

STIHL MS 241 C-M

STIHL



2 - 43 Eksplotatavimo instrukcija
43 - 84 Lietošanas instrukcija



Turinys

1	Apie šią naudojimo instrukciją.....	2
2	Saugumo nurodymai.....	3
3	Inercinės jėgos.....	7
4	Darbo technika.....	9
5	Pjovimo įranga.....	15
6	Pjovimo juostos ir grandinės montavimas (šoninis pjovimo grandinės įtempimas)....	15
7	Pjovimo juostos ir grandinės montavimas (Greitas pjovimo grandinės įtempimas)....	16
8	Pjovimo grandinės įtempimas (šoninis gran- dinės įtempimas).....	19
9	Pjovimo grandinės įtempimas (Greitas gran- dinės įtempimas).....	19
10	Pjovimo grandinės įtempimo patikrinimas.	19
11	Degalai.....	19
12	Degalų užpylimas.....	20
13	Grandinių tepimo alyva.....	22
14	Grandinių tepimo alyvos užpylimas.....	23
15	Grandinės tepimo patikrinimas.....	23
16	Pjovimo grandinės stabdys.....	23
17	Dirbant žiemą.....	24
18	Elektrinis rankenų pašildymas.....	25
19	Variklio užvedimas/išjungimas.....	25
20	Nurodymai darbui.....	29
21	Alyvos grandinei tepti kiekio reguliavimas	30
22	Pjovimo juostos priežiūra.....	30
23	Gaubtas.....	31
24	Oro filtro valymas.....	31
25	M-Tronic.....	32
26	Uždegimo žvakė.....	32
27	Įrenginio saugojimas.....	33
28	Varančiosios žvaigždutės tikrinimas ir keiti- mas.....	33
29	Pjovimo grandinės priežiūra ir aštrinimas.	34
30	Techninė priežiūra i remontas.....	38
31	Kaip sumažinti įrenginio dėvėjimą ir išvengti gedimų	40
32	Svarbiausios dalys.....	40
33	Techniniai daviniai	41
34	Atsarginių dalių įsigijimas.....	42
35	Pastabos dėl remonto darbų.....	42
36	Antrinis panaudojimas.....	42
37	ES- atitikties sertifikatas.....	42

Gerbiamos pirkėjos ir pirkėjai,

dėkoju, kad Jūs pasirinkote kokybišką firmos STIHL gaminį.

Šis gaminys 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 motoriniams pjūklui, jis šioje instrukcijoje taip pat vadinamas motoriniu įrenginiu.

1.1 Simboliai

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

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



Degalų rezervuaras; kuro mišinys iš benzino ir variklinės alyvos



Rezervuaras grandinių tepimo alyvai;
grandinių tepimo alyva



Grandinės stabdžio blokavimas ir
paleidimas



Grandinės stabdys



Pjovimo grandinės judėjimo kryptis



Ematic; grandinės tepimo alyvos kie-
kio reguliavimas



Pjovimo grandinės įtempimas



Siurbimo angos: Žiemos režimas



Siurbimo angos: Vasaros režimas



Siildomos rankenos



Dekompresinė vožtuvą paspausti



Rankinį degalų siurbliuką paspausti

1.2 Atžymos tekste



ISPEJIMAS

Perspėjimas apie nelaimingų atsitikimų pavoju 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 pasliekame teisę į komplektacijos, techninius ir išorinius jų pakeitimus.

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

2 Saugumo nurodymai



Dirbant su motoriniu pjūklu, reikia imtis ypatų saugumo priemonių, nes plovimo grandinės greitis dirbant yra labai didelis, o plovimo dantukai labai aštrūs.



Naudojimo instrukciją atidžiai perskaityti prieš pirmą įrenginio naudojimą ir saugoti ją vėlesniams 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 pjūklu: pasikonsultuoti su pardavėju ar kitu specialistu, kaip juo saugiai naudotis arba išklausyti mokymo kursą.

Nepilnamečiams draudžiama dirbti su motoriniu pjūklu – 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 pavoju, gresiančių pašaliniam asmenims 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.

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

Draudžiama dirbti su motoriniu pjūklu, išgérus alkoholio ar vartojant vaistus, galinčius sutrikdyti reakciją bei orientaciją.

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

Tik nešiojantiems širdies stimulatorių: šio motorinio pjūklo uždegimo sistema sukuria labai mažą elektromagnetinį lauką. Todėl gali atsirasti neigiamas poveikis kai kurių tipų širdies stimulatoriams. Norint išvengti sveikatos sutrikimo rizikos, STIHL rekomenduoja pasitarti su gydančiu gydytoju ar širdies stimulatoriaus gamintoju.

2.2 Numatytoji paskirtis

Motorinis pjūklas, skirtas tik medienos ir medinių daiktų piovimui.

Draudžiama naudoti motorinį pjūklą kitiams tikslams – nelaimingo atsitikimo pavojs!

Nedaryti jokių pakeitimų motoriniame pjūkle – dėl to gali nukentėti Jūsų saugumas. Asmenims, turintiems materialinių nuostolių, naudojant nestandardinę 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. Prigludęs rūbas su **neperjaunamu sluoksniu** – nėra darbinis apsaustas.

Nedėvėti drabužių, kurie gali įsipainioti tarp medžių, krūmų arba besisukančių motorinio pjūklo 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 išjungimo, grublėtais padais ir plieninėmis noselemis.



ISPEJIMAS



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

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

Apsauginį šalmą dėvēti, esant pavojui dėl žemyn krentančių daiktų.

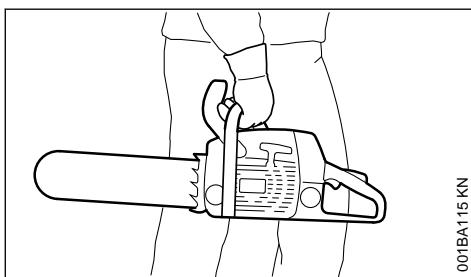


Mūvėti darbines pirštines iš patvarios medžiagos (pvz. odines).

STIHL siūlo plačią asmeninių apsauginių priemonių programą.

2.4 Transportuojant

Prieš pervežant – taip pat ir trumpais atstumais – motorinį pjūklą visada išjungti, grandinės stabdį jungti ir uždėti pjovimo grandinės apsaugą. Taip išvengsite nenumatytio variklio išjungimo.



Motorinį pjūklą nešti tik už vamzdinės rankenos – įkaitusi duslintuvą nukreipti priešinga kryptimi nuo kūno, pjovimo įranga atsukta atgal. Neliesti įkaitusių įrenginio dalij, ypač duslintuvo paviršiaus – pavojujus nusideginti!

Autotransporto priemonėse: motorinį pjūklą pritvirtinti taip, kad jis neapvirstu, nebūtų pažeistas ir neišbėgtų degalai.

2.5 Valymas

Plastikines dalis valyti su skudurėliu. Aštros 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.

2.6 Įranga

Darbui naudoti tik tą pjovimo įrangą ir priedus, kuriuos gamina ir tiekia firma STIHL arba jie rekomenduoja šiam motoriniams 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 pavojujus ar atsirasti gedimai motoriniame pjūkle.

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

2.7 Degalų užpylimas



Benzinas užsidega labai greitai – laikytis saugaus atstumo nuo atviro ugnies – nepalieti degalų – nerūkyti.

Prieš pilant degalus variklį išjungti.

Neužpildinėti degalų, kol variklis yra įkaitės – degalai gali ištekėti – **gaisro pavoju!**

Degalų rezervuaro kamštį atidaryti atsargiai, lėtai sumažinant susikaupusį vidinį slėgį, kad neišsipliu degalai.

Degalus pilti tik gerai vėdinamoje patalpoje. Jeigu degalai pasiliejo, motorinį pjūklą tuoju pat nuvalyti. Nesutepti rūbų degalais, priesingu atveju tuoju pat pakeisti.

Motoriniai pjūklai gali būti su skirtingu modifikaciju degalų rezervuaro kamščiais.

Degalų rezervuaro kamštis su sulenkiamu rankenėle (Bajonet)



Degalų rezervuaro kamštį su atlenkiamu rankenėle (Bajonet užraktas) teisingai uždėti, pasukti iki galio ir atlenkti rankenėlę.

Taip sumažinamas rizikos laipsnis, kad varikliui dirbant, kamštis dėl variklio vibracijos atsisuks ir degalai ištekės.



Atkreipti dėmesį į nesandarumus! Jeigu degalai pasiliejo, variklio nejungti – **pavojujus gyvybei dėl nudegimų!**

2.8 Prieš pradedant darbą

Patikrinti motorinio pjūklo nepriekaištingą būklę – naudojimo instrukcijos atitinkamas skyrius:

- Patikrinti kuro sistemos sandarumą, ypač matomų dalių, kaip pvz.kuro bako kamštis, žarnelių sujungimai, kuro siurbliukas (tik motoriniams pjūklams su rankiniu kuro siurbliuuku). Esant nesandarumui arba pažeidimams, variklio neįjungti – **gaisro pavojus!** Prieš naudojant motorinių pjūklų duoti suremontuoti prekybos atstovui.
- ar funkcionuoja pjovimo grandinės stabdys, automatinis grandinės stabdys
- ar teisingai sumontuota pjovimo juosta
- ar teisingai įtempta pjovimo grandinė
- akceleratorius ir apsauginis jo klavišas turi judėti laisvai – jungikliai, paleidus turi gržti į pradinę padėtį
- "kombi" svertas turi būti lengvai pastatomas į padėtį **STOP, 0 ar 0**
- Patikrinti uždegimo laidų jungimo vietas – jei jie laisvi, gali atsirasti kibirkštys, kurios gali uždegti ištekantį degalų-oro mišinių – **gaisro pavojus!**
- nekeisti jokių valdymo ir saugumą užtikrinančių įrenginių
- rankenos turi būti švarios ir sausos, nesutepitos tepalais ar purvu – svarbu saugiam motorinio įrenginio valdymui
- bakuose turi būti pakankamas kiekis degalų ir grandinių tepimo alyvos

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

2.9 Motorinio pjūklo užvedimas

Tik ant lygaus pagrindo Užsitikritinti tvirtą ir saugų pagrindą. Motorinį pjūklą laikyti tvirtai – pjovimo įranga neturi liesti jokių daiktų ir paviršiaus – nelaimingo atsitikimo pavojus dėl besisukančios pjovimo grandinės.

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

Neužvedinėti variklio, jei pjovimo juosta su grandine yra pjūvyje.

Variklių užvesti atviroje vietovėje mažiausiai 3 m nuo degalų užpilimo vietas, jokiu būdu ne uždaže patalpoje.

Prieš užvedant variklį, įjungti pjovimo grandinės stabdį – į judančią pjovimo grandinę **galite susižaloti!**

Variklio neužvedinėti už starterio virvtės – užvedinėti taip, kaip aprašyta naudojimo instrukcijoje.

2.10 Darbo metu

Visada pasirūpinti tvirta ir saugia stovėsena.

Atsargiai, jei medžio žievė drėgna – **pavojus paslystil!**



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

Gresiant pavojui arba nelaimingo atsitikimo atveju, variklį tuo pat išjungti – išjungiklis paspaudžiamas kryptimi **STOP, 0 ar 0 .**

Niekada nepalikti veikiančio variklio be priežiūros.

Atsargiai esant plikledžiui, drėgmei, sniegui, ledui, skardžiuose, nelygiam paviršiu ar ant šviežiai nupjautos medienos (žievės) – **galite paslystil!**

Atsargiai prie medžių kelmu, šaknu, duobių – **pavojus suklipti!**

Nedirbtį pavieniui – būtina dirbtį su kitu asmeniu tokiamo nuotolyje, kad pavojaus atveju galima būti prisišaukti 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 pakenkinti sveikatai, esant ore daug dulkių, reikia naudoti kvépavimo takų apsaugą.

Kai variklis dirba: pjovimo grandinė kurė laiką juda, po to kai akceleratoriaus rankenėlė paleista – įsibėgėjimo efektas.

Nerūkyti, dirbant motoriniu įrenginiu ir netoli jo – **gaisro pavoju!** Maitinimo sistemoje gali būti lengvai užsidegantis benzino garų nuotekis.

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

- variklių išjungti, palaukti, kol pjovimo grandinė sustos
- patikrinti būklę ir tvirtą padėtį
- Atkreipti dėmesį į aštrumą

Veikiant varikliui, neliesti pjovimo grandinės. Jeigu pjovimo grandinė buvo prispausta kažkokiu daiktu, tuoju pat išjungti varikli – tik tada pašalinti daiktą – **pavoju susižeisti!**

Paliekančių motorinių pjūklų be priežiūros: variklių išjungti.

Keičiant pjovimo grandinę, variklių išjungti. Dėl netikėtai išjungusio variklio – **pavoju susižeisti!**

Lengvai užsiliepsnojančias medžiagas (pvz. medžio skiedras, žievė, sausą žolę, degalus) laikyti toliau nuo išmetamų dujų srauto ir įkaitusio duslintuvu paviršiaus – **gaisro pavoju!** Duslintuvus su katalizatoriumi gali labai įkaisti.

Niekada nedirbti, kai pjovimo grandinė netepama, todėl sekti tepimo alyvos kiekį bakelyje. Darbą tuoju 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 tēsiant darbą, užtikrinti jo nepriekaištingą būklę – žiūrėti "Prieš darbą".

Atkreipti ypatingą dėmesį į kuro padavimo sistemos sandarumą ir saugos įrangos funkcionavimą. Jokiu būdu netęsti darbo, nesant užtikrintam motorinio pjūklo saugumu. Suabejojus kreiptis į specialistą.

Atkreipti dėmesį į nepriekaištingą laisvą eiga, kad atleidus akceleratoriaus klavišą, grandinė daugiau nebesisuktų. Reguliariai tikrinti laisvos eigos darbą, jei reikia pakoreguoti. Jeigu pjovimo grandinė vis tiek juda, kreiptis į specialistą.

 Motorinis pjūklas, esant įjungtam varikliui, išmeta nuodingas dujas. Šios dujos yra bekvapės ir nematomos ir savo sudėtyje turi nesudegusią angliavandenilių bei benzolo. Niekuo met nedirbti su įrenginiu uždarose ar

blogai védinamoje patalpose – tai liečia ir įrenginius su katalizatoriumi.

Dirbant grioviuose, šachtose arba siaurose vietose, pasirūpinti pakankama oro ventiliacija – **pavoju gyvybei dėl apsinuodijimo!**

Esant negerumui, galvos skausmams, regėjimo sutrikimams (pvz. mažesnis regėjimo laukas), klausos sutrikimams, pykinimui, sumažėjusis sugebėjimui susikaupti, tuoju pat nutraukti darbą – šiuos simptomus gali salygoti ir per didelės išmetamų dujų koncentracijos – **nelaimingo atsitikimo pavoju!**

2.11 Po darbo

Variklių išjungti, grandinės stabdžiųjungti ir uždėti pjovimo grandinės apsaugą.

2.12 Saugojimas

Jeigu motorinis pjūklas nenaudojamas, jį pastatyti taip, kad jis niekam nekliaudytų. Motorinių pjūklų psaugoti nuo neteisėto panaudojimo.

Motorinių pjūklų laikyti sausoje, šiltuje patalpoje.

2.13 Vibracijā

Ilgalaikis darbas motoriniu įrenginiu gali iššaukti vibracijos sukeliamus kraujų 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 kraujų apytaka (simptomai: dažnai šalti pirštai, tirpimas)
- žema oro temperatūra
- didelė rankenų suėmimo jėga (stiprus suspaidimas taip pat sutrikdo kraujų apytaką)

Ilgai naudojant motorinių įrenginių ir pasikartojujus atitinkamiems požymiams (pirštų tirpimui), reikėtų kreiptis į gydytoją dėl medicininės apžiūros.

2.14 Techninė priežiūra ir remontas

Prieš pradedant visus remonto, valymo ir priežiūros darbus taip pat darbus prie pjovimo įrangos, variklių visada išjungti. Dėl netikėtai pradėjusios judėjuti pjovimo grandinės – **pavoju susižeisti!**

Reguliariai atliki techninės priežiūros darbus.

Atliki 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 reguliarai apmokomi ir gauna techninę informaciją.

Naudoti tik kokybiškas atsargines detales. Priesingų 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!**

Variklį, esant nuimtam uždegimo laidui ar išsuktai uždegimo žvakei, užvedinėti su užvedimo virvute tik tada, kai oro ir degalų padavimo rankenėlė/šiungiklis padėtyje **STOP, 0 ar 0 – gaisro pavojus** dėl kibirkščių susidarymo išorinėje cilindro pusėje!

Motorinio pjūklo netaisyti ir nelaiatyti arti atviros ugnies – dėl degalų galimas **gaisro pavojus!**

Reguliarai tikrinti degalų rezervuaro kamšcio sandarumą.

Naudoti tik nepriekaištingos būklės STIHL rekomenduojamas uždegimo žvakes – žiūrėti "Techniniai daviniai".

Patikrinti uždegimo laidą (nepriekaištinga izoliacija, tvirtas pajungimas).

Patikrinti nepriekaištingą duslintuvu būklę.

Niekada nedirbti su pažeistu duslintuvu arba be jo – **gaisro pavojus!**

Neliesti karšto duslintuvo – **nudegimo pavojus!**

Antivibraciinių elementų būklė įtakoja vibraciją – reguliarai tikrinti antivibracinius elementus.

