

STIHL MSE 250 C

STIHL



2 - 34 Eksploataavimo instrukcija
34 - 68 Lietošanas instrukcija



Turinys

1	Apie šią naudojimo instrukciją.....	2
2	Saugumo nurodymai.....	3
3	Inercinės jėgos.....	7
4	Darbo technika.....	8
5	Pjovimo įranga.....	14
6	Pjovimo juostos ir grandinės montavimas (šoninis pjovimo grandinės įtempimas).....	15
7	Pjovimo grandinės įtempimas (šoninis grandinės įtempimas).....	16
8	Pjovimo grandinės įtempimo patikrinimas.....	16
9	Grandinių tepimo alyva.....	17
10	Grandinių tepimo alyvos užpylimas.....	17
11	Grandinės tepimo patikrinimas.....	19
12	Grandinės stabdys.....	20
13	Pjovimo grandinės stabdys.....	20
14	Įrenginio įjungimas į elektros tinklą.....	21
15	Įrenginio įjungimas.....	21
16	Įrenginį išjungti.....	21
17	Saugiklis.....	22
18	Nurodymai darbu.....	22
19	Pjovimo juostos priežiūra.....	23
20	Variklio aušinimas.....	23
21	Įrenginio saugojimas.....	23
22	Varančiosios žvaigždutės tikrinimas ir keitimas.....	23
23	Pjovimo grandinės priežiūra ir aštrinimas.....	24
24	Techninė priežiūra ir remontas.....	28
25	Kaip sumažinti įrenginio dėvėjimąsi ir išvengti gedimų	29
26	Svarbiausios dalys.....	30
27	Techniniai daviniai	30
28	Atsarginių dalių įsigijimas.....	31
29	Pastabos dėl remonto darbų.....	31
30	Antrinis panaudojimas.....	31
31	ES- atitikties sertifikatas.....	31
32	Bendri saugumo nurodymai elektriniams įrenginiams.....	32

Gerbiamos pirkėjos ir pirkėjai,

dėkoju, kad Jūs pasirinkote kokybišką firmos STIHL gaminį.

Šis gaminy s buvo pagamintas, taikant modernius technologinius metodus ir kokybę garantuojančias priemones. Mes stengėmės padaryti viską, kad Jūs būtumėt patenkinti šiuo įrenginiu ir galėtumėt be problemų juo dirbti.

Jeigu turėtumėt klausimų apie šį įrenginį, kreipkitės į savo prekybinį atstovą arba į mūsų įmonės realizavimo skyrių.

Jūsų



Dr. Nikolas Stihl

1 Apie šią naudojimo instrukciją

Ši naudojimo instrukcija skirta STIHL elektriniam pjūklui, jis šioje instrukcijoje taip pat vadinamas motoriniu pjūklu, motoriniu įrenginiu arba įrenginiu.

1.1 Simboliai

Visų simbolių, kurie yra ant įrenginio, reikšmės yra paaiškintos šioje naudojimo instrukcijoje.

Priklausomai nuo įrenginio ir komplektacijos, ant įrenginio gali būti pavaizduoti sekantys simboliai.



Rezervuaras grandinių tepimo alyvai; grandinių tepimo alyva



Pjovimo grandinės judėjimo kryptis



Pjovimo grandinės įtempimas



Temperatūros saugiklis



Atsukti



Užsukti

1.2 Atžymos tekste



ISPEJIMAS

Perspėjimas apie nelaimingų atsitikimų pavojų asmenims, taip pat galimus nuostolius.

PRANESIMAS

Perspėjimas apie įrenginio arba jo atskirų dalių pažeidimus.

1.3 Techniniai pakeitimai

STIHL nuolat tobulina visus įrenginius, todėl mes pasiliekame teisę į komplektacijos, techninius ir išorinius jų pakeitimus.

Todėl pretenzijos, remiantis šios instrukcijos techniniais duomenimis ir iliustracijomis, nepriimamos.

2 Saugumo nurodymai



Dirbant su motoriniu pjūklų, reikia imtis ypatingų saugumo priemonių, nes pjovimo grandinės greitis dirbant yra labai didelis, o pjovimo dantukai labai aštrūs.



Naudojimo instrukciją atidžiai perskaityti prieš pirmą įrenginio naudojimą ir saugoti ją vėlesniam panaudojimui. Naudojimo instrukcijos nurodymų nesilaikymas gali būti pavojingas gyvybei.

2.1 Bendra pastaba

Laikytis atitinkamų šalies institucijų saugumo nurodymų, pvz. profesinių sąjungų, socialinių kasų, darbo apsaugos ir kt.

Garsą skleidžiančių motorinių pjūklų naudojimas gali būti ribojamas šalies ar vietinių institucijų nurodymais.

Pirmą kartą dirbantiems su motoriniu pjūklų: pasikonsultuoti su pardavėju ar kitu specialistu, kaip juo saugiai naudotis arba išklausti mokymo kursą.

Nepilnamečiams draudžiama dirbti su motoriniu pjūklų – išskyrus vyresnius negu 16 metų jaunuolius, kurie apmokomi prižiūrint suaugusiems darbuotojams.

Vaikai, gyvūnai ir pašaliniai asmenys turi stovėti saugiu atstumu.

Naudotojas yra atsakingas dėl nelaimingų atsitikimų ir pavojų, gresiančių pašaliniais asmenimis arba jų nuosavybei.

Motorinį pjūklą galima perduoti ar išnuomoti tik tiems asmenims, kurie yra susipažinę su jo konstrukcija ir moka jį valdyti – visada kartu perduoti ir naudojimo instrukciją.

Asmenys, kurie dėl fizinės, sensorinės ar psichinės negalios negali saugiai dirbti su įrenginiu, gali naudoti įrenginį tik prižiūrint ar davus nurodymą atsakingiems asmenims.

Dirbantysis su motoriniu pjūklų turi būti pailsėjęs, sveikas ir geros fizinės būklės. Kas dėl sveikatos būklės negali dirbti sunkaus darbo, turi pasiteirauti pas gydytoją, ar jis gali dirbti su šiuo pjūklų.

Draudžiama dirbti su motoriniu pjūklų, išgėrus alkoholio ar vartojant vaistus, galinčius sutrikdyti reakciją bei orientaciją.

Esant nepalankioms oro sąlygoms (lietus, sniegas, ledas, vėjas) nedirbti – padidintas nelaimingo atsitikimo pavojus!

2.2 Numatytoji paskirtis

Motorinis pjūklas, skirtas tik medienos ir medinių daiktų pjovimui. Motorinis pjūklas labiausiai tinka malkų ruošimui arba darbams su medžiu prie namų.

Draudžiama naudoti motorinį pjūklą kitiems tikslams – nelaimingo atsitikimo pavojus!

Nedaryti jokių pakeitimų motoriniame pjūkle – dėl to gali nukentėti Jūsų saugumas. Asmenims, turintiems materialinių nuostolių, naudojant nestandartinę įrangą, firma STIHL nesuteikia jokių garantijų.

2.3 Drabužiai ir įranga

Dėvėti atitinkamus drabužius ir naudoti reikalingą įrangą.



Rūbai turi būti naudojami pagal paskirtį ir netrukdyti dirbant. Priglundęs rūbas su **neperpjaujamu sluoksniu** – nėra darbinis apsiaustas.

Nedėvėti drabužių, kurie gali įsipainioti tarp medžių, krūmų arba besisukančių motorinio pjūklų dalių. Taip pat jokių šalikų, kaklaraiščių ir papuošalų. Ilgus plaukus reikia surišti ir apsaugoti (skarele, kepure, šalmu ar pan.).



Avėti **tinkamą avalynę** – su apsauga nuo įpjovimo, grublėtais padais ir plieninėmis noselėmis.



ISPEJIMAS



Norint sumažinti akių sužeidimo pavojų, dėvėti priglundusius apsauginius akinius pagal standartą EN 166 arba veido apsaugą. Atkreipti dėmesį į teisingą akinių ir veido apsaugos padėtį.

Naudoti "asmenines" klausos apsaugos priemones – pvz. apsauginius kamšteličius.


Apsauginį šalmą dėvėti, esant pavojui dėl žemyn krentančių daiktų.



Mūvėti darbinės pirštines iš patvarios medžiagos (pvz. odines).

STIHL siūlo plačią asmeninių apsauginių priemonių programą.

2.4 Transportuojant

Prieš pernešant – net ir nedideliu atstumu – motorinį pjūklą visada išjungti, ištraukti iš elektros tinklo, apsauginę stabdžio rankeną pastatyti  ir uždėti pjovimo grandinės apsaugą. Taip išvengsite nenumatyto variklio įsijungimo.

Motorinį pjūklą nešti tik už vamzdinės rankenos – pjovimo juosta nukreipta atgal.

Autotransporto priemonėse: motorinį pjūklą pritvirtinti taip, kad jis neapvirstų, nebūtų pažeistas ir neišbėgtų grandinės alyva.

2.5 Valymas

Plastikines dalis valyti su skudurėliu. Aštrios valymo priemonės gali pažeisti plastikines dalis.

Nuvalyti nuo motorinio pjūklo dulkes ir purvą – nenaudoti nuriebalinimo priemonių.

Aušinimo angas, reikalui esant išvalyti.

Motorinio pjūklo valymui nenaudoti aukšto slėgio plovimo įrenginių. Stipri vandens srovė gali pažeisti motorinio pjūklo dalis.

Motorinio pjūklo neaplieti vandeniu.

2.6 Įranga

Darbai naudoti tik tą pjovimo įrangą ir priedus, kuriuos gamina ir tiekia firma STIHL arba jie rekomenduojami šiam motoriniam pjūklui, arba techniškai tas pačias dalis. Kilus klausimams, kreiptis į specializuotą pardavėją. Naudoti tik kokybiškus darbo įrankius ar priedus. Priešingu atveju gali kilti nelaimingo atsitikimo pavojus ar atsirasti gedimai motoriniame pjūkle.

STIHL rekomenduoja naudoti originalius STIHL įrankius, pjovimo juostas, pjovimo grandines, varančiąsias žvaigždutes ir priedus. Jie savo savybėmis optimaliai pritaikyti gaminiui ir naudotojo reikalavimams.

2.7 Reduktorius

2.7.1 Pajungimas į elektros tinklą

Jungimo į elektros tinklą lizdas turi būti su įžeminiu, jei to nėra, jungiant įrenginį, turi būti naudojimas perėjimas – žiūrėti "Įrenginio jungimas į elektros tinklą".



Esant elektros laidų pažeidimui, ar perpjovus juos, tuoj pat išjungti iš elektros tinklo – **pavojus gyvybei dėl elektros srovės smūgio!**

Kad išvengti elektros smūgio pavojaus:

- Elektros įtampos ir srovės dažnumo parametrai įrenginyje (žiūr. ant reklaminio skydelio) ir tinkle turi sutapti.
- Patikrinti pajungimo laidą, kištuką ir pailginimo laidą, aukšto slėgio žarną, purškimo įrangą ir saugos įrangą, ar nepažeisti. Pažeistų arba neatitinkančių reikalavimų laidų, jungčių ir kištukų naudoti negalima.
- jungiant tik į pagal nurodymus instaliuotą elektros pajungimo tinklą
- Elektros jungimo ir ilginimo laidų izoliacija, šakutė ir apsauga turi būti neprikaištingos būklės
- Niekada neišjunginėkite įrenginio traukiant už elektros laido, būtina prilaikyti rozetę išjungiant.

Pajungimo ir pailginimo laidus ištiesi pagal instrukcijas:

- Stebėti, kad atskirų laidų skerspločiai sutaptų – žiūrėti "Įrenginio pajungimas į elektros tinklą"
- Pajungimo laidus sumontuokite ir ir pažymėkite taip, kad nebūtų pažeistas ir nieko nesužalotų. **Galima suklypti!**
- Netinkamų pailginimo laidų naudojimas gali sukelti pavojų. Naudoti tik tuos pailginimo laidus, kurie atitinka nurodymus kiekvienam panaudojimo atvejui
- Pailginimo laido kištukas ir jungtis turi būti nepralaidūs vandeniui ir negali būti vandenyje
- apsaugoti nuo trynimosi į briaunas, smailius ar aštirus daiktus
- neprispausti tarp durų ar langų plyšių
- susipainiojus laidams – išjungti iš elektros tinklo ir laidą ištiesinti
- Visada visiškai nuvynioti laidą nuo ritės, kad išvengtų perkaitimo – **gaisro pavojus!**
- visada nutiesti užpakalyje (už aptarnaujančio asmens nugaros)
- atkreipti dėmesį į tai, kad pjaunant jis gali užsikabinti už šakų
- Jungimo laidą laikyti taip, kad jo negalėtų liesti judanti pjovimo grandinė.

Nepažeiskite jungiamųjų laidų juos pervažiuojant, sulenkiant, ištempiant ir pan. saugokite nuo karščio, tepalo ir aštrių kraštų.

2.8 Prieš pradėdam darbą

Šakutę ištraukti iš elektros tinklo, kai

- atliekami tikrinimo, reguliavimo ir valymo darbai
- liečiatės prie pjovimo įrangos
- paliegate motorinį pjūklą
- Pernešimas
- Sandėliavimas

- taisote ar atliekate techninę apžiūrą
 - gręšia pavojus ar nelaimingo atsitikimo atveju
- Patikrinti motorinio pjūklų nepriekaištingą būklę – naudojimo instrukcijos atitinkamas skyrius:
- ar funkcionuoja pjovimo grandinės stabdys, automatinis grandinės stabdys
 - ar teisingai sumontuota pjovimo juosta
 - ar teisingai įtempta pjovimo grandinė
 - Jungiklis ir apsauginis klavišas turi judėti laisvai – jungikliai, paleidus turi grįžti į pradinę padėtį
 - Jungiklis, esant nepaspaustom apsauginiam klavišui blokuojamas
 - nekeisti jokių valdymo ir saugumą užtikrinančių įrenginių
 - rankenos turi būti švarios ir sausos, nesuteptos tepalais ar purvu – svarbu saugiam motorinio įrenginio valdymui
 - ar pakankamas grandinių tepimo alyvos kiekis

Įrenginys gali būti eksploatuojamas tik nepriekaištingos būklės – **nelaimingo atsitikimo pavojus!**

2.9 Motorinį pjūklą įjungti

Tik ant lygaus pagrindo Užsitikrinti tvirtą ir saugų pagrindą. Motorinį pjūklą tvirtai laikyti rankose – pjovimo įranga neturi liesti jokių daiktų ar žemės paviršiaus.

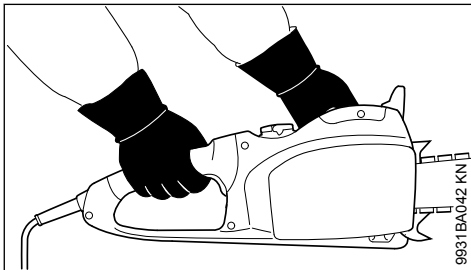
Motorinis pjūklas valdomas tik vieno asmens. Darbo vietoje neturi būti pašalinių asmenų – taip pat ir užvedimo metu.

Neužvedinėti variklio, jei pjovimo juosta su grandine yra pjūvyje.


Variklį įjungti, kaip aprašyta naudojimo instrukcijoje.

2.10 Darbo metu

Visada pasirūpinti tvirta ir saugia stovėseną. Atsargiai, jei medžio žievė drėgna – **pavojus paslysti!**



Dirbant motorinį pjūklą visada **tvirtai laikyti abiejomis rankomis**: dešine ranka suspausti rėmo rankeną – taip pat ir kairiarankiams. Norint saugiai valdyti įrenginį, vamzdinę ir rėmo rankenas laikyti tvirtai suspaudus.

Gręsiant pavojui ar nelaimingo atsitikimo atveju, motorinį pjūklą tuojau pat išjungti, apsauginę rankeną pastatyti ant  ir išjungti iš elektros tinklo.



Nedirbti su įrenginiu lyjant, šlapioje ar labai drėgnoje aplinkoje – variklis nėra apsaugotas nuo vandens patekimo – elektros smūgio ir trumpo sujungimo pavojus!

Įrenginio nepalikti ir nenaudoti lauke lyjant lietui, tol kol bus drėgna.

Atsargiai esant plikledžiui, drėgmei, snigui, ledui, skardžiuose, nelygiam paviršiui ar ant šviežiai nupjautos medienos (žievės) – **galite paslysti!**

Atsargiai prie medžių kelmų, šaknų, duobių – **pavojus suklipti!**

Nedirbti pavieniui – būtina dirbti su kitu asmeniu tokiaime nuotolyje, kad pavojaus atveju galima būtų prisiūskti pagalbos. Jeigu darbo vietoje yra padedančių asmenų, jie taip pat turi dėvėti reikiamus apsauginius rūbus (šalmą!) ir privalo nestovėti po pjaunamomis šakomis.

Nepamirškite, kad darbo metu, dėvint klausos apsaugos priemones, turite būti ypač atidūs – kadangi galite neišgirsti triukšmo (šauksmų, pavojaus signalų ar kt.), pranešančių apie pavojų.


Laiku daryti pertraukas, kad išvengti nuovargio ir išsekimo – **nelaimingo atsitikimo pavojus!**


Darbo metu susidariusios dulkės (pvz. medžio dulkės), tvaikas, dūmai gali pakenkti sveikatai, esant ore daug dulkių, reikia naudoti kvėpavimo takų apsaugą.

Reguliariai tikrinti pjovimo įrangos būklę, trumpais intervalais, o esant juntamiems pakitimams, tuojau pat:

- Motorinį pjūklą išjungti, palaukti, kol grandinė sustos, išjungti iš elektros lizdo.
- patikrinti būklę ir tvirtą padėtį
- Atkreipti dėmesį į aštrumą

Veikiant varikliui, neliesti pjovimo grandinės. Jeigu pjovimo grandinė blokuojama kažkoku daiktu, tuoj pat išjungti variklį ir ištraukti laidą iš elektros tinklo – tik tada pašalinti daiktą – **pavojus susižeisti!**

Prieš paliekant motorinį pjūklą, motorinį pjūklą išjungti, apsauginę rankeną pastatyti ant  ir išjungti iš elektros lizdo, kad išvengtų netikėto įsijungimo.

Prieš keičiant pjovimo grandinę, motorinį pjūklą išjungti, apsauginę rankeną pastatyti ant  ir išjungti iš elektros tinklo. Dėl netikėtai įsijungusio variklio – **pavojus susižeisti!**


Motorinis pjūklas yra su įranga greitam pjovimo grandinės sustabdymui – pjovimo grandinė sustoja, paleidus bent vieną iš jungiklių – žiūrėti "Saviriedos stabdys".

Šią funkciją tikrinti reguliariai, trumpais intervalais. Motoriniu pjūklu nedirbti, jei pjovimo grandinė paleidus jungiklį juda – žiūrėti "Saviriedos stabdys" – **pavojus susižeisti!** Kreiptis į prekybos atstovą.

Niekada nedirbti, kai pjovimo grandinė neteisingai, todėl sekti tepimo alyvos kiekį bakelyje. Darbą tuojau pat nutraukti, kai alyvos kiekis bakelyje per mažas ir papildyti grandinių tepimo alyvos – žiūrėti taip pat "Grandinių tepimo alyvos užpylimas" ir "Grandinės tepimo tikrinimas".


Jeigu motorinis pjūklas buvo neteisingai naudojamas (pvz. prispaustas, paveiktas smūgio ar kt.), prieš tęsiant darbą, užtikrinti jo nepriekaištingą būklę – žiūrėti "Prieš darbą". Būtinai patikrinti saugumą užtikrinančios įrangos funkcionavimą. Jokių būdu netęsti darbo, nesant užtikrintam motorinio pjūklo saugumu. Suabejojus kreiptis į specialistą.

2.11 Po darbo

Motorinį pjūklą išjungti, apsauginę rankeną padėtyje , išjungti iš elektros tinklo ir uždėti pjovimo grandinės apsaugą.

2.12 Sandėliavimas

Jeigu motorinis pjūklas nenaudojamas, jį pastatyti taip, kad jis niekam nekludytų. Motorinį pjūklą apsaugoti nuo neteisėto panaudojimo.

Motorinį pjūklą laikyti saugiai sausoje patalpoje, apsauginę rankeną ant  ir tik ištraukus jungimo laidą iš elektros tinklo.

2.13 Vibracija

Ilgalaikis darbas motoriniu įrenginiu gali iššaukti vibracijos sukeltamam kraujui apytakos rankose sutrikimus ("Baltų pirštų liga").

Nustatyti visiems vienodai trunkančią darbo trukmę negalima, nes tai priklauso nuo daugelio faktorių.

Darbo laiką prailgina:


- apsauga rankoms (šiltos pirštinės)
- pertraukos

Darbo laiką sutrumpina:

- bloga asmeninė dirbančiojo kraujui apytaka (simptomai: dažnai šalti pirštai, tirpimas)
- žema oro temperatūra
- didelė rankenų suėmimo jėga (stiprus suspaudimas taip pat sutrikdo kraujui apytaką)

Ilgai naudojant motorinį įrenginį ir pasikartojus atitinkamiems požymiams (pirštų tirpimui), reiktų kreiptis į gydytoją dėl medicininės apžiūros.

2.14 Techninė priežiūra ir remontas

Prieš atliekant remonto, valymo ir priežiūros darbus taip pat darbus prie pjovimo įrangos, visada išjungti motorinį pjūklą, apsauginę rankeną pastatyti ant  ir išjungti iš elektros tinklo. Dėl netikėtai pradėjusios judėti pjovimo grandinės – **pavojus susižeisti!**

Motorinį pjūklą reguliariai prižiūrėti. Atlikti tik tuos priežiūros ir remonto darbus, kurie aprašyti naudojimo instrukcijoje. Visus kitus darbus pavesti atlikti prekybos atstovui.

STIHL rekomenduoja techninės priežiūros ir remonto darbus pavesti atlikti tik specializuotam STIHL prekybos atstovui. STIHL specializuoti pardavėjai reguliariai apmokomi ir gauna techninę informaciją.

Naudoti tik kokybiškas atsargines detales. Priešingu atveju gali kilti nelaimingo atsitikimo pavojus ar atsirasti gedimai motoriniame pjūkle. Kilus klausimams, kreiptis į specializuotą pardavėją.

Nedaryti jokių pakeitimų motoriniame pjūkle – dėl to gali nukentėti Jūsų saugumas – **nelaimingo atsitikimo pavojus!**

Tikrinti elektrinių pajungimo laidų ir kištuko elektros kontaktų nepriekaištingą izoliaciją ir nusidėvėjimą (įtrūkimai).

Elektrines detales kaip pvz. pajungimo laidą gali taisyti ar keisti tik elektrikas.


Grandinės gaudytuvą patikrinti – jei pažeistas, pakeisti.

Laikytis grandinės aštravimo instrukcijos reikalavimų – saugiam ir teisingam darbui reikia visada laikyti pjovimo grandinę ir juostą nepriekaištingos

būklės, pjovimo grandinė turi būti teisingai išaštrinta, įtempta ir gerai sutepta.

Pjovimo grandinę, pjovimo juostą ir varančiąją žvaigždutę keisti laiku.

Grandinių tepimo alyva turi būti laikoma tik atitinkanciose reikalavimus ir nepriekaištingos būklės talpose. Laikyti sausoje, vėsioje ir saugioje vietoje, apsaugotoje nuo šviesos ir saulės.

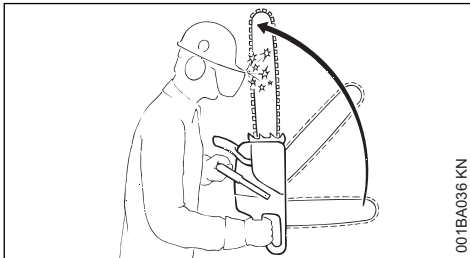
Sugedus pjovimo grandinės stabdžiui, motorinį pjūklą tuojau pat išjungti, apsauginio stabdžio rankeną pastatyti ant  ir išjungti iš elektros tinklo – **pavojus susižeisti!** Kreiptis į specializuotą prekybos atstovą – nedirbti su įrenginiu, kol nebus pašalintas gedimas, žiūrėti "Pjovimo grandinės stabdys".

3 Inercinės jėgos

Dažniausiai atsirandančios inercinės jėgos yra atitranka, atgalinis smūgis ir judėjimas pirmyn.

3.1 Pavojus esant atitrakai

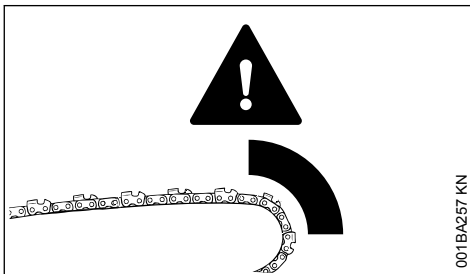
Esant atitrakai, galima pavojingai susižaloti.



001BA036 KN

Esant atitrakai (smūgis atgal ir aukštyn), pjūklas pjovėjui gali išsprūsti ir tapti nekontroliuojamas.

3.2 Atitranka atsiranda, kai pvz.



001BA257 KN

- pjovimo grandinė viršutiniame pjovimo juostos smaigalyje netyčia paliečia medieną ar kitą kietą daiktą – pvz. genint šakas netyčia paliečiama kita šaka
- pjovimo grandinė viršutinėje juostos dalyje trumpam užstringa pjūvyje

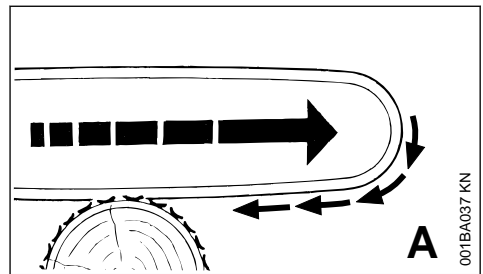
3.3 Pjovimo grandinės stabdys QuickStop

Jo pagalba tam tikrose situacijose sužeidimų pavojus gali sumažėti, bet įvykus atitrakai vis tiek nepavyksta. Suveikus stabdžiui, pjovimo grandinė per sekundės dalis sustoja – aprašyta šios instrukcijos skyriuje "Pjovimo grandinės stabdys".

3.4 Atitrankos pavojaus sumažinimas

- dirbti apgalvojant veiksmus, tinkamai,
- motorinį pjūklą laikyti tvirtai abiejomis rankomis
- pjauti tik esant maksimaliems alkūninio veleno sūkiams
- pastoviai stebėti pjovimo juostos galą
- nepjauti pjovimo juostos galu
- saugotis mažų, kietų šakų, pomiškio ir atžalų – grandinė jose gali užstrigti
- niekuomet vienu metu nepjauti keletos šakų
- dirbant nereikia pernelyg pasilenkti
- niekuomet nepjauti aukščiau pečių lygio
- pjovimo juostą taikyti į jau pradėtą įpjovą
- "durti" tik tada, kai esate gerai susipažinę su šia darbo technika
- atkreipti dėmesį į kamieno padėties pasikeitimą, kad išvengti grandinės užspaudimo
- dirbti tik su gerai išgalvasta ir įtempta pjovimo grandine – gylis ribotumas turi būti ne per aukštas
- darbui naudoti mažą atmetimą turinčią pjovimo juostą su maža "galva"

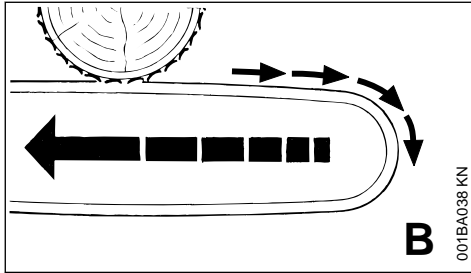
3.5 Judėjimas pirmyn (A)



001BA037 KN

Jeigu pjaunama pjovimo juostos apatine dalimi, pjovimo grandinei užstrigus arba atsimušus į kietą daiktą medienoje, motorinis pjūklas gali būti traukiamas link kamieno – **todėl visuomet pjaunant reikia priglauti pjūklo karterį prie kamieno.**

3.6 Atatranka (B)



Jeigu pjaunama pjovimo juostos viršutine dalimi, pjovimo grandinei užstrigus arba atsimušus į kietą daiktą medienoje, motorinis pjūklas gali judėti atgal dirbančiojo link – **Kad to išvengti:**
 – neužspausti pjovimo juostos viršutinės dalies
 – pjovimo juostą nepersukti pjūvyje

3.7 Būkite ypač atsargūs

- įkibusių medžių atveju
- medžių, turinčių kamieno įtempimą – įstrigusiu tarp dviejų medžių atveju
- dirbant vėjolaužose

Šiais atvejais dirbti ne su pjūklu, o su svirtele, suktuvu arba vilkiku.

Ištraukti supjaustytas kamieno dalis. Dirbti kiek galima laisvesnėse vietose.

Pjaunant negyva (išdžiūvusią, sutrūnijusią ar apmirusią medieną) kyla didelis, sunkiai įvertinamas pavojus. Pavojaus atpažinimas yra apsunkintas ir beveik neįmanomas. Naudoti pagalbines priemones kaip suktuką ar vilkiką.

Pjaunant medžius **prie kelių, geležinkelio linijų, elektros linijų** ir t.t.dirbti ypač dėmesingai. esant reikalui, pranešti policijai, energetikos įmonei ar geležinkelio vadovybei.

4 Darbo technika

Pjovimo ir retinimo darbus, taip pat su tuo susijusius darbus (įpjovų darymas, šakų genėjimas) turi teisę atlikti tik specialius mokymus išklausę ir atestaciją praėję asmenys. Kas neturi darbo su motoriniu pjūklu arba darbo atlikimo technika patirties, šių darbų neturėtų atlikinėti – padidintas nelaimingo atsitikimo pavojus!

Benzininiai pjūklai labiau tinka medžių kirtimui ir šakų genėjimui nei elektriniai pjūklai. Šiems darbams reikalingas judesį laisvumas ribojamas jungimo laidu.

Elektrinis pjūklas nepritaikytas pjaustyti vėjovartas ir tokiems darbams naudoti draudžiamas.

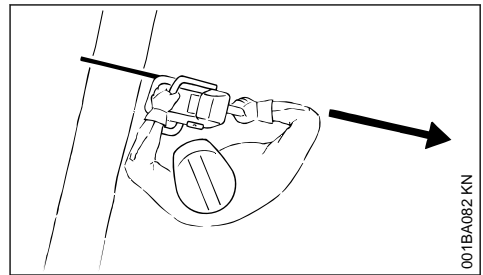
Jeigu vis dėlto reikėtų nupjauti medį ir nuglenėti šakas elektriniu pjūklu, būtinai laikytis sekančių nurodymų.

4.1 Pjovimas

Dirbti ramiai ir apgalvotai – tik esant geram apšvietimui ir matomumui. Nesukelti pavojaus kitiems – dirbti apdairiai.

Pradedantiems naudotojams rekomenduojame pasimokyti pjauti medžio kamieną ant "ožio" – žiūrėti "Plonų medžių pjovimas".

Naudoti kuo trumpesnę pjovimo juostą: pjovimo grandinė, pjovimo juosta ir varančioji žvaigždutė turi derėti tarpusavyje ir tikti motoriniam pjūklui.



Nė viena kūno dalis negali būti **tame pačiame lygmenyje** su besisukančia pjovimo grandine.

Motorinį pjūklą iš medžio ištraukti tik su besisukančia pjovimo grandine.

Motorinį pjūklą naudoti tik švarios medienos pjovimui – bet ne šaknų pjaustymui ar pakėlimui.

Pasvirusių šakų nepjaustyti iš apačios.

Atsargiai, pjaunant krūmus ar jaunus medelius. Pjovimo grandinė gali sugriebti plonus ūglius ir nusviesti link dirbančiojo.

Atsargiai pjauti supleišėjusią medieną – **atplėšti medienos gabalėliai gali sužaloti!**

Stebėti, kad pjovimo metu grandinė neliestų jokių pašalinių daiktų: akmenys, vinyrės ir pan. gali pažeisti pjovimo grandinę. Motorinis pjūklas gali pašokti aukštyn – **nelaimingo atsitikimo pavojus!**

Jei besisukanti pjovimo grandinė atsitrenkia į akmenį ar kokią kitą kietą daiktą, gali susidaryti

kibirkiščių, kurios tam tikromis aplinkybėmis gali uždegti lengvai užsiliepsnojančias medžiagas. Sausi augalai ir krūmynai lengvai dega, ypač karšto ir sauso oro sąlygomis. Jei kyla gaisro pavojus, nenaudoti motorinio pjūklo arti lengvai užsidegančių medžiagų, sausų augalų ir krūmynų. Būtina pasiteirauti kompetentingoje miškiniškystės įstaigoje, ar gali kilti gaisro pavojus.



001BA033 KN

Dirbant šlaite, stovėti visada aukščiau arba šone kamieno. Saugotis riedančių kamienų.

Dirbant didesniame aukštyje:

- visada naudoti pakeliamąjį darbinę platformą
- niekada nedirbti stovint ant kopėčių arba medyje
- nedirbti nestabiliuose vietose
- nedirbti virš pečių lygio
- niekada nepjauti viena ranka

Pilnai gazuojant, pjovimo grandinės dantelių aštriąsias briaunas įstatyti į pjovimo vietą, prispausti atraminius dantukus – tik po to pradėti pjauti.

Niekuomet nedirbti neatrėmus pjūklo atraminių dantukų. Atraminius dantukus saugiai prispausti prie medžio.

