snemite pokrov verižnika (1).



- ▶ Napenjalni vijak (3) tako dolgo vrtite v nasprotni smeri urinega kazalca, da se bo napenjalni drsnik (4) prilegal levo na ohišje.



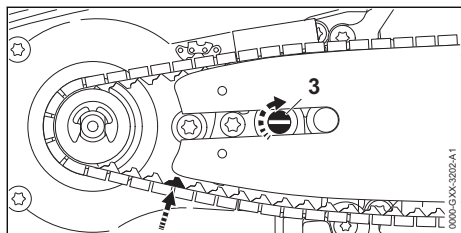
- ▶ Verigo položite v utor meča tako, da bodo puščice na veznih členih verige na zgornji strani gledale v smer vrtenja.



- ▶ 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 poravnan z motorno žago.
- ▶ Privijte in pritegnite matico (2).

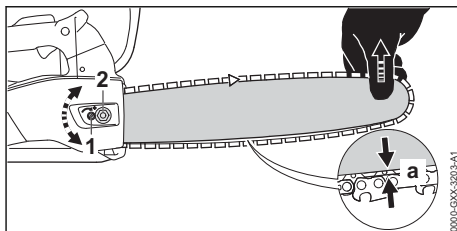
6.1.2 Demontiranje meča in verige

- ▶ 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.



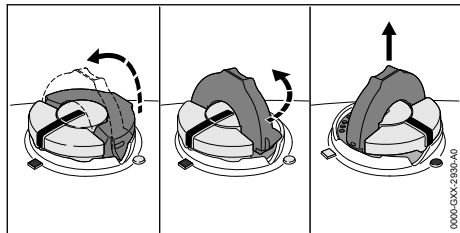
- ▶ Popustite matico (2).
- ▶ Sprostite zavoro verige.
- ▶ Meč privzdignite na vrhu in vrtite napenjalni vijak (1) v smeri urinega kazalca ali v nasprotni smeri urinega kazalca, dokler niso izpolnjeni naslednji pogoji:
 - Razmik a na sredini meča znaša 1 mm do 2 mm.
 - Z dvema prstoma in malo sile je 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 konci 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

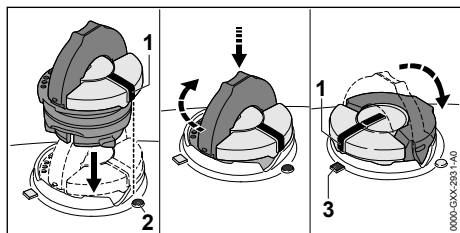
Olje za verige maže in hladi vrtečo se verigo.

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.



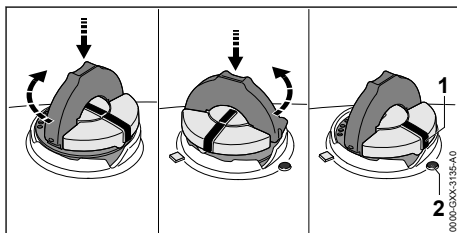
- ▶ Razklopite roč pokrovčka rezervoarja za olje.
- ▶ Pokrovček rezervoarja za olje vrtite v nasprotni smeri urinega kazalca do naslona.
- ▶ Snemite pokrovček rezervoarja za olje.
- ▶ Olje za verige nalijte tako, da ga ne boste polili in da rezervoar za olje ne bo napolnjen do roba.
- ▶ Če je roč pokrovčka 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.