Grandinės gaudytuvą patikrinti – jei pažeistas, pakeisti.

Išjungti variklį

- tikrinant pjovimo grandinės įtempimą
- patempiant pjovimo grandinę
- keičiant pjovimo grandinę
- šalinant gedimus

Laikytis grandinės aštinimo 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.

Reguliarai tikrinti sankabos būgnelio nepriekaištingą būklę.

Degalai ir grandinių tepimo alyva turi būti laikoma tik atitinkančiose reikalavimus ir nepriekaištingos būklės talpose. Laikyti sausoje, vėsioje ir saujoje vietoje, apsaugotoje nuo šviesos ir saulės.

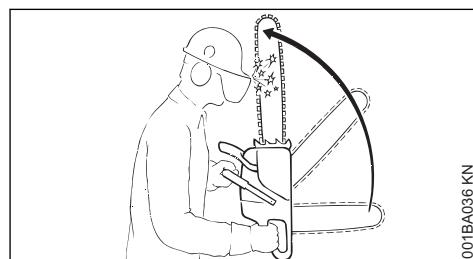
Esant pjovimo grandinės stabdžio gedimams, tuoju pat išjungti motorinį įrenginį – **pavojas susižeisti!** Kreiptis į specializuotą prekybos atstovą – nedirbti su įrenginiu, kol nebus pašalintas gedimas, žiūrėti "Pjovimo grandinės stabdys".

3 Inercinės jėgos

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

3.1 Pavojas esant atatrankai

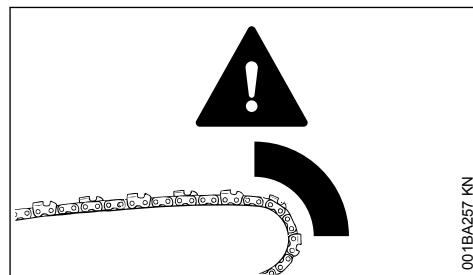
Esant atatrankai, galima pavojingai susižaloti.



001BA236 KN

Esant atatrankai (smūgis atgal ir aukštyn), pjūklas pjovėjui gali išsprūsti ir tapti nekontroluojamas.

3.2 Atatranka atsiranda, kai pvz.



001BA257 KN

– pjovimo grandinė viršutiniame pjovimo juostos smaigalio ketvirtinyje netycia paliečia medieną

- ar kitą kietą daiktą – pvz. genint šakas netyčia paliečiama kita šaka
- piovimo grandinė viršutinėje juostos dalyje trumpam užstringa pjūvyje

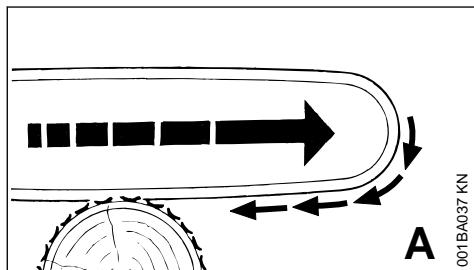
3.3 Piovimo grandinės stabdys QuickStop

Jo pagalba tam tikrose situacijose sužeidimų pavojus gali sumažėti, bet išvokus atatrankai vis tiek nepavyksta. Suveikus stabdžiu, piovimo grandinė per sekundės dalis sustoja – aprašyta šios instrukcijos skyriuje "Piovimo grandinės stabdys".

3.4 Atatrankos pavojaus sumažinimas

- dirbtį apgalvojant veiksmus, tinkamai,
- motorinį pjūklą laikyti tvirtai abiejomis rankomis
- pjauti tik esant maksimaliems alkūninio veleno sūkiams
- pastoviai stebėti piovimo juostos galą
- nepjauti piovimo juostos galu
- saugotis mažų, kietų šakų, pomškio ir atžalų – grandinė jose gali užstrigtī
- niekuomet vienu metu nepjauti keletos šakų
- dirbant nereikia pernelyg pasilenkti
- niekuomet nepjauti aukščiau pečių lygio
- piovimo juostą taikityti į jau pradėtą ipjovą
- "durči" tik tada, kai esate gerai susipažinę su šia darbo technika
- atkreipti dėmesį į kamieno padėties pasikeitimą, kad išvengti grandinės užspaudimo
- dirbtį tik su gerai išgalsta ir įtempta piovimo grandine – gylio ribotuvas turi būti ne per aukštą
- darbui naudoti mažą atmetimą turinčią piovimo juostą su maža "galva"

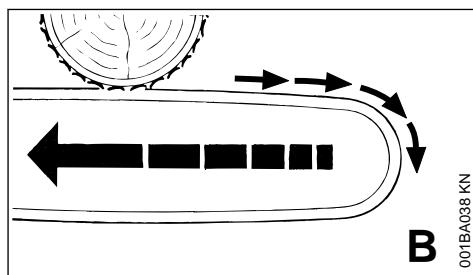
3.5 Judėjimas pirmyn (A)



Jeigu pjaunama piovimo juostos apatinė dalimi, piovimo grandinėi užstrigus arba atsimušus i kietą daiktą medienoje, motorinis pjūklas gali būti

traukiamas link kamieno – **todėl visuomet pjau nant reikia prigliausti pjūklo karterį prie kamieno.**

3.6 Atatranka (B)



Jeigu pjaunama piovimo juostos viršutinė dalimi, piovimo grandinei užstrigus arba atsimušus i kietą daiktą medienoje, motorinis pjūklas gali judėti atgal dirbančiojo link – **Kad to išvengti:**

- neužspausti piovimo juostos viršutinės dalies
- piovimo juostą nepersukti pjūvyje

3.7 Būkite ypač atsargūs

- ijkibusių medžių atveju
- medžių, turinčių kamieno įtempimą – įstrigusių tarp dviejų medžių atveju
- dirbant vėjolaužose

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

Ištrauktui supjaustytas kamieno dalis. Dirbtį kiek galima laisvesnėse vietose.

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

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

4 Darbo technika

Piovimo ir retinimo darbus, taip pat su tuo susijusiu s darbus (ipjovų 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, šiu darbų naturėtų atlikinėti – padidintas nelaimingo atsitikimo pavojus!

Kertant medžius, reikia laikytis specifinių šalies medžių kirtimo technikos reikalavimų.

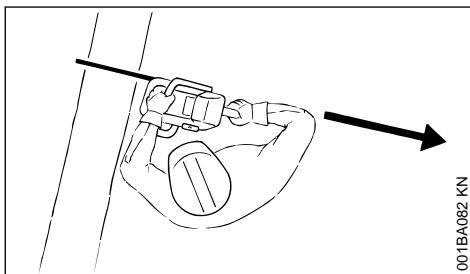
4.1 Pjovimas

Nepjauti, kai uždegimo ir oro sklendės valdymo rankenėlė užvedimo padėtyje. Variklio sūkių šioje akceleratoriaus rankenėlės padėtyje negalima reguliuoti.

Dirbtai ramiai ir apgalvotai – tik esant geram apšvietimui ir matomumui. Nesukelti pavojaus kitiems – dirbtai apdairiai.

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

Naudoti kuo trumpesnę pjovimo juostą: pjovimo grandinę, pjovimo juosta ir varančioji žvaigždutė turi derėti tarpusavyje ir tiktai motoriniams 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 üglius ir nusvesti link dirbančiojo.

Atsargiai pjauti supleisėjusią medieną – **atplėsti medienos gabalėliai gali sužaloti!**

Stebėti, kad pjovimo metu grandinė nelieštu jokių pašalininių daiktų: akmenys, vynys ir pan. gali pažeisti pjovimo grandinę. Motorinis pjūklas gali pašokti aukštyn – **nelaimingo atsitikimo pavoju!**

Jei besiskanti pjovimo grandinė atsitrenkia į akmenį ar kokį kitą kietą daiktą, gali susidaryti kibirkščių, kurios tam tikromis aplinkybėmis gali uždegti lengvai užsiliepsnojančias medžiagas. Sausi augalai ir krūmynai lengvai dega, ypač karšto ir sauso oro sąlygomis. Jei kyla gaisro pavojuς, nenaudoti motorinio pjūklo arčių lengvai užsidegančių medžiagų, sausų augalų ir krū-

mynų. Būtina pasiteirauti kompetentingojje miškininkystės įstaigoje, ar gali kilti gaisro pavojuς.



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

Dirbant didesniame aukštyje:

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

Pilnai gazuojant, pjovimo grandinės dantelių aštrišias briaunas įstatyti į įpjovos 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 atrimos pjūvuje. Naudotojas turi perimti įrenginio svorio jėgą – **kyla pavojuς prarasti įrenginio kontrolę!**

Pjaustant mažo skersmens medieną:

- naudoti stabiliu, tvirtus padėklus medienai – "ožius"
- negalima prilaikyti medienos koja
- pašaliniam asmenims draudžiama pagelbėti, prilaikant medieną

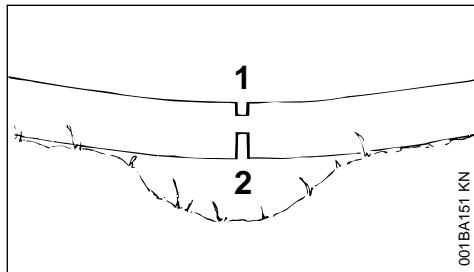
Šakų genėjimas

- naudoti mažą atmetimą atgal turinčią pjovimo grandinę
- motorinių pjūklų, 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

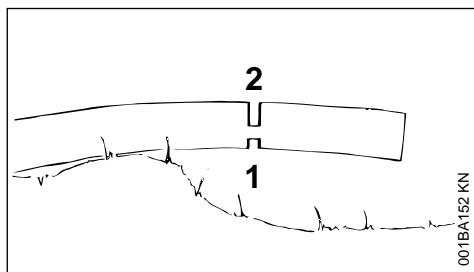
Skersinis gulsčios ar stačios medienos pjovimas

Būtinai laikytis teisingos pjūvio sekos: visų pirmą įpjova, sauganti nuo įplyšimo (1), po to įpjova įtempimo vietoje (2), priešingu atveju pjovimo

juosta gali būti užspausta arba atmesta atgal – pavojus susižeisti!



001BA151 KN



001BA152 KN

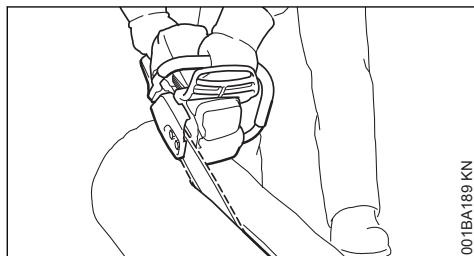
- ▶ Padaryti kamieno įpovą, saugančią nuo įplýšimo (1)
- ▶ Padaryti įpovą įtempimo vietoje (2)

Atliekant šią įpovą, 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:



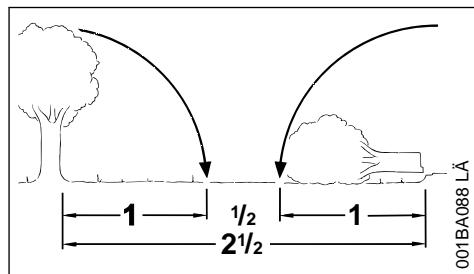
001BA189 KN

Pjovimo technika, kai nenaudojami atraminiai dantukai – pavojus būti patrauktam link pjauamo kamieno – pjauti kiek įmanoma plokštessniu 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 neužkliudyti kito asmens – dėl variklio sukeliamo triukšmo galite neišgirsti šauksmo.



001BA088 LA

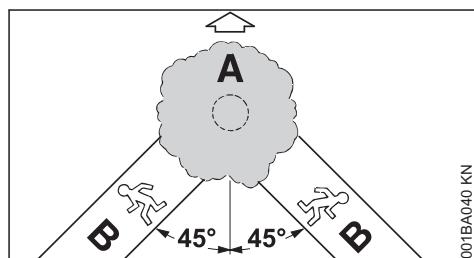
Mažiausias atstumas iki kitos darbo vienos 2 1/2 kamieno ilgių.

Medžio virtimo krypties ir atsitraukimo takų nustatymas

Pasirinkti plotą, kuriamė 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 storij
- medžio gyvybingumo būklę – ypač esant kamieno pažeidimams arba negyvai medienai (sausai, supuvusiai ar apmirusiai)



001BA040 KN

A virtimo krypti

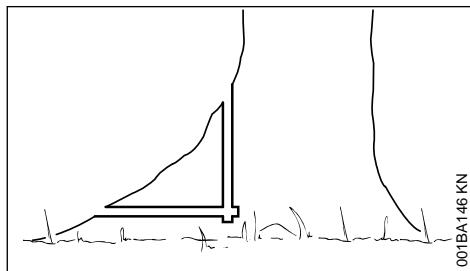
B grįžimo taką (arba atsitraukimo taką)

- 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 sugrižti atsitraukimo taku
- Šlaitė atsitraukimo takai turi būti įrengti lygia-grečiai šlaito nuolydžiui
- Atsitraukimo metu stebėti krentančias šakas ir medžio vainiko užimamą plotą

Darbo vietas prie kamieno paruošimas

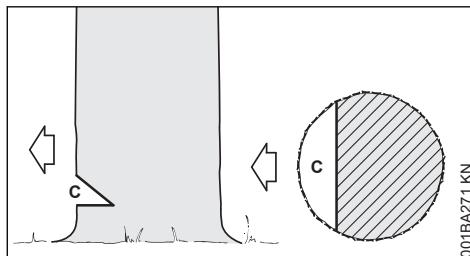
- Nuvalyti kamieną ir iš darbo aikštelių pašalinti trukdančias šakas, krūmus ir kitas kliūtis – garantuoti darbo metu kiekvieno miško pjovėjo stabilią stovėseną
- Kruopščiai nuvalyti apatinę kamieno dalį (pvz. su kirviu) – smėlis, akmenys ir kiti svetim-kūnai atšipina pjovimo grandinę



- Nupjauti stambias priešaknines ataugas – visų pirmiai pjauti vertikaliai, po to horizontaliai – tik esant sveikai medienai

4.3 Ipjova kamiene

Pasiruošimas atliki ipjovą kamiene

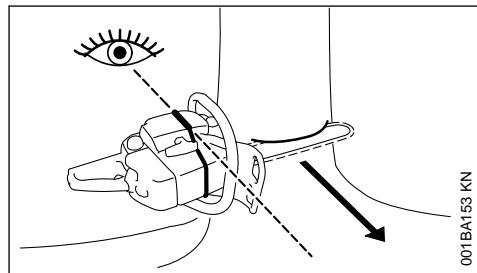


Ipjova kamiene (C) nustato medžio virtimo kryptį.

Svarbu:

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

Virtimo krypties nustatymas – be atžymos ant gaubto ir starterio dangtelio



Ant šio motorinio pjūklo gaubto ir starterio dangtelio yra atžyma. Naudoti šią atžymą.

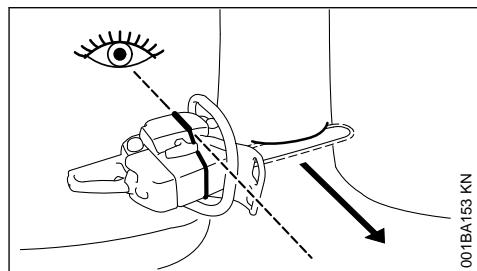
Ipjovos kamiene atlikimas

Atliekant ipjovą kamiene, motorinj pjūklą laikyti taip, kad ipjova būtų stačiu kampu kritimo krypciai.

Ipjova kamiene atliekama, naudojant "Sohlenschnitt" (horizontalus pjūvis) ir "Dachschnitt" (ižambus pjūvis) ir galimos jvairios jos atlikimo sekos – laikytis specifinių šalies reikalavimų pjovimo technikai.

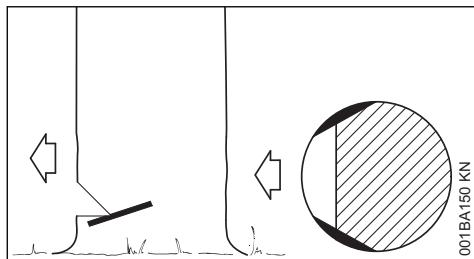
- Atliki "Sohlenschnitt" (horizontalų pjūvi)
- "Dachschnitt" (ižambus pjūvis) apie 45°- atliekamas 60° kampu horizontaliam pjūviui

Virtimo krypties tikrinimas



- Motorinio pjūklo pjovimo juostą įstatyti į ipjovą. Atžyma turi būti nukreipta numatyta medžio virtimo kryptimi – jeigu reikia virtimo kryptį galima pakoreguoti, atitinkamai pataisant ipjovą

4.4 Ipjova iš šonų

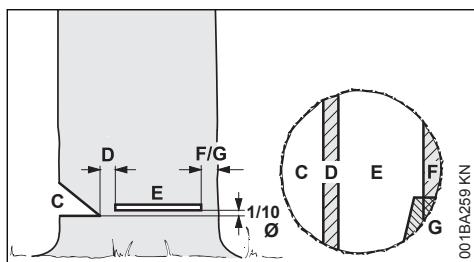


Šis pjūvis apsaugo kamieno šonus nuo plyšimo, verčiant medį – iš abiejų kamieno pusių kiek galima žemiau apie 1/10 kamieno skersmens į gylį – storesniuose kamienuose daugiausiai pjovimo juostos pločio.