Baigiant pjūvį, motorinio pjūklo pjovimo įranga nebetenka atramos pjūvyje. Naudotojas turi perimti įrenginio svorio jėgą – **kyla pavojus prarasti įrenginio kontrolę!**

Pjaustant mažo skersmens medieną:

- naudoti stabilium, tvirtus padėklus medienai – "ožius"
- Negalima prilaikyti medienos koja
- pašaliniam asmeniui draudžiama pagelbėti, prilaikant medieną

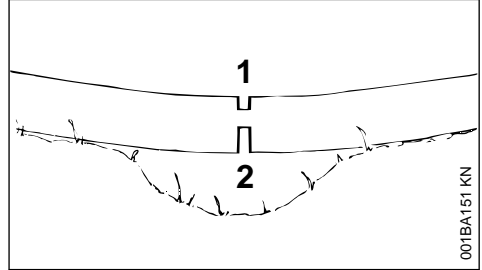
Šakų genėjimas

- naudoti mažą atmetimą atgal turinčią pjovimo grandinę
- Motorinį pjūklą, esant galimybei, atremti ar paremti į kamieną
- negenėti šakų, stovint ant kamieno
- nepjauti pjovimo juostos galu
- atkreipti dėmesį į šakas su įtempimu

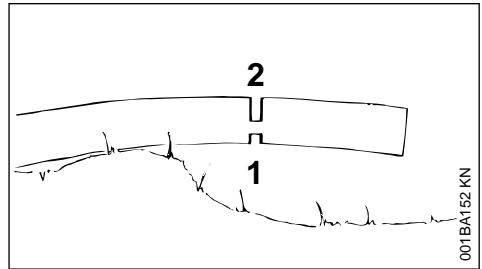
- niekuomet vienu metu nepjauti keletos šakų

Skersinis gulsčios ar stačios medienos pjovimas

Būtinai laikytis teisingos pjūvio sekos: visų pirma įpjova, sauganti nuo įplyšimo (1), po to įpjova įtempimo vietoje (2), priešingu atveju pjovimo juosta gali būti užspausta arba atmesta atgal – **pavojus susižeist!**



001BA151 KN



001BA152 KN

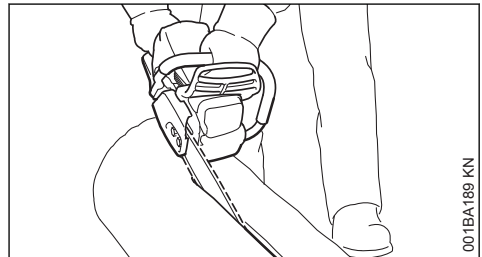
- ▶ Padaryti kamieno įpjovą, saugančią nuo įplyšimo (1)
- ▶ Padaryti įpjovą įtempimo vietoje (2)

Atliekant šią įpjovą, pjauti iš apačios į viršų (atbulinis pjūvis) – **atbulinio smūgio pavojus!**

PRANESIMAS

Gulintis kamienas pjovimo vietoje neturi liesti žemės paviršiaus – priešingu atveju gali būti pažeista pjovimo grandinė.

Išilginis pjūvis:



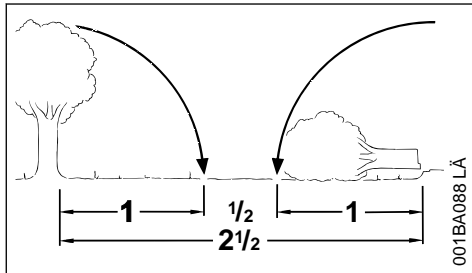
001BA189 KN

Pjovimo technika, kai nenaudojami atraminiai dantukai – pavojus būti patrauktam link pjau-namo kamieno – pjauti kiek įmanoma plokštesniu kampu – elgtis ypač atsargiai – **padidintas atbulinio smūgio pavojus!**

4.2 Pasiruošimas kirtimui

Miško kirtimo plote dirba tik kirtimo darbus atliekantys asmenys.

Kontroliuoti, kad krentantis medis neužkliudytų kito asmens – dėl variklio sukeliama triukšmo galite neišgirsti šauksmo.



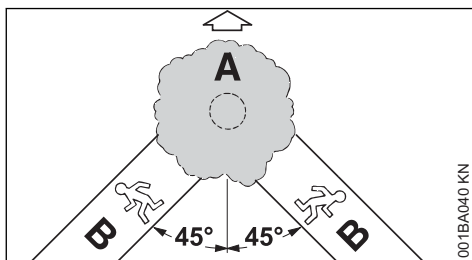
Mažiausias atstumas iki kitos darbo vietos 2 1/2 kamieno ilgių.

Medžio virtimo krypties ir atsitraukimo takų nustatymas

Pasirinkti plotą, kuriame bus galima kirsti medį.

Atkreipti dėmesį į :

- natūralų medžio pasvirimą
- neįprastai didelį šakotumą, asimetrišką šakų išsidėstymą, medienos pažeidimus
- vėjo kryptį ir greitį – esant stipriam vėjui miško kirtimas yra draudžiamas
- šlaito kryptį
- šalia augančius medžius
- sniego dangos storį
- medžio gyvybingumo būklę – ypač esant kamieno pažeidimams arba negyvai medienai (sausai, supuvusiai ar apmirusiai)



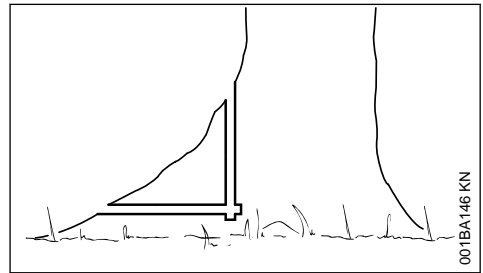
A virtimo kryptį

B grįžimo taką (arba atsitraukimo taką)

- Kiekvienam miško pjovėjui paruošti atsitraukimo takus apie 45° kampu nuo medžio kamieno virtimo krypties
- Atsitraukimo takus išvalyti, kliūtis pašalinti
- Įrenginius ir įrankius laikyti saugiu atstumu – bet ne atsitraukimo takuose
- Medžiui virstant, atsitraukti į šalį, į darbo vietą sugrįžti atsitraukimo taku
- Šlaite atsitraukimo takai turi būti įrengti lygia-grečiai šlaito nuolydžiui
- Atsitraukimo metu stebėti krentančias šakas ir medžio vainiko užimamą plotą

Darbo vietos prie kamieno paruošimas

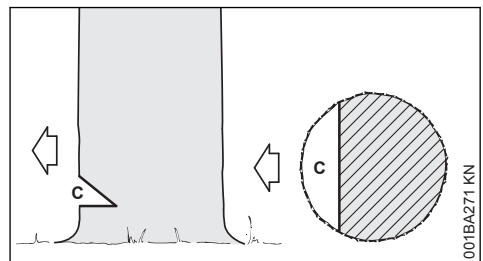
- Nuvalyti kamieną ir iš darbo aikštelės pašalinti trukdančias šakas, krūmus ir kitas kliūtis – garantuoti darbo metu kiekvieno miško pjovėjo stabilią stovėseną
- Kruopščiai nuvalyti apatinę kamieno dalį (pvz. su kirviu) – smėlis, akmenys ir kiti svetimkūniai atšpina pjovimo grandinę



- Nupjauti stambias priešakines ataugas – visų pirma įpjauti vertikaliai, po to horizontaliai – tik esant sveikai medienai

4.3 Įpjova kamiene

Pasiruošimas atlikti įpjovą kamiene

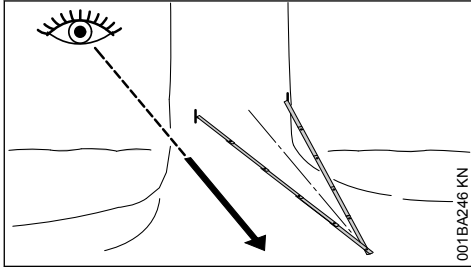


Įpjova kamiene (C) nustato medžio virtimo kryptį. Svarbu:

- nenupjauta medienos dalis turi būti tik dešiniu kampu virtimo krypties link
- pjauti kuo arčiau žemės paviršiaus
- įpjauti maždaug nuo 1/5 iki 1/3 kamieno skersmens

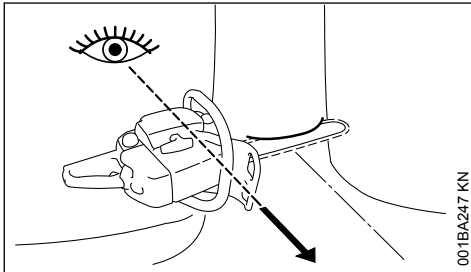
Nusistatyti virtimo kryptį – be atžymos ant gaubto ir starterio dangtelio

Jeigu ant motorinio pjūklų gaubto ir starterio dangtelio nėra atžymos virtimo krypties, tain galima atlikti arba patikrinti su matavimo juostos pagalba:



- ▶ Matavimo juostą sulenkti pusiau ir padaryti iš jos lygiašonį trikampį
- ▶ abu matavimo juostos galus pridėti prie kampo kamieno (1/5 iki maks. 1/3 kamieno skersmens) – matavimo juostos smaigalį nukreipti numatyta virtimo kryptimi
- ▶ Ant kamieno pažymėti abiejų matavimo juostos galų vietas įpjovos apribojimui

Įpjovos kamienne atlikimas



Atliekant įpjovą kamienne, motorinį pjūklą laikyti taip, kad įpjova būtų stačiu kampu kritimo krypties link.

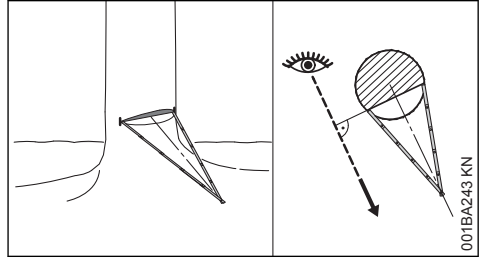
Įpjova kamienne atliekama, naudojant "Sohlenschnitt" (horizontalus pjūvis) ir "Dachschnitt" (įžambus pjūvis) ir galimos įvairios jos atlikimo sekos – laikytis specifinių šalies reikalavimų pjovimo technikai.

- ▶ "Sohlenschnitt" (horizontalus pjūvis) atliekamas – kol pjovimo juosta pasieks abi atžymas

- ▶ "Dachschnitt" (įžambus pjūvis) apie 45°- atliekamas 60° kampu horizontaliam pjūviui

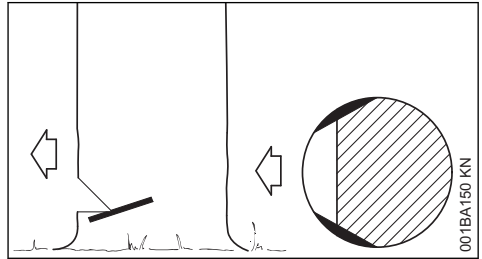
Virtimo krypties tikrinimas

Horizontalus pjūvis ir įžambus pjūvis turi susitikti.



- ▶ Matavimo juostą pridėti prie pjūvių susikirtimo taško – matavimo juostos galas turi būti nukreiptas numatyta medžio virtimo kryptimi – jeigu taip nėra, dar kartą įpjauant įpjovą patikslinti virtimo kryptį

4.4 Įpjova iš šonų

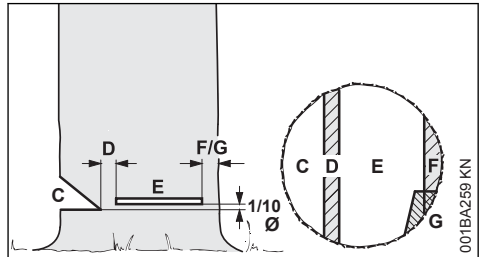


Šis pjūvis apsaugo kamieno šonus nuo plyšimo, verčiant medį – iš abiejų kamieno pusių kiek galima žemiau apie 1/10 kamieno skersmens į gylį – storesniuose kamieniuose daugiausiai pjovimo juostos pločio.

Negalima daryti šių pjūvių, jeigu yra puvinys.

4.5 Medžių kirtimo pagrindai

Matmenys



Įpjova (C) nustato medžio virtimo kryptį.

Nenupjauta medienos dalis (D) veikia kaip šarnyras.

- Nenupjautos medienos dalis apie 1/10 kamieno skersmens
- Jokiu būdu negalima jos nupjauti – kitaip nebus galima kontroliuoti medžio virtimo krypties – **nelaimingo atsitikimo pavojus!**
- supuvusiuose kamienuose palikti platesnę nenupjautos medienos dalį

Pjūvis (E) medžio nukirtimui.

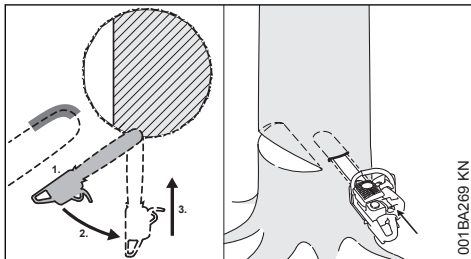
- tiksliai horizontaliai
- 1/10 (maž. 3 cm) nenupjautos medienos dalies (D) pločio virš įpjovos (C)

Diržas (F) arba **apsaugos juosta (G)** palaiko medį ir saugo nuo priešlaikinio nukritimo.

- Juostos plotis: apie 1/10 iki 1/5 medžio kamieno skersmens
- Juostos jokiu būdu nenupjauti, kertant medį
- supuvusiuose kamienuose palikti platesnę juostą

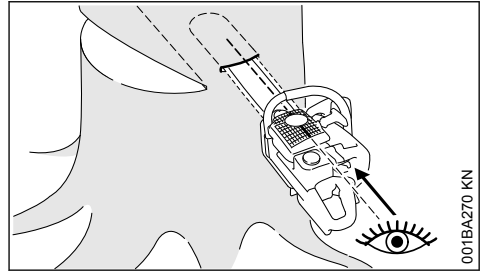
Įdūrimas

- taip pat verčiant nulūžusius medžius
- atliekant drožinėjimus



► naudoti pjovimo grandinę su maža atatranka ir elgtis ypač atsargiai

1. pjauti pjovimo juostos apatine dalimi – jokiu būdu ne viršutine – **atatrankos pavojus!** Pjauti pilna eiga, kol pjūvis bus dvigubai platesnis nei pjovimo juostos plotis. 2. pjovimo juostą lėtai pasukinėti į šonus – **atatrankos ar atgalinio smūgio pavojus!** 3. "durti" atsargiai – **atgalinio smūgio pavojus!**



Jei galima atlikite medžio šerdies pjūvį. Medžio šerdies pjūvis ir pjovimo juostos viršutinė ar apatinė pusė yra lygiagretūs.

Medžio šerdies pjūvis atliekamas lygiagrečiai nenupjautai medienos daliai, t. y. formuojamas vienodai, kaip iliustracijoje. Todėl medžio šerdies pjūvį atlikti lygiagrečiai įpjovai kamienne.

Pleištai

Laiku įstatyti pleištą į pagrindinį pjūvį, t. y., kol nesitikima kliūties pjūvyje. Pleištą įstatyti į pjūvį ir tinkamais įrankiais įstumti.

Naudoti tik pleištus iš aliuminio arba plastmasės – plieniniai pleištai nerekomenduojami. Plieniniai pleištai gali pakenkti pjovimo grandinei ir sąlygoti pavojingą pjūklo atmetimą atgal.

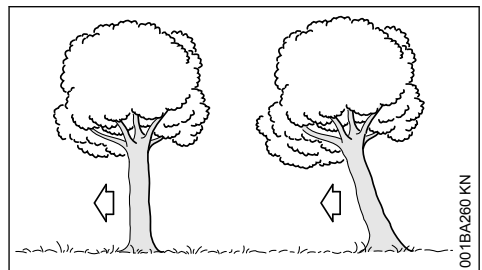
Pasirinkti tinkamus pleištus, priklausomai nuo kamieno skersmens ir nenupjautos medienos dalies pločio (analog. pjūvis (E)).

Renkantis pleištą (tinkamo ilgio, pločio ir aukščio), kreipkitės pas specializuotą STIHL prekybos atstovą.

4.6 Pasirinkti tinkamą kirtimo būdą

Tinkamo kirtimo būdo pasirinkimas priklauso nuo tų pačių sąlygų, kaip pasirenkant kirtimo kryptį ir atsitraukimo taktus.

Gali būti išskirtos kelios skirtingos šių požymių reikšmės. Šioje naudojimo instrukcijoje yra aprašytos tik dvi dažniausiai paplitusios reikšmės:

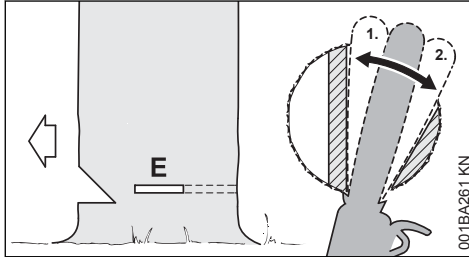


kairėje:	Normalus medis – stačiai augantis medis su vienuodu vainiku
dešinėje:	Pasviręs – medžio vainikas rodo virtimo kryptį

4.7 Vėduoklinis pjūvis su nenupjautos medienos dalimi (normalus medis)

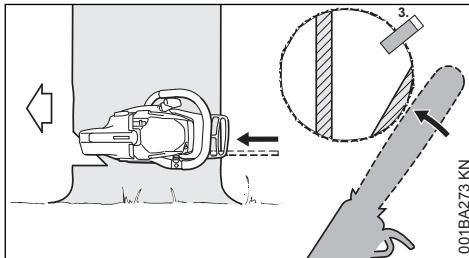
A) Mažo skersmens kamienai

Šis pjūvis atliekamas, kai medžio kamieno skersmuo yra mažesnis už pjovimo juostos ilgį.



Prieš atliekant pagrindinį pjūvį, reikia perspėti aplinkinius "Dėmesio!".

- ▶ Pagrindinį pjūvį (E) "įdurti" – pjovimo juosta "įdurti" iki galo
- ▶ Atraminiai dantukai atremiami tiesiog į medienos dalį ir naudojami kaip sukimosi taškas – motorinį pjūklą perkėlinėti kuo mažiau
- ▶ Pjūvis daromas iki nenupjautos medienos dalies (1)
 - Nenupjauti paliktos medienos dalies
- ▶ Pjūvis daromas iki apsauginės juostos (2)
 - Apsauginės juostos nenupjauti



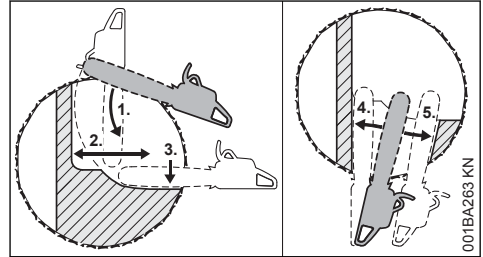
- ▶ Naudoti pleištą (3)

Prieš pjaunant medį, dar kartą perspėti netoliese esančius šūksniu "Dėmesio!".

- ▶ Apsauginę juostą nupjauti iš išorės horizontaliai pjūvio lygyje, ištiestomis rankomis

B) Storesni medžiai

Šis pjūvis atliekamas, kai kamieno skersmuo viršija motorinio pjūklą pjovimo juostos ilgį.



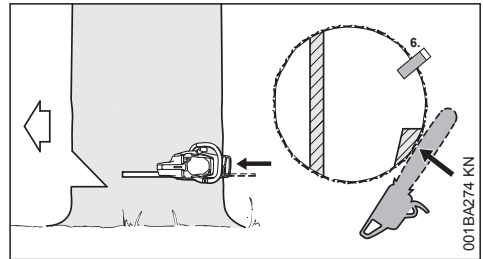
Prieš atliekant pagrindinį pjūvį, reikia perspėti aplinkinius "Dėmesio!".

- ▶ Atraminiai dantukai atremiami tiesiog į pjūvio vietą ir naudojami kaip sukimosi taškas – motorinį pjūklą perkėlinėti kuo mažiau
- ▶ Pjovimo juostos galas įstatomas į medieną už paliktos nenupjautos medienos dalies (1) – pjūklas turi judėti tik horizontaliai ir kuo plačiau
- ▶ Pjūvis daromas iki nenupjautos medienos dalies (2)
 - Nenupjauti paliktos medienos dalies
- ▶ Pjūvis daromas iki apsauginės juostos (3)
 - Apsauginės juostos nenupjauti

Pjūvis tęsiamas toliau iš priešingos medžio pusės.

Atkreipti dėmesį į tai, kad antras pjūvis būtų atliekamas tame pačiame lygyje, kaip ir pirmasis.

- ▶ Duriamasis pjūvis
- ▶ Pjūvis daromas iki nenupjautos medienos dalies (4)
 - Nenupjauti paliktos medienos dalies
- ▶ Pjūvis daromas iki apsauginės juostos (5)
 - Apsauginės juostos nenupjauti



- ▶ Naudoti pleištą (6)

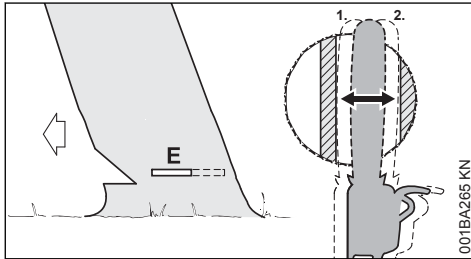
Prieš pjaunant medį, dar kartą perspėti netoliese esančius šūksniu "Dėmesio!".

- ▶ Apsauginę juostą nupjauti iš išorės horizontaliai pjūvio lygyje, ištiestomis rankomis

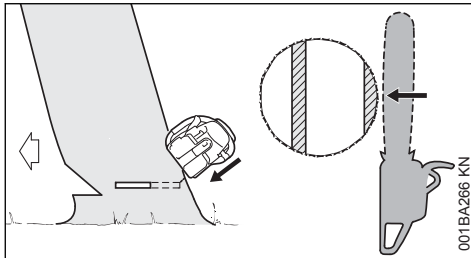
4.8 Pjūvis su fiksavimo juosta (pasviręs medis)

A) Mažo skersmens kamienai

Šis pjūvis atliekamas, kai medžio kamieno skersmuo yra mažesnis už pjovimo juostos ilgį.



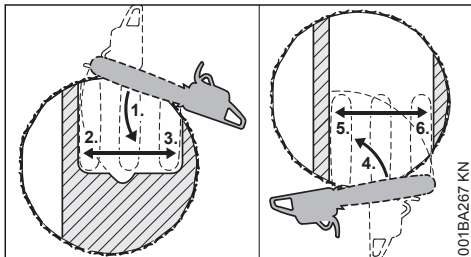
- ▶ Pjovimo juosta "perdurti" medžio kamieną
- ▶ Pjūvis (E) atliekamas iki nenupjautos medienos dalies (1)
 - tiksliai horizontaliai
 - Nenupjauti paliktos medienos dalies
- ▶ Pjūvis atliekamas iki fiksavimo juostos (2)
 - tiksliai horizontaliai
 - Fiksavimo juostos nenupjauti



Prieš pjaunant medį, dar kartą perspėti netoliese esančius šūksniu "Dėmesio!".

- ▶ Fiksavimo juostą pjauti iš išorės, įstrižai aukštyn ištiestomis rankomis

B) Storesni medžiai



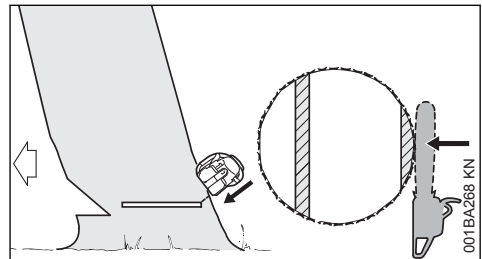
Jeigu kamieno skersmuo viršija motorinio pjūklo pjovimo juostos ilgį, atliekamas daugiapakopis pjūvis.

- ▶ Atraminiai dantukai atremiami tiesiog į fiksavimo juostą ir naudojami kaip sukimosi taškas – motorinį pjūklą perkėlinėti kiek galima mažiau
- ▶ Pjovimo juostos galas įstatomas į medieną prieš paliktą nenupjautą medienos dalį (1) – pjūklas turi judėti tik horizontaliai ir kuo plačiau
 - Fiksavimo juostos ir paliktos medienos dalies nenupjauti
- ▶ Pjūvis daromas iki nenupjautos medienos dalies (2)
 - Nenupjauti paliktos medienos dalies
- ▶ Pjūvis daromas iki fiksavimo juostos (3)
 - Fiksavimo juostos nenupjauti

Pjūvis tęsiamas toliau iš priešingos medžio pusės.

Atkreipti dėmesį į tai, kad antras pjūvis būtų atliekamas tame pačiame lygyje, kaip ir pirmasis.

- ▶ Atraminiai dantukai atremiami tiesiog į medienos dalį ir naudojami kaip sukimosi taškas – motorinį pjūklą perkėlinėti kuo mažiau
- ▶ Pjovimo juostos galas įstatomas į medieną prieš fiksavimo juostą (4) – pjūklas turi judėti tik horizontaliai ir kuo plačiau
- ▶ Pjūvis daromas iki nenupjautos medienos dalies (5)
 - Nenupjauti paliktos medienos dalies
- ▶ Pjūvis daromas iki fiksavimo juostos (6)
 - Fiksavimo juostos nenupjauti



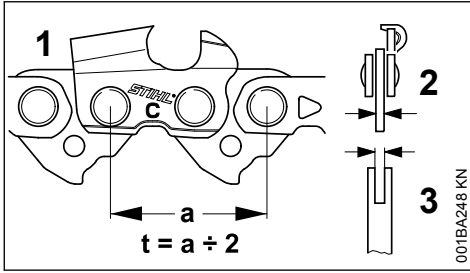
Prieš pjaunant medį, dar kartą perspėti netoliese esančius šūksniu "Dėmesio!".

- ▶ Fiksavimo juostą pjauti iš išorės, įstrižai aukštyn ištiestomis rankomis

5 Pjovimo įranga

Pjovimo grandinė, pjovimo juosta ir varančioji žvaigždutė sudaro pjovimo įrangą.

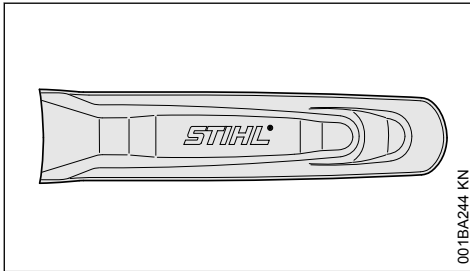
Komplektacijoje esanti pjovimo įranga yra optimaliai priderinta motoriniam pjūklui.



- Pjovimo grandinės (1), varančiosios žvaigždutės ir Rollomatic pjovimo juostos varomosios žvaigždutės žingsnis (t) turi sutapti
- Pjovimo grandinės (1) varančiojo narelis (2) turi būti suderintas prie pjovimo juostos (3) griovelio pločio

Jei komponentai tarpusavyje nedera, pjovimo įranga po trumpo darbo laiko gali nepataisomai sugesti.

5.1 Grandinės apsauga



Kartu tiekiami tik pjovimo įrangai tinkanti apsauga grandinei.

Jeigu prie motorinio pjūklo naudojamos skirtingų ilgių pjovimo juostos, visada reikia turėti tinkamą apsaugą grandinei, kuri pilnai uždengia pjovimo juosta.

Ant grandinės apsaugos šono yra nurodytas ilgis, kuris tinka atitinkamo ilgio pjovimo juostai.

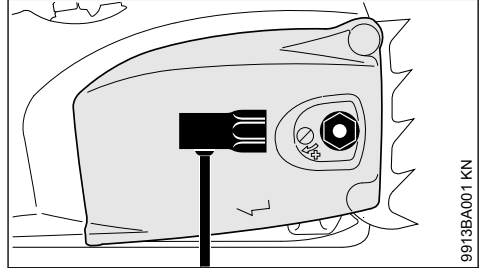
6 Pjovimo juostos ir grandinės montavimas (šoninis)

pjovimo grandinės įtempimas)

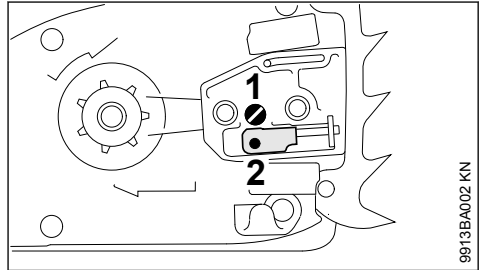
! ISPEJIMAS

Kištuko nejungti į elektros tinklo lizdą.

6.1 Varančiosios žvaigždutės dangtelį nuimti

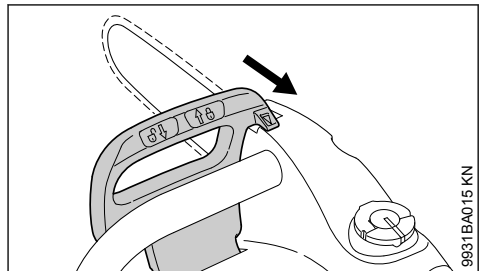


- ▶ Atsukti veržles ir nuimti varančiosios žvaigždutės dangtelį



- ▶ Varžtą (1) sukti į kairę, kol įtempimo skriemulys (2) priglus kairėje prie kiaurymės korpusė

6.2 Išjungti pjovimo grandinės stabdį



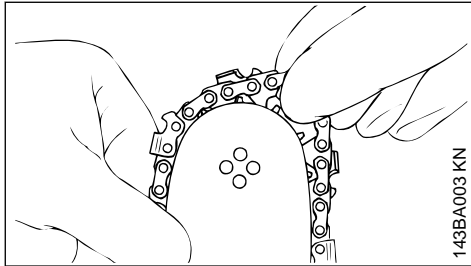
- ▶ Apsauginę stabdžio rankeną atlenkti iki vamzdinės rankenos, kol ji trakstels – grandinės stabdis išjungtas

6.3 Pjovimo grandinę uždėti



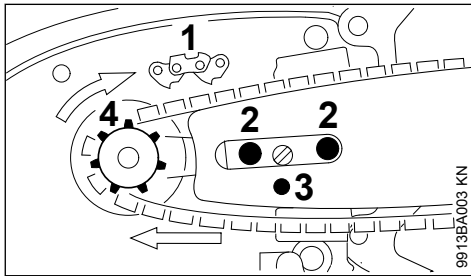
ISPEJIMAS

Užsimauti apsaugines pirštines – pavojus susižeisti į aštrius pjovimo dantelius



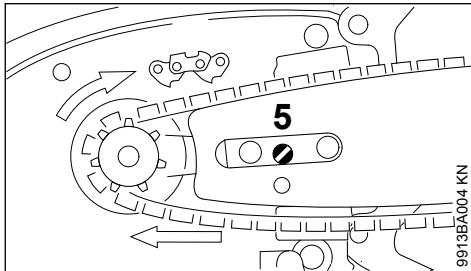
143BA003 KN

- ▶ Pjovimo grandinę dėti pradedant nuo pjovimo juostos smaigalio



9913BA003 KN

- ▶ Pjovimo juosta pasukti taip, kad pjovimo grandinės padėtis sutaptų su piktograma (1) – rodyklės parodo pjovimo grandinės judėjimo kryptį
- ▶ Pjovimo juosta uždėti ant varžto (2), o fiksavimo kiaurymę (3) virš įtempėjo dantuko – tuo pačiu metu pjovimo grandinę dėti ant varančiosios žvaigždutės (4)



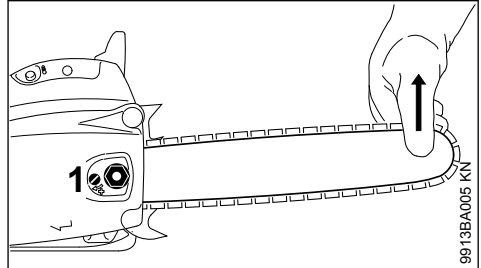
9913BA004 KN

- ▶ Varžtą (5) sukuti į dešinę, kol pjovimo grandinė dar truputį kabos – o nareliai įeis į pjovimo juostos griovelius
- ▶ Varančiosios žvaigždutės dangtelį vėl uždėti ir veržles ranka lengvai užsukti – veržles tvirtai

prisukti tik po to, kai pjovimo grandinė bus įtempta

- ▶ toliau su "Pjovimo grandinės įtempimas"

7 Pjovimo grandinės įtempimas (šoninis grandinės įtempimas)



9913BA005 KN

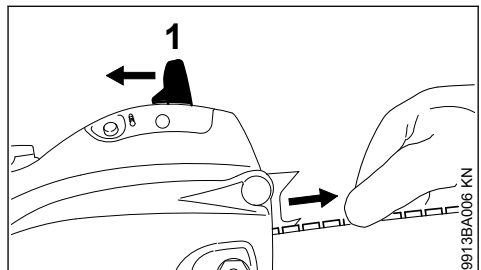
Norint įtempti pjovimo grandinę darbo metu:

- ▶ Ištraukti iš elektros tinklo
- ▶ Veržlę atsukti
- ▶ Pjovimo juosta pakelti už galo
- ▶ su atsuktuvu įtempimo varžtą (1) sukuti į dešinę, kol pjovimo grandinė priglus prie pjovimo juostos apatinės dalies
- ▶ pjovimo juosta dar pakelti ir stipriai prisukti veržles
- ▶ toliau: žiūrėti "Pjovimo grandinės įtempimo tikrinimas"

Nauja pjovimo grandinė turi būti įtemptama dažniau, negu ta, su kuria jau buvo kurį laiką dirbama!

- ▶ Dažniau tikrinti pjovimo grandinės įtempimą – žiūrėti "Nurodymai darbui"

8 Pjovimo grandinės įtempimo patikrinimas



9913BA006 KN

- ▶ Ištraukti iš elektros tinklo
- ▶ Apsaugines pirštines užsimauti

- ▶ Grandinės stabdį aleisti, tam apsauginę rankeną (1) patraukti link vamzdinės rankenos ir laikyti – šioje padėtyje pjovimo grandinės stabdys ir saviriedos stabdys atlaisvinti
- ▶ Pjovimo grandinė turi būti priglundusi prie pjovimo juostos apatinės dalies taip, kad, atleidus apsauginį stabdį, ją būtų galima tempti ranka apie pjovimo juostą
- ▶ Jeigu reikia, patempti pjovimo grandinę

Nauja pjovimo grandinė turi būti įtempama žymiai dažniau, nei ta, kuri jau buvo ilgesnį laiką eksploatuojama.

- ▶ Dažniau tikrinti pjovimo grandinės įtempimą – žiūrėti "Nurodymai darbui"

9 Grandinių tepimo alyva

Automatiniam, pastoviam pjovimo grandinės ir juostos tepimui naudoti – tik nekenksmingą aplinkai kokybišką grandinių tepimo alyvą – geriausiai biologiškai greitai susiskaidančią STIHL BioPlus.

PRANESIMAS

Biologinė grandinių tepimo alyva turi būti pakankamai atspari senėjimui (pvz. STIHL BioPlus). Alyva su per mažu atsparumu senėjimui linkusi greitai sutirštėti. To pasekmės yra kietos ir sunkiai pašalinamos nuosėdos, ypač ant varančiosios žvaigždutės, ant sankabos ir ant grandinės – iki alyvos siurblio užblokavimo.

Pjovimo grandinės ir pjovimo juostos tarnavimo laikas žymiai priklauso nuo tepimo alyvos savybių – todėl reikia naudoti specialią grandinės tepimo alyvą.



ISPEJIMAS

Nenaudoti senos panaudotos alyvos! Panaudota alyva, esant ilgesniam ar pakartotinam kontaktui su oda gali sukelti odos vėžinius susirgimus ir yra žalinga aplinkai!

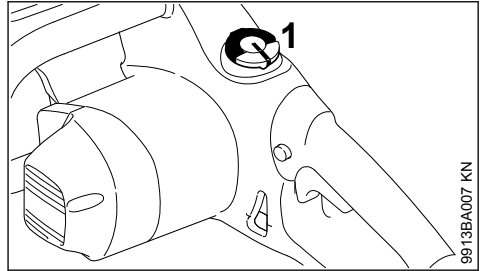
PRANESIMAS

Sena alyva neturi reikalingų tepimo savybių ir netinka grandinės tepimui.