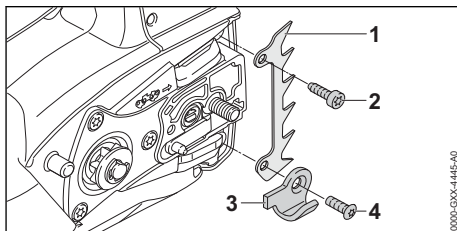
Če je pokrovček rezervoarja za olje mogoče potegniti navzgor, je treba opraviti naslednje korake:

- ▶ 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



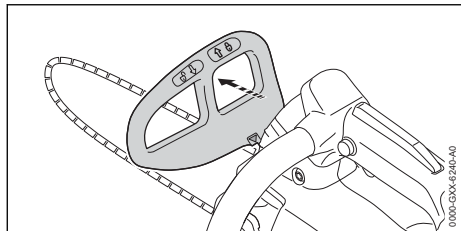
- ▶ Odvijte vijak (4) in snemite lovilec verige (3).
- ▶ Namestite krempljasti naslon (1).
- ▶ Privijte vijak (2).
- ▶ Namestite lovilec veriga (3).
- ▶ Privijte in pritegnite vijak (4).
- ▶ Močno zategnite vijak (2).

7 Aktiviranje in sproščanje zavore verige

7.1 Aktiviranje zavore verige

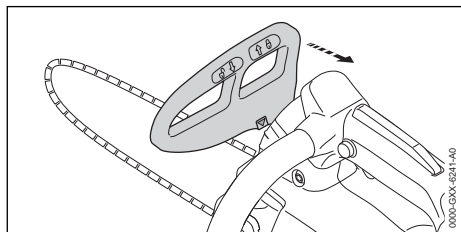
Motorna žaga ima zavoro verige.

Zavoro verige pri dovolj močnem protitudarcu samodejno aktivira vztrajnostna masa ščitnika za roke, lahko pa jo aktivira tudi uporabnik.



- ▶ Ščitnik za roke z levo roko potisnite v stran od cevnega ročaja.
- Ščitnik za roke slišno zaskoči. Zavora verige je aktivirana.

7.2 Sprostitev zavore verige

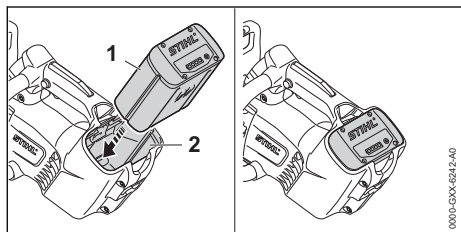


- ▶ Ščitnik za roke z levo roko povlecite proti uporabniku.
- Ščitnik za roke slišno zaskoči. Zavora verige je sproščena.

8 Vstavljanje in odstranjevanje akumulatorske baterije

8.1 Vstavljanje akumulatorske baterije

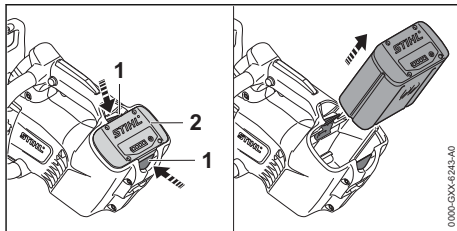
- ▶ Aktivirajte zavoro verige.



- ▶ Akumulatorsko baterijo (1) potisnite do naslona v predal za akumulatorsko baterijo (2).
- Akumulatorska baterija (1) zaskoči s klikom in je zapahnjena.

8.2 Odstranitev akumulatorske baterije

- ▶ Motorno žago položite na ravno površino.

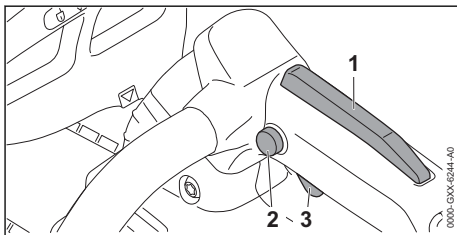


- ▶ Pritisnite obe zaporni ročici (1).
- Akumulatorska baterija (2) je sproščena in jo lahko vzamete ven.

9 Vklop in izklop motorne žage

9.1 Vklop motorne žage

- ▶ Motorno žago z desno roko primite 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 pritisnjena.
- ▶ S kazalcem pritisnite prestavno ročico (3) in jo držite pritisnjeno.
- Motorna žaga pospešuje in veriga se premika. Zaporni gumb (2) lahko izpustite.

Bolj kot pritisnete prestavno ročico (3), hitreje se premika veriga.