Negalima daryti šiuo pjūviu, jeigu yra puvinys.

4.5 Medžių kirtimo pagrindai

Matmenys



Ipjova (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 pavojas!**
- supuvusiuose kamienuose paliki platesnę nenupjautos medienos dalį

Pjūvis (E) medžio nukirtimui.

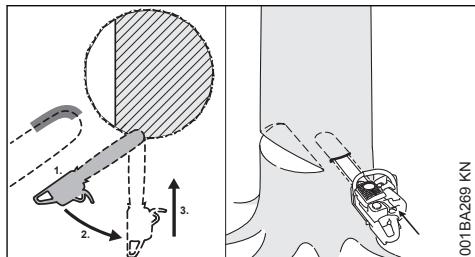
- tiksliai horizontaliai
- 1/10 (maž. 3 cm) medžio kamieno skersmens virš ipjovos (C)

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 paliki platesnę juostą

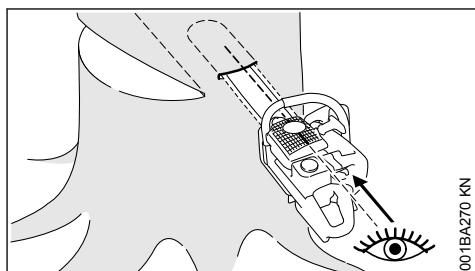
Įdūrimas

- taip pat verčiant nulūžusius medžius
- atliekant drožinėjimus



- ▶ naudoti pjovimo grandinę su maža atatranka ir elgis ypač atsargiai

1.pjauti pjovimo juostos apatinę dalimi – jokiu būdu ne viršutine – **atatrankos pavojus!** Pjauti pilna eiga, kol pjūvis bus dvigubai platesnis nei pjovimo juostos plotis! 2.pjovimo juostą létai 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 viršutinę ar apatinę pusę yra lygiagretūs.

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

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 aluminio arba plastmasės – plieniniai pleištai nerekomenduojami. Plieniniai pleištai gali pakenkti pjovimo grandinei ir sąlygoti pavojingą pjuklo atmetimą atgal.

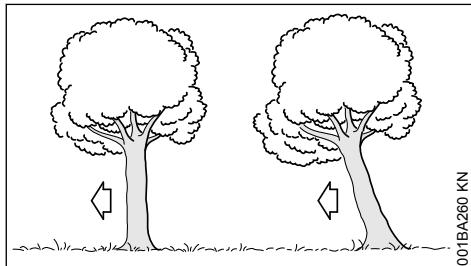
Pasirinkti tinkamus pleištus, priklausomai nuo kamieno skersmens ir nenupjautos medienos dalies pločio (analog. pjūvis (E)).

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 takus.

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

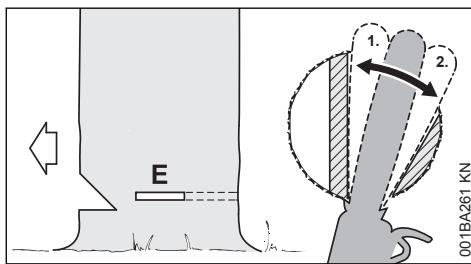


kairėje:	Normalus medis – stačiai augantis medis su vienodu vainiku
dešinėje:	Pasviręs – medžio vainikas rodo virtimos kryptį

4.7 Véduoklinis pjūvis su nenupjautos medienos dalimi (normalus medis)

A) Mažo skersmens kamienai

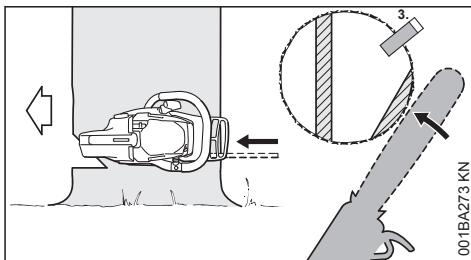
Šis pjūvis atliekamas, kai medžio kamieno skersmuo yra mažesnis už pjovimo juostos ilgi.



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

- ▶ Pagrindinį pjūvį (E) "įdurti" – pjovimo juosta "įdurti" iki galio
- ▶ Atraminiai dantukai atremiami tiesiog į medienas dalį ir naudojami kaip sukimosi taškas – motorinį pjūklą perkelinėti kuo mažiau

- ▶ Pjūvis daromas iki nenupjautos medienos dalies (1)
 - Nenupjauti paliktos medienos dalies
- ▶ Pjūvis daromas iki apsauginės juostos (2)
 - Apsauginės juostos nenupjauti



B) Storesni medžiai

- Šis pjūvis atliekamas, kai kamieno skersmuo viršija motorinio pjūklo pjovimo juostos ilgi.
- 001BA263 KN

001BA263 KN

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

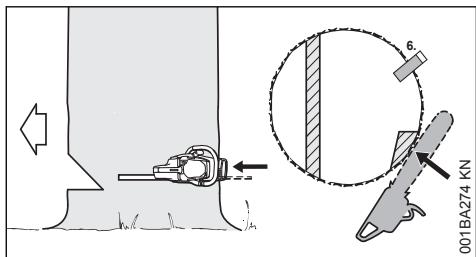
- ▶ Atraminiai dantukai atremiami tiesiog į pjūvio vietą ir naudojami kaip sukimosi taškas – motorinį pjūklą perkelinėti kuo mažiau
- ▶ Pjovimo juostos galas įstatomas į medieną už paliktos nenupjautos medienos dalies (1) – pjūklas turi judėti tik horizontaliai ir kuo plačiau
- ▶ Pjūvis daromas iki nenupjautos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

Pjūvis tesiama 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)

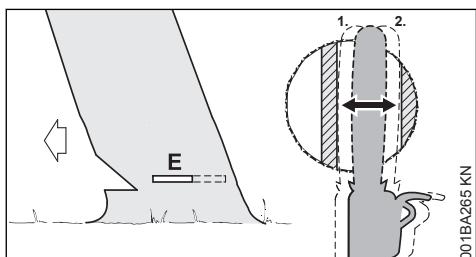
Prieš pjaunant medį, dar kartą perspėti netoli ese esančius šūksnių "Dėmesio!".

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

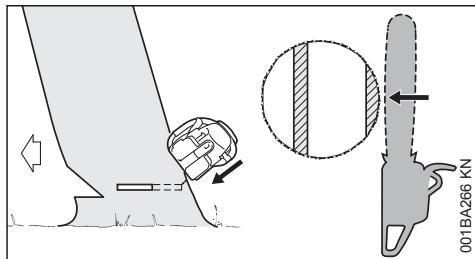
4.8 Pjūvis su fiksavimo juosta (pasvirės medis)

A) Mažo skersmens kamienai

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



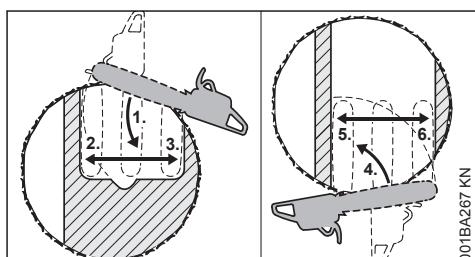
- Pjovimo juosta "perdurti" medžio kamieną
- Pjūvis (E) atliekamas iki nenupjautos medienos dalies (1)
 - tiksliai horizontaliai
 - Nenupjauti paliktos medienos dalies
- Pjūvis atliekamas iki fiksavimo juostos (2)
 - tiksliai horizontaliai
 - Fiksavimo juostos nenupjauti



Prieš pjauant medį, dar kartą perspėti netoli ese esančius šūksnių "Dėmesio!".

- Fiksavimo juostą pjauti iš išorės, įstrižai aukštin ištiestomis rankomis

B) Storesni medžiai



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

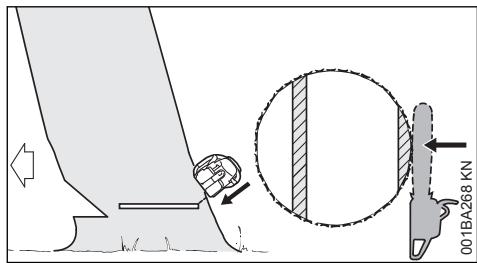
- Atraminiai dantukai atremiami tiesiog į fiksavimo juostą ir naudojami kaip sukimosi taškas – motorinių pjūklų perkelinėti kiek galima mažiau
- Pjovimo juostos galas įstatomas į medieną prieš paliktą nenupjautą medienos dalį (1) – pjūklas turi judėti tik horizontaliai ir kuo plačiau
 - Fiksavimo juostos 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 tesiama 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 – motorinių pjūklų perkelinėti 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



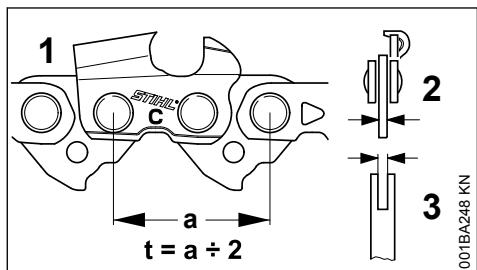
Prieš pjaunant medį, dar kartą perspėti netoli ese esančius šūksnių "Dėmesio!".

- Fiksavimo juostą pjauti iš išorės, ištirzai aukštyne ištestomis rankomis

5 Pjovimo įranga

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

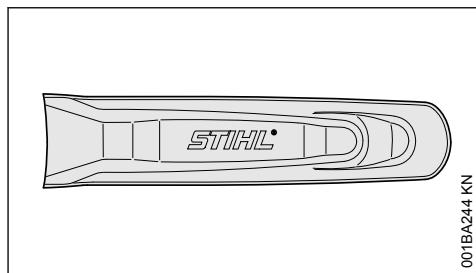
Komplektacijoje esanti pjovimo įranga yra optimaliai priderinta motoriniams pjūklui.



- Pjovimo grandinės (1), varančiosios žvaigždutės ir Rollomatic pjovimo juostos varomosios žvaigždutės žingsnis (t) turi sutapti
- Pjovimo grandinės (1) varančiojo narelio storis (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



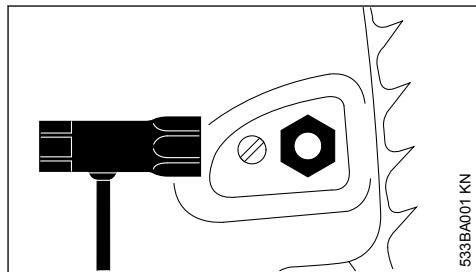
Kartu tiekama tik pjovimo įrangai tinkanti apsauga grandinei.

Jeigu prie motorinio pjūklo naudojamos skirtingu ilgiu pjovimom juostos, visada reikia turėti tinkamą apsaugą grandinei, kuri pilnai uždengia pjovimo juostą.

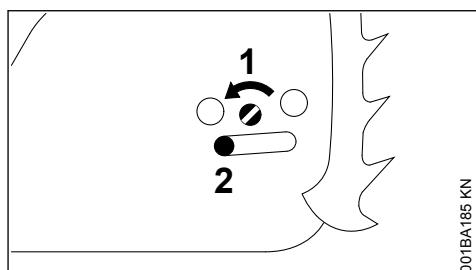
Ant grandinės apsaugos šono yra nurodytas ilgis, kuris tinka atitinkamo ilgio pjovimo juostai.

6 Pjovimo juostos ir grandinės montavimas (šoninis pjovimo grandinės įtempimas)

6.1 Varančiosios žvaigždutės dangtelį nuimti

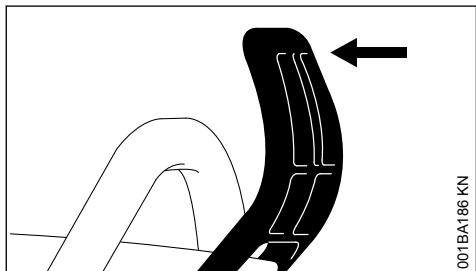


- Atsukti veržles ir nuimti varančiosios žvaigždutės dangtelį



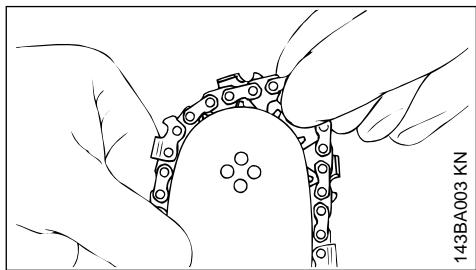
- Varžtą (1) sukti į kairę, kol įtempimo skriemulys (2) priglus kairėje prie kiaurymės korpuose

6.2 Išjungti pjovimo grandinės stabdį



- Apsauginę stabdžio rankeną atlenkti iki vamzdinės rankenos, kol ji trakštels – grandinės stabdys išjungtas

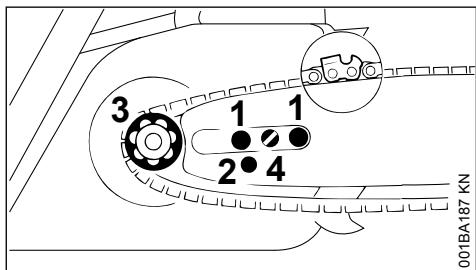
6.3 Pjovimo grandinę uždėti



ISPEJIMAS

Užsimauti apsaugines pirštines – pavoju susižeisti į ašturius pjovimo dantelius.

- Pjovimo grandinę uždėti – pradėjus nuo pjovimo juostos galo

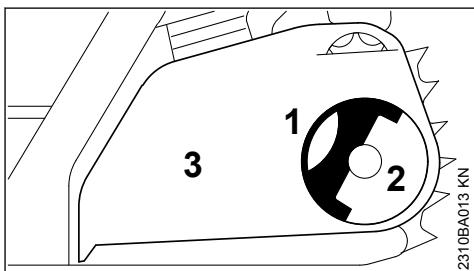


- Pjovimo juostą uždėti ant varžtų (1) – pjaunantieji grandinės dantukų paviršiai turi būti nukreipti į dešinę

- Fiksavimo kiaurymę (2) uždėti ant įtempimo skriemulio dantelių – tuo metu pjovimo grandinę uždėti ant varančiosios žvaigždutės (3)
- Varžtą (4) sukti į dešinę, kol pjovimo grandinė dar truputį kabos – o nareliai jeis į pjovimo juostos griovelius
- Varančiosios žvaigždutės dangtelį vėl uždėti – veržles lengvai priveržti ranka
- toliau: žiūr. "Pjovimo grandinės įtempimas"

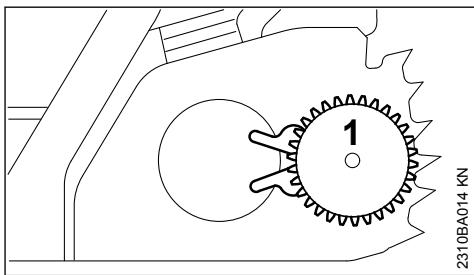
7 Pjovimo juostos ir grandinės montavimas (Greitas pjovimo grandinės įtempimas)

7.1 Varančiosios žvaigždutės dangtelį nuimti

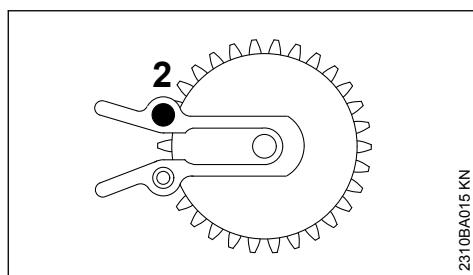


- Rankenėlę (1) atlenkti (kol ji užsifiksuos)
- Veržlę (2) pasukti į kairę, kol ši laisvai kabos starterio dangtelyje (3)
- Sankabos dangtelį (3) nuimti

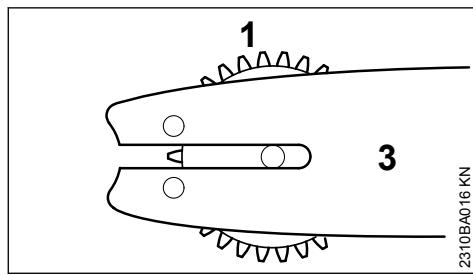
7.2 Įtempimo skriemulio montavimas



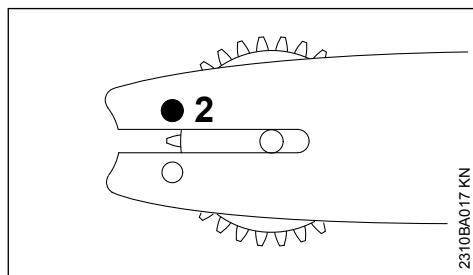
- Įtempimo skriemulį (1) nuimti ir apsukti