10 Grandinių tepimo alyvos užpylimas

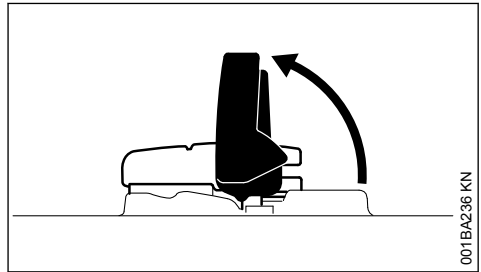


10.1 Įrenginio paruošimas

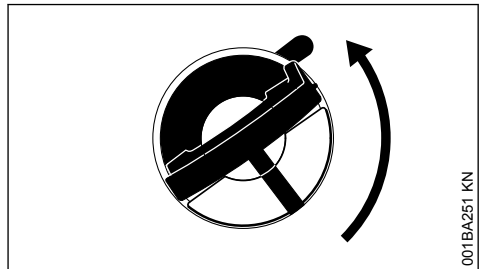


- ▶ Kruopščiai nuvalyti alyvos rezervuaro kamštį (1) ir aplink jį, kad į vidų nepatektų nešvarumai
- ▶ Įrenginį padėti taip, kad bakelio dangtelis būtų nukreiptas į viršų.

10.2 Atsukti alyvos rezervuaro kamštį



- ▶ Atlenkti apkabą.

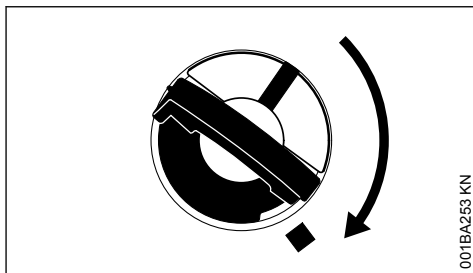


- ▶ Pasukti bakelio dangtelį (apie 1/4 apsisukimo).



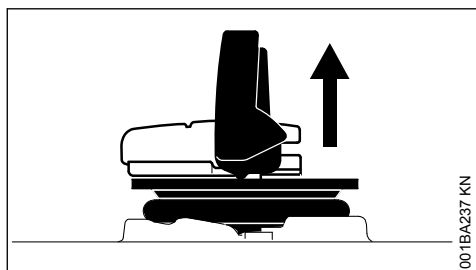
001BA252 KN

Žymės ant bakelio dangtelio ir alyvos bakelio turi sutapti.



001BA253 KN

► Nuspaustą bakelio dangtelį tol sukti pagal laikrodžio rodyklę, kol jis užsifiksuos.



001BA237 KN

► Nuimti bakelio dangtelį.

10.3 Grandinių tepimo alyvos įpylimas

Pilant neišlieti grandinių tepimo alyvos ir nepripildyti bakelio iki pat viršaus.

STIHL rekomenduoja naudoti STIHL grandinių tepimo alyvos įpylimo sistemą (specialus priedas).

► Grandinių tepimo alyvos įpylimas

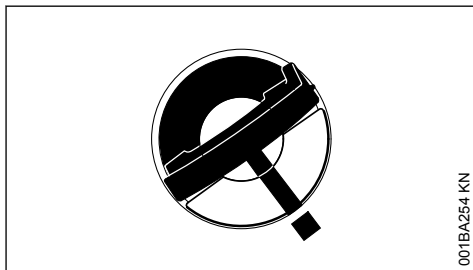
10.4 Užsukti rezervuaro kamštį



001BA252 KN

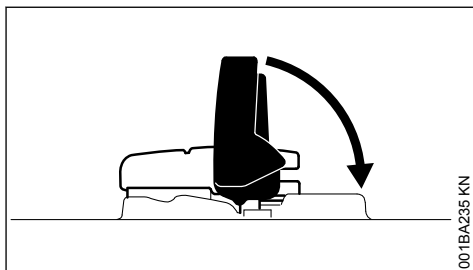
Apkaba vertikali:

- Uždėti bakelio dangtelį – žymės ant bakelio dangtelio ir alyvos bakelio turi sutapti.
- Bakelio dangtelį spausti žemyn, kol priglus.



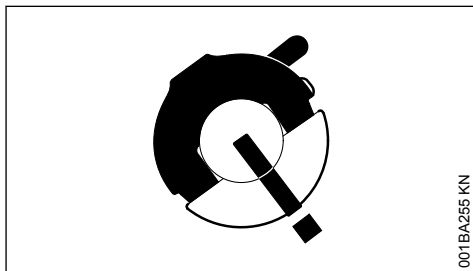
001BA254 KN

Tada žymės ant bakelio dangtelio ir alyvos bakelio sutampa.



001BA235 KN

► Nulenkti apkabą.



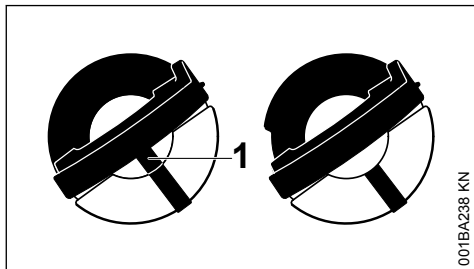
001BA255 KN

Bakelio dangtelis uždarytas.

10.5 Jei bakelio dangtelis neužsifikuoja ant alyvos bakelio

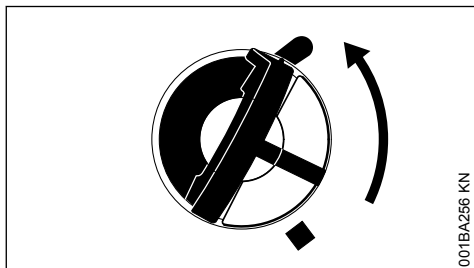
Apatinė bakelio dangtelio dalis yra persukta palyginti su viršutine dalimi.

- ▶ Nuimti bakelio dangtelį nuo alyvos bakelio ir pasižiūrėti iš viršaus.



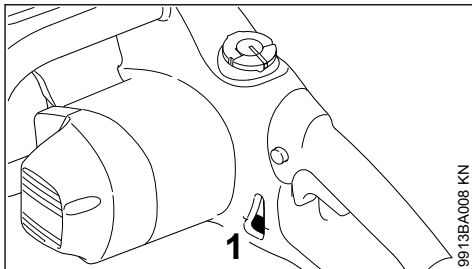
kairėje: Apatinė bakelio dangtelio dalis yra persukta – vidinė žymė (1) sutampa su išorine žyme.

dešinėje: Apatinė bakelio dangtelio dalis tinkamoje padėtyje – vidinė žymė yra po apkaba. Ji nesutampa su išorine žyme.



- ▶ Uždėti bakelio dangtelį ir tol sukti prieš laikrodžio rodyklę, kol jis užsifikuos įpylimo atvamzdžio lizde.
- ▶ Bakelio dangtelį toliau sukti prieš laikrodžio rodyklę (apie 1/4 apsisukimo) – taip apatinė bakelio dangtelio dalis atsukama į teisingą padėtį.
- ▶ Kamštį pasukti laikrodžio rodyklės kryptimi ir uždaryti – žiūrėti skyrių "Rezervuaro uždarymas"

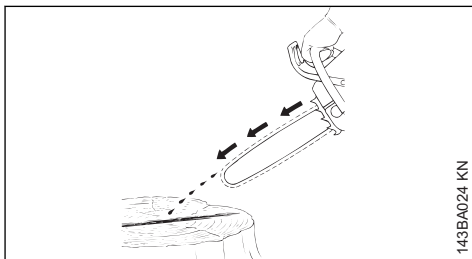
10.6 Patikrinti užpildymo lygį



- ▶ Pjovimo metu sekti užpildymo lygį
- ▶ Grandininę alyvą papildyti vėliausiai tada, kai pasiekta atžyma "min" (1)

Jei alyvos kiekis alyvos bakelyje nemažėja, tai gali būti tepimo alyvos tiekimo triktis: patikrinti grandinės tepimo sistemą, išvalyti alyvos kanalus, jei reikia, kreiptis į prekybos atstovą. STIHL rekomenduoja techninės priežiūros ir remonto darbus pavesti tik STIHL prekybos atstovui

11 Grandinės tepimo patikrinimas



Pjovimo grandinė visada turi šiek tiek taškyti tepimo alyvą.

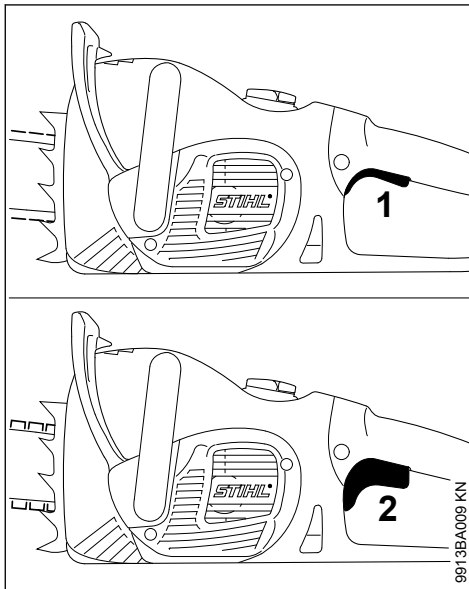
PRANESIMAS

Niekada nedirbti netepant pjovimo grandinės! Dirbant netepama pjovimo grandine, intensyviai dyla darbinės dalys. Prieš pradėdant dirbti, visada būtina patikrinti grandinės tepimą ir alyvos kiekį rezervuare.

Kiekvienos pjovimo grandinės pridirbimas vyksta nuo 2 iki 3 minučių.

Po pridirbimo pjūvių patikrinti pjovimo grandinės įtempimą, reikalui esant, ją įtempti – žiūrėti "Pjovimo grandinės įtempimo tikrinimas".

12 Grandinės stabdys

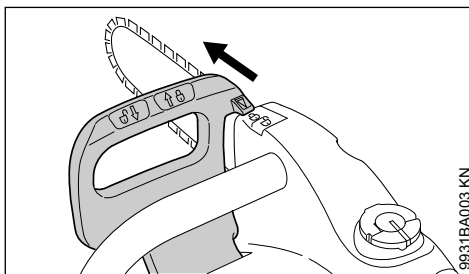


Saviriedos stabdys sustabdo besisukančią grandinę, kai paleidžiamas jungiklis.


- 1 Saviriedos stabdys neaktyvus
- 2 Saviriedos stabdys aktyvus

13 Pjovimo grandinės stabdys

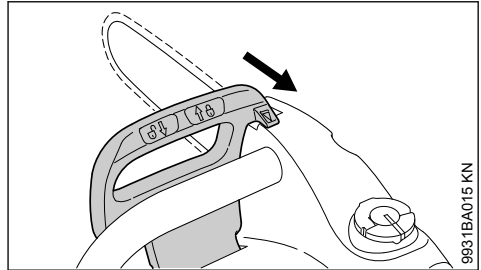
13.1 Pjovimo grandinę užblokuoti




– avariniu atveju

Spaudžiant kaire ranka apsauginę rankeną pjovimo juostos galo link (padėtis ) – arba automatiškai dėl staigaus pjūklo atmetimo atgal: grandinė užblokuojama ir nebejuda.

13.2 Išjungti pjovimo grandinės stabdį





- ▶ Apsauginio stabdžio rankeną patraukti vamzdinės rankenos link (padėtis )

Pjovimo grandinės stabdys suveikia automatiškai, esant pakankamai stipriam pjūklo atmetimui – dėl apsauginės rankenos masės ir inercijos: apsauginio stabdžio rankena pajuda pirmyn pjovimo juostos galo link – ir tuomet, kai darbininko dešinioji ranka nėra uždėta ant vamzdinės rankenos, pvz. atliekant horizontalių pjūvį.

Stabdžio kinematinė dalis veikia tik tuo atveju, kai apsauginėje rankenoje nebuvo atlikta jokių pakeitimų.

13.3 Apsauginio stabdžio kinematinės dalies tikrinimas

Kiekvieną kartą prieš pradėdam darba:

- ▶ apsauginę rankeną pastatyti į padėtį  – grandinės stabdys išjungtas
- ▶ Prietaisą įjungti
- ▶ apsauginę rankeną pastumti pjovimo juostos galo link (padėtis )

Grandinės stabdys yra tvarkoje, jei pjovimo grandinė sustoja per sekundės dalis.

Apsauginio stabdžio rankena turi būti švari ir laisvai judėti.

13.4 Pjovimo grandinės stabdžio techninė priežiūra

Apsauginio stabdžio kinematinė dalis dėl trinties dėvisi (natūralus dilimas). Tam, kad ji normaliai dirbtų, būtina ją reguliariai tikrinti pas specialistą. STIHL rekomenduoja techninės priežiūros ir remonto darbus pavesti atlikti tik specializuotam STIHL prekybos atstovui. Reikia laikytis sekančių intervalų:

- | | |
|--------------------------------|---------------|
| Dirbant profesionaliai: | kas ketvirtį |
| Dirbant pusiau profesionaliai: | kas pusmetį |
| Dirbant mėgėjiškai: | kartą į metus |

14 Įrenginio įjungimas į elektros tinklą

Elektros įtampos ir srovės dažnumo parametrai įrenginyje (žiūr. ant reklaminio skydelio) ir tinkle turi sutapti.

Elektros tinklo apsauginis jungiklis turi būti įrengtas pagal techninių davinių nurodymus – žiūr. "Techniniai daviniai"

Įrenginys turi būti jungiamas į elektros tinklą per saugiklį, kuris nutraukia elektros srovės padavimą, kai nutekanti į žemę srovė viršija 30 mA 30 ms.

Elektros lizdas turi atitikti IEC 60364 taip pat šalies reikalavimus.

14.1 Ilginamasis laidas

Ilginamasis laidas turi būti sukonstruotas taip, kad turėtų mažiausiai tas pačias savybes, kaip jungiamasis laidas prie įrenginio. Atkreipti dėmesį į rūšies žymėjimą (tipo pavadinimas) ant jungiamojo laido.

Laido gyslos, priklausomai nuo tinklo įtampos ir laido ilgio, turi būti nurodyto skerspločio.

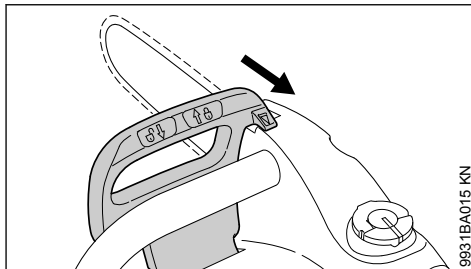
Laido ilgis	Mažiausias skersplotis
220 V – 240 V:	
iki 20 m	1,5 mm ²
20 m iki 50 m	2,5 mm ²
100 V – 110 V:	
iki 10 m	AWG 14 / 2,0 mm ²
10 m iki 30 m	AWG 12 / 3,5 mm ²

14.2 Pajungimas į elektros tinklą

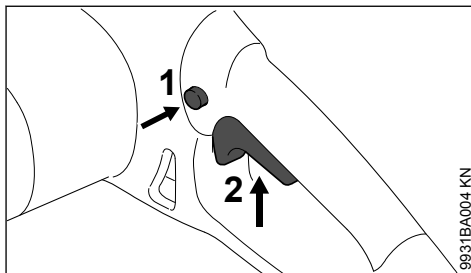
- ▶ Įrenginio šakutę arba pailginimo laido šakutę įjungti į pagal nurodymus instaliuotą rozetę

15 Įrenginio įjungimas

- ▶ saugiai ir tvirtai atsistoti
- ▶ įsitikinti, kad įrenginio darbo zonoje nėra pašalinių asmenų
- ▶ įrenginį laikyti tvirtai abiejomis rankomis – rankenas tvirtai suspausti
- ▶ įsitikinti, kad pjovimo grandinė dar neįdėta į pjūvį ir neliečia kitų daiktų.



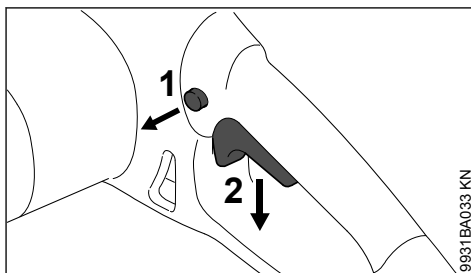
- ▶ Apsauginę stabdžio rankeną atlenkti iki vamzdinės rankenos, kol ji trakstels ir apsauginė rankena bus padėtyje ☐ – grandinės stabdys išjungtas



- ▶ fiksatorių (1) įspausti su nykščiu
- ▶ jungiklį (2) įspausti su rodomuoju pirštu
- ▶ Įrenginį su besisukančia pjovimo grandine įvesti į medieną

Tik, kai apsauginė rankena stovi ant ☐ ir kai fiksatorius (1) ir jungiklis (2) vienu metu paspaudžiami, variklis dirba.

16 Įrenginį išjungti

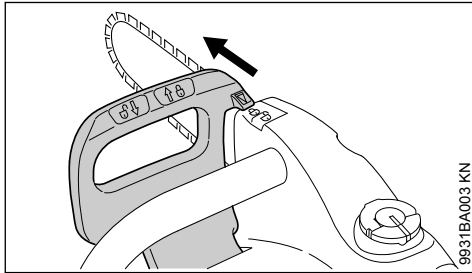



- ▶ Jungiklį (2) paleisti, kad jis grįžtų į savo pradinę padėtį – pradinėje padėtyje jungiklis vėl blokuojamas fiksatoriumi (1)

Saviriedos stabdys sustabdo pjovimo grandinę.

! ISPEJIMAS

Saviriedos stabdys tuojau pat suveikia tik tada, kai jungiklis pilnai paleistas. Jeigu jungiklis paleidžiamas lėtai arba dalinai, pjovimo grandinė juda dar keletą sekundžių.



- ▶ Apsauginę rankeną pastatyti ant  – pjovimo grandinė užblokuota

Jei ilgesnį laiką nedirbate – ištraukti iš elektros lizdo.

Jeigu įrenginys nenaudojamas, jį pastatyti taip, kad jis niekam nekliudytų.

Įrenginį apsaugoti nuo neteisėto panaudojimo.

17 Saugiklis

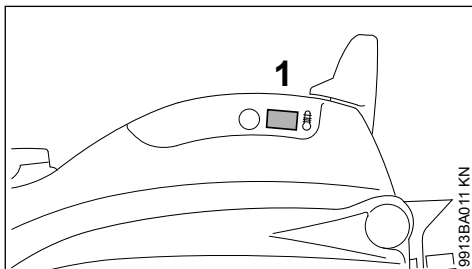
Apsauginis jungiklis nutraukia srovės padavimą, esant mechaninei perkrovai pvz.

- per didelę postūmio jėgą
- rotorius sūkių skaičiaus kaita
- pjovimo grandinės užstrigimo pjūvyje

Jei saugiklis nutraukė srovės padavimą:

- ▶ išimti pjovimo juostą iš pjūvio vietos
- ▶ jei reikia, atleisti grandinės stabdį, žiūrėti "Pjovimo grandinės stabdys"

Įrenginys yra sukonstruotas su elektroniniu saugikliu variklio temperatūros ir srovės sunaudojimo matavimui.



- ▶ jeigu užsidega signalinė lemputė (1) esant perkrovai, srovės padavimas nutrūksta ir įren-

gins išsijungia – paleisti įjungimo rankenėlę, tada vėl įjungti įrenginį

- ▶ jei įjungus įrenginys dirba sumažintu sūkių skaičiumi, reiškia variklis perkaito ir po 10 sek. automatiškai išsijungia – jungiklį paleisti, leisti varikliui vieną minutę atvėsti, tada vėl įjungti įrenginį. Jei variklis vėl dirba sumažintu sūkių skaičiumi, įrenginys nepakankamai atvėso – leisti jam atvėsti tiek, kad vėl jį įjungus dirbtų nesumažintais sūkais.
- ▶ jeigu signalinė lemputė pastoviai mirksi dažnai, nudilę angliukų šepetėliai – elektros laidą atjungti ir pavesti STIHL specializuotos prekybos atstovui pakeisti angliukus.
- ▶ jeigu signalinė lemputė pastoviai mirksi lėtai, sugedęs variklis ar elektronika – lelektros laidą išjungti ir pavesti STIHL specializuotos prekybos atstovui pataisyti.

Signalinė lemputė dega tol, kol jungiklis įspaus-tas.

Signalinė lemputė trumpai mirksi kiekvieną kartą įjungiant variklį, darbo kontrolė.

18 Nurodymai darbui

18.1 Darbo metu

- ▶ Patikrinti grandinių tepimo alyvos kiekį rezerve-vuare
- ▶ Grandinių tepimo alyvą vėliausiai papildyti, kai pasiekta atžyma "min" – žiūrėti "Grandinių tepimo alyvos užpylimas"

18.1.1 Grandinės įtempimą tikrinti kuo dažniau

Nauja pjovimo grandinė turi būti įtempta dažniau, nei ta, kuri jau ilgą laiką buvo eksploatuo-jama.

18.1.2 Esant šaltai grandinei

Pjovimo grandinė yra įtempta teisingai, jei ji pri-gludusi prie pjovimo juostos apatinės dalies ir laisvai juda, traukiama ranka. Jeigu reikia pjo-vimo grandinę įtempti – žiūrėti "Pjovimo grandinės įtempimas".

18.1.3 Esant darbinei temperatūrai

Pjovimo grandinė iššįsta ir kabo. Pavaros nare-liai, esantys pjovimo juostos apatinėje dalyje, negali atitolti nuo pjovimo juostos krašto – pjo-vimo grandinė gali nušokti. Pjovimo grandinę įtempti – žiūrėti "Pjovimo grandinės įtempimas".

PRANESIMAS

Atvėsdama pjovimo grandinė traukiasi. Todėl neatpalaiduota grandinė gali deformuoti alkūninio veleno pusašį ir guolius.

18.2 Po darbo

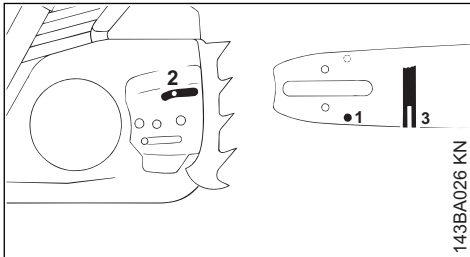
- ▶ Ištraukti iš elektros tinklo
- ▶ Pjovimo grandinę atlaisvinti, jeigu ji darbo metu, esant darbinei temperatūrai, buvo įtempta

PRANESIMAS

Užbaigus darbą, pjovimo grandinė turi būti atlaisvinama! Atvėsdama pjovimo grandinė traukiasi. Todėl neatpalaiduota grandinė gali deformuoti alkūninio veleno pusašį ir guolius.

18.2.1 Įrenginio išjungimas ilgesniam laikui

žiūrėti "Įrenginio saugojimas"

19 Pjovimo juostos priežiūra

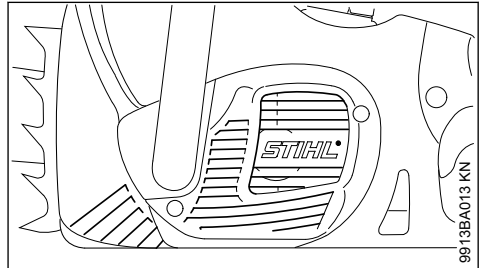
- ▶ Pjovimo juostos padėtį keisti – po kiekvieno pjovimo grandinės aštrinimo ir pakeitus grandinę – kad išvengti netolygaus pjovimo juostos nusidėvėjimo, ypač juostos gale ir apatinėje dalyje
- ▶ Alyvos patekimo į juostą angeles (1), alyvos padavimo iš karterio kanalą (2) ir pjovimo juostos griovelius (3) valyti reguliariai
- ▶ Griovelio gylį pamatuoti – su specialia gylio ribotuvo plokšte (Specialūs reikmenys) – vietose, kur pjovimo juostos griovelio nudilimas yra didžiausias

Grandinės tipas	Grandinės žingsnis	Minimalus griovelio gylis
Picco	1/4" P	4,0 mm
Rapid	1/4"	4,0 mm
Picco	3/8" P	5,0 mm
Rapid	3/8"; 0.325"	6,0 mm
Rapid	0.404"	7,0 mm

Jeigu pjovimo juostos griovelio gylis nėra pakankamas:

- ▶ Pjovimo juostą pakeisti

Kadangi grandinės nareliai slysta pjovimo juostos kraštais – varomieji nareliai sieks griovelio dugną.

20 Variklio aušinimas

- ▶ Aušinimo angas reguliariai valyti sausu šepetėliu arba kitaip – žiūrėti "Nurodymai techninei priežiūrai"

21 Įrenginio saugojimas

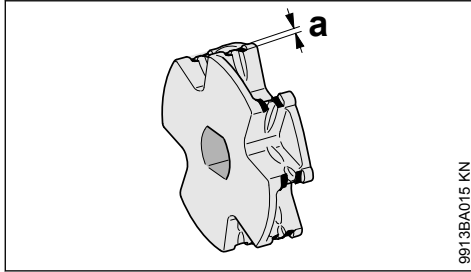
Kai darbo pertrauka apie 3 mėnesiai

- ▶ Ištraukti iš elektros tinklo
- ▶ nuimti pjovimo grandinę ir juostą, nuvalyti ir sutepti apsaugine alyva
- ▶ Įrenginį kruopščiai nuvalyti, ypač aušinimo angas
- ▶ naudojant biologinę grandinių tepimo alyvą (pvz. STIHL BioPlus) pilnai užpildyti grandinės tepimo alyvos rezervuarą
- ▶ Įrenginį saugoti sausoje ir saugioje vietoje – apsaugoti nuo neteisėto panaudojimo (pvz. vaikų)

22 Varančiosios žvaigždutės tikrinimas ir keitimas

- ▶ Ištraukti iš elektros tinklo
- ▶ Nuimti varančiosios žvaigždutės dangtelį, pjovimo juostą ir pjovimo grandinę

22.1 Pakeisti varančiąją žvaigždutę nauja



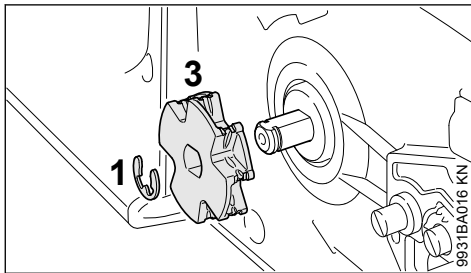
9913BA015 KN

1 Varančioji žvaigždutė 8-dantų

- sudėvėjus dvi lygiagrečiai naudotas pjovimo grandinės arba anksčiau
- jei sudilimo žymės (a) viršija 0,5 mm gylį – priešingu atveju sutrumpėja pjovimo grandinės naudojimo laikas – sudilimo žymių gylis matuojamas matuoklės pagalba (Specialūs reikmenys)

Varančioji žvaigždutė tarnaus ilgiau, jei darbu bus naudojamos dvi pjovimo grandinės pakaitomis.

STIHL rekomenduoja naudoti tik originalias STIHL varančiąsias žvaigždutes, kad apsauginio stabdžio kinematinė dalis dirbtų patikimai.



9931BA016 KN

- ▶ Apsauginę poveržlę (1) nuimti nuo veleno
- ▶ Varančiąją žvaigždutę su poveržle (3) nuimti ir patikrinti – esant nudilimo žymėms, pakeisti nauja
- ▶ naują varančiąją žvaigždutę įdėti priešinga eilės tvarka

23 Pjovimo grandinės priežiūra ir aštrinimas

23.1 Aštria pjovimo grandinė dirbama žymiai produktyviau

Teisingai išaštrinta pjovimo grandinė teisingai įsirežia į medieną vos spustelėjus.

Nedirbti atšipusia ar pažeista pjovimo grandine – tai fiziškai apsunkina darbą, padidina vibraciją, dėvėjimąsi ir neduoda pageidaujamo pjovimo rezultato.

- ▶ Pjovimo grandinę nuvalyti
- ▶ patikrinti ar pjovimo grandinėje nėra įtrūkimų, ar nepažeistos kniedės
- ▶ defektuotas ar nusidėvėjusias grandinės detales būtina pakeisti naujomis, o naujas detales priderinti prie likusiųjų pagal jų formą ir nusidėvėjimo laipsnį

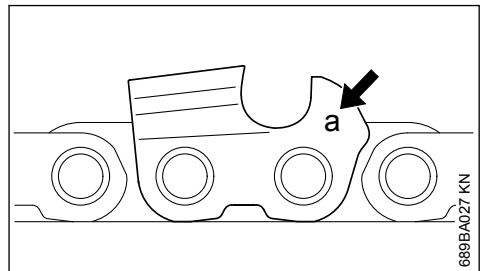
Pjovimo grandinės su kietmetalio plokštelėmis (Duro) yra ypač atsparios dilimui. Kad optimaliai jas pagalašti, STIHL rekomenduoja kreiptis į STIHL prekybos atstovą.



ISPEJIMAS

Labai svarbu išlaikyti nustatytus užgalandinimo, priekinės briaunos bei užaštrinimo kampus. Neteisingai prižiūřeta pjovimo grandinė – ypač, kai gylio ribotuvas per žemas – gali sąlygoti didelį motorinio pjūklo atmetimą – **pavojus susižeistil**

23.2 Grandinės žingsnis



689BA027 KN

Grandinės žingsnio žymėjimas (a) yra įspaustas kiekvieno dantuko gylio ribotuvo srityje.

Žymėjimas (a)

	Grandinės žingsnis	mm
7	Coliais	
	1/4 P	6,35
1 arba 1/4	1/4	6,35
6, P arba PM	3/8 P	9,32
2 arba 325	0.325	8,25
3 arba 3/8	3/8	9,32

4 arba 404

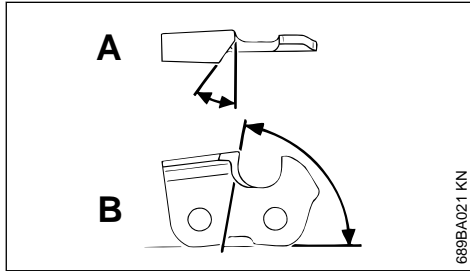
0.404

10,26

Dildės skersmuo yra parenkamas pagal pjovimo grandinės žingsnį – žiūrėti lentelėje "Galandinimo įrankiai".

Aštrinant pjovimo dantukus, būtina išlaikyti nustatytus užgalandinimo kampus.

23.3 Užgalandinimo ir užaštrinimo kampai



A Užgalandinimo kampas

STIHL pjovimo grandinės galandamos 30° kampu išimtis yra išilginio pjovimo grandinės galandamos 10° kampu. Išilginio pjovimo grandinės pavadinime turi žymėjimą X.

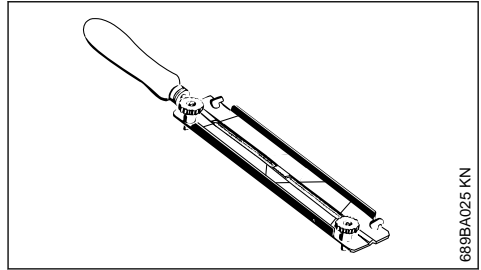
B užaštrinimo kampas

Naudojant nurodytus galandinimo rėmelius ir tinkamo skersmens dildes, automatiškai pasiekiamas teisingas užaštrinimo kampas.

Dantukų formos	Kampai (°)	
	A	B
Micro = pusiau kalto formos dantukas pvz. 63 PM3, 26 RM3, 36 RM	30	75
Super = kalto formos dantukas, pvz. 63 PS3, 26 RS, 36 RS3	30	60
Išilginio pjovimo grandinė, pvz. 63 PMX, 36 RMX	10	75

Pjovimo grandinės darbinį narelių forma turi būti vienoda. Nevienodi kampai sąlygoja netolygų pjovimo grandinės darbą, didesnį pjovimo grandinės nusidėvėjimą – iki grandinės trūkimo.

23.4 Dildės rėmelis

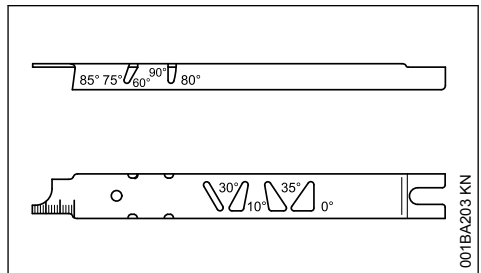


► naudoti specialų rėmelį su dilde

Pjovimo grandinės gaštai ranka, tik naudojant specialų rėmelį su dilde (Specialus įrankis, žiūrėti lentelėje "Galandinimo įrankiai"). Šie rėmeliai turi specialų ženklinį užgalandinimo kampui.

Naudoti tik specialias dildes, skirtas grandinių galandinimui! Kitos dildės pjovimo grandinėms aštrinti netinka.

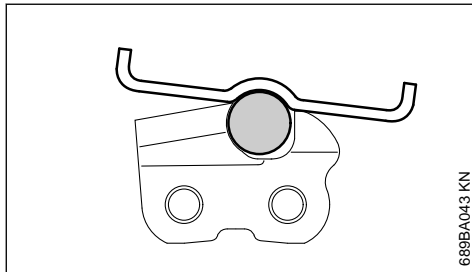
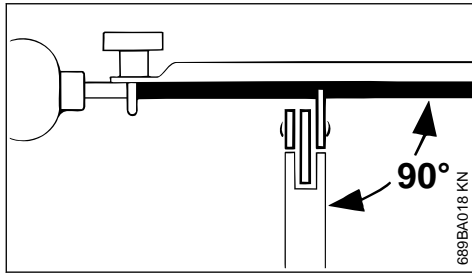
23.5 Kampų patikrinimui



STIHL kalibruota plokštelė (Specialus įrankis, žiūrėti lentelėje "Galandinimo įrankiai") – universalus įrankis, skirtas priekinės briaunos, užgalandinimo kampo tikrinimui, gylio ribotuvui žeminti, dantuko gylio nustatymui, griovelio, alyvos angų išvalymui.