Ko je ergo ročica (1) pritisnjena, ostane prestavna ročica (3) sproščena. Zaradi tega lahko prestavno ročico pritisnete in znova izpustite, ne da bi ponovno pritisnili gumb za zaklepanje.

Ko izpustite prestavno ročico (3) in ergo ročico (1), je prestavna ročica (3) blokirana. Za odklepanje prestavne ročice (3) je treba gumb za zaklepanje (2) ponovno pritisniti in držati.

9.2 Izklop motorne žage

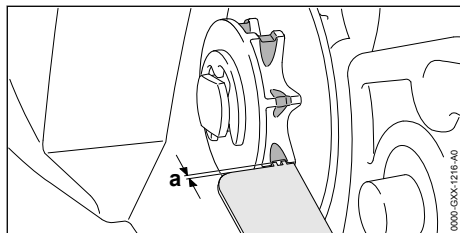
- ▶ Izpustite prestavno ročico.
- Veriga se več ne vrti.

- ▶ Če se veriga še naprej vrti: aktivirajte zavoro verige; odstranite akumulatorsko baterijo in se obrnite na pooblaščenega prodajalca STIHL. Motorna žaga je pokvarjena.

10 Preverjanje motorne žage in akumulatorske baterije

10.1 Preverjanje verižnika

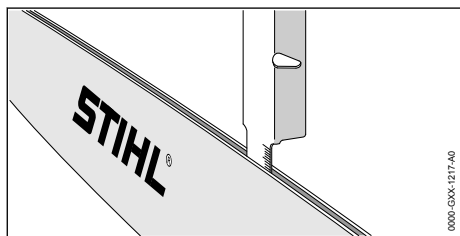
- ▶ Izklopite motorno žago, aktivirajte zavoro verige in odstranite akumulatorsko baterijo.
- ▶ Sprostite zavoro verige.
- ▶ Demontirajte pokrov verižnika.
- ▶ Demontirajte meč in verigo.



- ▶ 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

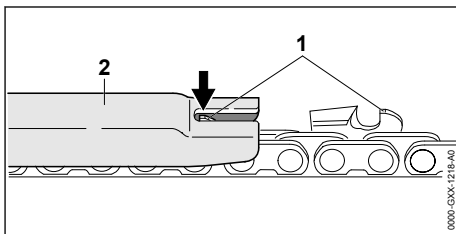
- ▶ Izklopite motorno žago, aktivirajte zavoro verige in odstranite akumulatorsko baterijo.
- ▶ Demontirajte verigo in meč.



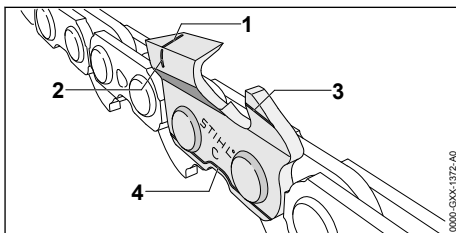
- ▶ Z merilno lestvico na šablono za ostrenje STIHL izmerite globino utora meča.
- ▶ Meč zamenjajte, če je izpolnjen en izmed naslednjih pogojev:
 - Meč je poškodovan.
 - Izmerjena globina utora je manjša od minimalne globine utora meča, 19.3.
 - Utor meča je zožen ali razširjen.
- ▶ V primeru nejasnosti: 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), 16.3.



- ▶ 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

- ▶ Vključite 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: motorne žage ne uporabljajte in se obrnite na pooblaščenega prodajalca STIHL. Zaporni gumb je pokvarjen.
 - ▶ Pritisnite zaporni gumb in ga držite pritisnjeno.
 - ▶ Ergo ročico pritisnite in jo držite pritisnjeno.
 - ▶ Pritisnite prestavno ročico.
 - ▶ Zaporni gumb lahko izpustite.
 - ▶ Izpustite prestavno ročico in ergo ročico.
 - ▶ 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 pritisnjeno.
- ▶ Prestavno ročico pritisnite in jo držite pritisnjeno.
- Veriga se vrti.
- ▶ Če 3 LED-lučke utripajo rdeče: odstranite akumulatorsko baterijo in se obrnite na pooblaščenega prodajalca STIHL. Obstaja motnja motorne žage.
- ▶ 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.