- ▶ Varžtą (2) išsukti

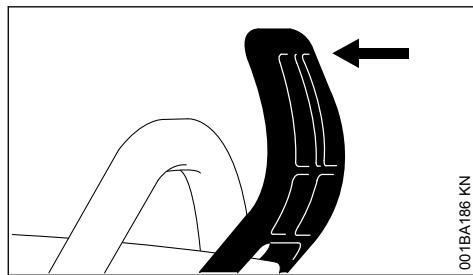


- ▶ Įtempimo skriemulį (1) ir pjovimo grandinę (3) pridėti vieną prie kito



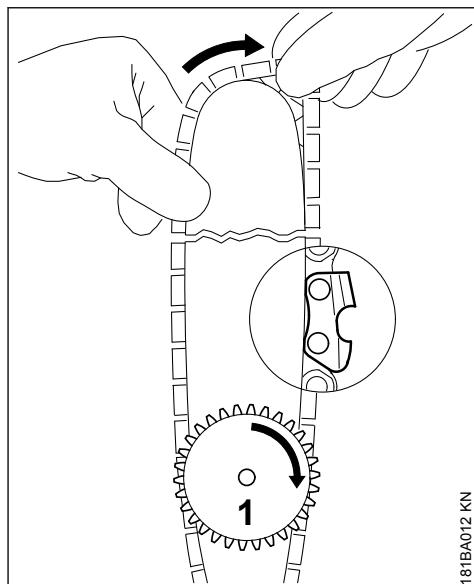
- ▶ Varžtą (2) įdėti ir priveržti

7.3 Išjungti pjovimo grandinės stabdį



- ▶ Apsauginę stabdžio rankeną atlenkti iki vamzdinės rankenos, kol ji trakštels – grandinės stabdys išjungtas

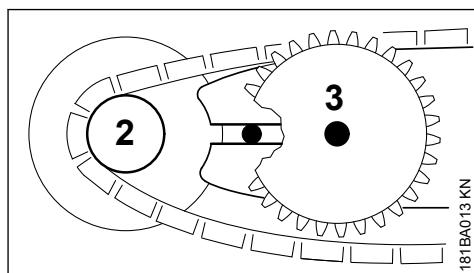
7.4 Pjovimo grandinę uždėti



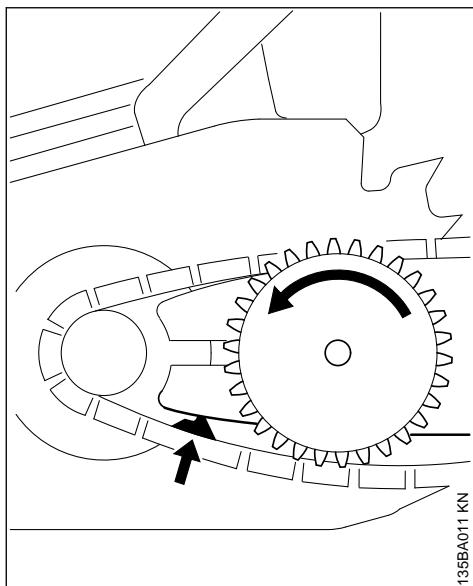
ISPEJIMAS

Užsimauti apsaugines pirštines – pavoju susižeisti į aštrius pjovimo dantelius.

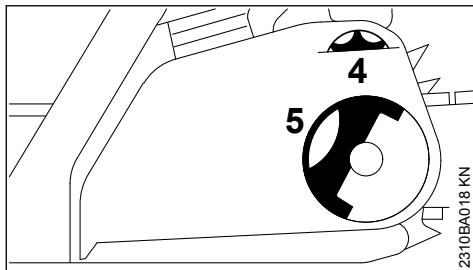
- ▶ Pjovimo grandinę uždėti – pradėti nuo pjovimo juostos smaigilio – atkreipti dėmesį į įtempimo skriemulio ir pjaunančiųjų dantukų padėtis
- ▶ Įtempimo skriemulį (1) pasukti į dešinę iki atramos
- ▶ Pjovimo juostą pasukti taip, kad įtempimo skriemulys būtų nukreiptas į naudotoją



- ▶ Pjovimo juostą uždėti ant varančiosios žvaigždutės (2)
- ▶ Pjovimo juostą uždėti ant smeigių (3), galinė smeigė turi patekti į pailgą angą juosteje



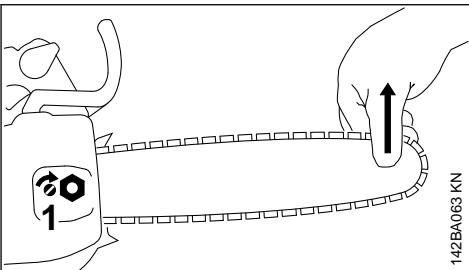
- Centriniai nareliai turi patekti į juostos griovelį (žiūrėti rodyklę), o įtempimo skriemulį pasukti į kaire iki galio
- Uždėti varančiosios žvaigždutės dangtelį, kad varžtai patektų į angeles karteryje



Uždedant varančiosios žvaigždutės dangtelį, įtempimo ratuko ir įtempimo skriemulio dantys turi sukibti vieni su kitaais.

- Įtempimo skriemulį (4) truputį pasukti, kol varančiosios žvaigždutės dangtelis pilnai užsidės ant karteryje
- Rankenélę (5) atlenkti (kol ji priglus prie dangtelio)
- Veržlės uždėti ir lengvai prisukti
- toliau: žiūr. "Pjovimo grandinės įtempimas"

8 Pjovimo grandinės įtempimas (šoninis grandinės įtempimas)



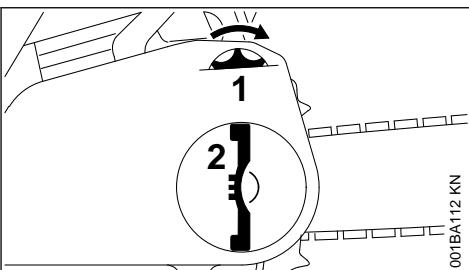
Norint įtempti pjovimo grandinę darbo metu:

- Išjungti variklij
- Veržlę atsukti
- Pjovimo juostą pakelti už galio
- su atsuktuvu įtempimo varžtą (1) sukti į dešinę, kol pjovimo grandinė priglus prie pjovimo juostos apatinės dalies
- pjovimo juostą dar pakelti ir stipriai prisukti veržlės
- toliau: žiūrėti "Pjovimo grandinės įtempimo tikrinimas"

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

- Dažniau tikrinti pjovimo grandinės įtempimą – žiūrėti "Nurodymai darbu"

9 Pjovimo grandinės įtempimas (Greitas grandinės įtempimas)



Norint įtempti pjovimo grandinę darbo eigoje:

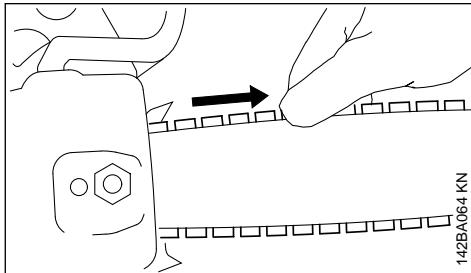
- Išjungti variklij
- Veržlės rankenélę atlenkti ir veržlę atlaisvinti
- Įtempimo skriemulį(1) pasukti iki atramos į dešinę
- Veržlę (2) tvirtai prisukti ranka

- Veržlės rankenėlę grąžinti į vidų
- toliau: žiūrėti "Pjovimo grandinės įtempimo tikrinimas"

Nauja pjovimo grandinė turi būti įtempiamama dažniau nei ta, kuri jau buvo ilgesnį laiką eksploatuojama!

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

10 Pjovimo grandinės įtempimo patikrinimas



- Išjungti variklį
- Apsaugines pirštines užsimauti
- Pjovimo grandinė turi būti priglususi 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 įtempiamama žymiai dažniau, nei ta, kuri jau buvo ilgesnį laiką eksploatuojama.

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

11 Degalai

Variklio darbui reikalingas kuro mišinys iš benzino ir variklinės alyvos.



ISPEJIMAS

Vengti tiesioginio degalų kontakto su oda ir benzino garų įkvėpimo.

11.1 STIHL MotoMix

STIHL rekomenduoja naudoti „STIHL MotoMix“. Šio paruošto naudojimui degalų mišinio sudėtyje nėra benzolo, švino, jis pasižymi dideliu oktaniniu skaičiumi ir visada pateikia tikslų sudedamųjų dalių santykį.

„STIHL MotoMix“ sumaišytas su STIHL dvitakte varikline alyva „HP Ultra“, kad būtų užtikrinta ilgiausia variklio eksploataavimo trukmė.

MotoMix disponuoja ne visos rinkos.

11.2 Kuro mišinio paruošimas

PRANESIMAS

Nekokybiški degalai ir neatitinkantis nurodymų kuro mišinio santykis gali salygoti rimbust variklio gedimus. Mažesnės kokybės benzinas ar variklinė alyva gali pažeisti variklį, riebokšlius, maitinimo sistemą ir degalų rezervuarą.

11.2.1 Benzinas

Naudoti tik **kokybiską benziną** ne mažesnio oktaninio skaičiaus nei 90 ROZ – bešvinį arba paprastą.

Benzinas, kurio sudėtyje yra virš 10 % alkoholio, gali pakenkti varikliams su ranka reguliuojamais karbiuratoriais, todėl jo šiemis varikliams naudoti negalima.

Varikliai su „M-Tronic“, naudojant benziną, kurioje sudėtyje yra iki 25 % alkoholio (E25), veikia visa galia.

11.2.2 Variklinė alyva

Jeigu kuras maišomas, galima naudoti tik STIHL dvitaktę variklinę alyvą arba kitą JASO FB, JASO FC, JASO FD, ISO-L-EGB, ISO-L-EGC arba ISO-L-EGD klasių aukštos kokybės variklinę alyvą.

STIHL nurodo naudoti dvitaktę variklinę alyvą „STIHL HP Ultra“ arba analogišką aukštos kokybės variklinę alyvą, kad per visą mašinos naudojimo laikotarpį būtų užtikrintos ribinės emisijos vertės.

11.2.3 Maišymo santykis

STIHL dvitaktė variklinė alyva 1:50;
1:50 = 1 dalis alyvos + 50 dalių benzino

11.2.4 Pavyzdžiai

Benzino kiekis	STIHL dvitaktė alyva 1:50
Litrų	Litrai (ml)
1	0,02 (20)
5	0,10 (100)
10	0,20 (200)
15	0,30 (300)
20	0,40 (400)
25	0,50 (500)

- į degalams skirtą specialią talpą visų pirmą supilti variklinę alyvą, po to benziną ir kruopščiai sumaišyti

11.3 Kuro mišinio saugojimas

Saugoti tik degalams skirtose talpose saugoję, sausoje ir vėsioje patalpoje, apsaugotoje nuo šviesos ir saulės spinduliu.

Kuro mišinys sensta – mišinių ruošti tik pagal poreikį kelioms savaitėms. Kuro mišinių laikyti ne ilgiau kaip 30 dienų. Esant šviesos, saulės spin-duliu poveikiui, žemai arba aukštai temperatūrai, kuro mišinys gali pasentti greičiau.

STIHL MotoMix galima be problemų laikyti iki 2 metų.

- ▶ Talpą su kuro mišiniu prieš pildymą stipriai papurptyti



ISPEJIMAS

Talpoje gali būti padidėjęs spaudimas – indą atidaryti atsargiai.

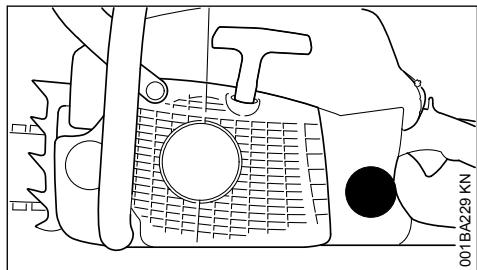
- ▶ Degalų rezervuarą ir talpą kurui laikas nuo laiko kruopščiai išvalyti

Kuro likučius ir valymui naudotą skystį sunaikinti pagal nurodymus, nekenkiant aplinkai!

12 Degalų užpylimas

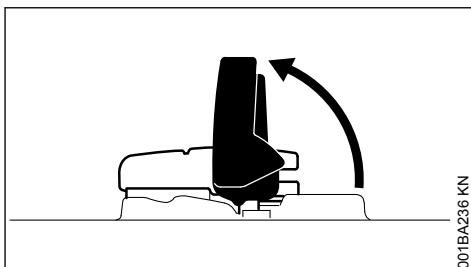


12.1 Įrenginio paruošimas

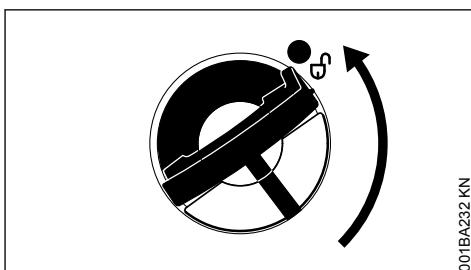


- ▶ Prieš pilant degalus, nuvalyti kamštį ir aplink jį, kad į rezervuarą nepatektų nešvarumai
- ▶ Įrenginį pastatyti taip, kad rezervuaro kamštis būtų viršuje

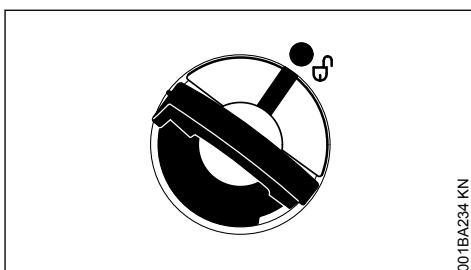
12.2 Atidaryti



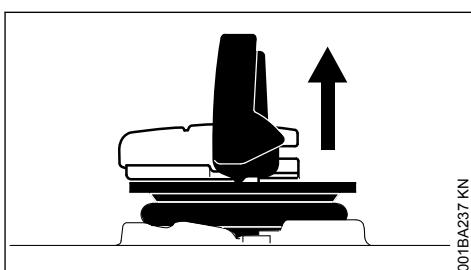
- ▶ Rankenėlę atlenkti



- ▶ Tepimo alyvos bako kamštį pasuktį (apie 1/4 rato)



Atžymos ant kuro bako kamščio ir kuro bako turi sutapti viena su kita



- ▶ Kamštį nuimti

12.3 Degalus užpilti

Užpilant degalus, jų nepaliesti, neperpildyti degalų rezervuaro.

STIHL rekomenduoja naudoti STIHL degalų pil-dymo sistemą (specialius priedas).

- Degalus užpilti

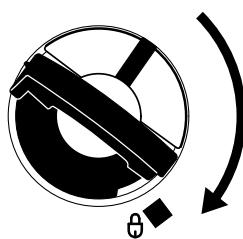
12.4 Uždaryti



001BA234 KN

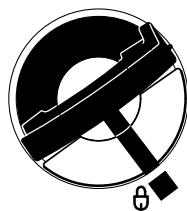
Rankenėlė yra statmenai:

- Kuro bako kamštį uždėti – atžymos ant kuro bako kamščio ir kuro bako turi sutapti viena su kita
- Kamštį paspausti žemyn iki atramos



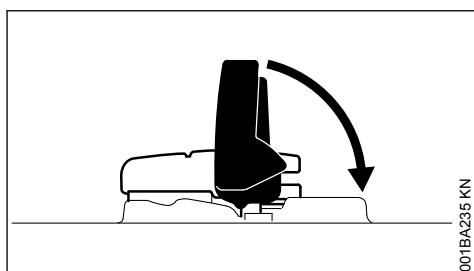
001 BA233 KN

- Kamštį laikytį įspaustą ir pasukti laikrodžio rodyklės kryptimi, kol jis užsifiksuos



001BA231 KN

Tada atžymos ant kuro bako kamščio ir kuro bako sutampa viena su kita



001BA235 KN

- Rankenėlę uždaryti



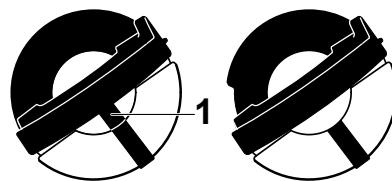
001BA241 KN

Bako kamštis užsuktas

12.5 Jeigu kuro bako kamščio neįmanoma užsukti ant kuro bako,

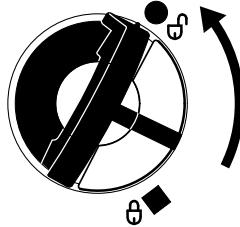
Apatinė kamščio dalis yra persuktta prieš viršutinę dalį.

- kuro bako kamštį nuimti ir, žiūrint iš viršaus



001BA238 KN

kairė:	Apatinė kamščio dalis yra persuktta – viduje esanti atžyma (1) sutampa su išorine atžyma
dešinė:	Apatinės kamščio dalies padėtis teisinga – viduje esanti atžyma yra po rankenėle. Ji nesutampa su išorine atžyma



001BA239 KN

- ▶ Kamštį uždėti ir sukti prieš laikrodžio rodyklę tol, kol jis pateks į vietą užpylimo antgalystėje
- ▶ Kamštį dar pasukti prieš laikrodžio rodyklę (apie 1/4 rato) – taip apatinié kamščio dalis pasukama į teisingą padėtį
- ▶ Kamštį pasukti laikrodžio rodyklés kryptimi ir uždaryti – žiūrėti skyriu "Uždarymas"

13 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

Biologiné grandinių tepimo alyva turi būti pakankamai atspari senėjimui (pvz. STIHL BioPlus). Alyva su per mažu atsparumu senėjimui linkusi greitai sutiršteti. 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 ilgesniui ar pakartotiniui kontaktui su oda gali sukelti odos vėžinius susirgimus ir yra žalinga aplinkai!