23.6 Teisingas galandinimas

- Ištraukti iš elektros tinklo
- Galandinimo įrankius pasirinkti, atsižvelgiant į pjovimo grandinės žingsnį
- pjovimo juosta, reikalui esant įtempti
- norint patraukti grandinę, apsauginę rankeną patraukti link vamzdinės rankenos: grandinės stabdys išjungtas. Apsauginę rankeną laikyti šioje padėtyje – saviriedos stabdys išjungtas
- Dažniau aštrinti, nuimti mažiau paviršiaus nedideliam paaštrinimui pakaks pabraukti dilde du -tris kartus



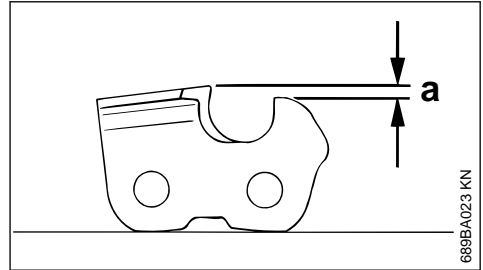
- ▶ Dildę laikyti: **horizontaliai** (dešiniu kampu į pjovimo juostos šoninį paviršių) išlaikant tinkamą užgalandinimo kampą – pagal atžymas ant galandinimo rėmelio – rėmelį uždėti ant dantuko viršaus ir ant gylio ribotuvo
- ▶ grandinę aštrinti tik iš vidaus į išorę
- ▶ dildę nuima metalo sluoksnį, tik aštrinant judesiu į priekį – atliekant judesį atgal, dildę kilstelėti
- ▶ nebraukti dilde per grandinės jungiamuosius centrinius narelius
- ▶ dildę reguliariai pasukti, kad būtų išvengta vienpusio jos dilimo
- ▶ aštrinimo metu atsiradusias metalo drožles pašalinti kietu medžio gabalėliu
- ▶ užgalandinimo kampus patikrinti kalibruota plokšte

Visi pjaunamieji dantukai turi būti vienodo ilgio.

Esant nevienodam dantukų ilgiui, jų aukštis būna taip pat nevienoda, kas sąlygoja pjovimo grandinės trūkčiojimą ir jos trūkimą.

- ▶ visus pjaunamuosius grandinės dantukus aštrinti pagal mažiausią pjaunamąjį dantuką – geriausiai tai gali atlikti prekybos atstovas elektriniu galandinimo prietaisu

23.7 Dantuko pjovimo gylio ribojimas



Gylio ribotuvo aukštis pjovimo dantuko atžvilgiu formuoja drožlės storumą.

a Privalomas nuotolis tarp gylio ribotuvo ir pjovimo briaunos

Pjaunant minkštą medieną, išskyrus tada, kai ji įšalus, gylio ribotuvo aukštį galima padidinti iki 0,2 mm (0.008").

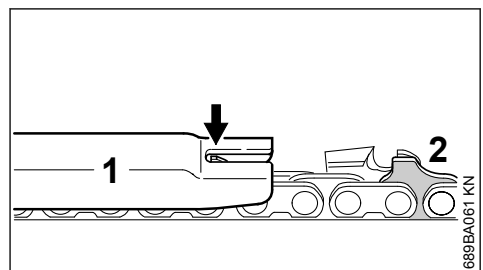
Grandinės žingsnis

Coliais	(mm)	Gylio ribotuvus Atstumas (a) mm	(coliais)
1/4 P	(6,35)	0,45	(0.018)
1/4	(6,35)	0,65	(0.026)
3/8 P	(9,32)	0,65	(0.026)
0.325	(8,25)	0,65	(0.026)
3/8	(9,32)	0,65	(0.026)
0.404	(10,26)	0,80	(0.031)

23.8 Gylio ribotuvo žeminimas

Aštrinant pjovimo dantuką, nuotolis tarp gylio ribotuvo ir pjovimo briaunos mažėja.

- ▶ po kiekvieno aštrinimo reikia tikrinti gylio ribotuvo aukštį gylio ribotuvo plokštelės pagalba

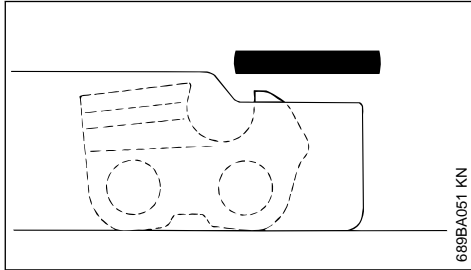


- ▶ Pjovimo grandinės žingsnį atitinkančią plokštelę (1) uždėti ant grandinės – jei gylio ribotuvus išlenda virš plokštelės, jį reikia pažeminti

Pjovimo grandinės su dvigubu varančiojo narelio gylio ribotuvu (2) – viršutinė dvigubo gylio ribotuvo dalis (2) (su serviso atžyma) galandama kartu su pjaunančiojo dantuko gylio ribotuvu.

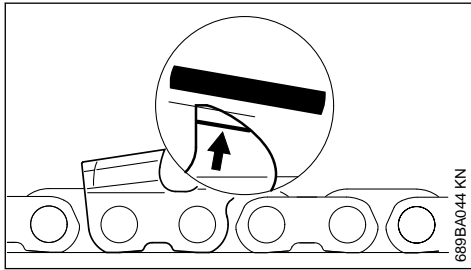
! ISPEJIMAS

Likusioji gylio ribotuvo prie jungiamojo narelio dalis taip pat varančiojo narelio gylio ribotuvus negali būti šlifuojami, priešingu atveju, gali padėti pjūklo atmetimo atgal pavojus.



689BA051 KN

- Gylio ribotuvą žeminti kaip parodyta iliustracijoje

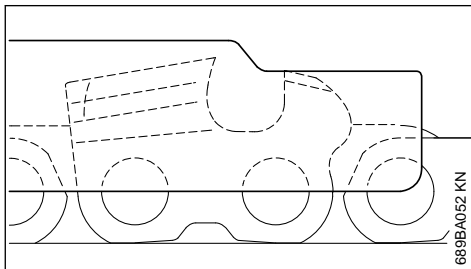


689BA044 KN

- pabaigoje lygiagrečiai su serviso atžymomis (žiūr.rodyklė) nušlifuoti gylio ribotuvo viršutinę dalį su plokštele iš galandinimo rinkinio – negalima sužeminti ribotuvą žemiau atžymos

! ISPEJIMAS

Per žemi gylio ribotuvai padidina motorinio pjūklo atmetimą atgal.



689BA052 KN

- Ant pjovimo grandinės uždėti ribotuvo plokštelę – aukščiausia ribotuvo vieta turi sutapti su plokštele

- po galandinimo pjovimo grandinę kruopščiai nuvalyti, pašalinti prilipusias drožles ar dulkes – pjovimo grandinę gerai sutepti
- ilgesnį laiką nedirbant, pjovimo grandinę saugoti nuvalytą ir gerai suteptą

Galandinimo įrankiai (Specialūs reikmenys)							
Grandinės žingsnis	Apvali dildė Ø	Apvali dildė	Dildės rėmelis	Kalibruota plokštelė	Plokščia dildė	Galandinimo rinkinys ¹⁾	
Coliais (mm)	mm (coliais)	Det.Nr.	Det.Nr.	Det.Nr.	Det.Nr.	Det.Nr.	
1/4 P	(6,35)	3,2 (1/8)	5605 771 3206	5605 750 4300	0000 893 4005	0814 252 3356	5605 007 1000
1/4	(6,35)	4,0 (5/32)	5605 772 4006	5605 750 4327	1110 893 4000	0814 252 3356	5605 007 1027
3/8 P	(9,32)	4,0 (5/32)	5605 772 4006	5605 750 4327	1110 893 4000	0814 252 3356	5605 007 1027
0.325	(8,25)	4,8 (3/16)	5605 772 4806	5605 750 4328	1110 893 4000	0814 252 3356	5605 007 1028
3/8	(9,32)	5,2 (13/64)	5605 772 5206	5605 750 4329	1110 893 4000	0814 252 3356	5605 007 1029
0.404	(10,26)	5,5 (7/32)	5605 772 5506	5605 750 4330	1106 893 4000	0814 252 3356	5605 007 1030

1) susideda iš dildės rėmelio su apvalia dilde, plokščios dildės ir ribotuvo plokštelės

24 Techninė priežiūra ir remontas

Sekantys darbai numatyti, dirbant normaliomis eksploataavimo sąlygomis. Kitomis sąlygomis (esant dideliam dulkių susidarymui, dervuotai medienai, tropinių rūšių medienai) ir prailginam kasdieniniam darbui, nurodytus intervalus reikia atitinkamai sumažinti.		prieš darbo pradžią	baigus darbą ar kasdien	kas savaitę	kas mėnesį	esant trukdžiams	esant pažeidimams	jei reikia
Visas gaminytis	Vizualinė apžiūra (būklė, sandarumas)	X						
	valyti		X					
Jungiklis	Darbo tikrinimas	X						
Grandinės stabdys, saviriedos stabdys	Darbo tikrinimas	X						
	patikrinti ^{1) 2)}							X
Grandinių tepimo alyvos rezervuaras	valyti				X			
Pjovimo grandinės tepimas	patikrinti	X						
Pjovimo grandinė	patikrinti, taip pat aštūrumą	X						
	patikrinti grandinės įtempimą	X						
	paaštrinti							X
Pjovimo juosta	patikrinti (nusidėvėjimą, pažeidimus)	X						
	valyti ir apversti			X		X		
	pašalinti užvartas			X				
	pakeisti						X	X
Varančioji žvaigždutė	patikrinti			X				
Aušinimo angos	valyti		X					
Prieinami varžtai ir veržlės	paveržti							X
Grandinės gaudytuvus sankabos gaubte	patikrinti			X				
	Pakeisti sankabos gaubtą						X	

Sekantys darbai numatyti, dirbant normaliomis eksploataavimo sąlygomis. Kitomis sąlygomis (esant dideliam dulkių susidarymui, dervuotai medienai, tropinių rūšių medienai) ir prailgintam kasdieniniam darbui, nurodytus intervalus reikia atitinkamai sumažinti.		prieš darbo pradžią	baigus darbą ar kasdien	kas savaitę	kas mėnesį	esant trukdžiams	esant pažeidimams	jei reikia
Šakutė su laidu	patikrinti	X						
	pakeisti ¹⁾						X	
Lipdukas su piktogramomis	pakeisti						X	
¹⁾ STIHL rekomenduoja STIHL prekybos atstovą.								
²⁾ žiūrėti "Pjovimo grandinės stabdys"								

25 Kaip sumažinti įrenginio dėvėjimąsi ir išvengti gedimų

Šios instrukcijos nurodymų laikymasis leidžia išvengti pernelyg didelio susidėvėjimo ir įrenginio gedimų.

Reikia taip kruopščiai naudoti, prižiūrėti ir saugoti įrenginį, kaip aprašyta šioje naudojimoinstrukcijoje.

Dėl visų gedimų, kurie atsirado dėl saugumo, valdymo ir priežiūros nurodymų nesilaikymo, atsakingas pats naudotojas. Prie jų priskiriami šie gedimai:

- dėl STIHL neleidžiamų įrenginio konstrukcijos pakeitimų
- dėl papildomos įrangos, kuri yra prastos kokybės arba nerekomenduojama bei netinka šiam įrenginiui, naudojimo
- dėl įrenginio naudojimo ne pagal paskirtį
- dėl įrenginio naudojimo sportinėse ir kitose varžybose
- dėl tolimesnio įrenginio su pažeistomis detalėmis ar mazgais naudojimo

25.1 Techninės priežiūros darbai

Visi skyriuje „Nurodymai techninei priežiūrai ir remontui“ aprašyti darbai turi būti atliekami reguliariai. Jeigu šių darbų negali atlikti pats naudotojas, reikia kreiptis į specializuotas durbtuves.

STIHL rekomenduoja techninės priežiūros ir remonto darbus pavesti atlikti tik specializuotam STIHL prekybiniam atstovui. STIHL specializuoti pardavėjai reguliariai apmokomi ir gauna techninę informaciją.

Jeigu šie darbai nebuvo atlikti arba atlikti nereguliariai, gali atsirasti gedimai, dėl kurių atsakingas pats naudotojas. Prie jų be kita ko priskiriami:

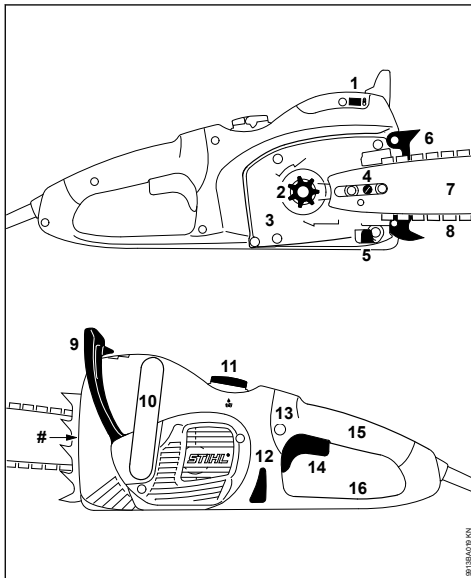
- įrenginio komponentų gedimai, atsiradę dėl nereguliarios ar nepakankamos techninės priežiūros (pvz. nepakankamo vėdinimo angų valymo)
- gedimai dėl blogos elektros instaliacijos (įtampa, nepakankamo skerspjūčio laidai)
- korozija ir kiti dėl jos atsiradę gedimai dėl neteisingo sandėliavimo
- įrenginio gedimai, atsiradę dėl nekokybiškų atsarginių detalių naudojimo

25.2 Besidėvinčios detalės

Kai kurios įrenginio detalės normaliai dėvisi, taip pat ir įrenginį eksploatuojant pagal paskirtį, todėl priklausomai nuo rūšies ir naudojimo trukmės, būtina jas laiku pakeisti. Prie jų priskiriama:

- pjovimo grandinė, juosta, varančioji žvaigždutė
- Angliukai

26 Svarbiausios dalys



- 1 Signalinė apsaugos nuo elektroninės perkrovos lemputė
 - 2 Varančioji žvaigždutė
 - 3 Sankabos gaubtas
 - 4 Grandinės įtempimo varžtas (šoniniam grandinės įtempimui)
 - 5 Grandinės gaudytuvas
 - 6 Atraminiai dantukai
 - 7 Pjovimo juosta
 - 8 Oilomatic – pjovimo grandinė
 - 9 Apsauginio stabdžio rankena
 - 10 Priekinė rankena (Vamzdinė rankena)
 - 11 Alyvos rezervuaro kamštis
 - 12 Alyvos sekimo langelis
 - 13 Stabdžio mygtukas
 - 14 Paleidimo jungiklis
 - 15 Rėmo rankena
 - 16 Rėmo rankenos padas
- # Įrenginio numeris

27 Techniniai daviniai

27.1 Variklis

27.1.1 MSE 210 C, modelis 230 V

Nominali įtampa:	230 V
Dažnis:	50 Hz
Galios sunaudojimas:	2,5 kW
Saugiklis:	16 A
Apsaugos tipas:	IP 20
Apsaugos klasė:	II, □

27.2 Pjovimo grandinės tepimas

stūmoklinis alyvos siurblys (pilnai automatinis) priklausomas nuo sūkių skaičiaus

Alyvos grandinei rezervo- 200 cm³ (0,2 l)
vairo tūris:

27.3 Svoris

su pjovimo įranga, be laido
MSE 250 C 5,8 kg

27.4 Pjovimo įranga MSE 250 C

Faktinis pjovimo įrangos ilgis gali būti mažesnis nei nurodytas.

27.4.1 Pjovimo juostos Rollomatic E

Pjovimo juostų ilgiai:	37, 40, 45 cm
Žingsnis:	3/8" (9,32 mm)
Juostos griovelio plotis:	1,6 mm
Varomoji žvaigždutė:	10-dantų, 11-dantų

27.4.2 Pjovimo grandinės 3/8"

Rapid Super 3 (36 RS3) Tipas 3626

Žingsnis:	3/8" (9,32 mm)
Jungiamojo narelio storis:	1,6 mm

27.4.3 Varančioji žvaigždutė

8-dantų 3/8" (varančioji žvaigždutė)

27.5 Garso lygio ir vibracijos vertės

Pateikiami triukšmo lygio vertės maksimalių sūkių režimu duomenys.

Pateikiami vibracijos vertės maksimalių sūkių režimu duomenys.

Išsamesnius duomenis apie atitinkamą vibracijos reikalavimams pagal direktyvą 2002/44/EG ieškokite www.stihl.com/vib

27.5.1 Garso lygis L_p pagal EN 60745-2-13

MSE 250 C: 94 dB(A)

27.5.2 Triukšmo lygis L_w pagal EN 60745-2-13

MSE 250 C: 105 dB(A)

27.5.3 Vibracija a_{hv} pagal EN 60745-2-13

	Rankena kairė	Rankena dešinė
MSE 250 C:	3,1 m/s ²	4,1 m/s ²

Garso lygio ir triukšmo lygio K-Wert nach RL 2006/42/EG = 2,0 dB(A); faktoriaus vertė pagal K-vibracijos K- faktoriaus vertė pagal RL 2006/42/EG = 2,0 m/s².

Duotos vibracinės vertės buvo išmatuotos pagal bandymų normas ir gali būti naudojamos palyginimui 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.

Naudotojo apsaugai reikia atkreipti dėmesį į priemones, mažinančias vibracinę apkrovą, žiūrėti pastraipą "Vibracija" skyriuje "Nurodymai saugumui ir darbo technika".

27.6 REACH

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

Informacijos apie atitikimą REACH potvarkiui (ES) Nr. 1907/2006 žiūrėti www.stihl.com/reach

28 Atsarginių dalių įsigijimas

Užsakydami atsargines dalis, įrašykite pjūklo prekinį ženklą, jo gamyklinį numerį bei pjovimo juostos, grandinės numerius žemiau esančioje lentelėje. Taip Jums bus lengviau įsigyti naują darbinį įrangą.

Pjovimo juosta ir grandinė yra besidėvinčios detalės. Perkant šias dalis, pakanka nurodyti motorinio pjūklo prekinį ženklą, detalių numerius ir paavadinimus.

Užsakyimo blankas

Įrenginio nu meris

Pjovimo juostos numeris

Pjovimo grandinės numeris


29 Pastabos dėl remonto darbų

Šio įrenginio naudotojas gali atlikti tik tuos priežiūros ir remonto darbus, kurie aprašyti šioje naudojimo instrukcijoje. Kitus remonto darbus gali atlikti tik specializuotas pardavėjas.

STIHL rekomenduoja techninės priežiūros ir remonto darbus pavesti atlikti tik specializuotam STIHL prekybos atstovui. STIHL specializuoti pardavėjai reguliariai apmokomi ir gauna techninę informaciją.

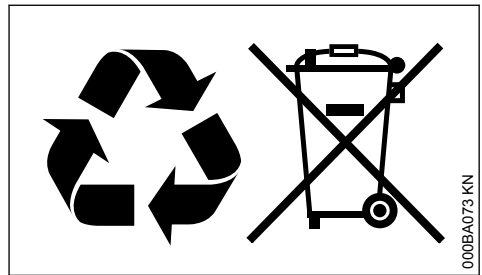
Remontuojant naudoti tik atsargines dalis, kurias STIHL leidžia naudoti šiam įrenginiui. Naudoti tik kokybiškas atsargines detales. Priešingu atveju gali kilti nelaimingo atsitikimo pavojus ar atsirasti gedimai įrenginyje.

STIHL rekomenduoja naudoti tik STIHL originalias atsargines detales.

STIHL originalias atsargines dalis atpažinsite pagal STIHL atsarginės detalės numerį, pagal užrašą **STIHL** ir taip pat STIHL atsarginės detalės atpažinimo ženklą  (ant smulkių detalių gali būti tik šis ženklas).

30 Antrinis panaudojimas

Sunaikinant laikytis specifinių šalies reikalavimų antriniam perdirbimui.



STIHL prietaisai nepriskiriami buitiniams šiukšlėms. STIHL įrenginį, akumuliatorių, priedus ir supakavimą pristatyti nekenksmingam aplinkai antriniam perdirbimui.

Aktuali informacija apie atliekų šalinimą yra pas STIHL prekybos atstovą.

31 ES- atitikties sertifikatas

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

Vokietija

prisiimdama visą atsakomybę deklaruoja, kad

Gaminio rūšis: Elektrinis pjūklas
 Gamintojo prekių ženklas: STIHL
 Tipas: MSE 250 C
 Serijos identifikacinis numeris: 1210

atitinka jam taikomas Direktyvų 2011/65/ES, 2006/42/EB, 2014/30/ES ir 2000/14/EB nuostatas ir yra sukonstruotas bei pagamintas vadovaujantis toliau išvardytų standartų versijomis, galiojusiomis pagaminimo metu:

EN 60745-1, EN 60745-2-13, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

Išmatuotasis ir garantuotasis garso galios lygis buvo bandomas, remiantis direktyvos 2000/14/EG, skyrius V, naudojant normas ISO 22868.

Išmatuotasis garso galios lygis

MSE 250 C 106 dB(A)

Garantuojamas garso galios lygis

MSE 250 C 108 dB(A)

EG – tikrinimas pagal direktyvą 2006/42/EG skyrius 12.3 (b) buvo atliktas

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut (NB 0366)
 Merianstrasse 28
 D-63069 Offenbach

Kokybės pažymėjimo Nr.
 MSE 250 C 40037736

Techninė dokumentacija saugoma:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
 Produktzulassung

Pagaminimo metai, šalis ir įrenginio numeris nurodyti ant įrenginio.

Waiblingen, 2020-02-03

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Įmonės vardu



Dr. Jürgen Hoffmann

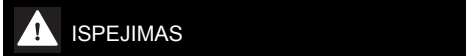
Gaminių duomenų, jiems taikomų nuostatų ir patvirtinimo skyriaus vadovas



32 Bendri saugumo nurodymai elektriniams įrenginiams

Šiame skyriuje perteikiami normoje EN 60745 suformuluoti nurodymai saugumui, dirbant su rankose nešamais elektriniais įrenginiais. **STIHL įsipareigoja, šiuos tekstus perspausdinti pažodžiui.**

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



Perskaitykite visus saugaus darbo nurodymus ir perspėjimus. Saugumo nurodymų nesilaikymas gali iššaukti elektros smūgį, gaisrą ar/ir sunkius sužeidimus.

Išsaugokite visas saugumo instrukcijas ir nurodymus.

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

32.1 1) Darbo vietos saugumas

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

32.2 2) Saugus elektros srovės tiekimas.

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

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

32.3 3) Asmenų saugumas

a) **Būkite atidūs, stebėkite, kaip dirbate, ir protinškai elkitės su elektriniu įrenginiu.** Nenaudokite elektrinio įrenginio, kai esate pavargę ar išgėrę vaistų, alkoholio ar medikamentų. Tik momentas nedėmesingumo, dirbant su elektriniu įrenginiu gali sukelti rimtus sužeidimus. b) **Naudokite asmenines saugos priemones ir visada apsauginius akinius.** Asmeninių saugos priemonių, kaip apsauginės kaukės, neslystančių tvirtų batų, apsauginio šalmo arba apsauginių ausinių naudojimas, priklausomai nuo darbo pobūdžio, sumažina sužeidimų pavojaus riziką. c) **Venkite nenumatyto įjungimo.** Įsitikinkite, kad elektrinis įrenginys išjungtas, prieš įjungiant jį į elektros srovės tinklą arba prijungiant akumuliatorių, prieš paįmant jį ar pernešant. Jeigu Jūs nešdami elektrinį įrenginį, pirštą laikote ant jungiklio arba įrenginį įjungiate į elektros tinklą, gali kilti nelaimingo atsitikimo pavojus. d) **Pašalinkite reguliavimo įrankius arba atsuktuvą, prieš įjungiant elektrinį įrenginį.** Įrankis arba raktas, kuris gali būti besisukančioje įrenginio dalyje, gali sužeisti. e) **Venkite neteisingsus kūno laikysenos dirbant.** Pasirūpinkite saugia stovėseną ir visada stenkitės išlaikyti pusiausvyrą. Taip Jūs galėsite netikėtose situacijose geriau kontroliuoti elektrinį įrenginį. f) **Dėvėkite tinkamus rūbus.** Nedėvėkite plačių drabužių ar papuošalų. Ilgus plaukus, rūbus ir pirštines laikykite atokiau nuo judančių dalių. Laisvi drabužiai, papuošalai arba ilgi plaukai gal įsipainioti į besisukančias dalis. g) **Jeigu montuojate dulkių siurbimo ir -surinkimo įrangą, įsitikinkite, kad ji gerai pritvirtinta ir teisingai naudojama.** Dulkių surinkimo įrangos naudojimas sumažina pažeidimus dėl didelio dulkių kiekio.

32.4 4) Elektrinio įrenginio naudojimas ir priežiūra

a) **Neperkraukite įrenginio.** Darbu naudokite tik tam skirtą elektrinį įrenginį. Su tinkamai pasirinktu įrenginiu dirbsite geriau ir saugiau. b) **Nenaudokite elektrinio įrenginio, kurio jungiklis sugedęs.** Elektrinis įrenginys, kuris nepilnai išjungia ar išsijungia, yra pavojingas ir turi būti pataisytas. c) **Išjunkite įrenginį iš elektros tinklo ir/ar išimkite akumuliatorių, prieš reguliuojant įrenginį, keičiant detales ar paliekant įrenginį be priežiūros.** Šios saugumo priemonės užkerta kelią netikėtam elektrinio įrenginio išjungimui. d) **Nenaudojamus elektrinius įrenginius laikykite vaikams neprieinamoje vietoje. Neleiskite naudoti įrenginio asmenims, kurie nesusipažinę su šio įrenginio konstrukcija ir neperskaitę šių nurodymų.** Elektriniai įrenginiai yra pavojingi, jeigu juos naudoja nepatyrę asmenys. e) **Rūpestingai prižiūrėkite elektrinius įrenginius.** Reguliariai tikrinkite jų būklę, ar nepriekaištingai funkcionuoja judančios dalys, ar jos nestringa, ar dalys nenulūžę ar kitaip pažeistos, kad nebūtų pažeistas įrenginio funkcionavimas. Prieš naudojimą pataisykite pažeistas dalis. Daugelis nelaimingų atsitikimų kyla dėl neteisingsai prižiūrėtų įrenginių. f) **Pjovimo įrangą laikykite aštrią ir švarią.** Rūpestingai prižiūrėta pjovimo įranga su aštriais pjovimo paviršiais mažiau stringa ir lengviau pjauna. g) **Naudokite elektrinį įrenginį, priedus ir papildomą įrangą atsižvelgdami į šiuos nurodymus.** Atsižvelkite į darbo sąlygas ir atliekamą veiklą. Elektrinių įrenginių naudojimas kitiems tikslams gali vesti prie pavojingų situacijų.

32.5 5) 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.

32.6 Nurodymai saugiam darbui su grandininiais pjūklais

- **Laikykite visas kūno dalis atokiau nuo veikiančio pjūklo pjovimo grandinės.** Įsitikinkite prieš užvesdami pjūklą, kad pjovimo grandinė nieko nelielia. Dirbant su grandininiais pjūklais, vienas momentas neatidumo gali priversti prie to, kad grandinė pagriebs drabužius ar pažeis kūno dalis.
- **Visada laikykite pjūklą dešine ranka už rėmo rankenos, o kaire ranka už vamzdinės rankenos.** Laikant grandininį pjūklą priešingai, padidėja susižeidimo rizika, todėl taip dirbti draudžiama.

- **Elektrinj iřrenginj laikykite uř izoliuotų rankenų pavirřių, kadangi pjovimo grandinė gali užkliudyti paslėptus elektros laidus arba savo pajungimo laidą.** Pjovimo grandinės kontaktas su įtamos laidais gali įelektrinti metalines įrenginio dalis ir iššaukti elektros smūgį.
- **Naudokite apsauginius akinius ir ausines. Rekomenduotinos ir kitos apsauginės priemonės galvai, rankoms, kojoms ir pėdoms.** Tinkami apsauginiai drabužiai, dėka prigludusios tampoios medžiagos sumažina pavojų susižeisti, netikėtai palietus pjovimo grandine.
- **Nedirbkite su grandininio pjūkle medyje.** Dirbant medyje, padidėja pavojus susižeisti.
- **Atkreipkite dėmesį į saugią stovėseną ir su grandininio pjūkle dirbkite tik stovėdami ant tvirto, saugaus ir lygaus pagrindo.** Stovint ant slidaus arba nestabiliaus paviršiaus, pvz. kopėčios, galite prarasti grandininio pjūkle kontrolę.
- **Pjaudami užkliuvusias šakas, būkite pasiruošę tam, kad ši šaka gali spyruokliuoti atgal.** Kai atlaisvinami medienos plaušai, buvusi įtampoje šaka gali užkliudyti dirbantįjį ir/arba sumažinti pjūkle kontrolę.
- **Būkite ypač atsargūs pjaudami pomiškį ir jaunus medelius.** Plona mediena gali pagauti pjovimo grandinę ir trenkti į jus arba išvesti jus iš pusiausvyros.
- **Grandininį pjūklą neřkite išjungtą uř vamzdinės rankenos ir nusuktą nuo kūno.** Transportuojant ar saugant grandininį pjūklą, visada uždėti grandinės apsaugą. Atsargus elgesys su grandininio pjūkle sumažina netikėto prisilietimo galimybę prie judančios pjovimo grandinės.
- **Laikykities reikalavimų tepimui, grandinės įtempimui ir priedų keitimui.** Neteisingai įtempta arba blogai tepama grandinė gali arba nutrūkti, arba padidinti atmetimo riziką.
- **Laikykite rankenas švarias, sausas ir nesutepatas alyva ar riebalais.** Riebaluotos, alyvuotos rankenos gali slysti ir sumažinti kontrolę pjūkle.
- **Pjauti tik medieną. Nenaudoti grandininio pjūkle darbams, kuriems jis nėra skirtas.** Pavyzdys: nenaudokite grandininio pjūkle plastiko, mūro ar nemedinių statybinių medžiagų pjovimui. Grandininio pjūkle naudojimas nenumatytiems darbams gali iššaukti pavojingas situacijas.

32.7 Atmetimo priežastys ir jo išvengimas

Atmetimas gali atsirasti, kai pjovimo juostos galu paliečiamas daiktas ir kai mediena susilenkia ir pjovimo grandinė užstringa pjūvyje.

Palietimas juostos galu daugumoje atvejų gali iššaukti nelauktą atmetimą atgal, kai pjovimo juosta pašoka aukštyn ir dirbančiojo kryptimi.

Užstringusi pjovimo grandinė ant viršutinio pjovimo juostos krašto gali atmesti pjovimo juosta dirbančiojo link.

Bet kuri iš šių situacijų gali privesti prie to, kad Jūs prarasite kontrolę pjūkle ir rimtai susižeisite. Nepasikliaukite vien tik saugos įranga sumontuota grandininiam pjūkle. Kaip naudotojas jūs privalote imtis įvairių priemonių, kad galėtumėte dirbti be nelaimingų atsitikimų ir sužeidimų.

Atmetimas atgal yra neteisingo ar klaidingo naudojimosi elektros prietaisu pasekmė. Jos galima išvengti laikantis pateiktų norodų:

- **Pjūklą laikykite tvirtai abiejomis rankomis, nykščiai ir pirštai apgaubia grandininio pjūkle rankenas. Stovėkite ir rankas laikykite tokioje padėtyje, kad galėtumėti atlaikyti atmetimo atgal jėgas.** Kai imamasi reikalingų priemonių, naudotojas gali nugalėti atmetimo jėgas. Niekada nepaleisti grandininio pjūkle.
- **Venkite nenormalios kūno laikysenos ir niekada nepjunkite virš pečių lygio.** Taip išvengsite nelaukto prielietimo pjovimo juostos galu ir galėsite geriau kontroliuoti pjūklą nenumatytoje situacijoje.
- **Visada naudokite tik gamintojo rekomenduojamas pakaitines pjovimo juostas ir grandines.** Neteisingų pakaitinių juostų ir grandinių naudojimas gali privesti prie grandinės trūkimo ir/ar atmetimo atgal.
- **Visada laikykities gamintojo nurodymų pjovimo grandinės galandinimui ir priežiūrai.** Per žemi gylio ribotuvai padidina atmetimo galimybę.

Saturis

1	Par lietošanas instrukciju.....	35
2	Drořības norādījumi.....	35
3	Reakcijas spēki.....	40
4	Darba metodes.....	41
5	Griešanas komplekts.....	48
6	Vadotnes un zāģa ķēdes montāža (zāģa ķēdes spriegošana no sāniem).....	48

7	Zāga ķēdes spriegošana (zāga ķēdes spriegošana no sāniem).....	49
8	Zāga ķēdes spriegojuma pārbaude.....	50
9	Ķēdes eļļa.....	50
10	Iepildiet ķēdes eļļu.....	50
11	Pārbaudiet ķēdes eļļojumu.....	53
12	Inerces bremze.....	53
13	Ķēdes bremze.....	53
14	Ierīces pieslēgšana elektrofīklam.....	54
15	Ierīces ieslēgšana.....	54
16	Ierīces izslēgšana.....	55
17	Pārslodzes aizsardzības sistēma.....	55
18	Norādījumi darbam.....	55
19	Vadotnes uzturēšana kārtībā.....	56
20	Motora dzesēšana.....	56
21	Ierīces uzglabāšana.....	57
22	Ķēdes rata pārbaude un nomainīšana.....	57
23	Zāga ķēdes apkope un asināšana.....	57
24	Norādījumi par apkopi un kopšanu.....	61
25	Nodilšanas samazināšana un izvairīšanās no bojājumiem.....	62
26	Svarīgākās detaļas.....	63
27	Tehniskie dati.....	63
28	Rezerves daļu piegāde.....	64
29	Norādījumi par labošanu.....	64
30	Utilizācija.....	64
31	ES atbilstības deklarācija.....	65
32	Vispārējie drošības norādījumi darbam ar elektroinstrumentiem.....	65

Cienītais klient!

Pateicamies, ka esat izvēlējušies firmas STIHL augstās kvalitātes izstrādājumu.

Šis izstrādājums ir izgatavots ar mūsdienīgām ražošanas tehnoloģijām, piemērojot visaptverošus kvalitātes nodrošināšanas pasākumus. Mēs pieliekam visas pūles, lai piepildītu Jūsu vēlmes un Jūs varētu bez problēmām strādāt ar šo ierīci.

Ja Jums ir jautājumi par ierīci, lūdz, vērsieties pie dīlera vai tieši pie mūsu realizācijas uzņēmuma.

Jūsu



Dr. Nikola Stihl

1 Par lietošanas instrukciju

Šī lietošanas instrukcija attiecas uz STIHL elektrisko motorzāģi, kas šajā instrukcijā var tikt saukts arī vienkārši par motorzāģi, motorizēto ierīci vai ierīci.

1.1 Piktogrammas

Uz ierīces atrodamo piktogrammu nozīme ir izskaidrota šajā lietošanas instrukcijā.

Atkarībā no ierīces un tās aprīkojuma uz ierīces var būt izvietotas šādas piktogrammas.



Ķēdes smērēļļa tvertni; ķēdes smērēļļa



Ķēdes kustības virziens



Zāģa ķēdes spriegošana



Termiskās pārslodzes aizsardzība



Atbloķēšana



Nobloķēšana

1.2 Nodaļu apzīmējumi tekstā



BRĪDINĀJUMS

Brīdinājums par nelaimes gadījumiem un traumu risku cilvēkiem, kā arī par būtiskiem materiāliem zaudējumiem.