10.7 Preizkus akumulatorske baterije

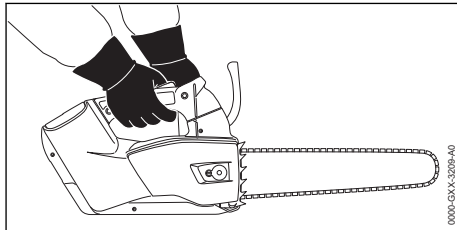
- ▶ Pritisnite tipko na akumulatorski bateriji.

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

- Če 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 četrtno konico meča.
 - ▶ Z drugo roko ne držite veje, ki jo želite odžagati.
 - ▶ Ne držite padajočih vej.

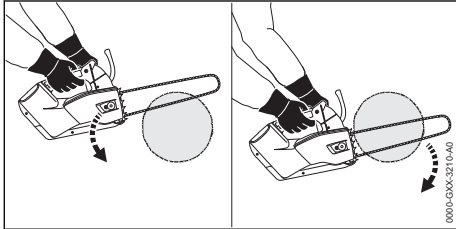
Motorna žaga se lahko uporablja z eno roko, če so izpolnjeni naslednji pogoji:

- 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

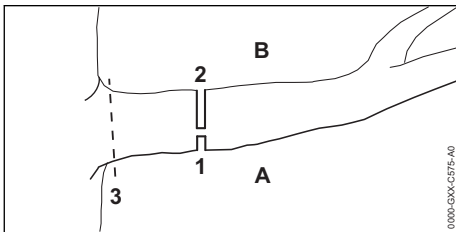
- Če pride do povratnega udarca, lahko motorno žago zažene proti uporabniku. Uporabnik se lahko hudo poškoduje ali umre.
 - ▶ Žagajte s polnim plinom.
 - ▶ Ne žagajte z zgornjo četrtino konice meča.
- ▶ S polnim plinom vodite meč v rez, da se meč ne bo zagodil.



- ▶ Prislonite krempljasti naslon in ga uporabljajte kot vrtilišče.
- ▶ Meč vodite skozi les tako, da vedno znova pristanite krempljasti naslon.
- ▶ Na koncu reza prevzemite težo motorne žage.

11.3 Obvejevanje

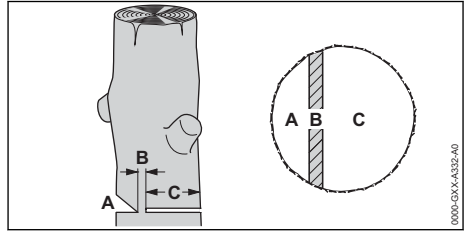
- ▶ Meč s polnim plinom potisnite navzgor proti veji.



- ▶ Najprej zarezite razbremenilni rez (1) na napeti strani (A), nato pa ločilni rez (2) na vlečni strani (B), od zgoraj, neposredno nad prvim rezom.
- ▶ Zadnji rez (3) opravite blizu debla, ne da bi poškodovali lubje.

11.4 Podiranje dreves

11.4.1 Osnovno o podiralnem rezu



A Zasek

Zasek določa smer padanja drevesa.

B Ščetina

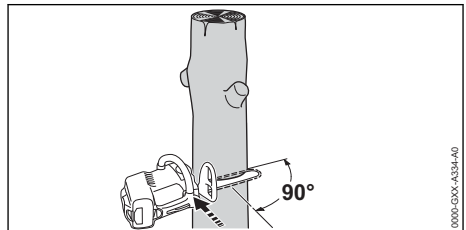
Ščetina vodi del, ki ga je treba odstraniti, kot tečaj do tal. Ščetina je široka 1/10 premera debla.

C Podiralni rez

S podiralnim rezom se deбло prežaga.