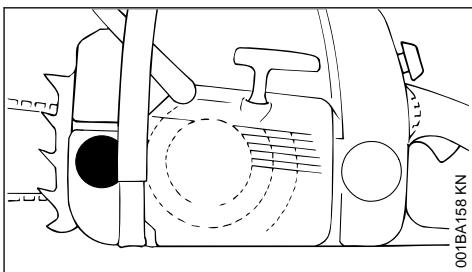
PRANESIMAS

Sena alyva neturi reikalingų tepimo savybių ir netinka grandinės tepimui.

14 Grandinių tepimo alyvos užpylimas



14.1 Įrenginio paruošimas



- ▶ Kruopščiai nuvalyti alyvos rezervuaro kamštį ir aplink jį, kad į vidų nepatektų nešvarumai
- ▶ Įrenginį pastatyti taip, kad rezervuaro kamštis būtų viršuje
- ▶ atsukti alyvos rezervuaro kamštį

14.2 Grandinių tepimo alyvos užpylimas

- ▶ Grandinių tepimo alyvą pilti – kiekvieną kartą , kai pilami degalai

Užpilant degalus, jų nepalieti, neperpildyti degalu rezervuaro.

STIHL rekomenduoja STIHL grandinių alyvos užpildymo sistemą (specialius priedas).

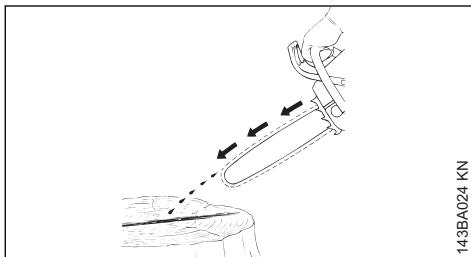
- ▶ Uzsukti rezervuaro kamštį

Pasibaigus kurui degalu rezervuare, alyvos rezervuare dar turi būti likę tepimo alyvos .

Jeigu alyvos kiekis rezervuare nemažėja, tai turėtų būti grandinės tepimo sistemos gedimo priežastis: patikrinti pjovimo grandinės tepimą, išvalyti tepimo angeles, ar kreiptis į techninio aptarnavimo tarnybą. STIHL rekomenduoja tech-

ninės priežiūros ir remonto darbus pavesti atliki tik specializuotam STIHL prekybos atstovui.

15 Grandinės tepimo patikrinimas



143BA024 KN

Pjovimo grandinė visada turi šiek tiek taškyti tepimo alyva.

PRANESIMAS

Niekada nedirbtį netepant pjovimo grandinės! Dirbant netepama pjovimo grandine, intensyviai dyla darbinės dalys. Prieš pradendant dirbtį, visada būtina patikrinti grandinės tepimą ir alyvos kiekį rezervuarė.

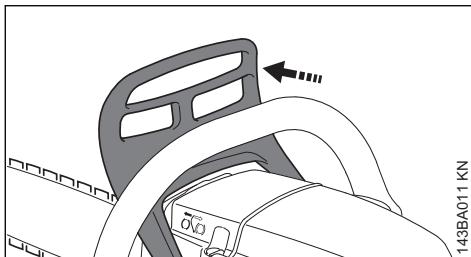
Kiekvienos pjovimo grandinės pridirbimas vyksta nuo 2 iki 3 minučių.

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

16 Pjovimo grandinės stabdys



16.1 Pjovimo grandinę užblokuoti

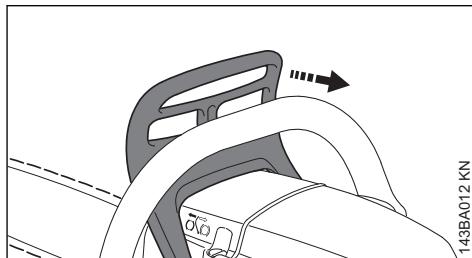


143BA011 KN

- avariniu atveju
- užvedimo metu
- variklio laisvos eigos metu

Spaudžiant kaire ranka apsauginę rankeną pjovimo juostos galio link – arba automatiškai dėl staigaus pjūklo atmetimo atgal – grandinė užblokuojama ir nebejuda.

16.2 Išjungti pjovimo grandinės stabdį



143BA012 KN

- Apsauginio stabdžio rankeną patraukti vamzdinės rankenos link

PRANESIMAS

Prieš "gazuojant" (išskyrus veikimo patikrinimą) ir prieš pradendant pjauti, grandinės stabdys turi būti atleistas.

Padidintas variklio alkūninio veleno sūkių skaičius, esant užblokuotai pjovimo grandinei (pjovimo grandinė nejudą), net ir per trumpą laiką gali salygoti variklio ir atskirų mazgų gedimus (sankabos, grandinės stabdžio).

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

Stabdžio kinematinė dalis veikia tik tuo atveju, kai apsauginė rankenoje nebuvvo atlikta jokių pakeitimų.

16.3 Apsauginio stabdžio kinematinės dalies tikrinimas

Kiekvieną kartą prieš darbo pradžią: laisvos eigos metu užblokuoti pjovimo grandinę (apsauginę stabdžio rankeną pastumti link juostos galio) ir trumpai (maks. 3 sek.) pilnai "pagazuoti" – pjovimo grandinė turi nejudėti. Apsauginio stabdžio rankena turi būti švari ir laisvai judėti.

16.4 Pjovimo grandinės stabdžio techninė priežiūra

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

Dirbant profesionaliai: kas ketvirtą
Dirbant pusiau profesionaliai: kas pusmetį
Dirbant mėgejiškai: kartą į metus

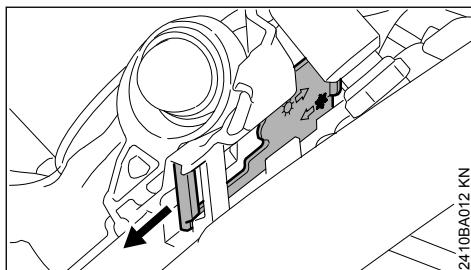
17 Dirbant žiemą



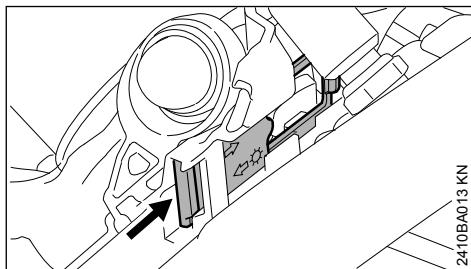
17.1 Karbiuratoriaus apšildymas

- Gaubtą nuimti – žiūrėti "Gaubtas"

17.1.1 Kai oro temperatūra žemiau +10 °C



- su universaliu raktu arba atsuktuvu pakelti dangtelį iš padėties ☀ (Vasaros režimas)



- Dangtelį jdėti su anga link pjūklo į padėtį ✽ (Žiemos režimas) – dangtelis turi patekti į vietą su garsu
- Gaubtą uždėti – žiūrėti "Gaubtas"

Taigi kartu su šaltu oru bus įtraukiamas ir šiltasoras nuo cilindro – karbiuratorius neatšals.

17.1.2 Kai oro temperatūra virš +20 °C

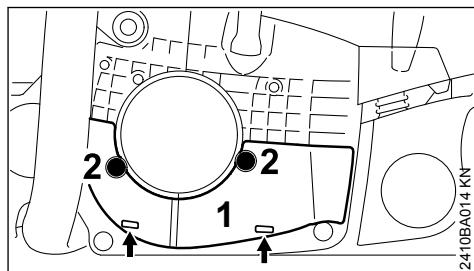
- Dangtelį būtinai vėl pasukti į padėtį ☀ (vasaros režimas) – priešingu atveju variklio gedimo dėl perkaitimo pavojus

17.2 Kai oro temperatūra žemiau -10 °C

Esant ekstremalioms sąlygoms (temperatūra žemesnė negu -10 °C, sningant, pustant) siūlome naudoti specialų priedą "Įsiurbiamo oro pašildymas" (Speciali įranga). Komplektas įsiurbiamo oro pašildymui neleidžia patekti sniegui į variklį.

- Jeigu motorinis pjūklas labai atšalęs (apšerkšnijęs) – po užvedimo leisti jam padirbti vidutiniai sūkiai (pjovimo grandinės stabdys atleistas!), kad pašiltų.

17.3 Dangtelio montavimas (Speciali įranga)



- Dangtelį (1) su abiem liežuvėliais (rodyklė įdėti) ir su varžtais (2) pritvirtinti

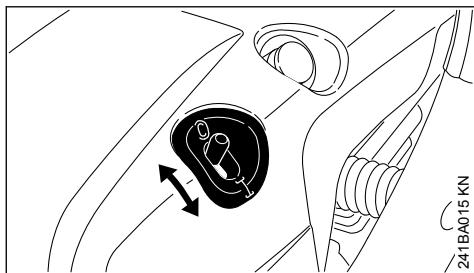
Naudojant šį komplektą, sklendé karbiuratoriaus pašildymui turi būti padėtyje "Žiemos režimas".

Esant variklio gedimui, visų pirmą patikrinti dangtelio būtinumą.

18 Elektrinis rankenų pašildymas



18.1 Rankenų pašildymo išjungimas (priklasomai nuo komplektacijos)

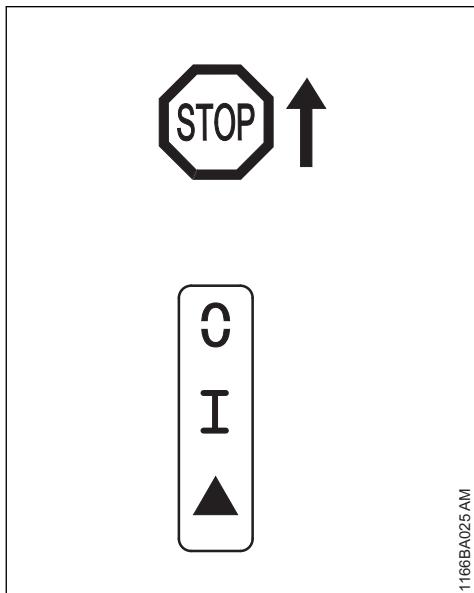


- ▶ jungiklį rankenoje pastatyti į padėtį I – išjungimui vėl į padėtį 0

Neperkaista ilgai naudojant. Pašildymo įrangą lengva prižiūrėti.

19 Variklio užvedimas/išjungimas

19.1 Valdymo svirtelės padėtys



STOP t.p. 0 – degimo išjungimui kombi svertas turi būti paspaustas kryptimi **STOP t.p. 0**. Paleidus kombi rankenėlę grįžta į darbinę padėtį I atgal.



Po to, kai variklis buvo išjungtas, uždegimas automatiškai vėl išjungia. Suaktyvinus užvedimo įrangą, variklis gali bet kuriuo metu užsivesti.

Darbinė padėtis I – šioje padėtyje užvedamas šiltas variklis arba variklis veikia.

Start ▲ – šioje padėtyje užvedamas šaltas variklis

19.2 Valdymo svirtelės reguliaivimas

Norint perstatyti kombi svirtelę iš darbinės padėties I po užvedimo ▲ apsauginę akceleratoriaus rankenėlę ir tuo pačiu akceleratoriaus klavišą paspausti vienu metu ir laikyti – kombi svirtelę pastatyti ant starto ▲ ir tuo pačiu metu paleisti akceleratoriaus rankenėlę ir apsauginį akceleratoriaus klavišą.

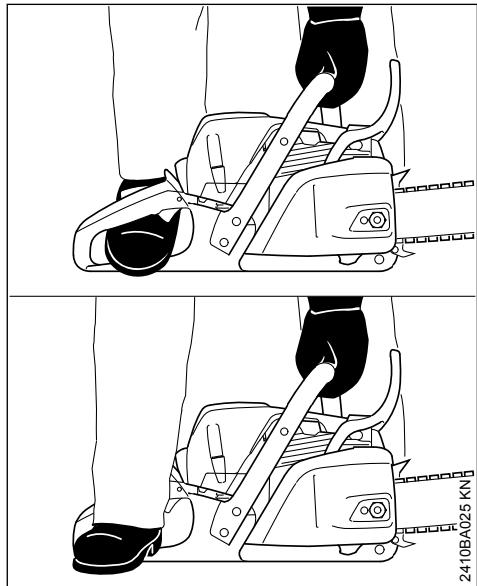
Paspaudus apsauginį akceleratoriaus klavišą ir gazo svirtelę, oro ir kuro padavimo sklendė pašoka iš užvedimo padėties ▲ į darbinę padėtį I.

Variklio išjungimui kombi rankenėlę paspausti kryptimi **STOP t.p. 0** – paleidus kombi rankenėlę grįžta atgal į darbo padėtį I.

19.3 Motorinj pjūklą laikyti

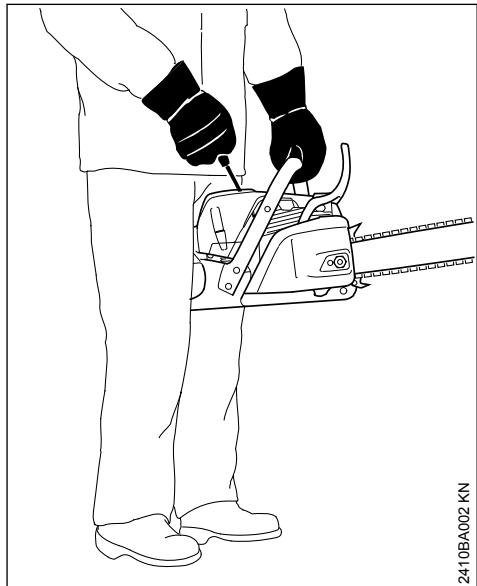
Yra dvi galimybės kaip laikyti motorinj pjūklą užvedimo metu.

19.3.1 Ant žemės paviršiaus



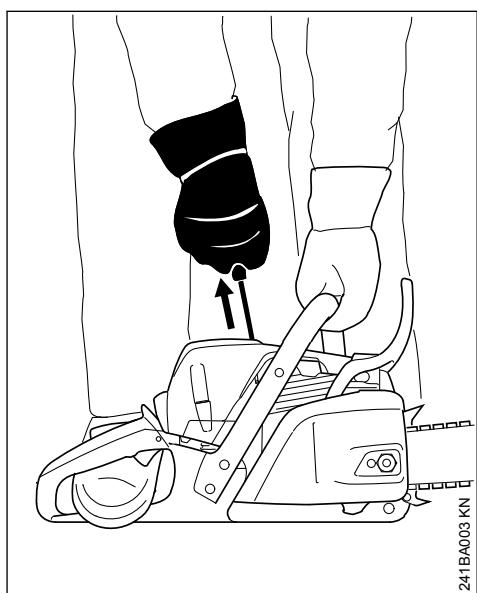
- ▶ Motorinį pjūklą tvirtai pastatyti ant žemės – atsistoti saugioje padėtyje – piovimo grandinė neturi liesti jokių daiktų ar žemės paviršiaus
- ▶ Motorinį pjūklą tvirtai prispausti kairė ranka ant vamzdinės rankenos prie žemės paviršiaus – nykštys po vamzdine rankena
- ▶ dešinės kojos pėdą įkišti į rémo rankeną arba dešinės kojos kuilnu prispausti rémo rankeną

19.3.2 Tarp kelių arba šlaunų



- ▶ rémo rankeną prispausti tarp kelių arba šlaunų
- ▶ kairiaja ranka tvirtai laikyti už vamzdinės rankenos – nykštys po vamzdine rankena

19.4 Užvedimas



- dešiniaja ranka lėtai ištraukti starterio virvutę iki atrimos – po to ją greitai ir staigiai trūktelėti – tuo metu vamzdinę rankeną spausti žemyn – virvutės neištraukti iki galo – **gali nutrūkti!** Starterio rankenėlės staigiai nepaleisti – atleidinėti vertikaliai, kad virvutė galėtų teisingai susivynioti.

Esant naujam varikliui arba ilgesnį laiką nedirbus, ištuštinus degalų baką iki galo, gali reikėti nepaspaudus rankinio kuro siurbliuko papildomai keletą kartų patraukti užvedimo virvutę – kol bus paimta pakankamai degalų.

19.4.1 Modeliai su ErgoStart

! ISPEJIMAS

Šio įrenginio užvedimas yra ypač paprastas ir lengvas, netgi vaikams – **nelaimingo atsitiktiko pavojus!**

- Būtinai pasirūpinti, kad vaikai ar kiti nekompetentingi asmenys negalėtų bandyti užvesti įrenginį:
- pertraukų tarp darbo metu visada saugiai pastatyti įrenginį
 - saugiai sandėliuoti po darbo

ErgoStart sukaupia energiją motorinio pjūklo užvedimui. Dėl šios priežasties tarp starterio virvutės patraukimo ir variklio užsivedimo gali praeiti kelios sekundės.

Modeliuose su ErgoStart yra dvi užvedimo galimybės:

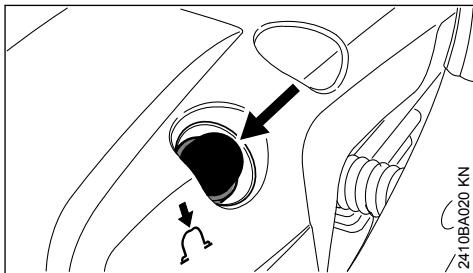
- su dešine ranka lėtai ir tolygiai traukti užvedimo rankenėlę – **arba** – su dešine ranka keletą kartų trumpai trūktelėti starterio rankenėlę, ištraukiant tik nedidelį užvedimo virvutės galą
- užvedimo metu vamzdinę rankeną spausti žemyn – virvutės neištraukti iki galo – **gali nutrūkti!**
- Starterio rankenėlės staigiai nepaleisti – atleidinėti vertikaliai, kad virvutė galėtų teisingai susivynioti.