NORĀDĪJUMS

Brīdinājums par ierīces vai tās atsevišķu detaļu bojājuma iespējamību.

1.3 Tehniskie jauninājumi

STIHL nepārtraukti strādā pie mašīnu un ierīču pilnveidošanas, tāpēc tiek rezervētas tiesības mainīt komplektācijas apjomu, tehniku un aprīkojumu.

Dati un attēli lietošanas instrukcijā nevar kalpot par pamatu pretenziju iesniegšanai.

2 Drošības norādījumi



Strādājot ar motorzāģi, ir jāievēro īpaši drošības pasākumi, jo tā ķēde kustas ar ļoti lielu ātrumu un griezējzobi ir ārkārtīgi asi.



Visa lietošanas instrukcija uzmanīgi jāizlasa pirms darba sākšanas un jā saglabā vēlākai izmantošanai. Lietošanas instrukcijas neievērošana var apdraudēt dzīvību.

2.1 Vispārīgi norādījumi

Jāņem vērā visi spēkā esošie darba drošības priekšraksti, piemēram, profesionālo asociāciju darba drošības noteikumi u.c.

Saskaņā ar nacionālajiem vai vietējiem noteikumiem troksni radošu motorzāgu lietošana noteiktā laika periodā var būt ierobežota.

Tam, kurš pirmo reizi strādā ar motorzāgi: no pārdevēja vai cita speciālista jāuzņemas informācija par tās drošu lietošanu – vai jāpiedalās speciālos kursos.

Nepilngadīgie nedrīkst strādāt ar motorzāgi – izņemot par 16 gadiem vecākus jauniešus, kas tiek apmācīti, strādājot pieaugušo uzraudzībā.

Bērniem, dzīvniekiem un skatītājiem jāuzturas drošā attālumā.

Lietotājs ir atbildīgs par nelaimes gadījumiem vai apdraudējumu, kas skar citas personas vai viņu īpašumu.

Motorzāgi drīkst nodot citām personām vai iznomāt tikai tad, ja tās prot ar to rīkoties; ikreiz jādod līdz lietošanas instrukcija.

Personas, kas ierobežotu fizisko, garīgo vai uztveres spēju dēļ nav spējīgas droši lietot šo ierīci, ar to drīkst strādāt tikai citu personu uzraudzībā vai saskaņā ar atbildīgās personas norādījumiem.

Tie, kas strādā ar motorzāgi, nedrīkst būt noguruši, viņiem jābūt veselīgiem un mundriem. Tiem, kas veselības apsvērumu dēļ nedrīkst piepūlēties, jāpajautā savam ārstam, vai viņi var strādāt ar motorzāgi.

Ar motorzāgi nedrīkst strādāt pēc alkohola, narkotiku vai tādu zāļu vai preparātu lietošanas, kas varētu iespaidot reakcijas spējas.

Pārceļiet darbu, ja laika apstākļi ir nelabvēlīgi (lietus, sniegs, ledus, vējš) – paaugstināts nelaimes gadījumu risks!

2.2 Nosacījumiem atbilstīga lietošana

Ar motorzāgi drīkst zāģēt tikai koku un no koknes sastāvošus priekšmetus. Motorzāģis ir īpaši piemērots malkas zāģēšanai vai zāģēšanas darbiem mājās un saimniecībā.

Motorzāgi nedrīkst izmantot citiem nolūkiem – nelaimes gadījumu risks!

Nepārveidojiet motorzāgi – tas var apdraudēt drošību. STIHL neuzņemas nekādu atbildību par

bīstamību vai zaudējumiem, kas radušies cilvēkiem vai īpašumam, lietojot neatļautas papildierīces.

2.3 Apģērbs un aprīkojums

Lietojiet priekšrakstiem atbilstīgu apģērbu un aprīkojumu.



Apģērbam jābūt mērķtiecīgi izvēlētam un tas nedrīkst traucēt. Valkājiet cieši piegulošu apģērbu ar **ieliktniem, kas pasargā no sagriešanās** – kombinēzonu, nevis darba uzsvārci.

Nedrīkst valkāt apģērbu, kas varētu iestrēgt kokos, krūmājos vai motorzāģa kustīgajās detaļās. Tāpat nevalkājiet šalles, kaklasaites un rotaslietas. Garus matus sasieniet un droši nosedziet (ar lakatu, cepuri, ķiveri u.t.t.).



Jāvalkā **piemēroti apavi** ar aizsardzību pret iegriezumiem, rievotu zoli un tērauda ieliktni.



BRĪDINĀJUMS



Lai mazinātu acu traumu risku, valkājiet cieši piegulošas aizsargbrilles atbilstīgi standartam EN 166 vai sejas aizsargu. Rauģieties, lai aizsargbrilles un sejas aizsargs būtu uzlikti pareizi.

Izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus pret troksni – piemēram, ausu aizbāžņus.


Valkājiet aizsargķiveri, ja pastāv priekšmetu nokrišanas risks.



Valkājiet izturīgus darba cimdus no izturīga materiāla (piem., ādas).

STIHL piedāvā plašu individuālā aizsargaprīkojuma sortimentu.

2.4 Transportēšana

Pirms transportēšanas – arī tad, ja attālums ir neliels, – vienmēr izslēdziet motorzāgi, atvienojiet barošanas kabeli no rozetes, pārvietojiet roku aizsargu pozīcijā  un uzlieciet ķēdes aizsargu. Tādējādi tiks novērsta nejausā motora ieslēgšanas iespēja.

Nesiet motorzāgi tikai aiz roktura caurules – vadslidei jābūt pavērstai uz aizmuguri.

Transportlīdzekļos: motorzāģis jānostiprina, lai tas nevarētu apgāzties vai tikt sabojāts, kā arī nerastos ķēžu eļļas noplūde.

2.5 Tīršana

Plastmasas detaļas tīriet ar drāniņu. Abrazīvi vai kodīgi tīršanas līdzekļi var sabojāt plastmasu.

Notīriet no motorzāga putekļus un neīrumus – neizmantojiet taukus šķīdinošus līdzekļus.

Ja nepieciešams, iztīriet dzesēšanas gaisa atveres.

Motorzāga tīršanai neizmantojiet augstspiediena tīrītājus. Spēcīgā ūdens strūkļa var sabojāt motorzāga daļas.

Neapsmidziniet motorzāgi ar ūdeni.

2.6 Piederumi

Šim motorzāgim drīkst piemontēt tikai STIHL akceptētus vai tiem tehniskā ziņā līdzvērtīgus instrumentus, vadslīdes, zāga ķēdes, ķēdes ratus vai papildu piederumus. Ar jautājumiem lūdzam vērsties pie dīlera. Drīkst izmantot tikai augstas kvalitātes instrumentus vai piederumus. Ja tas netiek ievērots, iespējami nelaimes gadījumi vai motorzāga bojājumi.

STIHL iesaka izmantot STIHL oriģinālos instrumentus, vadslīdes, zāga ķēdes, ķēdes ratus un piederumus. To īpašības ir optimāli pielāgotas šim izstrādājumam un lietotāja vajadzībām.

2.7 Piedziņa

2.7.1 Pievienošana elektrofīklam

Kontaktligzdai jābūt aprīkotai ar bojājumstrāvas aizsargslēdzi vai jālieto tāds pieslēgums, kurā šāds slēdzis ir instalēts – skat. sadaļu "Ierīces pieslēgšana elektrībai".



Ja barošanas kabelis ir bojāts vai pārzāģēts, nekavējoties atvienojiet kontaktakšus – **strāvas trieciens apdraud dzīvību!**

Kā izvairīties no elektrotraumām

- Ierīces spriegumam un frekvencei (skat. identifikācijas datu plāksnīti) jāatbilst tīkla spriegumam un frekvencei.
- Pārbaudiet, vai nav bojāts barošanas kabelis, tīkla kontaktakša un pagarinātājs, kā arī drošības ierīces. Nedrīkst izmantot bojātus vadus, savienotājus un kontaktakšas, kā arī noteikumiem neatbilstīgus barošanas kabelus.
- Ierīci drīkst pievienot tikai tādi kontaktligzda, kas instalēta saskaņā ar spēkā esošajiem noteikumiem.
- Nodrošiniet, lai barošanas kabeļa un pagarinātāja, kontaktakšas un savienošanas uzdevas izolācija būtu nevainojamā stāvoklī.

- Kontaktakša jāatvieno no kontaktligzdas, nevis velkot aiz barošanas kabeļa, bet satverot aiz kontaktakšas korpusa!

Instalējiet barošanas kabeli un pagarinātāju pareizi:

- Ievērojiet atsevišķu vadu minimālo šķērssriegzumu – skat. sadaļu "Ierīces pieslēgšana elektrofīklam".
- Barošanas kabelis jāinstalē un jāapzīmē tā, lai to nevarētu sabojāt un neviens netiktu apdraudēts – **pakļūšanas risks!**
- Nepiemērotu pagarinātāju lietošana var būt bīstama. Izmantojiet tikai tādus pagarinātājus, kas atbilst konkrētajam pielietojuma gadījumam izvirzītajām prasībām.
- Pagarinātāja kontaktakšai un savienojuma uzdevai jābūt ūdensdrošām, un tās nedrīkst atrasties ūdenī.
- Sargājiet kabeli no šķautnēm, smailiem vai asiem priekšmetiem.
- Neiespiediet to durvju vai logu spraugās.
- Ja vadi ir sapinušies, vispirms atvienojiet kontaktakšus un atšķetiniet kabeli.
- Lai izvairītos no pārkaršanas, vienmēr notīniet no spoles visu kabeli – **ugunsbīstamība!**
- Kabelis vienmēr jāpievada no aizmugures (aiz apkalpojošās personas).
- Zāģēšanas laikā jāraugās, lai to neaizķertu zari.
- Barošanas kabelis jānovieto tā, lai tas nevarētu nonākt saskarē ar kustībā esošo zāga ķēdi.

Sargājiet barošanas kabeli no bojājumiem, ko rada pārbrūkšana, saspiešana, saraušana utt., kā arī no karstuma, eļļām un asām šķautnēm.

2.8 Pirms darba

Atvienojiet kontaktakšu no tīkla kontaktligzdas:

- pirms pārbaudes, iestatīšanas un tīršanas darbiem;
- pirms darbiem ar griezējaparīkojumu;
- pirms motorzāga atstāšanas;
- Transportēšana
- Uzglabāšana
- pirms remonta un apkopes darbiem;
- ja radusies bīstama situācija vai avārijas gadījumā.

Pārbaudiet, vai motorzāgis ir drošā darba kārtībā – ievērojiet attiecīgo lietošanas instrukcijas sadaļu:

- Ķēdes bremzei, priekšējam roku aizsargam jābūt funkcionējošā stāvoklī.
- Vadslīdei jābūt pareizi piemontētai.
- Zāga ķēdei jābūt pareizi nospriegotai.

- Slēdža svirai un slēdža pogai jāpārvietojas viegli – slēdžiem pēc atlaišanas atsperīgi jāpārvietojas atpakaļ sākotnējā stāvoklī.
- Slēdža sviru nevar aktivēt, kad ir nospiesta bloķēšanas poga.
- Neveiciet nekādus vadības un drošības ierīču pārveidojumus.
- Rokturiem jābūt tīriem un sausiem – bez eļļas un neīrumiem – tas ir svarīgi, lai motorzāģa vadība būtu droša.
- Pārbaudiet, vai tvertnē ir pietiekami daudz ķēdes smērēlļas.

Motorzāģi drīkst darbināt tikai tad, kad tas ir pilnīgā darba kārtībā – **nelaimes gadījumu risks!**

2.9 Motorzāģa ieslēgšana

Tikai uz līdzenas pamatnes. Ieņemiet stabilu un drošu stāvokli. Cieši turiet motorzāģi – griešanas aprīkojums nedrīkst pieskarties priekšmetiem un zemei.

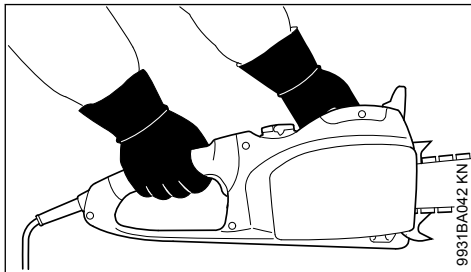
Motorzāģi apkalpo tikai viens cilvēks. Neviena cita persona nedrīkst atrasties darba zonā – arī iedarbināšanas brīdī.

Nesāciet darbināt motorzāģi, kad zāģa ķēde atrodas iezāģējuma vietā.


Iedarbiniet, kā norādīts lietošanas instrukcijā.

2.10 Darba laikā

Vienmēr jāieņem droša un stabila poza. Jāievēro īpaša piesardzība, ja koka miza ir slapja – **izslīdēšanas risks!**



Motorzāģis visu laiku **stingri jātur ar abām rokām:** ar labo roku jātur aizmugurējais rokturis – tas attiecas arī uz kreiljiem. Drošākai vadīšanai vadības rokturis un rokturis cieši jāaptver ar īkšķiem.

Ja draud briesmas vai noticis nelaimes gadījums, nekavējoties izslēdziet motorzāģi, pārvietojiet roku aizsargu pozīcijā  un atvienojiet barošanas kabeli no rozetes.



Ar ierīci nedrīkst strādāt lietū, kā arī slapjā vai ļoti mitrā vidē – piedziņas motors nav ūdensdrošs.

Ierīci nedrīkst atstāt ārā lietus laikā un nedrīkst lietot, kamēr tā ir slapja.

Jāievēro piesardzība uz apledoju, mitras virsmas, sniega, slīpas, nelīdzenas virsmas, kā arī uz svaigi zāģētas koksnes vai mizas – **paslīdēšanas risks!**

Esiet uzmanīgi pie celmiem, koku saknēm un grāvjiem – **paklupšanas risks!**

Nestrādājiet vienatnē – vienmēr sauciena attālumā jāatrodas otram cilvēkam, kurš nelaimes gadījumā var sniegt palīdzību. Ja darba vietā uzturas palīgspēki, arī viņiem ir jāvalkā aizsargtērps (ķiveri!), un viņi nedrīkst stāvēt tieši zem zāģējamajam zariem.

Ja tiek lietota dzirdes aizsargierīce, nepieciešama lielāka uzmanība un piesardzība, jo ir samazināta brīdinājuma signālu (kriedzienu, skaņas signālu u.c.) dzirdamība.


Lai nepieļautu nogurumu un uzmanības zudumu, savlaicīgi jāparedz darba pārtraukumi – **nelaimes gadījumu risks!**


Zāģēšanas laikā radušies putekļi (piemēram, koksnes putekļi), tvaiki un dūmi var būt kaitīgi veselībai. Putekļu veidošanās gadījumā jālieto aizsargmaska ar putekļu filtru.

Zāģa ķēde jāpārbauda regulāri, ar nelieliem intervāliem un manāmu izmaiņu gadījumā.

- Izslēdziet motorzāģi, pagaidiet, līdz zāģa ķēdes kustība apstājas, atvienojiet barošanas kabeli no rozetes.
- Pārbaudiet ierīces daļu stāvokli un stiprinājumu.
- Pārbaudiet asumu.

Kad motorzāģis ir ieslēgts, nepieskarieties zāģa ķēdei. Ja zāģa ķēdi nobloķē kāds priekšmets, nekavējoties izslēdziet motorzāģi un atvienojiet barošanas kabeli no rozetes – tikai tad izņemiet priekšmetu – **savainošanās risks!**

Pirms motorzāģa atstāšanas izslēdziet to, pārvietojiet roku aizsargu pozīcijā  un atvienojiet barošanas kabeli no rozetes, lai nepieļautu nejaušu vai nesankcionētu motorzāģa ieslēgšanu, un uzlieciet ķēdes aizsargu.

Pirms zāģa ķēdes nomainas izslēdziet motorzāģi, pārvietojiet roku aizsargu pozīcijā  un atvienojiet barošanas kabeli no rozetes. Neja-

šas motora iedarbināšanas gadījumā pastāv **savainošanās risks!**


Motorzāģis ir aprīkots ar sistēmu ātrai zāģa ķēdes apturēšanai – zāģa ķēde uzreiz apstājas, kad tiek atlaista slēdža svira – skat. sadaļu "Inerces bremze".

Ar īsiem intervāliem regulāri jāpārbauda, vai šī funkcija darbojas. Nelietojiet motorzāģi, ja zāģa ķēdes inerces kustība pie atlaistas slēdža sviras turpinās – skat. sadaļu "Inerces bremze" – **savainošanās risks!** Vērsieties pie dīlera.

Nekādā gadījumā nedrīkst strādāt bez ķēdes eļļošanas, tādēļ regulāri pārbaudiet eļļas līmeni tvertnē. Ja eļļas līmenis tvertnē ir pārāk zems, nekavējoties pārtrauciet darbu un uzpildiet ķēdes smērēļļu – skat. arī sadaļu "Ķēdes smērēļļas uzpildīšana" un "Ķēdes eļļošanas pārbaude".


Ja uz motorzāģi ir iedarbojusies neparedzēta slo-dze (piemēram, tas ir bijis pakļauts triecienam vai kritienam), pirms tālākās izmantošanas obligāti jāpārbauda, vai motorzāģa lietošana būs droša – skat. arī sadaļu "Pirms darba". Īpaši jāpārbauda drošības ierīču darbība. Nekādā ziņā nedrīkst turpināt lietot motorzāģi, ja tas nav darba kārtībā. Šaubu gadījumā konsultējieties ar dīleri.

2.11 Pēc darba

Izslēdziet motorzāģi, pārvietojiet roku aizsargu pozīcijā , atvienojiet barošanas kabeli no rozetes un uzlieciet ķēdes aizsargu.

2.12 Uzglabāšana

Neizmantošanas laikā motorzāģis jānovieto tā, lai neviens netiktu apdraudēts. Jānodrošina motorzāģa aizsardzība pret neatļautu piekļuvi.

Glabājiet motorzāģi sausā telpā un pirms novietošanas glabāšanā pārvietojiet rokas aizsargu pozīcijā , un atvienojiet barošanas kabeli no rozetes.

2.13 Vibrācijas

Izmantojot ierīci ilgāku laiku, iespējami ierīces vibrāciju radīti roku asinsrites traucējumi ("balto pirkstu" slimība).

Vienots izmantošanas ilgums, kas būtu attiecīgā uz ikvienu personu, nav noteikts, jo tas ir atkarīgs no vairākiem ietekmes faktoriem.


Izmantošanas ilgums pagarinās:
– pasargājot rokas (ar siltiem cimdkiem)
– ievērojot pārtraukumus

Izmantošanas ilgums saīsinās:

- ja personai ir īpaša predispozīcija pret nepietiekamu asinsriti (pazīme: pirksti bieži kļūst auksti, tirpst)
- zemā ārējā gaisa temperatūrā
- atkarībā no satveršanas spēka (stingrs satvērumš kavē asinsriti)

Regulāri un ilgstoši izmantojot ierīci un atkārtoti novērojot attiecīgos simptomus (piem., pirkstu tirpšanu), ieteicama medicīniska izmeklēšana.

2.14 Apkope un remonts

Pirms jebkādiem apkopes, tīrīšanas un remonta darbiem, kā arī darbiem, kas saistīti ar griezēja-priekojumu, vienmēr izslēdziet motorzāģi, pārvietojiet roku aizsargu pozīcijā  un atvienojiet motorzāģa barošanas kabeli no rozetes. Nejaušas zāģa ķēdes iedarbināšanas gadījumā pastāv **savainošanās risks!**

Regulāri jāveic motorzāģa apkope. Veiciet tikai tos apkopes un remonta darbus, kas ir aprakstīti lietošanas instrukcijā. Visi citi darbi jāveic dīlerim.

STIHL iesaka uzticēt tehniskās apkopes un remonta darbu izpildi tikai STIHL dīlerim. STIHL dīleriem tiek piedāvāts regulāri piedalīties apmācībā, kā arī viņu rīcībā tiek nodota nepieciešamā tehniskā informācija.

Drīkst izmantot tikai augstas kvalitātes rezerves daļas. Ja tas netiek ievērots, iespējami nelaimes gadījumi vai motorzāģa bojājumi. Ar jautājumiem lūdzam vērsties pie dīlera.

Nepārveidojiet motorzāģi – var tikt apdraudēta drošība – **nelaimes gadījumu risks!**

Pārbaudiet elektriskos kontaktus, kā arī barošanas kabeli un kontaktdakšas izolāciju, lai pārliecinātos, ka izolācija nav bojāta un novocojusi (kļuvusi trausla).


Elektriskās detaļas, piemēram, pieslēguma vadu, drīkst labot vai nomainīt tikai kvalificēts elektrotehnikas speciālists.

Pārbaudiet ķēdes atbalstu – ja tas ir bojāts, nomainiet.

Ievērojiet asināšanas instrukciju – drošas un pareizas darbības garantēšanai zāģa ķēdei un vadslīdei vienmēr jābūt labā darba kārtībā, zāģa ķēdei jābūt pareizi uzasinātai, nospriegotai un kārtīgi ieeļļotai.

Zāģa ķēde, vadslīde un ķēdes rats savlaicīgi jānomaina.

Uzglabājiet ķēdes smērēļu saskaņā ar noteikumiem un attiecīgi apzīmētās tvertnēs. Uzglabāt tvertnes sausā, vēsā un drošā vietā, kas ir aizsargāta no gaismas un saules stariem.

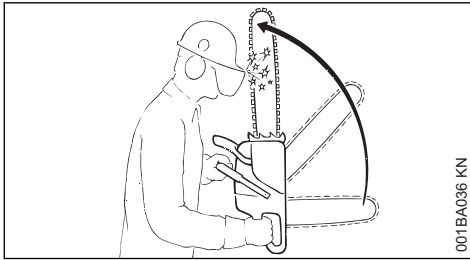
Ja ir traucētas ķēdes bremzes funkcijas, nekavējoties izslēdziet motorzāģi, pārvietojiet roku aizsargu pozīcijā  un atvienojiet barošanas kabeli no rozetes – **savainošanās risks!** Konsultējieties ar dīleri – neizmantojiet motorzāģi, kamēr traucējums nav novērsts; skat. sadaļu "Ķēdes bremze".

3 Reakcijas spēki

Vissbiežāk sastopamie reakcijas spēki ir šādi: atsitiens, pretsitiens un ievilkšana.

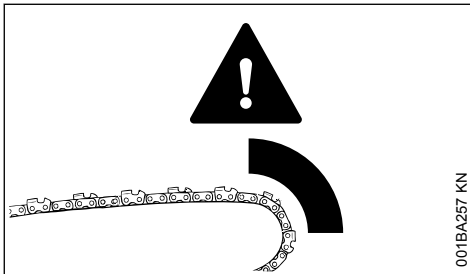
3.1 Atsitiens radītā bīstamība

Atsitiens var radīt nāvējošas grieztas traumas.



Atsitiens (Kickback) gadījumā zāģis pēkšņi un nekontrolēti var trāpīt lietotājam.

3.2 Atsitiens rodas, piemēram, ja



- zāģa ķēde sliedes augšējās ceturtdaļas zonā nekontrolēti saskaras ar koku vai cietu objektu – piemēram, zara nozāģēšanas laikā nejauši pieskaras citam zaram;
- zāģa ķēde pie sliedes gala nedaudz iestrēgst griezumā.

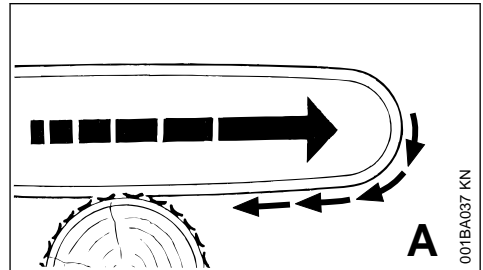
3.3 "QuickStop" ķēdes bremze:

noteiktās situācijās tā samazina savainošanās risku – pašu atsitienu novērš nav iespējams. Ķēdes bremzes ieslēgšanas gadījumā zāģa ķēde uz sekundes daļu apstājas – skat. šīs lietošanas instrukcijas nodaļu "Ķēdes bremze".

3.4 Lai samazinātu atsitienu risku:

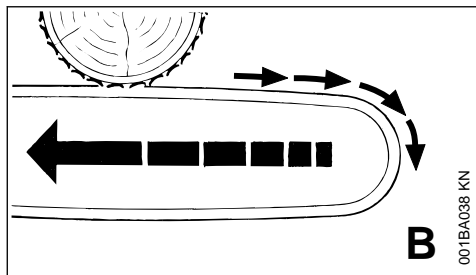
- strādājiet pārdomāti un pareizi;
- stingri turiet motorzāģi ar abām rokām un drošu tvērienu;
- zāģējot tikai ar pilnu gāzi;
- vērojiet sliedes galu;
- Nezāģējiet ar sliedes galu.
- ievērojiet piesardzību, zāģējot mazus, sīkstus zarus, zemu pamežu un atzarus – zāģa ķēde tajos var iestrēgt;
- Nezāģējiet vairākus zarus vienlaikus.
- nestrādājiet, noliecoties pārāk tālu uz priekšu;
- nezāģējiet virs plecu augstuma;
- ievadiet sliedi iesākta zāģējuma vietā ar vislielāko piesardzību;
- iezāģējiet tikai tādā gadījumā, ja ir apgūts šāds darba paņēmieni
- pievērsiet uzmanību stumbra novietojumam un radītajiem spēkiem, kas var izraisīt iezāģējuma aizvēršanos un zāģa ķēdes iestrēgšanu;
- strādājiet tikai ar pareizi uzasinātu un nospriegotu zāģa ķēdi – dziļuma ierobežotāja atstatums nedrīkst būt pārāk liels;
- lietojiet zāģa ķēdi, kas mazina atsitienu, kā arī vadsliedi ar mazu sliedes galviņu.

3.5 Ievilkšana (A)



Ja, zāģējot ar vadsliedes apakšpusi – griezumus uz priekšu – zāģa ķēde iestrēgst vai koksne saskaras ar cietu objektu, motorzāģis var tikt strauji pavilkts stumbra virzienā – **lai to nepieļautu, vienmēr jābūt droši uzstādītam robainajam aizturim.**

3.6 Atsitiens (B)



Ja, zāgējot ar vadslīdes augšpusi – griezums uz aizmuguri – zāga ķēde iestrēgst vai koksnē saskaras ar cietu objektu, motorzāģis var tikt atsists atpakaļ lietotāja virzienā – **lai no tā izvairītos:**

- vadotnes slīdes augšpusi nedrīkst iespiest;
- Vadslīde zāģējuma vietā nedrīkst sašķiebties.

3.7 Vislielākā piesardzība jāievēro

- zāģējot nokareņus augus;
- zāģējot stumbrus, kas neveiksmīgas krišanas rezultātā ir iespiesti starp citiem kokiem;
- strādājot vējgāzēs.

Šādos gadījumos nedrīkst strādāt ar motorzāģi – jāizmanto greifers, trosu vinča vai traktors.

Brīvi gulošie un brīvi nogrieztie stumbri jāizvelk. To apstrāde pēc iespējas jāveic brīvā vietā.

Sauskoksne (sausā, satrupējusi vai mirusi koksne) rada lielu, grūti novērtējamu bīstamību. Bīstamības apzināšanās ir ļoti apgrūtināta vai vispār gandrīz neiespējama. Jāizmanto palīgme-hānismi – troses vinča vai traktors.

Strādājot **ceļu, dzelzceļa līniju, elektrības vadu** u. tml. objektu tuvumā, jāievēro īpaša piesardzība. Ja nepieciešams, par veicamajiem darbiem jāpaziņo policijai, energoapgādes vai dzelzceļa uzņēmumam.

4 Darba metodes

Zāģēšanas un koku gāšanas darbus, kā arī jebkādus ar tiem saistītos darbus (aizzāģēšanu, atzarošanu u. c.) drīkst veikt tikai speciāli apmācītas personas. Personas, kurām nav pieredzes motorzāģa lietošanā vai kuras nepārvalda attiecīgo darba tehniku, šādus darbus nedrīkst veikt – paaugstināts nelaimes gadījumu risks!

Koku gāšanai un atzarošanai labāk ir piemēroti benzīna motorzāģi, nevis elektriskie motorzāģi. Šādiem darbiem nepieciešamo kustības brīvību ierobežo barošanas kabelis.

Elektriskais motorzāģis nav piemērots zāģēšanai vējgāzēs, tāpēc to nedrīkst izmantot šādiem darbiem.

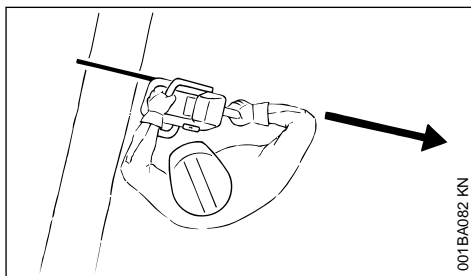
Taču gadījumā, ja kāda koka gāšanai un atzarošanai tomēr ir jāizmanto elektriskais motorzāģis, jāievēro valstī spēkā esošie noteikumi par koku gāšanas tehniku.

4.1 Zāģēšana

Strādājiet mierīgi un pārdomāti – tikai laba apģaimojuma un labas redzamības apstākļos. Jāstrādā uzmanīgi, neapdraudot apkārtējos.

Iesācējiem ieteicams pavigrināties apaļkoku zāģēšanu uz kokzāģēšanas stēķiem – skat. sadaļu "Tievas koksnes zāģēšana".

Jāizmanto pēc iespējas īsākas vadslīdes: zāga ķēdei, vadotnes slīdei un ķēdes ratam jābūt piemērotiem gan savstarpēji, gan motorzāģim.



Nevienu ķermeņa daļu nedrīkst atrasties zāga ķēdes **darbības zonā**.

Motorzāģis no koka jāizvelk tikai ar rotējošu zāga ķēdi.

Motorzāģis izmantojams tikai zāģēšanai – nevis koka zaru vai sakņu paresnīnājumu pacelšanai vai aizsviešanai.

Brīvi nokarājušos zarus nedrīkst nozāģēt no apakšas.

Īpaša piesardzība jāievēro, zāģējot pamežu un jaunus kokus. Tievie dzinumi var iekerties zāga ķēdē un tikt pasviesti ierīces lietotāja virzienā.

Ievērojiet piesardzību, zāģējot sašķēlušos koku – **līdzī parauti koka gabali var izraisīt savaināšanos!**

Nedrīkst pieļaut motorzāģa nonākšanu saskarē ar svešķermeņiem: akmeņiem, naglām u. c., jo šādi priekšmeti var tikt ar spēku aizsviesti un sabojāt zāga ķēdi. Motorzāģis var tikt pasists uz augšu – **negadījumu risks!**

Ja rotējošā zāga ķēde saduras ar akmeni vai citu cietu priekšmetu, iespējama dzirksteļošana, kā rezultātā noteiktos apstākļos var aizdegties viegli uzliesmojošas vielas un materiāli. Arī izžuvuši augi un krūmi ir viegli uzliesmojoši, jo īpaši karstā un sausā laikā. Ugunsbīstamības apstākļos motorzāģi nedrīkst lietot viegli uzliesmojošu vielu un materiālu, sausu augu vai krūmu tuvumā. Obligāti noskaidrojiet vietējā mežsaimniecības iestādē, vai nepastāv ugunsbīstamība.



Nogāzēs vienmēr jāstāv virs stumbra vai guloša koka vai to sānos. Jāņem vērā, ka stumbri var aizripot.

Strādājot augstumā:

- vienmēr lietojiet pacelamas platformas;
- nekad nestrādājiet, stāvot uz kāpnēm vai atrodoties kokā;
- nestrādājiet, atrodoties nestabilās vietās;
- nekad nestrādājiet virs plecu augstuma;
- nekad nestrādājiet ar vienu roku

Motorzāģi, kas darbojas ar pilnu gāzi, virziet griezumā, un stingri pielieciet robaino aizmuguri – tikai tad sāciet zāģēt.

Nekad nestrādājiet bez robainā aizmugures, zāģis var paraut lietotāju uz priekšu. Robaino aizmuguri vienmēr uzlieciet droši.

Zāģējuma beigās motorzāģis vairs nedrīkst atbalstīt zāģējuma vietā uz griešanas aprikojuma. Lietotājam jāuztver motorzāģa smaguma spēks – **kontroles zaudēšanas bīstamība!**

Plānas koksnes zāģēšana:

- jāpielieto stabila, izturīga iespīlēšanas ierīce – kokzāģēšanas stēķi
- Koku nedrīkst pieturēt ar kāju.
- Citas personas koku nedrīkst ne pieturēt, nedz citādi palīdzēt.

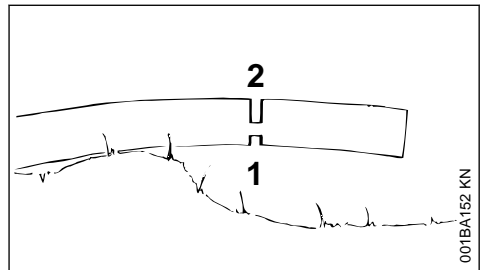
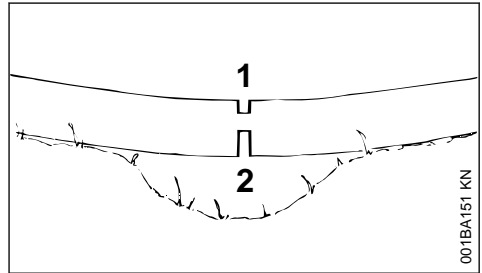
Zaru zāģēšana

- Jāizmanto zāga ķēde, kas nerada pretsitienu.
- Motorzāģis pēc iespējas jāatbalsta.
- Nedrīkst atzarot, stāvot uz stumbra.
- Neizāģējiet ar slīdes galu.

- Jāseko zariem, kas ir nospiēgoti.
- neizāģējiet vairākus zarus vienlaikus.

Nospiēgota guļoša vai stāvoša koksne:

obligāti jāievēro pareizā griezumu izdarīšanas secība (vispirms spiedes pusē (1), pēc tam stiepes pusē (2)), pretējā gadījumā griešanas aprikojums var iesprūst zāģējuma vietā vai radīt atsitieni – **savainošanās risks!**



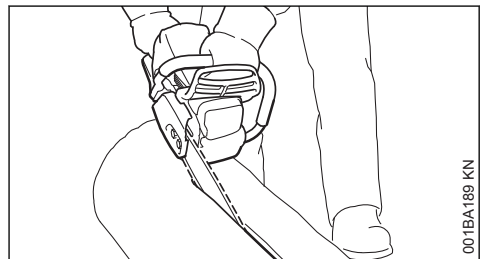
- Izdariat slodzes noņemšanas zāģējumu spiedes pusē (1).
- Izdariat garenzāģējumu stiepes pusē (2).