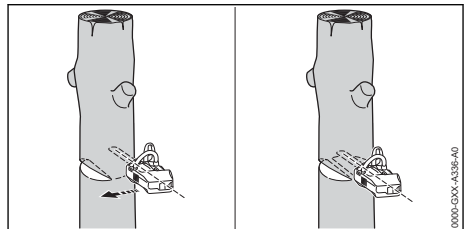
11.4.2 Žaganje zaseka

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.

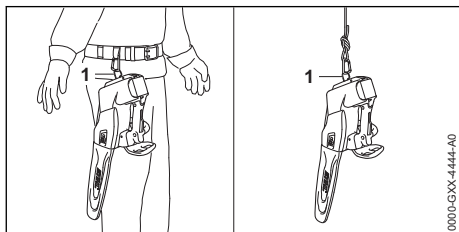
Nošenje motorne žage

- ▶ Motorno žago z desno roko primite za cevni ročaj, da bo meč gledal nazaj.

Transport motorne žage v vozilu

- ▶ Motorno žago zavarujte tako, da se ne bo mogla prevrniti in premikati.

Transport motorne žage uporaba ušesca



- ▶ Verižno žago transportirajte z ušesca (1) na pasu ali na vrvi.

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.

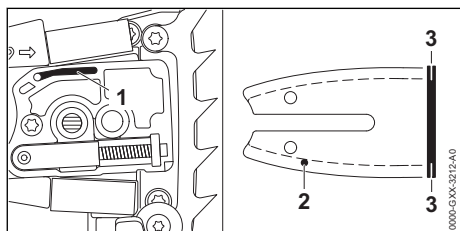
15 Čiščenje

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.
- ▶ Prezračevalne reže očistite s čopičem.
- ▶ 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 Vzdrževalni intervali

Vzdrževalni intervali so odvisni od okoljskih in delovnih pogojev. STIHL priporoča naslednje vzdrževalne intervale:

Zavora verige

- ▶ Zavoro verige mora v naslednjih intervalih vzdrževati pooblaščen prodajalec STIHL:
 - Redna uporaba: četrtletno

- Delna uporaba: polletno
- Občasna uporaba: letno

Tedensko

- ▶ Preverite verižnik.
- ▶ Preverite in ostrgajte meč.
- ▶ Preverite in naostrite verigo.

Mesečno

- ▶ Rezervoar za olje naj očisti pooblaščen prodajalec STIHL.

16.2 Ostrganje meča

Na zunanjem robu meča lahko nastane rob.

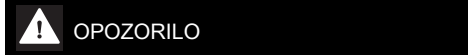
- ▶ Rob odstranite s ploščato pilo ali uravnalnikom mečev STIHL.
- ▶ V primeru nejasnosti: obrnite se na pooblaščenega prodajalca STIHL.

16.3 Ostrenje verige

Za pravilno ostrenje verig je potrebno veliko vaje.

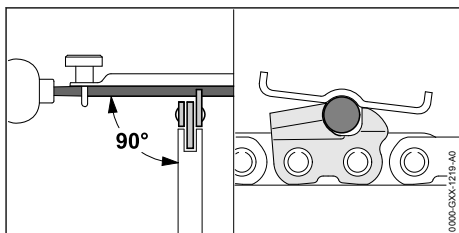
Pile STIHL, pripomočki za ostrenje STIHL, naprave za ostrenje STIHL in brošura "Ostrenje verig STIHL" so v pomoč pri pravilnem ostrenju verige. Brošura je na voljo na spletnem naslovu www.stihl.com/sharpening-brochure.

STIHL priporoča, da verige odnesete na ostrenje k pooblaščenemu prodajalcu STIHL.

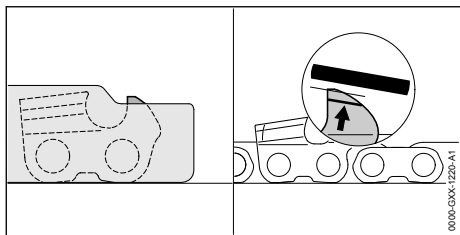


OPOZORILO

- Rezanilni 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 prilagati delitvi verige.
- ▶ V primeru nejasnosti: obrnite se na pooblaščenega prodajalca STIHL.