19.5 Motorinio pjūklo užvedimas

! ISPEJIMAS

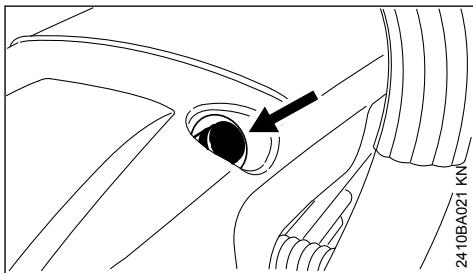
Pašaliniai asmenys turi stovėti saugiu atstumu.

19.5.1 Modeliai su rankiniu kuro siurbliuku



- Rankinių kuro siurbliuką paspausti mažiausiai penkis kartus – taip pat jei kuro siurbliukas priplūdytas degalais

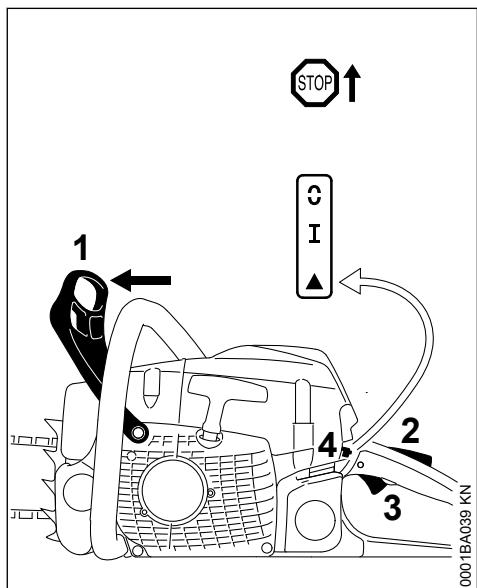
19.5.2 Modeliai su dekompresiniu vožtuvu



- paspausti mygtuką, dekompressinis vožtuvas atsidaro

Po pirmo užvedimo dekompresinis vožtuvas automatiškai užsidaro. Todėl mygtuką spausti prieš kiekvieną sekantį užvedimą.

19.5.3 Visiems modeliams

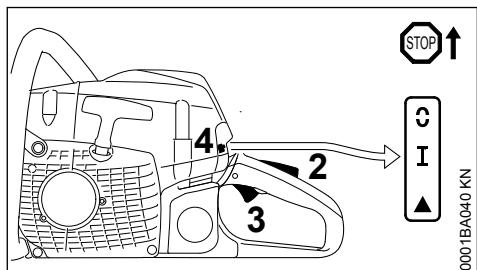


- Apsauginio stabdžio rankeną (1) paspausti į priekį – pjovimo grandinė užblokuojama

Kombi rankenelė (4) yra darbinėje padėtyje I.

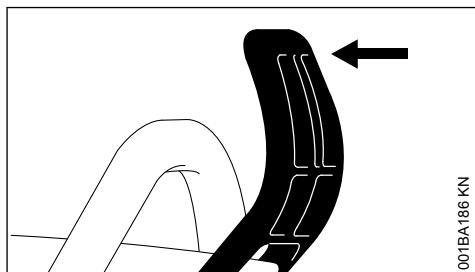
- Jeigu variklis šaltas: apsauginj akceleratoriaus klavišą (2) ir akceleratoriaus klavišą (3) paspausti vienu metu ir tvirtai laikyti – kombi rankenelę (4) pastatyti ant Start ▲
- Motorinj pjūklą laikyti tvirtai
- Užvedimo rankenelę keletą kartų greitai ir stipriai traukti, kol variklis užsives
- Jeigu variklis vis tiek neužsiveda: kombi rankenelę (4) pastatyti į padėtį Start ▲ ir variklij vėl užvedinėti

19.6 Kai tik variklis pradeda dirbti



- 1) Jei variklis buvo užvestas padėtyje Start ▲: apsauginj akceleratoriaus rankenelės klavišą ir akceleratoriaus rankenelę (3) tuo pačiu metu trumpai spustelėti, kombi ranke-

nėlė (4) pašoka į darbinę padėtį I ir variklis pradeda dirbti laisva eiga



- Apsauginio stabdžio rankeną patraukti vamzdinės rankenos link

Pjovimo grandinės stabdys išjungtas – motorinis pjūklas paruoštas darbui.

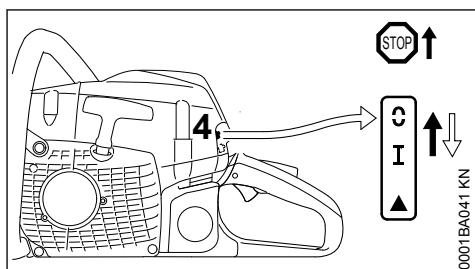
PRANESIMAS

Gazuoti tik atleidus grandinės stabdį. Padidintas variklio alkūninio veleno sūkių skaičius, esant užblokuotai pjovimo grandinei (pjovimo grandinė nejuda), net ir per trumpą laiką gali sąlygoti variklio ir atskirų mazgų gedimus (sankabos, grandinės stabdžio).

19.7 Esant labai žemai oro temperatūrai

- arba perstatyti į žiemos režimą, žiūréti "Darbas žiemą"

19.8 Išjungti variklij



- Kombi svertą paspausti kryptimi STOP t.p. 0 – paleidus kombi svertas grižta atgal į darbo padėtį I

19.9 Jei variklis neužsiveda

- patikrinti, ar visi valdymo elementai teisingai nustatyti
- patikrinti, ar yra degalų rezervuare, jei reikia papildyti
- patikrinti, ar uždegimo laidai tvirtai uždėti
- Pakartoti užvedimo procesą

arba:

Gali būti, kad variklio degimo kamera prisipildė netinkamos koncentracijos oro-degalų mišinio – variklis užsisiuurbė.

- ▶ Uždegimo žvakę išsukti – žiūrėti "Uždegimo žvakę"
- ▶ Uždegimo žvakę išdžiovinti
- ▶ Motorinį pjūklą laikyti ant žemės paviršiaus
- ▶ Kombi rankenelę laikyti paspaustą iki galio kryptimi **STOP** taip pat 0



ISPEJIMAS

Jeigu kombi rankenelė nelygai spaudžiama kryptimi **STOP** ar 0 gali atsirasti kibirkštis.

- ▶ Užvedimo įrangą jungti keletą kartų
- ▶ Kombi rankenelę paleisti – Kombi rankenelę pašoka į darbinę padėtį I
- ▶ Uždegimo žvakę įsukti – žiūrėti "Uždegimo žvakę"
- ▶ Motorinį pjūklą laikyti ir užvesti

20 Nurodymai darbui

20.1 Darbo pradžioje

Naujas įrenginys iki trečio kuro užpymimo neturėtų dirbti pilnu apkrovimu, kad pridirbimo metu negautų per didelio krūvio. Pridirbimo metu judančios variklio detalės turi prisiderinti viena prie kitos – variklyje atsiranda didelė trintis. Variklis pasiekia maksimalų galingumą tik po 5 iki 15 užpildymų degalais.

20.2 Darbo metu

PRANESIMAS

Gazuoti tik atleidus grandinės stabdį. Padidintas variklio alkūninio veleno sūkių skaičius, esant užblokuotai pjovimo grandinei (pjovimo grandinė nejuda), net ir per trumpą laiką gali sąlygoti variklio ir atskirų mazgų gedimus (sankabos, grandinės stabdžio).

20.2.1 Grandinės įtempimą tikrinti kuo dažniau

Nauja pjovimo grandinė turi būti įtempiamama dažniau, nei ta, kuri jau ilgą laiką buvo eksploatuojama.

20.2.2 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".

20.2.3 Esant darbinei temperatūrai

Pjovimo grandinė pailgėja, kabos. Pavaros nareliai, esantys pjovimo juostos apatinėje dalyje, negali atitolti nuo pjovimo juostos krašto – pjovimo grandinė gali nušokti. Pjovimo grandinę įtempti – žiūrėti "Pjovimo grandinės įtempimas".

PRANESIMAS

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

20.2.4 Po darbo didelės apkrovos režimu

Po ilgesnio variklio apkrovimo darbo metu, leisti jam trumpai padirbtį laisva eiga, kol jis pravés, kad variklio detalės (uždegimo sistema, karbiatorius) per daug neįkaistų.

20.3 Po darbo

- ▶ 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 pusaši ir guolius.

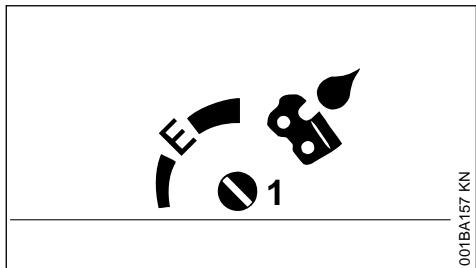
20.3.1 Įrenginio išjungimas trumpam laikui

Leisti atvėsti varikliui. Įrenginį su pilnu degalu rezervuaru laikyti iki sekancio panaudojimo sau- soje, saugioje vietoje, atokiau nuo atviros ugnies.

20.3.2 Įrenginio išjungimas ilgesniams laikui žiūrėti "Įrenginio saugojimas"

21 Alyvos grandinei tepti kiekieglio reguliavimas

Ivairi pjovimo trukmė, medienos rūšis, ir pjovimo technika reikalauja skirtingo kiekiego alyvos grandinėms tepti.



Su reguliavimo rankenėle (1) (esančia įrenginio apačioje) galima reguliuoti alyvos grandinei tepti padavimo kiekį.

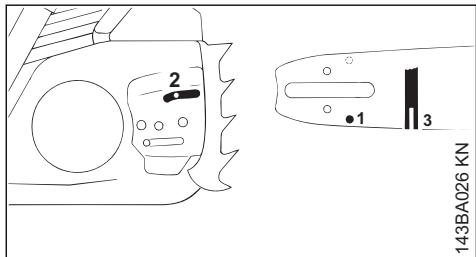
Ematic-padėtis (E), ekonomiškas grandinės tepimo alyvos kiekių padavimas –

- ▶ rankenėlę pasukti ant E (Ematic-padėtis) norint padidinti alyvos padavimo kiekį –
- ▶ Rankenėlę pasukti laikrodžio rodyklės kryptimi alyvos padavimo kieko sumažinimui –
- ▶ rankenėlę pasukti prieš laikrodžio rodyklę

PRANESIMAS

Pjovimo grandinė turi būti pastoviai tepama grandinių tepimo alyva.

22 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 gylilio ribotuvo plokšteli (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:

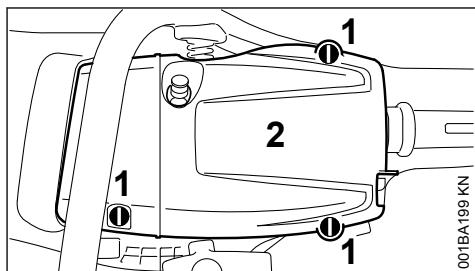
- ▶ Pjovimo juostą pakeisti

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

23 Gaubtas

23.1 Gaubtą nuimti

- ▶ Variklio išjungimui kombi sverta paspausti kryptimi STOP t.p. Č – paleidus kombi svertas gržta atgal į darbo padėtį I.
- ▶ apsauginio stabdžio rankeną paspausti į priekį – pjovimo grandinė užblokuojama



- ▶ Fiksatorius (1) atidaryti – su kombi raktu pasukti 1/4 rato prieš laikrodžio rodyklę
- ▶ Gaubtą (2) nuimti

23.2 Gaubto uždėjimas

- ▶ Gaubtą uždėti
- ▶ Fiksatorius užtvirtinti – užraktą pasukti 1/4 rato pagal laikrodžio rodyklę

24 Oro filtro valymas

24.1 Kai variklio galingumas žymiai sumažėja

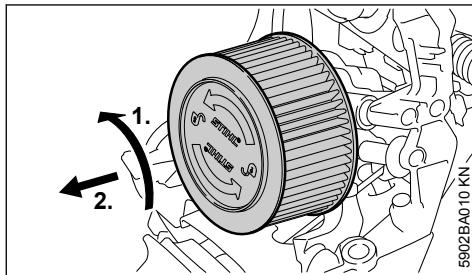
- ▶ Gaubtą nuimti – žiūrėti "Gaubtas"

24.1.1 Oro filtrą išmontuoti

- ▶ Nuvalyti nuo filtro ir aplink jį stambius nešvarumus

PRANESIMAS

Oro filtro išėmimui ir įdėjimui nenaudoti jokių įrankių – oro filtrą galite pažeisti.



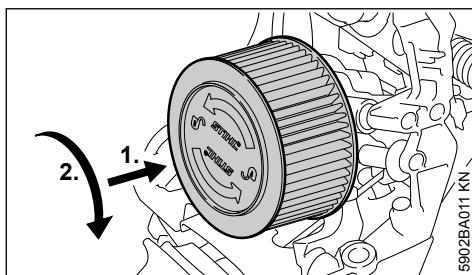
- ▶ Oro filtrą pasukti 1/4 rato prieš laikrodžio rodyklę ir galinės rankenos kryptimi nuimti
- ▶ pažeistą oro filtrą būtinai pakeisti

24.1.2 Oro filtro valymas

- ▶ Oro filtrą išskratyti
- ▶ Išorinę oro filtro pusę apipurkštį specialiu STIHL valikliu arba muiliuotu vandeniu
- ▶ Išorinę oro filtro pusę nuplauti šiltu tekančiu vandeniu

PRANESIMAS

- Oro filtro nedžiovinti papildoma šiluma
- Oro filtro netepti alyva
- ▶ Oro filtrui leisti išdžiūti
- ▶ Oro filtro sumontavimas

24.1.3 Oro filtro sumontavimas

- ▶ Oro filtrą uždėti
- ▶ Oro filtrą spaussti link filtro korpuso ir tuo pačiu metu sukti laikrodžio rodyklės kryptimi, kol oro filtras pateks į savo vietą – užrašas "STIHL" turi būti horizontalus
- ▶ Gaubtą uždėti – žiūrėti "Gaubtas"

25 M-Tronic**25.1 Bendra informacija**

M-Tronic elektroniskai reguliuoja kuro kiekį ir uždegimo tašką visoms darbo padėtims.

M-Tronic reikalinga paprastam, greitam užvedimui, optimaliam variklio galingumui palaikyti, labai geram sūkių greitėjimui ir automatiškam prisitaikymui prie pasikeitusių darbo sąlygų.

Nereikalingas rankinis karbiuratoriaus reguliavimas – karbiuratorius neturi reguliavimo varžtu.

25.2 Automatinis prisitaikymas

Ekstremaliai pasikeitus panaudojimo sąlygoms, optimalus sureguliamas gali būti pagreitintas sekancių:

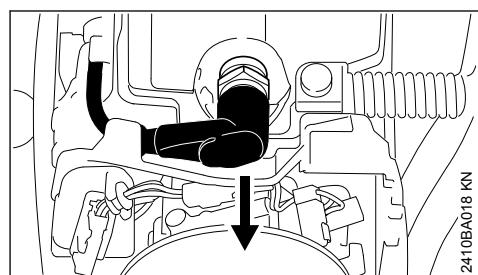
- ▶ atlikti penkis vienodus pjūvius pilnu pajégumu

26 Uždegimo žvakė

- ▶ esant nepakankamam variklio galingumui, blogam užvedimui arba laisvos eigos sutrikimams, visų pirmiai patikrinti uždegimo žvakę.
- ▶ Po maždaug 100 darbo valandų uždegimo žvakę pakeisti – jeigu elektrodai labai apdege, dar anksčiau – naudoti tik STIHL rekomenduojamas, žvakes su apsauga nuo trukdžių – žiūrėti "Techniniai daviniai"

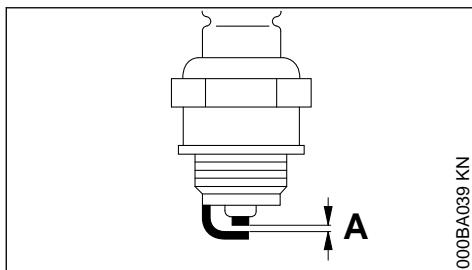
26.1 Uždegimo žvakės išmontavimas

- ▶ Gaubtą nuimti – žiūrėti "Gaubtas"



- ▶ nuimti uždegimo žvakės antgalį
- ▶ Uždegimo žvakę išsukti

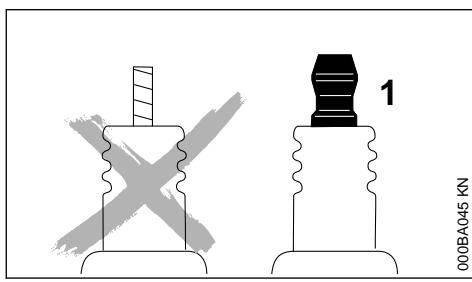
26.2 Patikrinti uždegimo žvakę



- ▶ užterštą uždegimo žvakę išvalyti
- ▶ patikrinti nuotolių tarp elektrodų (A) ir jei reikia pareguliuoti, atstumo dydį – žiūrėti "Techniniai daviniai"
- ▶ pašalinti uždegimo žvakės užteršimo priežastis

Galimos priežastys:

- per daug variklinės alyvos degaluose
- užterštas oro filtras
- nepalankios darbo sąlygos

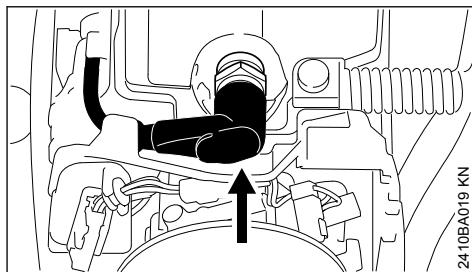


ISPEJIMAS

Kai blogai užsuktta veržlė (1) ar jos nėra, gali susidaryti kibirkštys. Jeigu dirbama degioje ar sprogioje aplinkoje, gali kilti gaisras ar įvykti sproginas. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti arba gali būti padaryta turtinė žala.