Veidojot garenzāģējumu no apakšas uz augšu (griezums uz aizmuguri) – **pretsitienu risks!**

NORĀDĪJUMS

Guļošs koks zāģējuma vietā nedrīkst skart zemi – pretējā gadījumā sabojāsiēt zāga ķēdi.

Garengriezums:

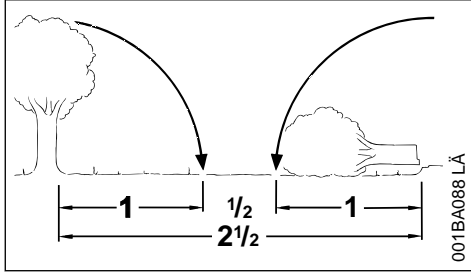


Zāģēšanas tehnika bez robainā aiztura izmantošanas – ievilkšanas bīstamība – vadsliede jāuzstāda iespējami šaurā leņķī – esiet īpaši piesardzīgi – paaugstināta **pretsītiņa bīstamība!**

4.2 Sagatavošanās koku gāšanai

Koku gāšanas zonā drīkst atrasties tikai tās personas, kas ir iesaistītas koku gāšanā.

Jākontrolē, vai krītošais koks nevienu neapdraud – motora troksnī uzsaucienu var nesadzirdēt.



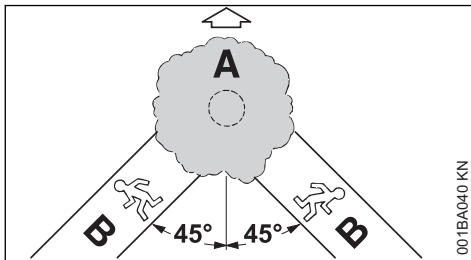
Attālumam līdz tuvākajai darba vietai jābūt vismaz 2 1/2 koku garumiem.

Koka krišanas virziena un atkāpšanās ceļa noteikšana

Mežaudzē jāizvēlas brīva vieta, kurā koku var nogāzt.

Jāņem vērā:

- koka dabiskā noliece;
- neparasti spēcīgs zarojums, nesimetriska augšana, koka bojājumi;
- vēja virziens un vēja ātrums – stiprā vējā nedrīkst gāzt kokus;
- nogāzes slīpums;
- tuvējie koki;
- sniega slodze;
- koka veselības stāvoklis – sevišķa uzmanība nepieciešama, gāžot kokus ar stumbra bojājumiem vai sauskoksnī (sausus, satrupējušus vai mirušus kokus).



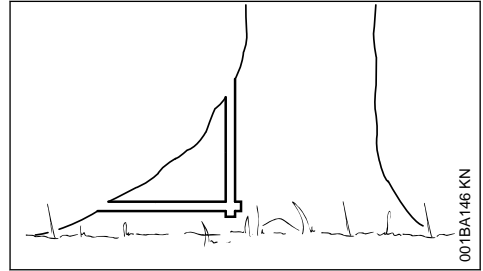
A Krišanas virziens

B Atkāpšanās ceļš (analoģisks evakuācijas ceļam)

- Atkāpšanās ceļi jānosaka katram strādniekam – apm. 45° slīpi pretēji krišanas virzienam.
- Atkāpšanās ceļi jāattīra, jānovāc šķēršļi.
- Instrumenti un ierīces jānoliek drošā attālumā – taču ne uz atkāpšanās ceļiem.
- Gāžot kokus, jāatrodas sāpus no krītošā stumbra, un pa atkāpšanās ceļu jāatiet atpakaļ tikai sāniski.
- Stāvēs nogāzēs atkāpšanās ceļi jāparedz paralēli nogāzei.
- Atkāpjoties, jāņem vērā krītošie zari un vainaga lielums.

Darba zonas sagatavošana pie stumbra

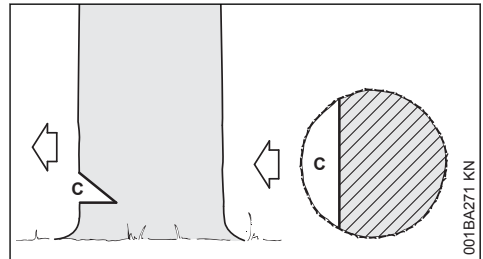
- Darba zona pie stumbra jāattīra no traucējošiem zariem, krūmiem un šķēršļiem – drošas pozīcijas visiem strādniekiem.
- Stumbrs pie celma vietas kārtīgi jāattīra (pie-mēram, ar cirvi) – smiltis, akmeņi un citi svešķermeņi zāģa ķēdi padara neasu.



- Jānozāģē lieli sakņu pāresninājumi: vispirms lielākais sakņu pāresninājums – sākumā jāie-zāģē vertikāli, pēc tam horizontāli – tikai tad, ja koks ir vesels.

4.3 Aizzāģējums

Aizzāģējuma sagatavošana



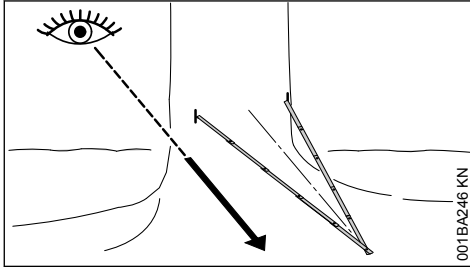
Aizzāģējums (C) nosaka koka krišanas virzienu.

Svarīgi:

- Aizzāgējumam jābūt krišanas virziena labajā stūrī,
- iespējami tuvu zemei,
- jāiezāgē aptuveni 1/5 līdz maks. 1/3 no stumbra diametra.

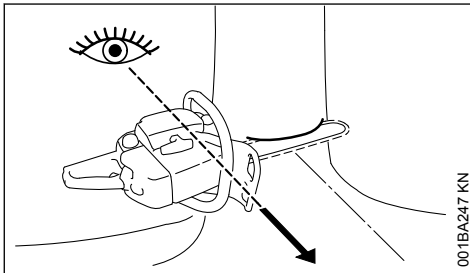
Krišanas virziena noteikšana – bez koku gāšanas līstes pie pārsega un ventilatora korpusa

Ja motorzāģa aprīkojumā neietilpst koku gāšanas līste pie pārsega un ventilatora korpusa, krišanas virzienu var noteikt vai pārbaudīt ar metrmēra palīdzību.



- ▶ Metrmērs jāsaloka uz pusēm un jāizveido vienašānu trīsstūris.
- ▶ Abas no metrmēra izveidotās trīsstūra malas jāpieliek stumbra priekšpusē (1/5 līdz maks. 1/3 no stumbra diametra), smaile jāneregulē paredzētajā krišanas virzienā.
- ▶ Pie abiem metrmēra galiem jāiezīmē uz stumbra aizzāgējuma robežas.

Aizzāgējuma veidošana



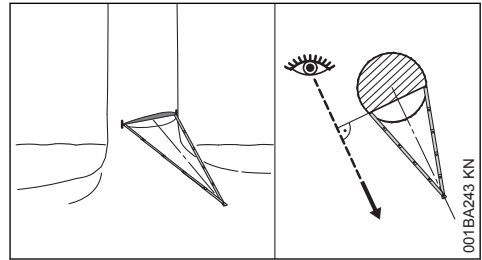
Veidojot aizzāgējumu, motorzāģis jānovieto tā, lai aizzāgējums būtu novietots taisnā leņķī attiecībā pret krišanas virzienu.

Veidojot aizzāgējumu, pamatnes iegriezuma (horizontāla iezāgējuma) un augšējā iegriezuma (slīpa iezāgējuma) secībā ir pieļaujamas vairākas iespējas – jāievēro attiecīgajā valstī spēkā esošie noteikumi par koku gāšanas tehnoloģiju.

- ▶ Izveidojiet pamatnes iegriezumu (horizontālu iezāgējumu), līdz vadsliede sasniedz abas iepriekš izdarītās atzīmes.
- ▶ Izveidojiet augšējo iegriezumu (slīpa iezāgējumu) apm. 45°– 60° leņķī attiecībā pret pamatnes iegriezumu.

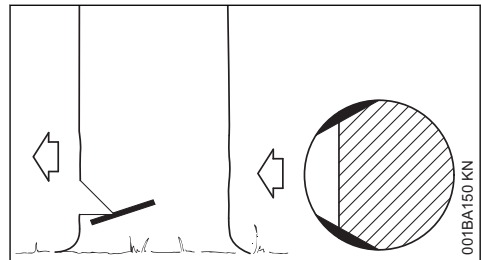
Krišanas virziena pārbaude

Pamatnes iegriezumam un augšējam iegriezumam jāsaīst kopā nepārtrauktā aizzāgējuma horizontālā līnijā.



- ▶ Pielieciet metrmēru pie aizzāgējuma hordas līnijas – salocītā metrmēra smalei jābūt pavērstai paredzētajā krišanas virzienā – ja nepieciešams, mainiet krišanas virzienu, attiecīgi koriģējot aizzāgējumu.

4.4 Aplievas zāgējumi

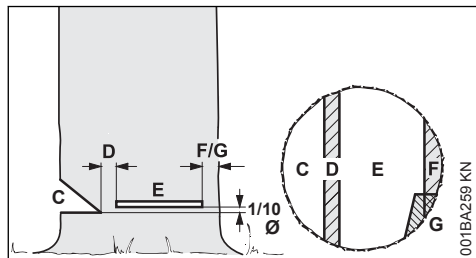


Zāģējot garškiežu koksni, aplievas zāģējumi nepieļauj aplievas atplēšanu, stumbram krītot – aizzāgējuma pamatnes augstumā stumbra abās pusēs jāiezāgē apmēram 1/10 no stumbra diametra – resnākiem stumbriem - ne vairāk kā vadsliedes platumā.

Slimiem kokiem nevajadzētu veidot aplievas zāģējumus.

4.5 Koka gāšanas pēdējā zāgējuma pamatprincipi

Izmēri



Aizzāgējums (C) nosaka koka krišanas virzienu.

Nepabeigtais zāgējums (D) kā šarnīrs vada koku zemes virzienā.

- Nepabeigtā zāgējuma platums: apm. 1/10 no stumbra diametra
- Koka gāšanas pēdējā zāgējuma laikā nekādā gadījumā neaizzāgējiet nepabeigto zāgējumu – radīsies novirze no paredzamā krišanas virziena – **var notikt nelaimes gadījums!**
- Satrupējušiem stumbriem jāatstāj platāks nepabeigtais zāgējums.

Izdarot **koka gāšanas pēdējo zāgējumu (E)**, koks tiek nogāzts.

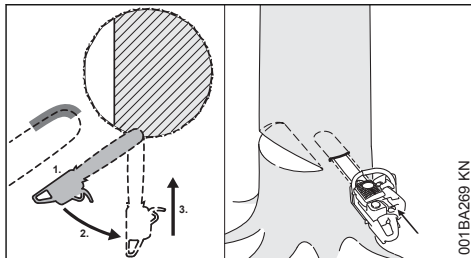
- precīzi horizontāli,
- 1/10 (vismaz 3 cm) no nepabeigtā zāgējuma (D) platuma virs aizzāgējuma (C)

Atbalsta josla (F) vaidrošības josla (G) atbalsta koku un novērš tā priekšlaicīgu nokrišanu.

- Joslas platums: apm. 1/10 līdz 1/5 no stumbra diametra
- Atbalsta joslu nekādā ziņā koka gāšanas pēdējā zāgējuma laikā nedrīkst aizzāgēt.
- Satrupējušiem stumbriem jāatstāj platāka atbalsta josla.

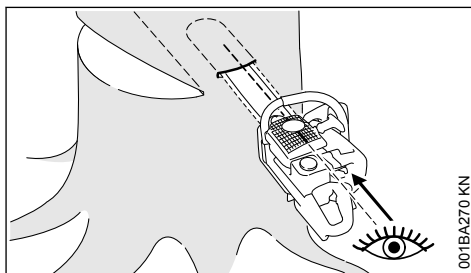
Iezāgēšana

- slodzes noņemšanas zāgējumam, garumojot koksni,
- kokgriešanas darbiem,



► jāizmanto zāga ķēde, kas nerada pretsitienu, un jāstrādā īpaši piesardzīgi.

1. Vadsliedes gals jāprietuvina ar apakšpusi – ne ar augšpusi – **atsitiena risks!** Jāiezāgē ar pilnu gāzi, tik dziļi, līdz sliede stumbriā atrodas dubultplatumā.
2. Lēni jāvirza iegriešanas pozīcijā – **pretsitiena vai atsitiena risks!**
3. Iegrieziet piesardzīgi – **pretsitiena risks!**



Ja iespējams, jālieto iezāgēšanas līste. Iezāgēšanas līste un vadsliedes augšpuse vai apakšpuse atrodas paralēli.

Iezāgēšanas laikā līste palīdz veidot lūzuma vietu paralēli, respektīvi, visās vietās vienādā biežumā. Iezāgēšanas līste jāvirza paralēli iezāgējuma hordai.

Koku gāšanas ķīlis

Koku gāšanas ķīlis jālieto pēc iespējas savlaicīgi, respektīvi, līdzko ir sagaidāms, ka griezuma veidošana būs apgrūtināta. Ķīlis jāievieto iezāgējumā un jāiedzen ar piemērotu instrumentu palīdzību.

Jālieto tikai alumīnija vai plastmasas ķīļi – nevis tērauda ķīļi. Tērauda ķīļi var nopietni sabojāt zāga ķēdi un var izraisīt bīstamu pretsitienu.

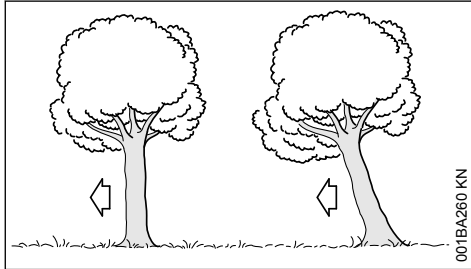
Jāizvēlas piemēroti ķīļi atkarībā no koka stumbra diametra un iezāgējuma vietas platuma (analoģiski pēdējam zāgējumam (E)).

Izvēlieties pareizo koku gāšanas ķīli (ar atbilstīgu garumu, platumu un augstumu) palīdzēs STIHL tirgotājs.

4.6 Atbilstīga pēdējā zāgējuma izvēle

Pēdējā zāgējuma izvēle ir atkarīga no tiem pašiem faktoriem, kas bija jāņem vērā, nosakot koka krišanas virzienu un atkāpšanās ceļus.

Tiek izšķirti dažādi šo faktoru izpausmju varianti. Šajā lietošanas instrukcijā tiek aprakstīti tikai divi biežāk sastopamie varianti:

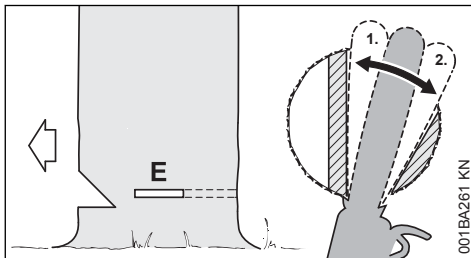


pa kreisi:	normāls koks – vertikāli stāvošs koks ar vienmērīgu vainagu
pa labi:	koks ar novirzītu smaguma centru – vainags ir pavērsts krišanas virzienā

4.7 Pēdējais zāgējums ar drošības joslu (normālam kokam)

A) Tievi stumbri

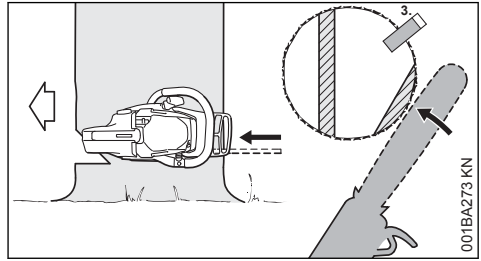
Šāds pēdējais koka gāšanas zāgējums jāveido, ja stumbra diametrs ir mazāks par motorzāga griezuma garumu.



Pirms koka gāšanas zāgējuma uzsākšanas jāuzsauc "Uzmanību!".

- ▶ Jāiezāgē koka gāšanas pēdējais zāgējums (E) – vadslīdies jābūt pilnībā iegremdētai.
- ▶ Robainais aizturis jāievieto aiz nepabeigtā zāgējuma un jālieto par rotācijas centru – motorzāga trajektoriju piemēro pēc iespējas mazāk.
- ▶ Koka gāšanas pēdējais zāgējums jāizdara līdz nepabeigtā zāgējuma vietai (1).
 - Nedrīkst iezāgēt nepabeigtajā zāgējumā.

- ▶ Koka gāšanas pēdējais zāgējums jāizdara līdz drošības joslai (2).
 - Nedrīkst iezāgēt drošības joslā.



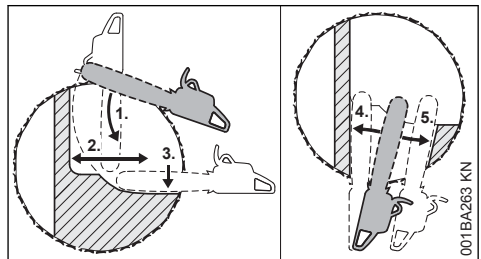
- ▶ Jāieliek ķīlis (3).

Tieši pirms koka krišanas vēlreiz jāuzsauc "Uzmanību!".

- ▶ Drošības josla jāpārzāgē no ārpuses, horizontāli, pēdējā zāgējuma līmenī, turot izstieptās rokās.

B) Resni stumbri

Šāds pēdējais zāgējums jāveido, ja stumbra diametrs ir lielāks par motorzāga griezuma garumu.



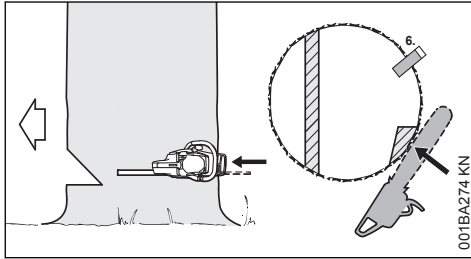
Pirms koka gāšanas zāgējuma uzsākšanas jāuzsauc "Uzmanību!".

- ▶ Robainais aizturis jānovieto pēdējā zāgējuma augstumā un jālieto par rotācijas centru – motorzāga trajektoriju piemēro pēc iespējas mazāk.
- ▶ Vadslīdies gals ieiet kokā pirms nepabeigtā zāgējuma (1) – motorzāģis jāvada pilnīgi horizontāli un pagriežot pēc iespējas tālu.
- ▶ Koka gāšanas pēdējais zāgējums jāizdara līdz nepabeigtā zāgējuma vietai (2).
 - Nedrīkst iezāgēt nepabeigtajā zāgējumā.
- ▶ Koka gāšanas pēdējais zāgējums jāizdara līdz drošības joslai (3).
 - Nedrīkst iezāgēt drošības joslā.

Koka gāšanas pēdējais zāgējums tiek turpināts no stumbra pretējās puses.

Jāraugās, lai otrais zāgējums tiktu veikts tādā pašā augstumā kā pirmais.

- ▶ Jāizdara pēdējā zāgējuma iezāgējums.
- ▶ Koka gāšanas pēdējais zāgējums jāizdara līdz nepabeigtā zāgējuma vietai (4).
 - Nedrīkst iezāgēt nepabeigtajā zāgējumā.
- ▶ Koka gāšanas pēdējais zāgējums jāizdara līdz drošības joslai (5).
 - Nedrīkst iezāgēt drošības joslā.



- ▶ Jāieliek ķīlis (6).

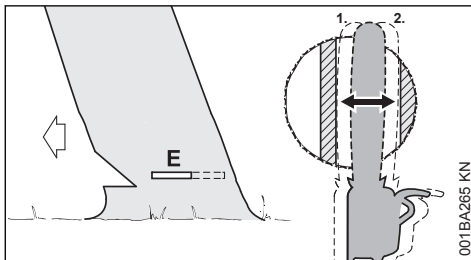
Tieši pirms koka krišanas vēlreiz jāuzsauc "Uzmanību!".

- ▶ Drošības josla jāpārzāgē no ārpusē, horizontāli, pēdējā zāgējuma līmenī, turot izstieptas rokas.

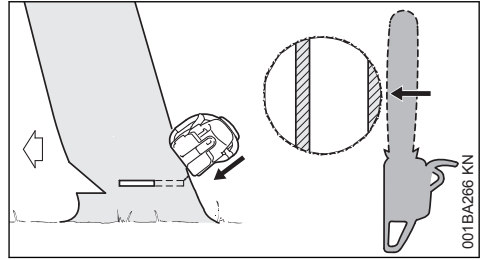
4.8 Pēdējais zāgējums ar atbalsta joslu (kokam ar novirzītu smaguma centru)

A) Tievi stumbri

Šāds pēdējais koka gāšanas zāgējums jāveido, ja stumbra diametrs ir mazāks par motorzāga griezumuma garumu.



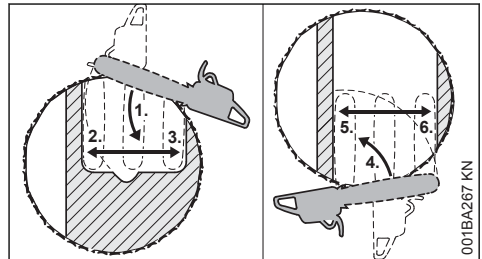
- ▶ Vadsliede jāieliek stumburā, līdz tā iznāk ārā pretējā pusē!
- ▶ Koka gāšanas pēdējais zāgējums (E) jāizdara līdz nepabeigtā zāgējuma vietai (1).
 - precīzi horizontāli,
 - Nedrīkst iezāgēt nepabeigtajā zāgējumā.
- ▶ Koka gāšanas pēdējais zāgējums jāizdara līdz atbalsta joslai (2).
 - precīzi horizontāli,
 - Nedrīkst iezāgēt atbalsta joslā.



Tieši pirms koka krišanas vēlreiz jāuzsauc "Uzmanību!".

- ▶ Atbalsta josla jāpārzāgē no ārpusē, slīpi no augšpusē, turot izstieptas rokas.

B) Resni stumbri



Šāds pēdējais zāgējums jāveido, ja stumbra diametrs ir lielāks par motorzāga griezumuma garumu.

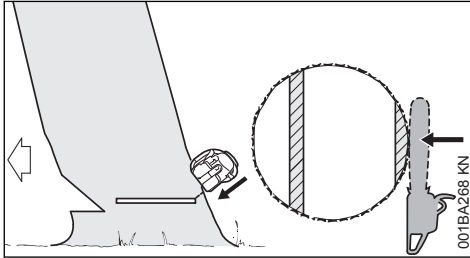
- ▶ Robainais aizturis jānovieto aiz atbalsta joslas un jālieto par rotācijas centru – motorzāga trajektoriju piemēro pēc iespējas mazāk.
- ▶ Vadsliedes gals ieiet kokā pirms nepabeigtā zāgējuma (1) – motorzāģis jāvada pilnīgi horizontāli un pagriežot pēc iespējas tālu.
 - Nedrīkst iezāgēt atbalsta joslā un nepabeigtā zāgējuma vietā.
- ▶ Koka gāšanas pēdējais zāgējums jāizdara līdz nepabeigtā zāgējuma vietai (2).
 - Nedrīkst iezāgēt nepabeigtajā zāgējumā.
- ▶ Koka gāšanas pēdējais zāgējums jāizdara līdz atbalsta joslai (3).
 - Nedrīkst iezāgēt atbalsta joslā.

Koka gāšanas pēdējais zāgējums tiek turpināts no stumbra pretējās puses.

Jāraugās, lai otrais zāgējums tiktu veikts tādā pašā augstumā kā pirmais.

- ▶ Robainais aizturis jāievieto aiz nepabeigtā zāgējuma un jālieto par rotācijas centru – motorzāga trajektoriju piemēro pēc iespējas mazāk.
- ▶ Vadsliedes gals ieiet kokā pirms atbalsta joslas (4) – motorzāģis jāvada pilnīgi horizontāli un pagriežot pēc iespējas tālu.

- ▶ Koka gāšanas pēdējais zāgējums jāizdara līdz nepabeigtā zāgējuma vietai (5).
 - Nedrīkst iezāgēt nepabeigtajā zāgējumā.
- ▶ Koka gāšanas pēdējais zāgējums jāizdara līdz atbalsta joslai (6).
 - Nedrīkst iezāgēt atbalsta josla.



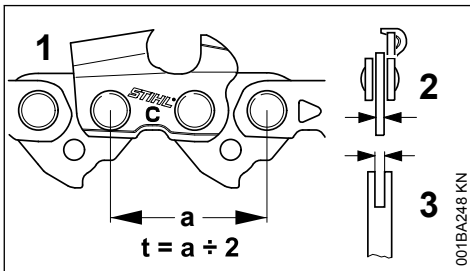
Tieši pirms koka krišanas vēlreiz jāuzsauca "Uzmanību!".

- ▶ Atbalsta josla jāpārzāgē no ārpuses, slīpi no augšpuses, turot izstieptas rokas.

5 Griešanas komplekts

Zāga ķēde, vadsliede un ķēdes rats veido griezējapriekojumu.

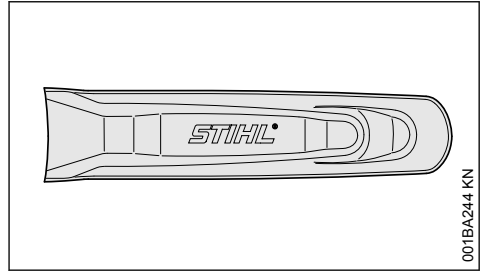
Piegādes komplektā iekļautais griezējapriekojums ir optimāli pieskaņots motorzāgim.



- Zāga ķēdes (1), ķēdes rata un Rollomatic vadsliedes virziena zvaigznītes solim (t) savstarpēji jāatbilst.
- Zāga ķēdes (1) dzenošā posma biezumam (1) jābūt saskaņotam ar vadsliedes (3) rievas platumu.

Savstarpēji neatbilstīgu komponentu kombinācija jau pēc neilga ekspluatācijas laika var izraisīt neatgriezeniskus griešanas aprīkojuma bojājumus.

5.1 Ķēdes aizsargs



Piegādes komplektācijā ir iekļauts griešanas aprīkojumam atbilstīgs ķēdes aizsargs.

Ja vienam motorzāgim tiek izmantotas dažāda garuma vadsliedes, vienmēr jālieto atbilstīgs ķēdes aizsargs, kas pilnībā nosedz visu vadsliedi.

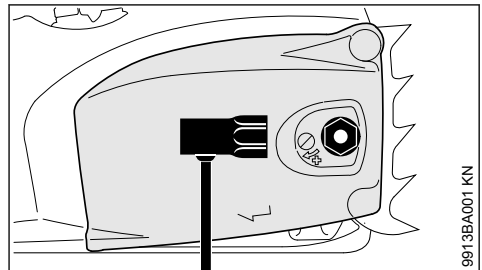
Uz ķēdes aizsarga sānos ir iespiesta informācija par to, kāda garuma vadsliedēm tas ir paredzēts.

6 Vadotnes un zāga ķēdes montāža (zāga ķēdes spriegošana no sāniem)

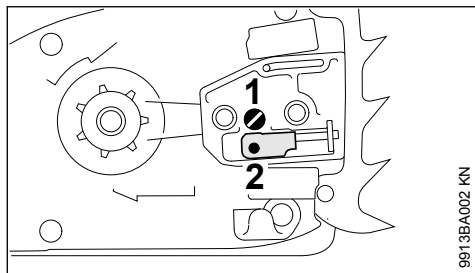
! BRĪDINĀJUMS

Kontaktdakšu vēl nepievienojiet tīkla kontaktligzdai.

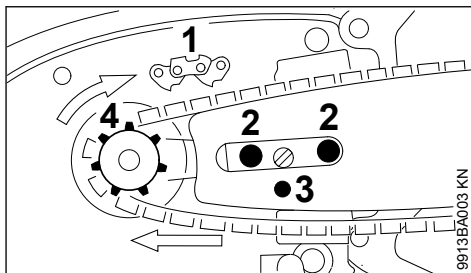
6.1 Noņemiet ķēdes rata pārsegu.



- ▶ Atlaidiet uzgriezni un noņemiet ķēdes rata pārsegu.

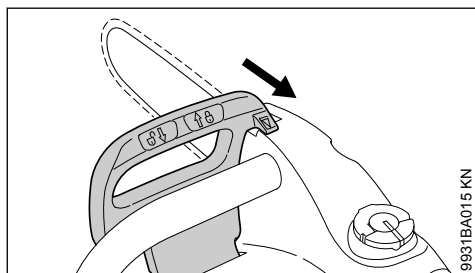


- Spriegošanas skrūvi (1) grieziet pa kreisi, līdz spriegošanas aizbīdnis (2) kreisajā pusē piekļaujas korpusa rievai.

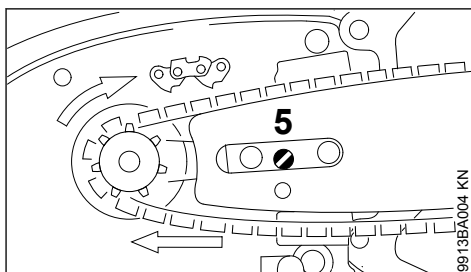


- Pagrieziet vadsliedi tā, lai zāga ķēdes novietojums atbilstu piktogrammai (1) – bultiņas ir pavērstas zāga ķēdes kustības virzienā
- Pārlieciet vadsliedi pāri skrūvei (2) un fiksācijas atveri (3) pāri spriegošanas skrūvei – vienlaicīgi pārlieciet ķēdi pār ķēdes ratu (4).

6.2 Ķēdes bremzes atbrīvošana



- Pavelciet roku aizsargu roktura caurules virzienā, līdz dzirdams klikšķis – ķēdes bremze ir atlaista.

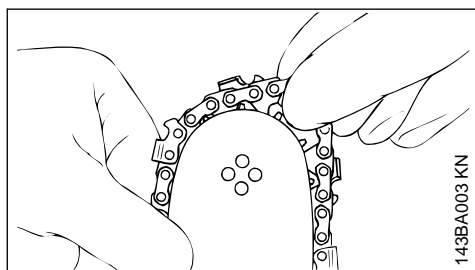


- Spriegošanas skrūvi (5) grieziet pa labi, līdz zāga ķēde apakšā vēl nedaudz nokarājas, un vadošo elementu izciļņus ielieciet sliedes rievā.
- Uzlieciet atpakaļ ķēdes rata pārsegu un viegli pievelciet uzgriezni ar roku – uzgriezni stingri pievelciet tikai pēc zāga ķēdes spriegošanas
- Tālāk jārikojas, kā aprakstīts sadaļā "Zāga ķēdes spriegošana".

6.3 Zāga ķēdes uzlikšana

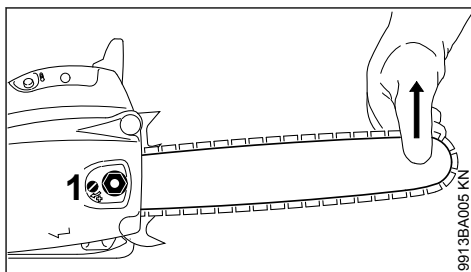
! BRĪDINĀJUMS

Uzvelciet aizsargcimdus – ar asajiem griezējzobiem var savainoties.



- Uzlieciet zāga ķēdi, sākot ar sliedes galu.

7 Zāga ķēdes spriegošana (zāga ķēdes spriegošana no sāniem)



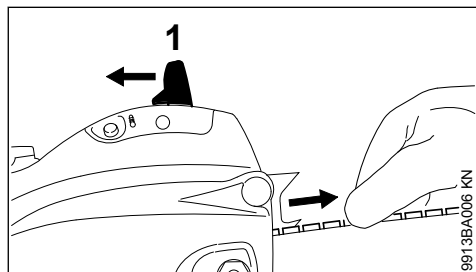
Papildu nosprīgošana darba laikā

- ▶ Atvienojiet kontaktdakšu.
- ▶ Atskrūvējiet uzgriezni.
- ▶ Turot aiz smailes, paceliet vadsliedi.
- ▶ Ar skrūvgriezi grieziet skrūvi (1) pa labi, līdz zāga ķēde piekļaujas sliedes apakšai.
- ▶ Paceliet vadsliedi vēl un stingri pievelciet uzgriezni.
- ▶ Tālāk: skat. sadaļu "Zāga ķēdes spriegojuma pārbaude".

Jaunai zāga ķēdei papildu spriegošana jāveic biežāk nekā tādai, kas jau ilgāku laiku tiek izmantota darbā!

- ▶ Biežāk pārbaudiet zāga ķēdes spriegojumu – skatīt nodaļā "Norādījumi darbam".

8 Zāga ķēdes spriegojuma pārbaude



- ▶ Atvienojiet kontaktdakšu.
- ▶ Uzvelciet aizsargcimdus.
- ▶ Atbrīvojiet ķēdes bremzi: lai to izdarītu, pavelciet roku aizsargu (1) roktura caurules virzienā un pieturiet to – šādā stāvoklī ķēdes bremze un inerces bremze ir atbrīvotas.
- ▶ Zāga ķēdei jāpiekļaujas sliedes apakšpusei un, velkot ar roku, viegli jāpārvietojas pa vadsliedi.
- ▶ Ja nepieciešams, veiciet zāga ķēdes atkārtotu spriegošanu.

Jaunai zāga ķēdei atkārtota spriegošana jāveic biežāk nekā tādai, kas jau ilgāku laiku tiek izmantota darbā.

- ▶ Biežāk pārbaudiet zāga ķēdes spriegojumu – skat. nodaļu "Norādījumi darbam".

9 Ķēdes eļļa

Automātiskai, nepārtrauktai zāga ķēdes un vadotnes sliežu eļļošanai jālieto tikai ekoloģiski nekaitīga augstas kvalitātes ķēžu eļļa – vislabāk ieteicams izvēlēties STIHL BioPlus ar īsu bioloģiskās noārdīšanās laiku.

NORĀDĪJUMS

Bioloģiskajai ķēžu eļļai jābūt pietiekami noturīgai pret novecošanu (jāizvēlas, piemēram, STIHL BioPlus). Eļļa ar nepietiekamu noturību pret novecošanu ir tendēta uz ātru sasveķošanos. Tā rezultātā veidojas stingras, grūti notīrāmas nogulsnes, jo īpaši ķēdes piedziņas zonā un pie zāga ķēdes, kas var novest pat pie eļļas sūkņa nobloķēšanās.

Zāga ķēdes un vadotnes sliežu kalpošanas ilgumu būtiski ietekmē smērēļļas īpašības, tādēļ jālieto tikai speciāla ķēžu eļļa.



BRĪDINĀJUMS

Neдрīkst lietot vecu eļļu! Veca eļļa, nonākot ilgstošā saskarē ar ādu, var izraisīt ādas vēzi, turklāt rada kaitējumu apkārtējai videi!