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 prehladna.	▶ Aktivirajte zavoro verige in odstranite akumulatorsko baterijo. ▶ počakajte, da se akumulatorska baterija segreje ali ohladi.
	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. ▶ Vključite 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. ▶ Vključite 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.

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.	► Aktivirajte zavoro verige in odstranite akumulatorsko baterijo. ► Počakajte, da se motorna žaga ohladi.
		Obstaja električna motnja.	► Aktivirajte zavoro verige, odstranite akumulatorsko baterijo in jo znova vstavite. ► Vključite motorno žago.
Čas delovanja motorne žage je prekratek.		Akumulatorska baterija ni do konca napolnjena.	► Akumulatorsko baterijo polnite tako, 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

20 Kombinacije mečev in verig

20.1 Motorna žaga STIHL MSA 161 T

Delitev	Debelina pogonskega člena/širina utora	Dolžina	Meč	Število zob obračalnega koleščka	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.

Zanesljivosti, varnosti in ustreznosti nadomestnih delov in dodatnega pribora drugih proizvajalcev STIHL kljub stalnemu opazovanju trga ne more oceniti in STIHL tudi ne more jamčiti za njihovo uporabo.

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

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.

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
 - Identifikacija 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 s smernico 2000/14/ES, Priloga V.

- Izmerjena raven zvočne moči: 94 dB(A)
- Zagotovljena raven zvočne moči: 96 dB(A)

Tehnična dokumentacija je shranjena pri ANDREAS STIHL AG & Co. KG, Produktzulassung.

Letnica izdelave, država izvora in serijska številka so navedeni na motorni žagi.

Waiblingen, 3.2.2020

ANDREAS STIHL AG & Co. KG



Dr. Jürgen Hoffmann, vodja podatkov, predpisov in dovoljenj za izdelke

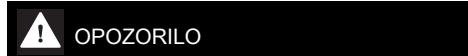
24 Splošni varnostni napotki za električno orodje

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 na delovnem mestu

- a) **Vaše delovno mesto mora biti čisto in dobro osvetljeno.** Zaradi neurejenega in slabo osvet-

24 Splošni varnostni napotki za električno orodje

ljenega 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 električno 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 ozemljenimi električnimi orodji.** Nespremenjeni vtiči in ustrezne vtičnice zmanjšujejo tveganje električnega udara.

- b) **Izogibajte se telesnemu stiku 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) **Priključnega kabla ne uporabljajte za namene, ki niso v skladu z njegovo uporabo.** Priključnega kabla nikoli ne uporabljajte za nošenje, vlečenje ali za odstranjevanje vtiča iz vtičnice. **Priključni kabel zavarujte pred vročino, oljem, ostrimi robovi ali premikajočimi se deli.** Poškodovani ali zavozlani priključni kabli povečujejo tveganje električnega udara.

- e) **Če delate z električnim orodjem na prostem, uporabljajte samo kableske podaljške, ki so namenjeni tudi za uporabo na prostem.** Uporaba kableskega 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.** Preden električno orodje priključite na omrežje in/ali na akumulatorsko baterijo in preden ga dvignete ali nosite, se prepričajte, da je električno orodje izklopljeno. Če imate pri nošenju električnega orodja prst na stikalu ali pa je električno orodje vključite priklopljeno na električno omrežje, 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 električnega orodja, lahko povzroči poškodbe.
- 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) **Električnega orodja 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 izvalcite 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. Električnega orodja naj ne uporabljajo osebe, ki niso seznanjene z njim ali niso prebrale navodil za uporabo.** 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 nastrena.** 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) **Ročaj in ročajne površine morajo biti vedno suhi, čisti in brez olja in maščob.** Drseči ročaj 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, žebliem, vijakom ali drugim malim kovinskim predmetom, ki lahko povzročijo premostitev kontaktov.** Kratak 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.

www.stihl.com



0458-791-9521-A



0458-791-9521-A