- ▶ naudoti apsaugotas nuo trukdžių uždegimo žvakes su tvirta veržle

26.3 Uždegimo žvakės sumontavimas



- ▶ Uždegimo žvakę užsukti ranka
- ▶ Uždegimo žvakę išsukti ir stipriai užspausti žvakės antgalį
- ▶ Gaubtą uždėti – žiūrėti "Gaubtas"

27 |renginio saugojimas

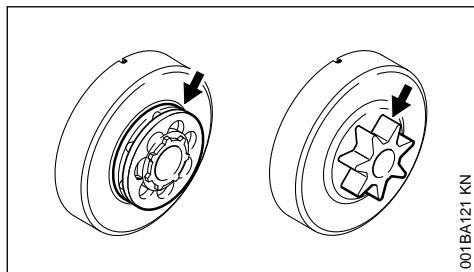
Kai darbo pertrauka apie 3 mėnesiai

- ▶ Degalų rezervuarą gerai vėdinamoje patalpoje ištuštinti ir išvalyti
- ▶ degalus sunaikinti pagal gamtos apsaugos reikalavimus
- ▶ karbiuratorių ištuštinti, priešingu atveju gali sulisti karbiuratoriaus membranas
- ▶ nuimti pjovimo grandinę ir juostą, nuvalyti ir sutepti apsaugine alyva
- ▶ įrenginį kruopščiai nuvalyti, ypač cilindro briaunas ir oro filtrą
- ▶ 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)

28 Varančiosios žvaigždutės tilkinimas ir keitimas

- ▶ Nuimti varančiosios žvaigždutės dangtelį, pjovimo juostą ir pjovimo grandinę
- ▶ atlaisvinti pjovimo grandinės stabdį – apsauginio stabdžio rankeną pastumti link vamzdinės rankenos

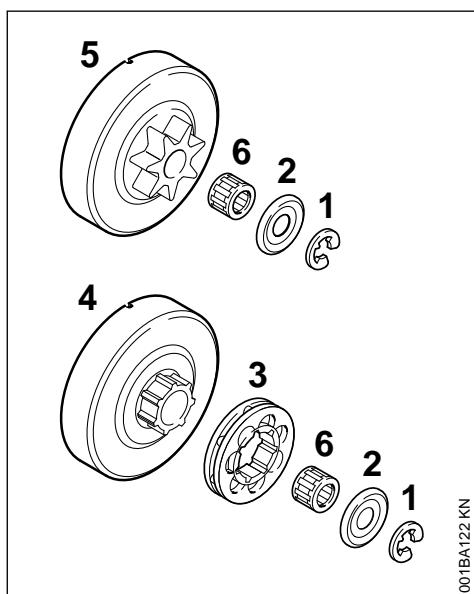
28.1 Pakeisti varančiąją žvaigždutę nauja



- sudėvėjus dvi lygiagrečiai naudotas pjovimo grandines arba anksčiau
- jei sudilimo žymės (rodyklės) 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 darbui bus naudojamos dvi pjovimo grandinės pakaitomis.

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



- Spyruoklinį žiedą (1) su atsuktuvu išspausti
- Poveržlę (2) nuimti
- Varančiąją žvaigždutę (3) nuimti

- Patikrinti sliekinės pavaros atžymas ant sankabos būgnelio (4) – esant stiprioms sudilimo žymėms, pakeisti ir sankabos būgnelį
- Sankabos būgnelį arba sankabos būgnelį su varančiąja žvaigždute (5) kartu su adatiniu guoliu (6) nuimti nuo alkūninio veleno – jei yra grandinės stabdymo įranga QuickStop Super, pirmiausia paspausti apsauginį akceleratorius klavišą

28.2 Sankabos būgnelio su varančiąja žvaigždute montavimas

- Nuvalyti alkūninio veleno pusašį bei adatinį guolių ir sutepti juos STIHL tepalu (Specialūs reikmenys)
- Adatinį guolių užmauti ant alkūninio veleno pusašio
- Uždėjus sankabos būgnelį arba sankabos būgnelį su varančiąja žvaigždute, pasukti maždaug 1 ratą, kad sliekinė pavara patektų į alyvos siurblio išpjovą – jei grandinės stabdymo įranga QuickStop Super, prieš tai paspausti apsauginį akceleratoriaus klavišą
- Uždėti žiedadinę varančiąją žvaigždutę – angomis į išorę
- Poveržlę ir spyruoklinį žiedą vėl užmauti ant alkūninio veleno

29 Pjovimo grandinės priežiūra ir aštrinimas

29.1 Aštria pjovimo grandine dirbama žymiai produktyviau

Teisingai išaštrinta pjovimo grandinė teisingai įsirėžia į medieną vos spustelėjus.

Nedirbtai atšipusia ar pažeista pjovimo grandinė – tai fiziškai apsunkina darbą, padidina vibraciją, dévėjimąsi ir neduoda pageidaujamo pjovimo rezultato.

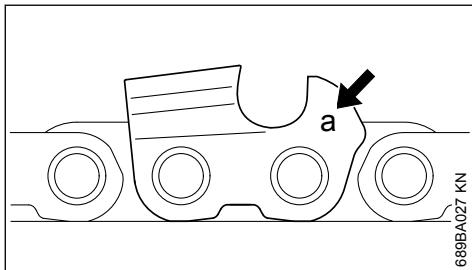
- Pjovimo grandinę nuvalyti
- patikrinti ar pjovimo grandinėje nėra įtrūkimų, ar nepažeistos kniedės
- defektuotas ar nusidėvėjusias grandinės detalės būtina pakeisti naujomis, o naujas detalės priderinti prie likusių pagal jų formą ir nusidėvėjimo laipsnį

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

**ISPEJIMAS**

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

29.2 Grandinės žingsnis



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

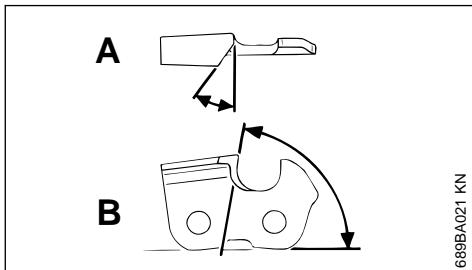
Žymėjimas (a)

	Grandinės žingsnis	
	Coliaiš	mm
7	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.

29.3 Užgalandinimo ir užaštrinimo kampai



A Užgalandinimo kampus

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

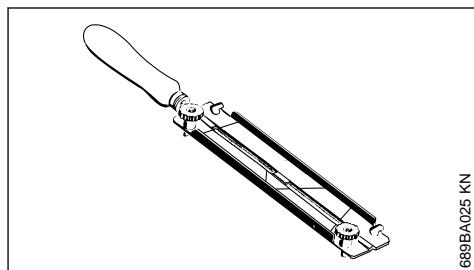
B užaštrinimo kampus

Naudojant nurodytus galandinimo rēmelius ir tinkamo skersmens dildes, automatiškai pasiekiamas teisingas užaštrinimo kampus.

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

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

29.4 Dildės rēmelis

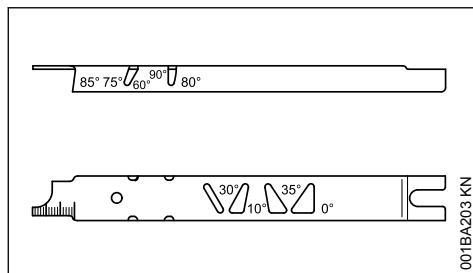


► naudoti specialų rēmelį su dilde

Pjovimo grandines galasti ranka, tik naudojant specialų rēmelį su dilde (Specialius įrankis, žiūrėti lentelėje "Galandinimo įrankiai"). Šie rēmeliai turi specialų ženklinimą užgalandinimo kampui.

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

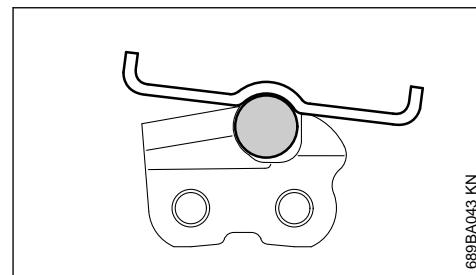
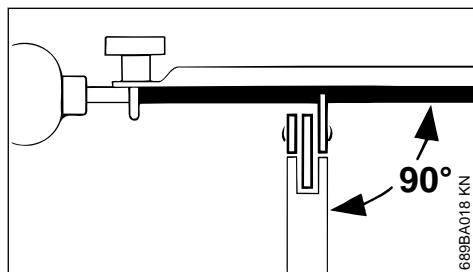
29.5 Kampų patikrinimui



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

29.6 Teisingas galandinimas

- ▶ Galandinimo įrankius pasirinkti, atsižvelgiant į pjovimo grandinės žingsnį
- ▶ pjovimo juostą, reikalui esant įtempti
- ▶ pjovimo grandinę užblokuoti – apsauginė rankena pastumiamą į priekį
- ▶ norint patraukti grandinę, apsauginę rankeną patraukti link vamzdinės rankenos: grandinės stabdys išjungtas. Esant grandinės stabdymo sistemei QuickStop Super, papildomai paspausti apsauginį akceleratoriaus klavišą
- ▶ Dažniau aštrinti, nuimti mažiau paviršiaus nedideliam paaštrinimui pakaks pabraukti dilde du -tris kartus



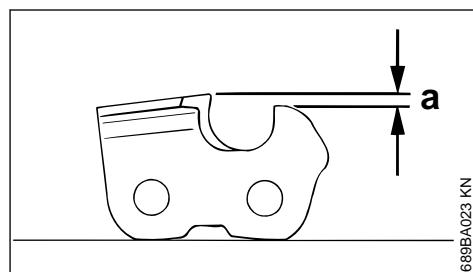
- ▶ Dildę laikyti: **horizontaliai** (dešiniu kampu į pjovimo juostos šoninį paviršiu) išlaikant tinkamą užgalandinimo kampą – pagal atžymas ant galandinimo rėmelio – rėmelį uždėti ant dantuko viršaus ir ant gylio ribotuvo
- ▶ grandinę aštrinti tik iš vidaus į išorę
- ▶ dildę nuima metalo sluoksnį, tik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

Visi pjaunamieji dantukai turi būti vienodo ilgio.

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

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

29.7 Dantuko pjovimo gylio ribojimas



Gylio ribotuvu 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").

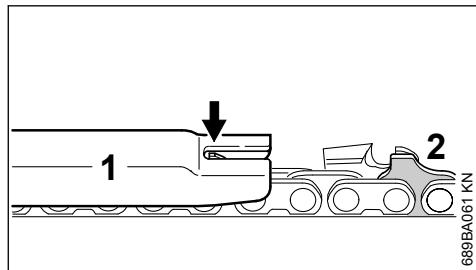
Grandinės žingsnis

	(mm)	Gylio ribotuvas Aštumas(a)	(coliai)
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)

29.8 Gylio ribotuvų žeminimas

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

- po kiekvieno aštrinimo reikia tikrinti gylio ribotuvų aukštį gylio ribotuvų plokštelės pagalba

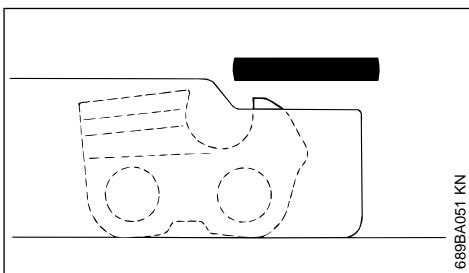


- Pjovimo grandinės žingsnį atitinkančią plokštelę (1) uždėti ant grandinės – jei gylio ribotuvas išlenda virš plokštelės, jis reikia pažeminti

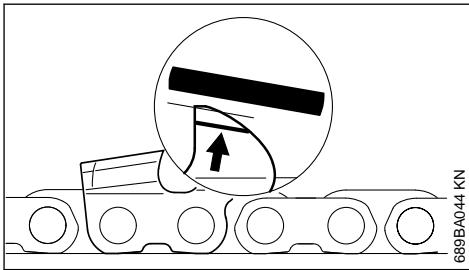
Pjovimo grandinės su dvigubu varančiojo narelio gylio ribotuvu (2) – viršutinė dvigubo gylio ribotuvų dalis (2) (su serviso atžyma) galandama kartu su pjaunančiojo dantuko gylio ribotuvu.

ISPEJIMAS

Likusioji gylio ribotuvu prie jungiamojo narelio dalis taip pat varančiojo narelio gylio ribotuvas negali būti šlifuojami, priešingu atveju, gali padidėti pjūklo atmetimo atgalas pavojus.



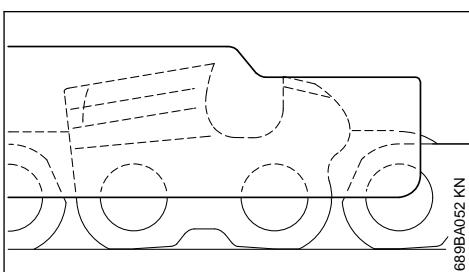
- Gylio ribotuvų žeminti kaip parodyta iliustracijoje



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

ISPEJIMAS

Per žemi gylio ribotuvai padidina motorinio pjūklo atmetimą atgal.



- Ant pjovimo grandinės uždėti ribotuvu plokštelę – aukščiausia ribotuvu 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 sau-goti nuvalytą ir gerai suteptą

Galandinimo įrankiai (Specialūs reikmenys)

Grandinės žingsnis	Apvali dildė Ø	Apvali dildė	Dildės rémelis	Kalibruota plokštélė	Plokšcia dildė	Galandinimo rinkinys ¹⁾
Coliaiš (mm)	mm (coliaiš)	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	4006 5605 750 4327	1110 893 4000	4000 0814 252 3356	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 rémelio su apvalia dilde, plokščios dildės ir ribotuvu plokštelių

30 Techninė priežiūra ir remontas

jei reikia	esant paželdimui	esant sutrikimui	kartą i metus	kas mėnesi	kas savaitę	po kiekvieno degalų užpildymo	balgis darbą ar kasdien	prieš darbo pradžią	visas įrenginys
									išvalyti
									Vizualinė apžiūra (būklė, sandarumas)
									Akceleratoriaus ranke-nelė, akceleratoriaus ran-kenėlės blokavimo įtais-as, droselinės sklendės svirtis, paleidimo sklen-dės svirtis, sustabdymo jungiklis, kombinuotoji svirtis (atsižvelgiant į įrangą)
									Veikimo patikra
								X	Veikimo patikra
								X	patikrina prekybos atsto-vas ¹⁾
									Rankinis degalų siurblys (jei yra)
									patikrinti
								X	taiso specialistas ¹⁾
									Siurbimo galvutė / degalų bako filtras
									patikrinti
								X	išvalyti, pakeisti filtro įdėklą

Tolesni duomenys susiję su normaliomis eksploata-
vimo sąlygomis. Kitomis sąlygomis (esant dideliam
dulkiai susidarymui, dervuotai medienai, tropinių
rūšių medienai) ir prailgintam kasdieniam darbui,
nurodytus intervalus reikia atitinkamai sutrumpinti.
Retai dirbant, intervalus galima atitinkamai paiginti.

		prieš darbo pradžią	baigus darbą ar kasdien	po kiekvieno degalų užpylimo	kas savaitę	kas mėnesį	kartą į metus	esant sutrikimų	esant pažeidimų	jei reikia
	pakeisti				X		X	X		
Degalų bakas	išvalyti				X					
Tepimo alyvos bakas	išvalyti				X					
Pjovimo grandinės tepi- mas	patikrinti	X								
Pjovimo grandinė	patikrinti, taip pat atsiž- velgti į aštrumą	X	X							
	Pjovimo grandinės įtem- pimo tikrinimas	X	X							
	pagaląsti									X
Pjovimo juosta	patikrinti (nusidėvėjimą, pažeidimus)	X								
	išvalyti ir apversti									X
	pašalinti užvartas				X					
	pakeisti							X	X	
Varančioji žvaigždutė	patikrinti				X					
Oro filtras	išvalyti						X		X	
	pakeisti								X	
Antivibraciniai elementai	patikrinti	X					X			
	pakeičia prekybos atstovas ¹⁾									X
Oro tiekimo anga ventilia- toriaus korpuše	išvalyti		X	X						X
Cilindro briaunos	išvalyti		X		X					X
Karbiuratorius	patikrinti tuščiąją eiga – pjovimo grandinė neturi judėti	X	X							
	jeigu pjovimo grandinė nesustoja laisvos eigos metu, kreiptis į prekybos atstovą ¹⁾									X
Uždegimo žvakė	Tarpo tarp elektrodų reguliavimas						X			
	pakeisti kas 100 darbo valandų									X
Prieinami varžtai ir verž- lės	paveržti ²⁾									X
Grandinės gaudytuvas	patikrinti	X								
	pakeisti								X	
Saugos lipdukas	pakeisti									X

Tolesni duomenys susiję su normaliomis eksplotavimo sąlygomis. Kitomis sąlygomis (esant dideliam dulkių susidarymui, dervuotai medienai, tropinių rūšių medienai) ir prailgintam kasdieniam darbui, nurodytus intervalus reikia atitinkamai sutrumpinti. Retai dirbant, intervalus galima atitinkamai paiglinti.

prieš darbo pradžią	baigus darbą ar kasdien	po kiekvieno degalų užpylimo	kas savaitę	kas mėnesį	kartą į metus	esant sutrikimų	esant pažeidimų	jei reikia

1)STIHL rekomenduoja STIHL prekybos atstovą, 2)pradėjus naudoti motorinius pjūklus (3,4 kW ar didesnės galios) ir dirbus su jais 10–20 valandų, gerai priveržti atraminius cilindro varžtus

31 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 naudojimo instrukcijoje.