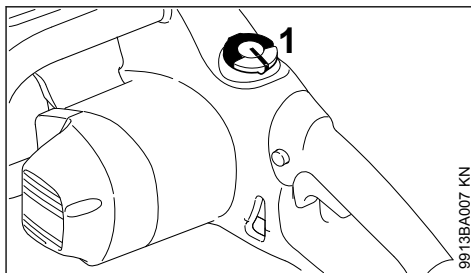
NORĀDĪJUMS

Vecai eļļai nepiemīt nepieciešamās eļļošanas īpašības, un ķēdes eļļošanai tā nav derīga.

10 Iepildiet ķēdes eļļu

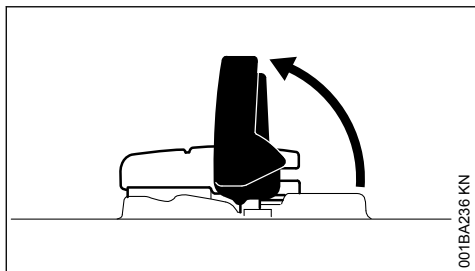


10.1 Ierīces sagatavošana



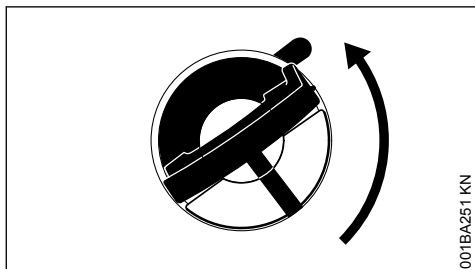
- ▶ Kārtīgi jānofīra tvertnes vāciņš (1) un zona ap to, lai eļļas tvertnē neieklūtu neīrums.
- ▶ Novietojiet ierīci tā, lai degvielas tvertnes vāks būtu vērst uz augšu.

10.2 Atveriet tvertnes vāciņu



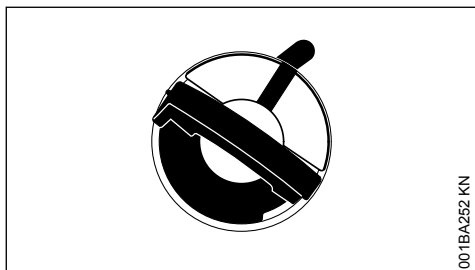
001BA236 KN

- Atlokiet stīpu



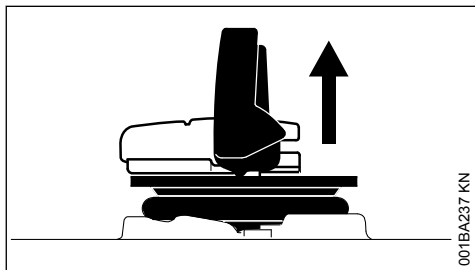
001BA251 KN

- Pagrieziet tvertnes vāciņu (apm. 1/4 apgrieziena)



001BA252 KN

Marķējuma atzīmēm uz tvertnes vāciņa un eļļas tvertnes jāsakrīt.



001BA237 KN

- Noņemiet tvertnes vāciņu

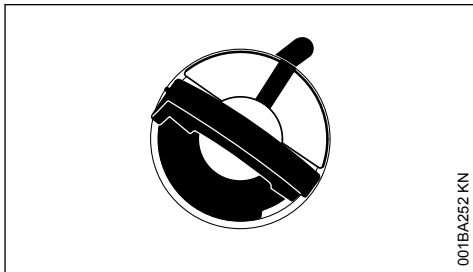
10.3 Ķēžu smēreļļas iepildīšana

Iepildot, neizlaistiet ķēdes eļļu un nepiepildiet tvertni līdz augšmalai.

STIHL iesaka izmantot STIHL ķēžu smēreļļas uzpildes sistēmu (papildu piederums).

- Ķēžu smēreļļas iepildīšana

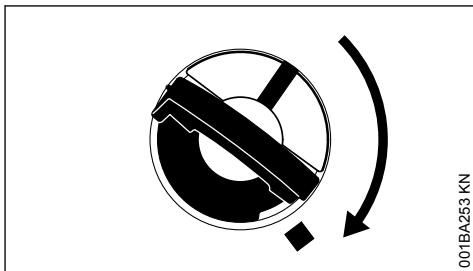
10.4 Aizveriet degvielas tvertnes vāciņu



001BA252 KN

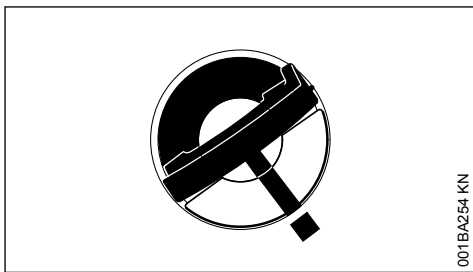
Stīpa atrodas vertikāli:

- Uzlieciet tvertnes vāciņu – marķējuma atzīmēm uz vāciņa un uz eļļas tvertnes jāsakrīt
- Piespiediet tvertnes vāciņu uz leju līdz atdurei



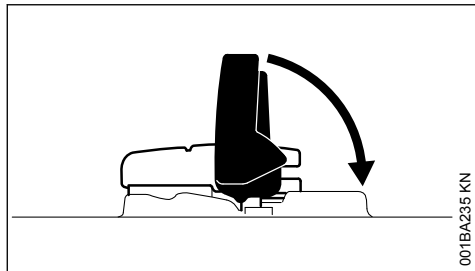
001BA253 KN

- Turiet tvertnes vāciņu nospiestu un grieziet to pulksteņa rādītāja kustības virzienā, līdz tas nofiksējas



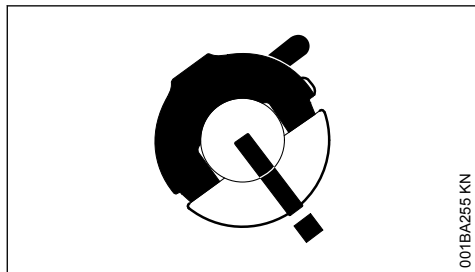
001BA254 KN

Tad marķējuma atzīmēm uz tvertnes vāciņa un eļļas tvertnes sakrītīs.



001BA235 KN

- Pielokiet stīpu



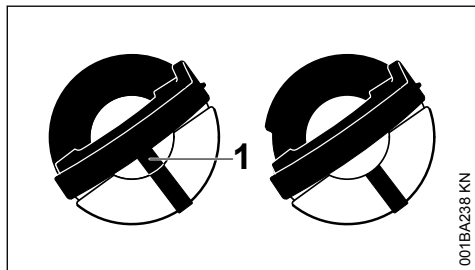
001BA255 KN

Tvertnes vāciņš ir nobloķēts

10.5 Ja tvertnes vāciņu nevar nofiksēt attiecībā pret eļļas tvertni

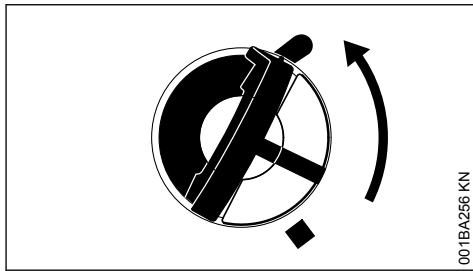
Tvertnes vāciņa apakšdaļa ir sagriezusies attiecībā pret augšdaļu.

- Tvertnes vāciņš jānoņem no eļļas tvertnes un jāskatās uz to no augšas



001BA238 KN

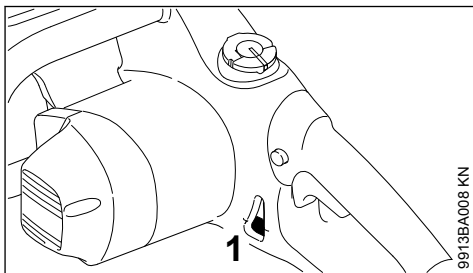
- pa kreisi: Sagriezusies tvertnes vāciņa apakšdaļa – iekšējā marķējuma atzīme (1) nesakrīt ar ārējo marķējuma atzīmi
- pa labi: Tvertnes vāciņa apakšdaļa pareizā pozīcijā – iekšējā marķējuma atzīme atrodas zem stīpas. Tā nesakrīt ar ārējo marķējuma atzīmi



001BA256 KN

- Uzlieciet tvertnes vāciņu un grieziet pretēji pulksteņa rādītāja kustības virzienam tik ilgi, līdz tas ieķeras iepildes išcaurules ligzdā
- Turpiniet griezt pretēji pulksteņa rādītāja kustības virzienam (apm. 1/4 apgrieziena) – tādā veidā tvertnes vāciņa apakšdaļa tiek sagriezta pareizā pozīcijā
- Pagrieziet tvertnes vāciņu pulksteņa rādītāja kustības virzienā un aizveriet – skat. sadaļu "Tvertnes vāka aizvēršana"

10.6 Uzpildes līmeņa pārbaude

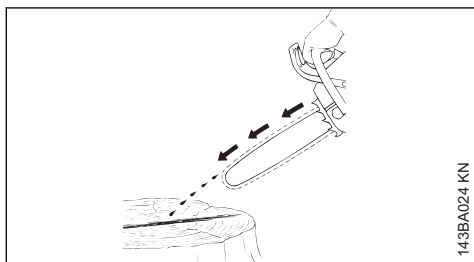


9913BA008 KN

- Zāģa ekspluatācijas laikā kontrolējiet uzpildes līmeni
- Uzpildiet ķēdes smēreļļu ne vēlāk kā tad, kad ir sasniegta atzīme "min." (1)

Ja eļļas daudzums tvertnē nesamazinās, iespējams, ka ir radies smēreļļas padeves traucējums: jāpārbauda ķēdes eļļošana, jāatfīra eļļas kanāli, vajadzības gadījumā jāvēršas pie tirgotāja. STIHL iesaka uzticēt tehniskās apkopes un remonta darbu izpildi tikai STIHL tirgotājam

11 Pārbaudiet ķēdes eļļojumu



Zāģa ķēdei ir jābūt vienmēr nedaudz ieziestai ar eļļu.

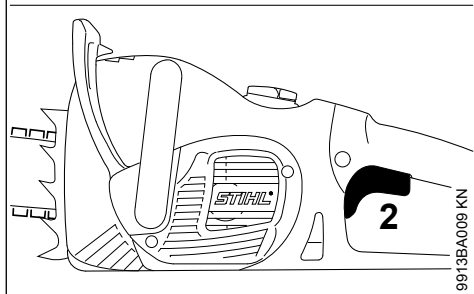
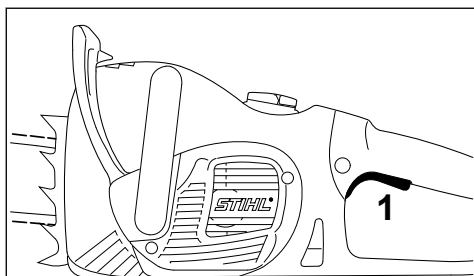
NORĀDĪJUMS

Nekad nestrādājiet bez ķēdes eļļošanas! Darbinot sausu zāģa ķēdi, griezējinstrumentam tās laikā tiks nelabojami sabojāts. Pirms darba sākšanas vienmēr pārbaudiet ķēdes eļļojuma un eļļas tvertnes stāvokli.

Katrai jaunai ķēdei ir nepieciešams 2 līdz 3 minūšu ieskriešanās laiks.

Pēc iestrādāšanās jāpārbauda un, ja nepieciešams, jākorrigē ķēdes nosprīgojums – skat. sadaļu "Zāģa ķēdes nosprīgojuma pārbaude".

12 Inerces bremze



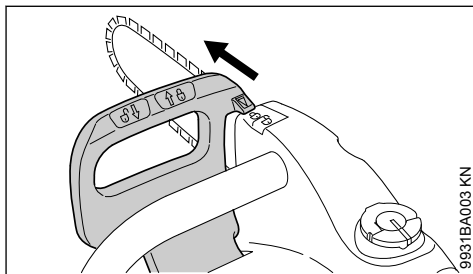
Inerces bremze apstādina zāģa ķēdes kustību, kad tiek atlaista slēdža svira.

1 Inerces bremze nav aktīva


2 Inerces bremze ir aktīva

13 Ķēdes bremze

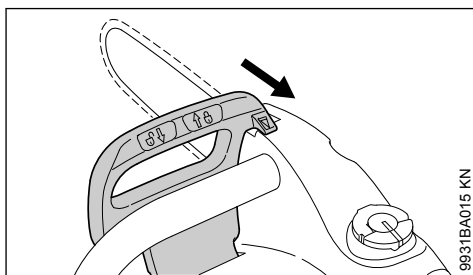
13.1 Zāģa ķēdes bloķēšana




– ārkārtas gadījumā

Ar kreiso roku paspiediet roku aizsargu slīdes gala virzienā (pozīcijā ) – vai ļaujiet tam notikt automātiski zāģa atsienā rezultātā: zāģa ķēde tiek nobloķēta un apstājas.

13.2 Atlaidiet ķēdes bremzi.





► Pavelciet roku aizsargu uz roktura caurules pusi (pozīcijā )

Ķēdes bremze tiek automātiski aktivēta pietiekami spēcīga zāģa atsienā gadījumā – roku aizsarga masas inerces rezultātā. Roku aizsargs pārvietojas uz priekšu slīdes gala virzienā – arī tad, ja kreisā roka neatrodas pie roktura caurules aiz roku aizsarga, piemēram, horizontālas zāģēšanas laikā.

Ķēdes bremze funkcionē tikai tad, ja nekādā veidā netiek izmainīts roku aizsargs.

13.3 Ķēdes bremzes funkciju pārbaude

Katru reizi pirms darba sākuma:

- ▶ Pārvietojiet roku aizsargu pozīcijā  – ķēdes bremze ir atbrīvota.
- ▶ Ieslēgt ierīci
- ▶ Pārvietojiet roku aizsargu slīdes smailes virzienā (pozīcijā ).

Ķēdes bremze funkcionē nevainojami, ja zāģa ķēde tiek apturēta sekundes daļās.

Roku aizsargam jābūt fīram un jākustas viegli.

13.4 Ķēdes bremzes apkope

Ķēdes bremze noliektas berzes (dabiskā noduluma) dēļ. Lai tā spētu izpildīt savu funkciju, apmācītam personālam regulāri jāveic tās tehniskā apkope. STIHL iesaka uzticēt tehniskās apkopes un remonta darbu izpildi tikai STIHL dīlerim. Jāievēro šādi intervāli:

pilna laika ekspluatācija:	reizi ceturksnī
nepilna laika ekspluatācija:	reizi pusgadā
neregulāra lietošana:	reizi gadā

14 Ierīces pieslēgšana elektrotīklam

Ierīces spriegumam un frekvencei (skat. tipa plāksnīti) jāatbilst tīkla pieslēguma spriegumam un frekvencei.

Minimālajai tīkla pieslēguma aizsardzībai ar drošinātāju jābūt ierīkotai saskaņā ar norādēm, kas sniegtas tehniskajos datos – skatīt nodaļā "Tehniskie dati".

Ierīcei jābūt pieslēgtai elektriskajam spriegumam, izmantojot automātisko aizsargslēdzi, kas pārtrauc strāvas padevi, ja strāvas difference uz zemi pārsniedz 30 mA.

Tīkla pieslēgumam jāatbilst IEC 60364, kā arī attiecīgās valsts noteikumiem.

14.1 Pagarinātājkaбелиs

Konstrukcijas tipa ziņā pagarinātājkaбелиm jābūt vismaz ar tādām pašām īpašībām kā ierīces barošanas kaбели. Ņemiet vērā pie barošanas kabeļa norādīto konstrukcijas tipa marķējumu (tipa apzīmējumu).

Kabeļa dzīslām atkarībā no tīkla sprieguma un kabeļa garuma jābūt ar norādīto minimālo šķērss-griezumu.

Kabeļa garums	Minimālais šķērss-griezums
---------------	----------------------------

220 V – 240 V: līdz 20 m	1,5 mm ²
no 20 m līdz 50 m	2,5 mm ²

100 V – 127 V: līdz 10 m	AWG 14 / 2,0 mm ²
------------------------------------	------------------------------

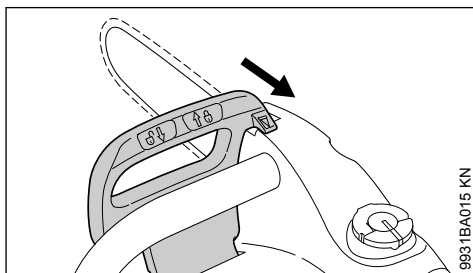
no 10 m līdz 30 m AWG 12 / 3,5 mm²


14.2 Pieslēgšana tīkla kontaktligzdai

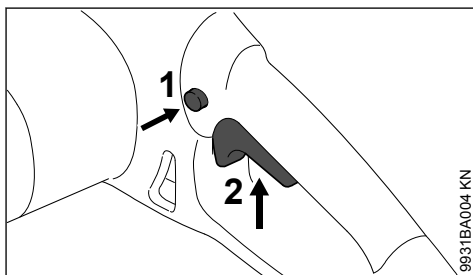
- ▶ Ierīces kontaktdakšu vai pagarinātāja kontaktdakšu iespraudiet atbilstoši noteikumiem instalētā kontaktligzdā.

15 Ierīces ieslēgšana


- ▶ Ieņemiet drošu un stabili stāvokli.
- ▶ Pārliecinieties, ka ierīces kustības zonā neatrodas citas personas.
- ▶ Stingri turiet ierīci ar abām rokām, cieši aptverot rokturus.
- ▶ Raugieties, lai zāģa ķēde vēl nebūtu novietota griezuma vietā un nesaskartos ar citiem priekšmetiem.



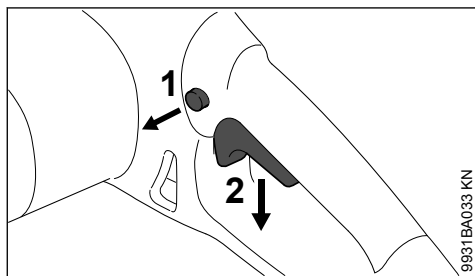
- ▶ Rokas norobežotāju velciet roktura caurules virzienā, līdz dzirdams "klikšķis" un roku aizsargs būs  pozīcijā – ķēdes bremze ir atlaista.



- ▶ Ar īkšķi iespiediet bloķēšanas pogu (1).
- ▶ Ar rādītājpirkstu nospiediet slēdža sviru (2).
- ▶ Ierīci ar kustībā esošu zāģa ķēdi virziet griezuma vietā.

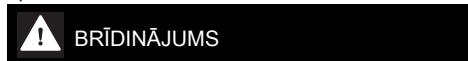
Motors darbojas tikai tad, roku aizsargs atrodas pozīcijā  un vienlaikus ir nospiestas bloķēšanas poga (1) un slēdža svira (2).

16 Ierīces izslēgšana



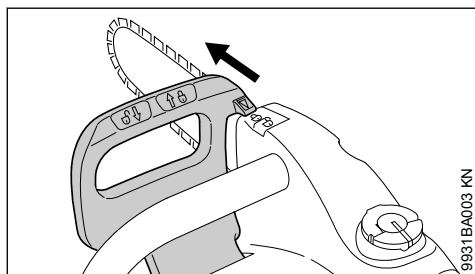
- ▶ Atlaidiet slēdža sviru (2), ļaujot tai pārvietoties atpakaļ izejas pozīcijā – izejas pozīcijā to no jauna nofiksē bloķēšanas poga (1).

Inerces bremze nodrošina zāga ķēdes kustības apstāšanos.



BRĪDINĀJUMS

Inerces bremze nekavējoties nofiksējas tikai tad, kad ir pilnībā atlaista slēdža svira. Ja slēdža sviru atlaiž lēni vai nepilnu gājienu, zāga ķēde turpina vēl dažas dekundes kustēties.



- ▶ Roku aizsargs jāpavelk uz U – zāga ķēde ir nobloķēta

Pārtraucot darbu uz ilgāku laiku, atvienojiet kontaktdakšu.

Neizmantošanas laikā motorizētā ierīce jānovieto tā, lai neviens netiktu apdraudēts.

Jānodrošina ierīces aizsardzība pret neatļautu piekļuvi.

17 Pārslodzes aizsardzības sistēma

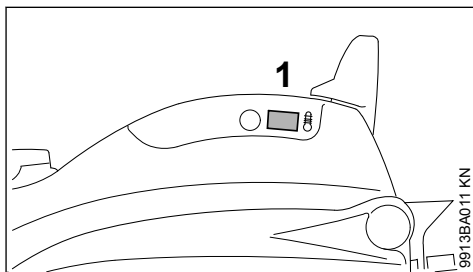
Pārslodzes aizsardzības sistēma pārtrauc strāvas padevi, ja rodas mehāniska pārslodze, piemēram,

- pie pārāk liela virzīšanas spēka;
- pie apgriezīu skaita "apspiešanas";
- ja zāga ķēde iestrēgst griezuma vietā.

Ja pārslodzes aizsardzības sistēma ir pārtraukusi strāvas padevi:

- ▶ vadsliede jāizvelk no griezuma vietas;
- ▶ ja nepieciešams, jāatbrīvo ķēdes bremze; skat. sadaļu "Ķēdes bremze".

Ierīce ir aprīkota ar elektronisku pārslodzes aizsardzību, kas ietver motora temperatūras un strāvas patēriņa mērīšanu.



- ▶ Kad signālpuldzīte (1) pārslodzes gadījumā iedegas, sprieguma padeve tiek pārtraukta un ierīce automātiski izslēdzas – ja tā ir noticis, slēdža svira vispirms jāatlaiž un pēc tam ierīce jāieslēdz no jauna.
- ▶ Ja ierīce pēc ieslēgšanas sāk darboties ar samazinātu apgriezīu skaitu, tas nozīmē, ka ierīce ir pārkarususi, un pēc 10 sekundēm tā izslēdzas automātiski – šādā gadījumā ierīcei jāļauj apm. minūti padzist, un pēc tam to var ieslēgt no jauna. Ja ierīce atkal ieslēdzas ar samazinātu apgriezīu skaitu, tas nozīmē, ka ierīce ir pārkarususi, un šādā gadījumā jāļauj ierīcei atdzist tik ilgi, līdz pēc ieslēgšanas tā darbojas ar pilnu apgriezīu skaitu.
- ▶ Ja signālpuldzīte pastāvīgi mirgo ar maziem intervāliem, tas nozīmē, ka ir nodilušas ogles sukuks – ierīce jāatvieno un jāuzdod STIHL dīlerim veikt ogles suku nomaiņu.
- ▶ Ja signālpuldzīte pastāvīgi mirgo ar lieliem intervāliem, tas nozīmē, ka ir radies motora vai elektronikas bojājums – ierīce jāatvieno un jānodod STIHL dīlerim remonta veikšanai.

Signālpuldzīte deg tikai tik ilgi, kamēr ir nospiesta slēdža svira.

Funkciju kontroles nolūkā signālpuldzīte īsi iemirgojas katrā motora ieslēgšanas reizē.

18 Norādījumi darbam

18.1 Darba laikā

- ▶ Kontrolējiet ķēdes smērēļas uzpildes līmeni tvertnē.

- Uzpildiet ķēdes smērēļļu ne vēlāk kā tad, kad ir sasniegta atzīme "min." – skat. sadaļu "Ķēdes smērēļļas uzpilde".

18.1.1 Biežāka ķēdes spriegojuma kontrole

Jaunai zāga ķēdei atkārtota spriegošana jāveic biežāk nekā tādai, kas jau ilgāku laiku tiek izmantota darbā.

18.1.2 Aukstā stāvoklī

Zāga ķēdei jāpiekļaujas sliedes apakšpusei, taču, velkot ar roku, tai jākustas pāri vadslīdei. Ja nepieciešams, ķēdi nospriegojiet atkārtoti – skatīt nodaļā "Zāga ķēdes spriegošana".

18.1.3 Darba temperatūrā

Zāga ķēde izstiepijas un nokarājas. Vadošie elementi sliedes apakšpusē nedrīkst būt redzami no rievas – pretējā gadījumā zāga ķēde varētu nolēkt. Atkārtoti nospriegojiet zāga ķēdi – skat. sadaļu "Zāga ķēdes spriegošana".

NORĀDĪJUMS

Atdziestot, zāga ķēde saraujas. Zāga ķēde, kas nav atspriegota, var sabojāt piedziņas vārpstu un gultni.

18.2 Pēc darba

- Atvienojiet kontaktdakšu.
- Atspriegojiet zāga ķēdi, ja tā darba laikā tikusi atkārtoti nospriegota, zāgim esot darba temperatūrā.

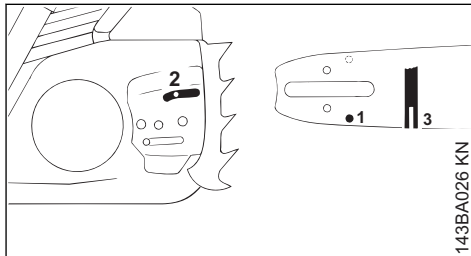
NORĀDĪJUMS

Zāga ķēde pēc darba noteikti jāatspriego! Atdziestot, zāga ķēde saraujas. Zāga ķēde, kas nav atspriegota, var sabojāt piedziņas vārpstu un gultni.

18.2.1 Pirms ilga darba pārtraukuma

Skat. sadaļu "Ierīces uzglabāšana".

19 Vadotnes uzturēšana kārtībā



- Vadotnes slīde jāapgriež otrādi – ikreiz pēc ķēdes uzasināšanas un pēc ķēdes maiņas, lai nepieļautu sliedes nodilumu tikai vienā pusē, īpaši pagriezienu vietās un apakšā
- Regulāri iztīriet eļļas iepļūdes atveri (1), eļļas izplūdes kanālu (2) un sliedes rietau (3)
- Izmēriet rievas dziļumu – ar mērstieni uz viļes šablona (papildu piederums) – tajā vietā, kur ir vislielākais rites virsmas nodilums

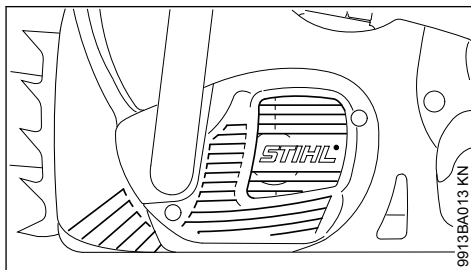
Ķēdes tips	Ķēdes solis	Minimālais rievas dziļums
Picco	1/4" P	4,0 mm
Rapid	1/4"	4,0 mm
Picco	3/8" P	5,0 mm
Rapid	3/8"; 0.325"	6,0 mm
Rapid	0.404"	7,0 mm

Ja rievā ir vismaz tik dziļa:

- Vadslīde jānomaina

Pretējā gadījumā vadošie elementi slīpējas pret rievas pamatni – zoba kāja un savienojošie elementi nepieklājas sliedes ritesmai.

20 Motora dzesēšana



- Regulāri iztīriet ventilācijas atveres ar otu vai tml. – skat. sadaļu "Norādījumi par apkopi un kopšanu".

21 Ierīces uzglabāšana

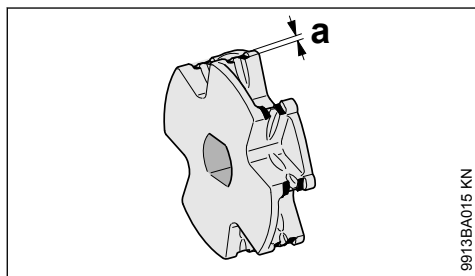
Darba pārtraukšana uz vairāk nekā apm. 3 mēnešiem

- ▶ Atvienojiet kontaktdakšu.
- ▶ Noņemiet zāģa ķēdi un vadslīdes, notīriet un apsmidziniet ar aizsargājošu eļļu.
- ▶ Ierīci kārtīgi notīriet, īpaši dzesēšanas gaisa atveres.
- ▶ Ja tiek lietota bioloģiskā ķēde smēreļļa (piemēram, STIHL BioPlus) pilnībā uzpildiet smēreļļas tvertni.
- ▶ Ierīci uzglabāiet sausā un drošā vietā – sargājiet no neatļautas lietošanas (piemēram, no bērniem).

22 Ķēdes rata pārbaude un nomaiņa

- ▶ Atvienojiet kontaktdakšu.
- ▶ Noņemiet ķēdes rata pārsegu, zāģa ķēdi un vadslīdi.

22.1 Ķēdes rata nomaiņa

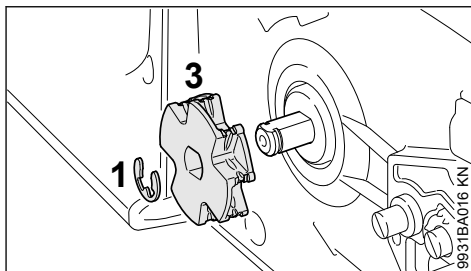


1 Ķēdes rats (8 zobu)

- pēc divu zāģa ķēžu nolietošanās vai agrāk
- kad piestrādes slīdes (a) kļuvušas dziļākas par 0,5 mm – citādi samazināsies zāģa ķēdes darbmūžs – pārbaudei izmantojiet kontrolkalibri (papildu piederums)

Ķēdes rats tiek saudzēts, ja ekspluatācijas laikā pārmaiņus tiek izmantotas divas zāģa ķēdes.

STIHL iesaka izmantot oriģinālos STIHL ķēdes ratus, lai ķēdes bremzei garantētu optimālu funkciju.



- ▶ Drošības paplāksni (1) noņemiet no vārpstas.
- ▶ Noņemiet un apskatiet ķēdes ratu ar integrētu paplāksni (3) – ja netīrs vai bojāts, jānomaina.
- ▶ Iemontējiet jauno ķēdes ratu, veicot darbības apgriezta secībā.

23 Zāģa ķēdes apkope un asināšana

23.1 Ar pareizi uzasinātu zāģa ķēdi ir viegli zāģēt

Nevainojami uzasināta zāģa ķēde pat ar nelielu padeves spiedienu viegli iegriežas kokā.

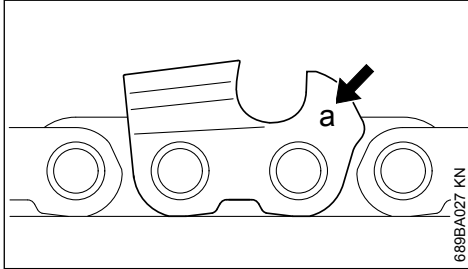
Nestrādājiet ar neasu vai bojātu zāģa ķēdi – tas rada lielāku fizisku slodzi, augstāku vibrāciju slodzi, neapmierinošu zāģējuma kvalitāti un lielu nodilumu.

- ▶ Notīriet zāģa ķēdi.
- ▶ Pārbaudiet, vai zāģa ķēdei nav plaisu un bojātu kniedējumu.
- ▶ Nomainiet bojātās vai nolietotās ķēdes daļas un pielāgojiet tās pārējām ķēdes daļām pēc formas un nolietojuma pakāpes – attiecīgi apstrādājiet.

Zāģa ķēdes ar cietskausējuma (Duro) pārklājumu ir īpaši izturīgas pret nodilumu. Lai asināšanas iznākums būtu optimāls, STIHL iesaka vērsties pie STIHL dīlera.

**BRĪDINĀJUMS**

Noteikti jāievēro turpmāk norādītie leņķi un izmēri. Nepareizi uzasināta zāga ķēde – īpaši pārāk zemi dziļuma ierobežotāji – var radīt paliecinātu motorzāga tendenci uz atsietiena rašanos – **savainošanās risks!**

23.2 Ķēdes solis

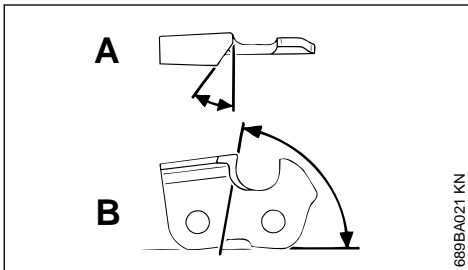
Ķēdes soļa marķējums (a) ir iespiests katra griezējzoba dziļuma ierobežotāja zonā.

Marķējums (a)

Marķējums (a)	Ķēdes solis	Collas	mm
7	1/4 P	6,35	
1 vai 1/4	1/4	6,35	
6, P vai PM	3/8 P	9,32	
2 vai 325	0.325	8,25	
3 vai 3/8	3/8	9,32	
4 vai 404	0.404	10,26	

Atbilstīgie vīles diametri ir norādīti aiz ķēdes soļa – skat. tabulu "Asināšanas instrumenti".

Asināšanas laikā jāievēro griezējzoba leņķi.

23.3 Asināšanas leņķis un zāga zoba priekšējās skaldnes leņķis**A Asināšanas leņķis**

STIHL zāga ķēdes jāasina 30° asināšanas leņķī. Izņēmums ir zāga ķēdes garenzāģējumiem ar 10° asināšanas leņķi. Uz garenzāģējumiem

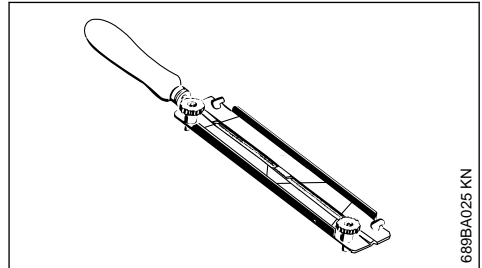
paredzētajām zāga ķēdēm apzīmējumā tiek norādīts X.

B Priekšējās skaldnes leņķis

Lietojot paredzētos vīles turētājus un vīļu diametrus, pareizais zāga zoba priekšējās skaldnes leņķis tiek iegūts automātiski.

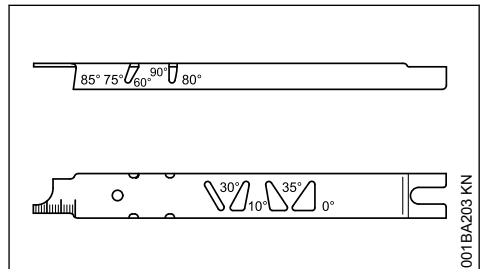
Zobu formas	Leņķis (°)	
	A	B
Micro = puse kalta zoba, piem., 63 PM3, 26 RM3, 36 RM	30	75
Super = vesels kalta zobs, piem., 63 PS3, 26 RS, 36 RS3	30	60
Garenzāga ķēde, piemēram, 63 PMX, 36 RMX	10	75

Vīsiem zāga ķēdes zobu leņķiem jābūt vienādiem. Ja leņķi nav vienādi: būs nelīdzena, nevienmērīga zāga ķēdes gaita, stiprs nodilums – līdz pat zāga ķēdes saraušanai.

23.4 Vīles turētājs**► Izmantojiet vīles turētāju**

Zāga ķēdes asināšanai ar roku jāizmanto vīles turētājs (papildu piederums, skat. tabulu "Asināšanas instrumenti"). Uz vīles turētājiem ir asināšanas leņķa atzīmes.

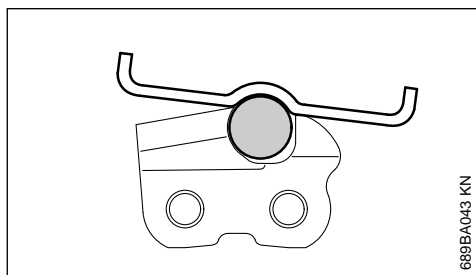
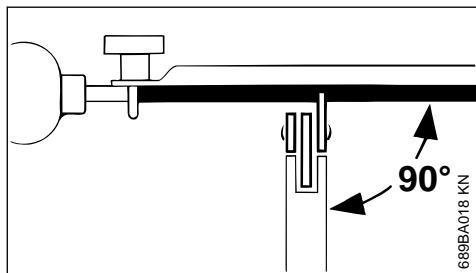
Izmantojiet tikai speciālās zāga ķēžu vīles! Citas vīles savas formas un vīlēšanas metožu dēļ nav piemērotas.

23.5 Leņķu pārbaude

STIHL vīlēšanas šablons (papildu piederums, skat. tabulu "Asināšanas instrumenti") ir universāls instruments ķēdes zobu asināšanas un priekšējās skaldnes leņķa, dziļuma ierobežotāja atstatuma, zoba garuma, rievas dziļuma kontrolei, kā arī rievas un eļļas iepļūdes atveres tīrīšanai.

23.6 Pareiza asināšana

- ▶ Atvienojiet kontaktdakšu.
- ▶ Asināšanas instrumenti jāizvēlas atbilstoši ķēdes solim.
- ▶ Ja nepieciešams, iespējā iet vadsliedi.
- ▶ Lai zāga ķēdi pavilktu tālāk, roku aizsargs jāpavelk roktura caurules virzienā: ķēdes bremze ir atlaista. Roku aizsargs jātur šādā stāvoklī – inerces bremze ir atlaista.
- ▶ Jāasina bieži, jāņoņem nedaudz – vienkāršai papildu uzasināšanai pietiek ar diviem līdz trim vīles vilcieniem.



- ▶ Vīles vadīšana: **horizontāli** (taisnā leņķī pret vadsliedes sānu virsmu) atbilstoši norādītajiem leņķiem – vadoties pēc atzīmēm uz vīles turētāja – vīles turētājs jāuzliek uz zobu virsotnēm un uz dziļuma ierobežotāja.
- ▶ Jāvīlē tikai no iekšpuses uz ārpusi.
- ▶ Vīle atrodas saķerē tikai virzienā uz priekšu – vadot to atpakaļ, vīle jāatceļ.
- ▶ Nedrīkst novīlēt savienojuma un vadošos elementus.
- ▶ Ar regulāriem intervāliem vīle nedaudz jāpagriež, lai nepieļautu vienpusēju nolietošanos.
- ▶ Vīles atskarpe jāņoņem ar cietkoksnē gabalu.

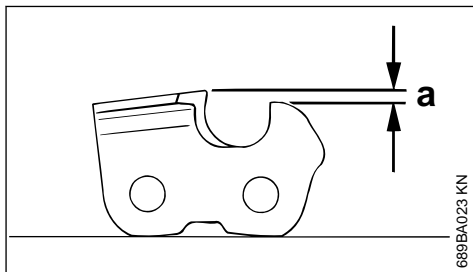
- ▶ Leņķis jāpārbauda ar vīlēšanas šablonu.

Visiem griezējzobiem jābūt vienāda garuma.

Ja zobu garums ir nevienāds, arī zobu augstumi būs atšķirīgi, un tas var radīt nevienmērīgu zāga ķēdes kustību un ķēdes saraušanu.

- ▶ Visi griezējzobi jānovīlē līdz īsākā griezējzoba garumam – vislabāk tas izdarāms pie dīlera ar elektriskās asināšanas iekārtas palīdzību.

23.7 Dziļuma ierobežotāju atstatums



Dziļuma ierobežotājs nosaka iespīšanās dziļumu kokā un līdz ar to arī skaidas biežumu.

a Uzdotais atstatums starp dziļuma ierobežotāju un griezējmalu

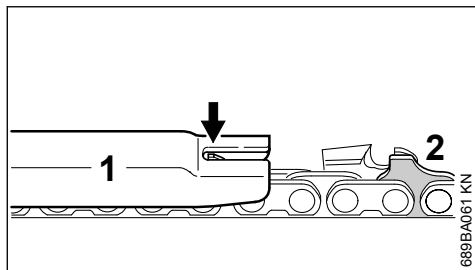
Ja tiek zāgēta mīksta koksne siltajā gadalaikā, atstatums var būt lielāks par 0,2 mm (0,008").

Ķēdes solis	Dziļuma ierobežotāja Atstatums (a)	
Collas	(mm)	mm (collas)
1/4 P	(6,35)	0,45 (0,018)
1/4	(6,35)	0,65 (0,026)
3/8 P	(9,32)	0,65 (0,026)
0.325	(8,25)	0,65 (0,026)
3/8	(9,32)	0,65 (0,026)
0.404	(10,26)	0,80 (0,031)

23.8 Dziļuma ierobežotāja pievīlēšana

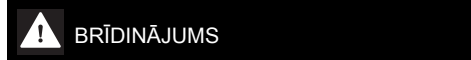
Asinot griezējzobu, samazinās dziļuma ierobežotāja atstatums.

- ▶ Pēc katras asināšanas jāpārbauda dziļuma ierobežotāja atstatums.



- Uzlieciet ķēdes solim atbilstīgu vīlēšanas šablonu (1) uz zāga ķēdes un piespiediet pie pārbaudāmā griezējzoba – ja dziļuma ierobežotājs redzams virs vīlēšanas šablona, dziļuma ierobežotājs jāpievīlē.

Zāga ķēdēm ar izvīrītu vadošo elementu (2) – izvīrītā vadošā elementa (2) augšpuse (ar servisa marķējumu) jāapstrādā vienlaicīgi ar griezējzoba dziļuma ierobežotāju.



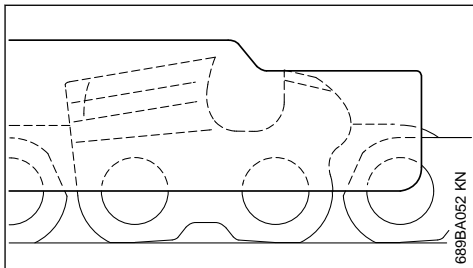
BRĪDINĀJUMS

Pārējo pacēluma vadošo elementu zonu nedrīkst apstrādāt, jo pretējā gadījumā varētu palielināties motorzāga nosliece uz atsitiena rašanos.

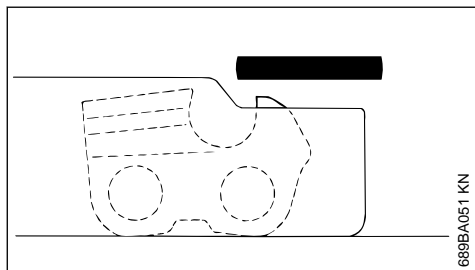


BRĪDINĀJUMS

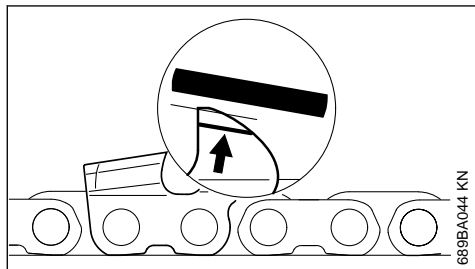
Ja dziļuma ierobežotāji atrodas pārāk zemu, tas palielina motorzāga noslieci uz atsitiena rašanos.



- Uzlieciet vīles turētāju uz zāga ķēdes – dziļuma ierobežotāja augstākais punkts atrodas vienā līmenī ar vīles turētāju.
- Pēc uzasināšanas zāga ķēde kārtīgi jānotīra, jānoņem pieķērušās metāla skaidas vai slīpēšanas putekļi – zāga ķēde intensīvi jāsaēļo.
- Pirms garākiem darba pārtraukumiem ķēde jānotīra un jāuzglabā ieeļļota.



- Dziļuma ierobežotājs jāpievīlē līdz vīlēšanas šablona augstumam.



- Pēc tam paralēli servisa marķējumam (skat. bultiņu) dziļuma ierobežotāja augša jānovīlē slīpi – dziļuma ierobežotāja augstāko punktu nepadodiet tālāk atpakaļ.

Asināšanas instrumenti (papildu piederumi)								
Kēdes solis		Apaļā vīle Ø		Apaļā vīle	Vīles turētājs	Vilēšanas šablons	Plakanā vīle	Asināšanas komplekts ¹⁾
Collas	(mm)	mm	(collas)	Detalās numurs	Detalās numurs	Detalās numurs	Detalās numurs	Detalās numurs
1/4 P	(6,35)	3,2	(1/8)	5605 771 3206	5605 750 4300	0000 893 4005	0814 252 3356	5605 007 1000
1/4	(6,35)	4,0	(5/32)	5605 772 4006	5605 750 4327	1110 893 4000	0814 252 3356	5605 007 1027
3/8 P	(9,32)	4,0	(5/32)	5605 772 4006	5605 750 4327	1110 893 4000	0814 252 3356	5605 007 1027
0.325	(8,25)	4,8	(3/16)	5605 772 4806	5605 750 4328	1110 893 4000	0814 252 3356	5605 007 1028
3/8	(9,32)	5,2	(13/64)	5605 772 5206	5605 750 4329	1110 893 4000	0814 252 3356	5605 007 1029
0.404	(10,26)	5,5	(7/32)	5605 772 5506	5605 750 4330	1106 893 4000	0814 252 3356	5605 007 1030

1) sastāv no vīles turētāja ar apaļo vīli, plakanās vīles un vilēšanas šablona.

24 Norādījumi par apkopi un kopšanu

Tālāk minētie darbi veicami, ja ierīci darbina normālos apstākļos. Ja ir apgrūtināti darba apstākļi (daudz putekļu, ļoti sveķaina koksne, tropiskā koksne u.tml.) un pagarināts ikdienas darba laiks, norādītie intervāli ir attiecīgi jāsaīsina.	pirms darba sākšanas	pēc darba beigām vai darbadienas beigās	reizi nedēļā	reizi mēnesī	ja rodas traucējumi	ja ir bojājumi	pēc vajadzības
Visa mašīna	Vizuālā apskate (stāvoklis, blīvējumi)	X					
	Tīrīšana		X				
Slēdzis	Darbības pārbaude	X					
Ķēdes bremze, inerces bremze	Darbības pārbaude	X					
	Pārbaude ^{1) 2)}						X
Smērvielas tvertne	Tīrīšana			X			
Ķēdes eļļošana	Pārbaude	X					
Zāģa ķēde	Pārbaude un ķēdes asuma nodrošināšana	X					
	Ķēdes spriegojuma pārbaude	X					
	Asināšana						X
Vadsliede	Pārbaude (nolietojums, bojājumi)	X					
	Tīrīšana un apgriešana otrādi		X		X		
	Atskarpju noņemšana		X				

Tālāk minētie darbi veicami, ja ierīci darbina normālos apstākļos. Ja ir apgrūtināti darba apstākļi (daudz putekļu, ļoti sveķaina koksne, tropiskā koksne u.tml.) un pagarināts ikdienas darba laiks, norādītie intervāli ir attiecīgi jāsaīsina.		pirms darba sākšanas	pēc darba beigām vai darbadienas beigās	reizi nedēļā	reizi mēnesī	ja rodas traucējumi	ja ir bojājumi	pēc vajadzības
	Nomaiņa						X	X
Ķēdes rats	Pārbaude			X				
Dzesēšanas gaisa atveres	Tīrīšana		X					
Pieejamās skrūves un uzgriežņi	Pievilkšana							X
Ķēdes atbalsts pie ķēdes rata pārsega	Pārbaude			X				
	Ķēdes rata pārsega nomaiņa						X	
Pieslēguma kabelis	Pārbaude	X						
	Nomaiņa ¹⁾						X	
Drošības uzlīmes	Nomaiņa						X	
¹⁾ STIHL iesaka izmantot STIHL dīleri ²⁾ Skat. sadaļu "Ķēdes bremze"								

25 Nodilšanas samazināšana un izvairīšanās no bojājumiem

Šīs lietošanas instrukcijas norādījumu ievērošana novērsīs pārlieku nodilumu un ierīces bojājumus.

Ierīces izmantošana, apkope un uzglabāšana - saskaņā ar šajā lietošanas instrukcijā sniegtajiem norādījumiem.

Par visiem bojājumiem, kas radušies neievērojot drošības tehnikas, ierīces apkalpošanas un apkopes norādījumus, ir atbildīgs pats lietotājs. Īpaši tas attiecas uz:

- STIHL neatļautu izstrādājuma pārbūvi
- instrumentu vai piederumu izmantošanu, kas šai ierīcei nav atļauti, nav piemēroti vai ir mazāk kvalitatīvi
- ierīces neatbilstošu izmantošanu
- ierīces izmantošanu sporta pasākumos vai sacensībās
- netiešo zaudējumu risku, izmantojot ierīci ar bojātām būvdetaļām.

25.1 Apkopes darbi

Regulāri jāveic visi darbi, kas minēti nodaļā "Norādījumi par apkopi un kopšanu". Ja šos tehniskās apkopes darbus lietotājs pats nevar izpildīt, jāvērsas pie dīlera.

STIHL iesaka tehniskās apkopes un remonta darbu izpildi uzticēt tikai STIHL dīlerim. STIHL dīleriem tiek piedāvāts regulāri piedalīties apmācībā, un viņu rīcībā tiek nodota tehniskā informācija.

Ja šie darbi tiek izpildīti novēloti vai neprofesionāli un to rezultātā rodas zaudējumi, lietotājam pašam par to jāuzņemas atbildība. Pie tādiem pieskaitāmi:

- elektromotora bojājumi, kas radušies savlaicīgi neveicot vai nepienācīgi veicot apkopi (piem., nepietiekami iztīrīta dzesēšanas gaisa padeve)
- bojājumi, kas radušies nepareiza elektropieslēguma rezultātā (spriegums, neatbilstoša diametra elektrovadi)
- korozijas radītie un citi netiešie zaudējumi, kas radušies neatbilstošas uzglabāšanas rezultātā

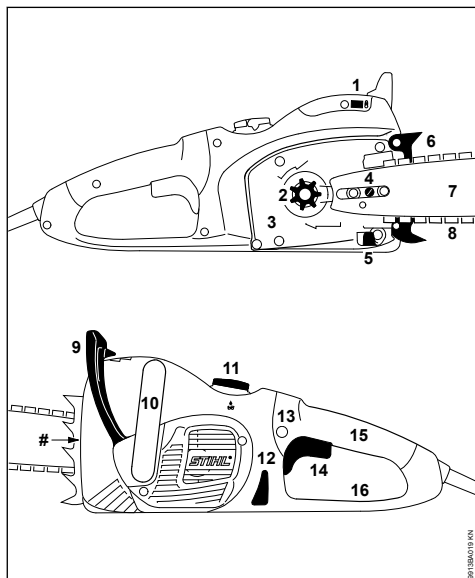
- ierīces bojājumi, izmantojot nekvalitatīvas rezerves daļas

25.2 Dilstošās detaļas

Arī pareizi lietojot, dažas ierīces detaļas ir pakļautas nodilumam, un atkarībā no lietošanas veida un ilguma, tās ir savlaicīgi jānomaina. Cita starpā tās ir šādas daļas:

- zāģa ķēde, vadsliede, ķēdes rats
- ogles sukas

26 Svarīgākās detaļas



- 1 Elektroniskās pārslodzes aizsardzības signālspludziņe
- 2 Ķēdes rats
- 3 Ķēdes rata pārsegs
- 4 Ķēdes spriegošanas mehānisms, sānu
- 5 Ķēdes atbalsts
- 6 Robainais aizturis
- 7 Vadsliede
- 8 Oilomatic zāģa ķēde
- 9 Priekšējais rokas aizsargs
- 10 Priekšējais rokturis (roktura caurule)
- 11 Eļļas tvertnes vāciņš
- 12 Eļļas kontrolodziņš
- 13 Bloķēšanas poga
- 14 Slēdža svira

15 Aizmugurējais rokturis

16 Aizmugurējais rokas aizsargs

Ierīces numurs

27 Tehniskie dati

27.1 Motors

27.1.1 MSE 250 C, versija 230 V

Nominālais spriegums:	230 V
Frekvence:	50 Hz
Patērējamā jauda:	2,5 kW
Aizsardzība ar drošinātājiem:	16 A
Aizsardzības tips:	IP 20
Aizsardzības klase:	II, <input type="checkbox"/>

27.2 Ķēdes eļļošana

No apgriezīu skaita atkarīgs, pilnībā automātisks virzuļa eļļas sūkņis

Eļļas tvertnes tilpums: 200 cm³ (0,2 l)

27.3 Svārs

ar griezējaprīkojumu, bez kabeļa
MSE 250 C 5,8 kg

27.4 Griezējaprīkojums MSE 250 C

Faktiskais zāģējuma garums var būt mazāks par norādīto zāģējuma garumu.

27.4.1 Vadsliedes Rollomatic E

Zāģējuma garumi:	37, 40, 45 cm
Solis:	3/8" (9,32 mm)
Rievas platums:	1,6 mm
Virziena zvaigznīte:	10 zobu 11 zobu

27.4.2 Zāģa ķēdes 3/8"

Rapid Super 3 (36 RS3), tips 3626

Solis:	3/8" (9,32 mm)
Dzenošā posma biezums:	1,6 mm

27.4.3 Ķēdes rats

8 zobu 3/8" solim

27.5 Skaņas un vibrācijas vērtības

Nosakot skaņas vērtības, tiek ņemts vērā ekspluatācijas režīms un nominālais maks. apgriezīu skaits.

Nosakot vibrācijas vērtības, tiek ņemts vērā ekspluatācijas režīms pie pilnas slodzes.

Papildu informāciju par direktīvas par darba ņēmēju aizsardzību pret vibrācijām 2002/44/EK prasību izpildi skat. www.stihl.com/vib/.

27.5.1 Skaņas spiediena līmenis L_p saskaņā ar EN 60745-2-13

MSE 250 C: 94 dB(A)

27.5.2 Skaņas jaudas līmenis L_w saskaņā ar EN 60745-2-13

MSE 250 C: 105 dB(A)

27.5.3 Vibrācijas vērtība a_{HV} saskaņā ar EN 60745-2-13

	Kreisajam rokturim	Labajam rokturim
MSE 250 C:	3,1 m/s ²	4,1 m/s ²

Skaņas spiediena līmeņa un skaņas jaudas līmeņa K-vērtība saskaņā ar Dir. 2006/42/EK = 2,0 dB(A); vibrāciju vērtību K-vērtība saskaņā ar Dir. 2006/42/EK = 2,0 m/s².

Norādītās vibrāciju vērtības ir izmērītas pēc normētas pārbaudes metodes, un tās var attiecināt uz elektroierīcēm.

Faktiski novērojamās vibrāciju vērtības var atšķirties no norādītajām vērtībām, atkarībā no pielietojuma veida.

Norādītās vibrāciju vērtības iespējams izmantot vibrāciju slodzes novērtēšanai.

Ir jānosaka faktiskā vibrāciju slodze. Pie tam jāņem vērā laiki, kuros elektroierīce ir izslēgta, kā arī tie, kad tā ir ieslēgta, taču darbojas bez slodzes.

Jāievēro pasākumi vibrāciju slodzes samazināšanai, lai pasargātu lietotāju, skatīt sadaļu "Vibrācijas" nodaļā "Drošības norādījumi un darba metodes".

27.6 REACH

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

Informāciju par REACH rīkojuma (EK) Nr. 1907/2006 izpildi skatīt: www.stihl.com/reach

28 Rezerves daļu piegāde

Rezerves daļu pasūtīšanai tālāk redzamajā tabulā, lūdzu, norādiet motorzāģa pārdošanas apliecinājumu, mašīnas numuru, kā arī vadotnes un zāģa ķēdes numuru. Šādi jūs atviegosit jauna griezējinstrumenta iegādi.

Vadotne un zāģa ķēde ir dilstošās detaļas. Daļu pirkšanai ir pietiekami, ja tiek norādīts motorzāģa pārdošanas apliecinājums, daļas numurs un tās nosaukums.

Pārdošanas apliecinājums

Mašīnas numurs

Slīdes numurs

Zāģa ķēdes numurs


29 Norādījumi par labošanu

Šīs ierīces lietotājiem atļauts veikt tikai tādas apkopes un tīrīšanas darbus, kādi aprakstīti šajā lietošanas instrukcijā. Citi remontdarbi jāuztici specializētajam dīlerim.

STIHL iesaka tehniskās apkopes un remonta darbu izpildi uzticēt tikai STIHL dīlerim. STIHL dīleriem tiek piedāvāts regulāri piedalīties apmācībā, un viņu rīcībā tiek nodota tehniskā informācija.

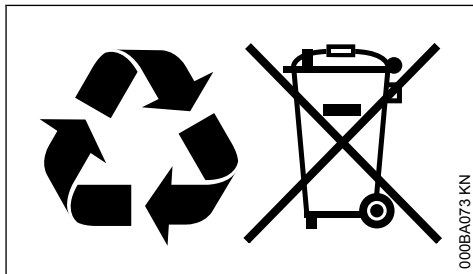
Veicot remontdarbus, atļauts iebūvēt tikai STIHL apstiprinātas vai tehniskā ziņā līdzvērtīgas detaļas. Izmantojiet tikai augstas kvalitātes rezerves daļas. Citādi var notikt nelaimes gadījumi vai rasties ierīces bojājumi.

STIHL iesaka izmantot STIHL oriģinālās rezerves daļas.

STIHL oriģinālās rezerves daļas var atpazīt pēc STIHL rezerves daļu numuriem, pēc rakstu zīmes **STIHL**, kā arī pēc STIHL rezerves daļu marķējuma  (uz mazām detaļām var būt attēlota tikai šī zīme).

30 Utilizācija

Utilizējot akumulatoru, ir jāievēro attiecīgās valsts atkritumu utilizācijas noteikumi.



STIHL izstrādājumus nedrīkst izmest sadzīves atkritumos. STIHL izstrādājums, akumulators, piederumi un iesaiņojums jānodod otrreizējai pārstrādei videi draudzīgā veidā.

Aktuālo informāciju par utilizāciju varat saņemt pie STIHL dīlera.

31 ES atbilstības deklarācija

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstr. 115

D-71336 Waiblingen

Vācija

ar pilnu atbildību deklarē, ka

Konstrukcijas veids:	Elektriskais motorzāģis
Ražotāja zīmols:	STIHL
Tips:	MSE 250 C
Sērijas numurs:	1210

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 60745-1, EN 60745-2-13, EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3.

Lai noteiktu izmērīto un garantēto skaņas jaudas līmeni, lietotas metodes, kas paredzētas direktīvas 2000/14/EK pielikumā V, piemērojot standarta ISO 22868 prasības.

Izmērītais skaņas jaudas līmenis

MSE 250 C 106 dB(A)

Garantētais skaņas jaudas līmenis

MSE 250 C 108 dB(A)

EK konstrukcijas tipa pārbaudi saskaņā ar direktīvas 2006/42/EK 12.3 (b) pantu veica:

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut (NB 0366)
Merianstrasse 28
D-63069 Offenbach

Sertifikācijas Nr.

MSE 250 C 40037736

Tehnisko dokumentāciju glabā:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

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

Waiblingenā, 03.02.2020.

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

ko pārstāv

Dr. Jürgen Hoffmann

Ražošanas datu, noteikumu un reģistrācijas nodaļas vadītājs



32 Vispārējie drošības norādījumi darbam ar elektroinstrumentiem

Šajā sadaļā ir atspoguļoti standartā EN 60745 noformulētie vispārīgie drošības norādījumi, kas attiecas uz darbu ar manuāli vadāmiem, motorizētiem elektroinstrumentiem. **STIHL ir pienākums citēt minētos standartu tekstus.**

Sadaļā "2) Norādījumi par elektrodrošību" iekļautie norādījumi elektrotraumu un elektrošoka riska samazināšanai neattiecas uz STIHL elektroinstrumentiem ar akumulatora barošanu.



BRĪDINĀJUMS

Izlasiet visus drošības norādījumus un instrukcijas. Kļūdas vai nolaidība drošības norādījumu un instrukciju ievērošanā var kļūt par elektriskās strāvas triecienu, ugunsgrēku 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 kabeļa).

32.1 1) Drošība darba vietā

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

32.2 2) Elektrodrošība

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

32.3 3) Personu drošība

a) **Esiet uzmanīgi, sekojiet tam, ko darāt, un strādājiet ar elektroinstrumentiem apdomīgi. Neizmantojiet elektroinstrumentus, kad esat noguruši vai atrodaties narkotisko vielu, alkohola vai medikamentu iedarbībā.** Mirklis neuzmanības darbā ar elektroinstrumentu var kļūt par smagu traumu cēloni. b) **Valkājiet individuālo aizsargaprīkojumu un vienmēr uzlieciet aizsargbrilles.** Valkājot individuālo aizsargaprīkojumu, piemēram, putekļu masku, aizsargapavus ar neslīdošu zoli, aizsargķiveri vai dzirdes aizsarglīdzekli, atkarībā no elektroinstrumenta pielietojuma veida, samazinās traumu risks. c) **Nepieļaujiet nejašu ierīces iedarbināšanu. Pārliecinieties, ka elektroinstrumenti ir izslēgti, pirms to pieslēgt elektroapgādei un/vai akumulatoram, kā arī pirms tās pacelšanas vai pārnēsāšanas.** Ja, pārnēsājot elektroinstrumentu, pirksts atradīsies uz slēdža vai ierīce būs ieslēgta un jūs to pieslēgsiet elektroapgādei, var notikt nelaimes gadījums. d) **Pirms elektroinstrumenta ieslēgšanas noņemiet regulēšanas**

instrumentus vai uzgriežņu atslēgu. Instruments vai atslēga, kas atrodas rotējošā ierīces detaļā, var kļūt par traumu cēloni. e) **Nepieļaujiet atrašanos nepareizā ķermeņa pozā. Rūpējieties par stabilu stāvokli un nepārtraukti atrodieties līdzsvarā.** Negaidītās situācijās tas palīdzēs labāk kontrolēt elektroinstrumentu. f) **Valkājiet piemērotu apģērbu. Nevalkājiet platu apģērbu vai rotaslietas. Sekojiet, lai mati, apģērbs un cimdi atrodas drošā attālumā no kustīgajām detaļām.** Brīvs apģērbs, 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.

32.4 4) Elektroinstrumentu izmantošana un darbs ar tiem

a) **Nepārslogojiet ierīci. Ikreiz izmantojiet paredzētajam darbam piemērotu elektroinstrumentu.** Ar piemērotu elektroinstrumentu labāk un drošāk strādāsiet tā pieļaujamās jaudas diapazonā. b) **Neizmantojiet elektroinstrumentu, kam bojāts slēdzis.** Elektroinstruments, ko vairs nevar ieslēgt vai izslēgt, ir bīstams un jāsamontē. c) **Pirms ierīces regulēšanas, piederumu maiņas vai ierīces novietošanas stāvēšanai, atvienojiet kontaktdakšu no kontaktilgzdas un/vai izņemiet akumulatoru.** Šie drošības pasākumi nepieļaus neparedzētu elektroinstrumenta darbības uzsākšanu. d) **Elektroinstrumentus, ko neizmantojat, uzglabājiet bērniem nepieejamā vietā. Neļaujiet ierīci izmantot personām, kas to nepārzina vai nav lasījušas šīs instrukcijas.** Elektroinstrumenti ir bīstami, ja tos izmanto nepieredzējušas personas. e) **Kopiet elektroinstrumentus 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 ierīces atkārtotas izmantošanas lieciet 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, to piederumus, papildu instrumentus utt. saskaņā ar šīm instrukcijām. Ikreiz ņemiet vērā darba apstākļus un veicamā darba specifiku.** Elektroinstrumentu izmantošana citiem neparedzētiem mērķiem var novest pie bīstamām situācijām.

32.5 5) Serviss

a) **Savas elektroierīces remontu uzticiet kvalificētam, speciāli apmācītam personālam, un izmantojot tikai oriģinālās rezerves daļas.** Tā varēsiet būt pārliecināti, ka jūsu elektroierīces drošība tiek saglabāta.

32.6 Drošības norādījumi darbam ar ķēdes zāģi

- Kad zāģis darbojas, visām ķermeņa daļām jāatrodas drošā attālumā no zāģa ķēdes. Pirms zāģa iedarbināšanas jāpārliecinās, vai zāģa ķēde ne ar ko nesaskaras. Strādājot ar ķēdes zāģi, pietiek ar īsu neuzmanības mirkli, un zāģa ķēde jau ir aizķērusi apģērbu vai kādu ķermeņa daļu.
- Vienmēr turiet ķēdes zāģi ar labo roku aiz aizmugurējā roktura un ar kreiso roku satveriet priekšējo rokturi. Ja ķēdes zāģi mēģina turēt otrādi, būtiski palielinās savainošanās risks, tādēļ šāds darba paņēmiens ir aizliegts..
- Turiet elektroierīci aiz izolētajām rokturu virsmām, jo zāģa ķēde var nonākt saskarē ar aplsēptiem elektriskajiem vadiem vai ar pašas iekārtas barošanas kabeli. Ja zāģa ķēde nonāk saskarē ar zem sprieguma esošu vadu, ierīces metāla detaļas var pārvadīt strāvu un radīt elektrošoku.
- Valkājiet aizsargbrilles un dzirdes aizsardzības aprīkojumu. Ieteicams arī aizsargaprīkojums galvai, rokām, kājām un pēdām. Piemērots aizsargtērps samazina iespēju, ka iekārtas lietotājs var savainoties ar lidojošām skaidām vai zāģa ķēdi, nejausī tai pieskaroties.
- Ar ķēdes zāģi nedrīkst strādāt, atrodoties kokā. Strādāšana kokā palielina savainošanās risku.
- Vienmēr ieņemiet stabilu pozu un darbiniet ķēdes zāģi tikai tad, ja Jums zem kājām ir stingrs, drošs un līdzens pamats. Stāvēšana uz slidenām vai nestabilām virsmām, kā arī pakāpšanās uz kāpnēm var novest pie kontroles zaudēšanas pār ķēdes zāģi.
- Zāģējot mehāniskajam spriegumam pakļautu zaru, atcerieties, ka tas ir atspērgs un var tikt atsists atpakaļ. Atbrīvojoties koksnes šķiedrās esošajam spriegumam, nospriegotais zars var trāpīt zāģa lietotājam un/vai izraisīt nekontrolētu ķēdes zāģa kustību.
- Īpaša piesardzība jāievēro, zāģējot pamežu un jaunus kokus. Tievā koksne var ieķerties zāģa ķēdē un trāpīt Jums vai izsist Jūs no līdzsvara.
- Pārmēsājiet ķēdes zāģi aiz priekšējā roktura, izslēgtā stāvoklī, turot to pavērstu prom no ķermeņa. Transportējot vai uzglabājot ķēdes

zāģi, vienmēr uzlieciet drošības pārsegu.

Rūpība un piesardzība darbā ar ķēdes zāģi samazina iespēju nejausī nonākt saskarē ar kustībā esošu zāģa ķēdi.

- **Ievērojiet norādījumus par elļošanu, ķēdes sprieģošanu un aprīkojuma nomaiņu.** Nepareizas vai nepietiekamas nosprieģošanas vai elļošanas gadījumā ķēde var pārtrūkt vai palielināt atsitienu risku.
- **Raugieties, lai rokturi būtu sausi, tīri un uz tiem nebūtu eļļa vai smērvielas.** Taukaini, eļļaini rokturi ir slideni un var novest pie kontroles zuduma.
- **Zāģējiet tikai koksni. Ķēdes zāģi nedrīkst lietot darbiem, kam tas nav paredzēts. Piemērs: nelietojiet ķēdes zāģi plastmasas, mūra vai tādu būvmateriālu zāģēšanai, kas nav izgatavoti no koksnes.** Ķēdes zāģa lietošana darbiem, kam tas nav paredzēts, var izraisīt bīstamas situācijas.

32.7 Atsitienu cēloņi un novēršana

Atsitiens var rasties, ja vadsliedes smaile saskaras ar kādu priekšmetu vai koks izliecas un zāģa ķēde iestrēgst griezuma vietā.

Saskare ar sliedes smaili dažos gadījumos var izraisīt negaidītu reakcijas kustību uz aizmuguri, kā rezultātā vadsliede tiek pasista uz augšu un zāģa lietotāja virzienā.

Zāģa ķēdes iestrēģšana pie vadsliedes augšmales var strauji atgrūst sliedi uz aizmuguri zāģa lietotāja virzienā.

Jebkura no šīm reakcijas kustībām var novest pie tā, ka tiek zaudēta kontrole pār zāģi un, iespējams, rodas nopietni savainojumi. Tādēļ nedrīkst palauties tikai un vienīgi uz drošības ierīcēm, ar ko ir aprīkots ķēdes zāģis. Kā ķēdes zāģa lietotājam Jums jāveic dažādi pasākumi, lai nodrošinātu, ka darba laikā nevar rasties nelaimes gadījumi un traumas.

Atsitiens ir elektroiekārtas nepareizas vai kļūdainas lietošanas sekas. To var novērst ar piemērotiem pasākumiem, kas aprakstīti zemāk.

- **Stingri turiet zāģi ar abām rokām, ar īkšķi un pārējiem pirkstiem aptverot ķēdes zāģa rokturus. Ieņemiet tādu ķermeņa pozu un novietojiet rokas tā, lai varētu droši uztvert atsitienu spēku.** Ja tiek veikti piemēroti pasākumi, iekārtas lietotājs var pārvaldīt atsitienu spēkus. Nekādā gadījumā neatlaidiet ķēdes zāģi.
- **Izvairieties no neērtām ķermeņa pozām un nezāģējiet augstāk par plecu augstumu.** Tādējādi tiks novērsta nejausa saskare ar sliedes

smaili un nodrošināta labāka kontrole pār ķēdes zāģi negaidītās situācijās.

- **Vienmēr lietojiet ražotāja paredzētās rezerves sliekšņus un zāģa ķēdes.** Nepareizu rezerves sliekšņu un zāģa ķēžu lietošana var izraisīt ķēdes pārtrūkšanu un/vai atsitieni.
- **Ievērojiet ražotāja norādījumus par zāģa ķēdes apkopi un asināšanu.** Ja dziļuma ierobežotāji atrodas pārāk zemu, tas palielina atsitiena tendenci.

www.stihl.com



0458-764-7921-B



0458-764-7921-B