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

31.1 Techninės priežiūros darbai

Visi skyriuje "Nurodymai techninėi priežiūrai ir remontui" aprašyti darbai turi būti atliekami reguliarai. Jeigu šių darbų negali atlikti pats naudotojas, reikia kreiptis į specializuotas dirbtuves.

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

Jeigu šie darbai nebuvvo atlikti arba atlikti nereguliarai, gali atsisasti gedimai, dėl kurių atsakingas pats naudotojas. Prie jų priskiriamas:

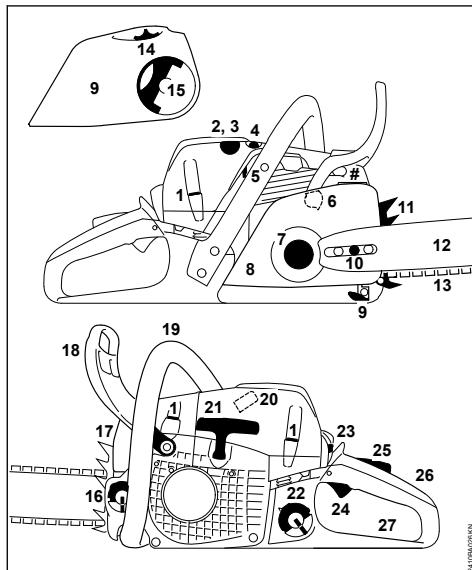
- Variklio gedimai dėl ne laiku atliktos ar netinkamos techninės priežiūros (pvz. oro ar degalų filtru), neteisingo karbiuratoriaus sureguliuavimo arba nepakankamo aušinimo angų valymo (starterio grotelių, cilindro briaunu)
- korozija ir kiti dėl jos atsiradę gedimai dėl neteisingo sandėliavimo
- gedimai ir pasekmės dėl neoriginalių, nekokybiskų detalių naudojimo

31.2 Besidėvinčios detalės

Kai kurios įrenginio detalės normaliai dėvinsi, taip pat ir įrenginjų eksplotuojant pagal paskirtį, todėl priklausomai nuo rūšies ir naudojimo trukmės, būtina jas laiku pakeisti. Prie jų priskiriamas:

- pjovimo grandinė, juosta
- darbinės dalys (sankaba, sankabos būgnelis, varancioji žvaigždutė)
- Filtrai (oro, alyvos, degalų)
- Užvedimo mechanizmas
- Uždegimo žvakė
- Antivibracinės sistemos guminiai elementai

32 Svarbiausios dalys



- 1 Karbiutoriaus gaubto spynelė
 - 2 Rankenų šildymo jungiklis 1)
 - 3 Rankinis kuro siurbliukas 1)
 - 4 Dekompresinis vožtuvas 1)
 - 5 Dangtelis(Vasaros režimas ir žiemos režimas)
 - 6 Grandinės stabdys
 - 7 Varančioji žvaigždutė
 - 8 Sankabos gaubtas
 - 9 Grandinės gaudytuvras
 - 10 šoninis pjovimo grandinės įtempimas 1)
 - 11 Atraminiai dantukai
 - 12 Pjovimo juosta
 - 13 Oilmatic – pjovimo grandinė
 - 14 Įtempimo ratukas 1) (Greitas grandinės įtempimas)
 - 15 Veržlės rankenėlė 1) (Greitas grandinės įtempimas)
 - 16 Alyvos rezervuaro kamštis
 - 17 Duslintuvas
 - 18 Apsauginio stabdžio rankena
 - 19 Priekinė rankena (Vamzdinė rankena)
 - 20 Uždegimo žvakės laidas
- 1)¹⁾ Priklausomai nuo modelio
1)¹⁾ pagal ISO 11681 +/- 50 1/min

21 Užvedimo rankenėlė

22 Degalų rezervuaro kamštis

23 Oro ir kuro padavimo valdymo sklendė

24 Akceleratoriaus rankenėlė

25 Apsauginis akceleratoriaus klavišas

26 Rėmo rankena

27 Rėmo rankenos padas

Iрнгинio numeris

33 Techniniai daviniai

33.1 Variklis

Vieno cilindro dvitaktis STIHL variklis

Cilindro darbinis tūris: 42,6 cm³

Cilindro kiaurymė: 42,5 mm

Stumoklio eiga: 30 mm

Galia pagal ISO 7293: 2,3 kW (3,1 AG) prie 10 500 1/min.

Laisvos eigos sūkuių skaičius:
2800 1/min.

33.2 Uždegimo sistema

Elektroniskai valdoma magneta

Uždegimo žvakė (su apsauga nuo trukdžių): NGK CMR6H,
Atstumas tarp elektrodų: 0,5 mm

33.3 Degalų tiekimo sistema

Nejautrus padėties kitimui membraninis karbiutorius su integruotu degalų siurbliuku

Degalų bako talpa: 390 cm³ (0,39 l)

33.4 Pjovimo grandinės tepimas

Stumoklinis siurblys (pilnai automatinis), dirbantis priklausomai nuo sūkuių skaičiaus – papildomai rankinis alyvos kiekio reguliavimas

Alyvos grandinei rezeruaro tūris: 250 cm³ (0,25 l)

33.5 Svoris

be degalu, be pjovimo įrangos

MS 241 C-M: 4,5 kg

MS 241 C-M VW su šildomomis rankenomis ir apšildomu karbiutoriumi:

MS 241 C-BEM su ErgoStart ir greito grandinės įtempimo įranga: 4,9 kg

33.6 Pjovimo įranga

Faktinis pjovimo įrangos ilgis gali būti mažesnis nei nurodytas.

33.6.1 Pjovimo juostos .325" Rollomatic E

Pjovimo juostų ilgiai:	35, 40, 45 cm
Žingsnis:	.325" (8,25 mm)
Juostos griovelio plotis:	1,6 mm
Varomoji žvaigždutė:	11 dantų

33.6.2 Pjovimo juostos 3/8" P Rollomatic E

Pjovimo juostų ilgiai:	30, 35, 40, 45 cm
Žingsnis:	3/8" P (9,32 mm)
Juostos griovelio plotis:	1,3 mm
Varomoji žvaigždutė:	9 dantų

33.6.3 Pjovimo grandinės .325"

"Rapid Micro 3" (26 RM3), tipas 3634
Žingsnis:
.325" (8,25 mm)

Varančiojo narello narello 1,6 mm

storis:

33.6.4 Pjovimo grandinės 3/8" P

"Picco Super" (63 PS), tipas 3617
"Picco Super 3" (63 PS3), tipas 3616
"Picco Duro 3" (63 PD3), tipas 3612
Žingsnis:
3/8" P (9,32 mm)

Varančiojo narello narello 1,3 mm

storis:

33.6.5 Varančioji žvaigždutė

7-dantų, skirta .325"

Maks. grandinės greitis pagal 25,6 m/s

ISO 11681:

Grandinės greitis esant maksimaliai 19,3 m/s galiai:

6-dantų, 3/8" P

Maks. grandinės greitis pagal 24,8 m/s

ISO 11681:

Grandinės greitis esant maksimaliai 18,6 m/s galiai:

33.7 Garso lygio ir vibracijos vertės

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

33.7.1 Garso lygis L_{peq} pagal ISO 22868

103 dB(A)

33.7.2 Triukšmo lygis L_w pagal ISO 22868

115 dB(A)

33.7.3 Vibracijos vertė $a_{hv,eq}$ pagal ISO 22867

Rankena kairė:	2,9 m/s ²
Rankena dešinė:	2,9 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.

33.8 REACH

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

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

33.9 Išmetamųjų dujų emisijos vertė

ES tipo patvirtinimo metodu išmatuota CO₂ vertė yra nurodyta www.stihl.com/co2 puslapyje kartu su konkretaus gaminio techniniais duomenimis.

Išmatuota CO₂ vertė nustatyta remiantis tipišku varikliu taikant standartizuotą tikrinimo metodą laboratorijos sąlygomis ir néra aiški arba numanoma konkretaus variklio eksplotacinių charakteristikų garantija.

Jei laikomasi šioje naudojimo instrukcijoje aprašytos paskirties ir nurodytos techninės priežiūros, išmetamųjų dujų emisijos vertei keliami reikalavimai išpildomi. Bet kokia variklio modifikacija panaikina leidimą jį eksplotuoti.

34 Atsarginių dalių įsigijimas

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

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

Užsakymo blankas

Įrenginio nu meris

Pjovimo juostos numeris

Pjovimo grandinės numeris

35 Pastabos dėl remonto darbų

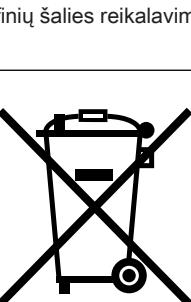
Šio įrenginio naudotojas gali atlkti tik tuos priežiūros ir remonto darbus, kurie aprašyti šioje

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 reguliarai apmokomi ir gauna techninę informaciją.

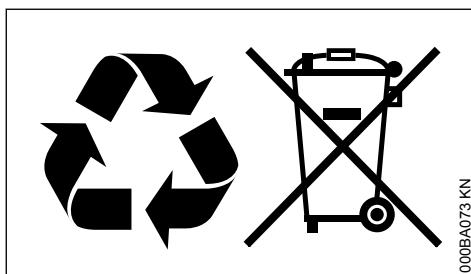
Remontuojant naudoti tik atsargines dalis, kurias STIHL leidžia naudoti šiam įrenginiui. Naudoti tik kokybiškas atsargines detales. Priešingu atveju gali kilti nelaimingo atsitikimo pavojus ar atsirasti gedimai įrenginyje.

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 smulkų detailių gali būti tik šis ženklas).

36 Antrinis panaudojimas

Sunaikinančios laikytis specifinių šalies reikalavimų antriniams perdirbimui.



STIHL prietaisai nepriskiriami būtinėms šiuksliems. STIHL įrenginių, akumuliatorių, priedus ir supakavimą pristatyti nekenksmingam aplinkai antriniams perdirbimui.

Aktuali informacija apie atliekų šalinimą yra pas STIHL prekybos atstovą.

37 ES- atitikties sertifikatas

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstr. 115

D-71336 Waiblingen

Vokietija

prisiimdama visą atsakomybę deklaruoja, kad

Gaminio rūšis: Motorinis pjūklas

Gaminimo prekių ženklas: STIHL

Tipas:

MS 241 C

MS 241 C-BEM

MS 241 C-M
MS 241 C-M VW
MS 241 C-MQ

1143

Serijos identifikacinis numeris:

Cilindro darbinis tūris: 42,6 cm³

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 ISO 11681-1, EN 55012, EN 61000-6-1

Išmatuotasis ir garantuotasis garso galios lygis buvo nustatytas vadovaujantis Direktyvos 2000/14/EB V priedu taikant ISO 9207 standartą.

Išmatuotasis garso galios lygis

115 dB(A)

Garantuotasis garso galios lygis

117 dB(A)

EB tipo bandymas buvo atliktas

DPLF

Deutsche Prüf- und Zertifizierungsstelle für Land- und Forsttechnik GbR (NB 0363)
Spremberger Straße 1
D-64823 Groß-Umstadt

Kokybės pažymėjimo Nr.
K-EG-2010/5607

Techninė dokumentacija saugoma:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Pagaminimo metai ir įrenginio numeris nurodyti ant įrenginio.

Waiblingen, 2020-02-03

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Jmonės vardu

Dr. Jürgen Hoffmann

Gaminio duomenys, jiems taikomų nuostatų ir patvirtinimo skyriaus vadovas



Saturs

1	Par lietošanas instrukciju.....	44
2	Drošības norādījumi.....	44
3	Reakcijas spēki.....	49
4	Darba metodes.....	50
5	Griešanas komplekts.....	57
6	Vadotnes un zāģa kēdes montāža (zāģa kēdes spriegošana no sāniem).....	57
7	Vadotnes un zāģa kēdes montāža (zāģa kēdes ātrā spriegošana).....	58
8	Zāģa kēdes spriegošana (zāģa kēdes spriegošana no sāniem).....	60
9	Zāģa kēdes spriegošana (zāģa kēdes ātrā spriegošana)	60
10	Zāģa kēdes spriegojuma pārbaude.....	61
11	Degviela.....	61
12	Iepildiet degvielu.....	62
13	Kēdes eļļa.....	64
14	Iepildiet kēdes eļļu.....	64
15	Pārbaudiet kēdes eļļojumu.....	65
16	Kēdes bremze.....	65
17	Ekspluatācija ziemas apstāklos.....	66
18	Roktura elektriskā apsilde.....	66
19	Motora ledarbināšana un apturēšana.....	67
20	Norādījumi darbam.....	70
21	Eļjas daudzuma noregulēšana.....	71
22	Vadotnes uzturēšana kārtībā.....	71
23	Apvalks.....	72
24	Gaisa filtra tīrišana.....	72
25	M-Tronic.....	73
26	Aizdedzes svece.....	73
27	Ierīces uzglabāšana.....	74
28	Kēdes rata pārbaude un normaiņa.....	74
29	Zāģa kēdes apkope un asināšana.....	75
30	Norādījumi par apkopi un kopšanu.....	79
31	Nodilšanas samazināšana un izvairīšanās no bojājumiem	80
32	Svarīgākās detaļas.....	81
33	Tehniskie dati.....	82
34	Rezerves daļu piegāde.....	83
35	Norādījumi par labošanu.....	83
36	Utilizācija.....	83
37	ES atbilstības deklarācija.....	83

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 pieleikam visas pūles, lai piepildītu Jūsu vēlmes un Jūs varētu bez problēmām strādāt ar šo ierīci.

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

Jūsu

Dr. Nikolas Stihl

1 Par lietošanas instrukciju

Šī lietošanas instrukcija attiecas uz STIHL motorzāģi, kas šajā instrukcijā var tikt saukt arī par motorizēto ierīci.

1.1 Piktogrammas

Piktogrammas, kas ir izvietotas uz ierīces, ir paskaidrotas šajā lietošanas instrukcijā.

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



Degvielas tvertne; benzīna un motorellas degmaisījums



Kēdes smērvielas tvertne; kēdes smērviela



Kēdes bremzes bloķēšana un atlaišana



Incerces bremze



Kēdes gaitas virziens



Ematic; kēdes smērvielas daudzuma regulēšana



Zāģa kēdes spriegošana



Gaisa iesūkšanas atvere: ekspluatācijai ziemas apstāklos



Gaisa iesūkšanas atvere: ekspluatācijai vasaras apstāklos



Roktura apsilde



Iespīst dekompresijas vārstu



Darbināt degvielas rokas sūknī

1.2 Nodaju 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 pilneidošanas, 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 motorzāgi, ir jāievēro īpaši drošības pasākumi, jo tā kēde kustas ar ļoti lielu ātrumu un griezēzobi ir ārkārtīgi asi.



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

2.1 Vispārigi 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 jāuzzina informācija par tās drošu lietošanu – vai jā piedalās speciālos kursos.

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

Bērniem, dzīvniekiem un skaņātājiem 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 rikties; ikreiz jā dod līdzīgi lietošanas instrukcija.

Tie, kas strādā ar motorzāgi, nedrīkst būt nogruši, viņiem jābūt veseliem un mundriem. Tie, 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.

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

Attiecas tikai uz sirdsdarbības stimulatoru valkātājiem: šī motorzāga aizdedzes sistēma rada ļoti nelielu elektromagnētisko lauku. Nevar pilnīgi izslēgt ietekmi uz atsevišķu tipu elektriskajiem sirdsdarbības stimulatoriem. Lai novērstu veselības apdraudējumu, STIHL iesaka konsultēties ar ārstejošo ārstu un sirdsdarbības stimulatora ražotāju.

2.2 Nosacījumiem atbilstīga lietošana

Ar motorzāgi drīkst zāgēt tikai koku un no koknes sastāvošus priekšmetus.

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** – kombineronu, nevis darba uzsvārci.

Nedrīkst Valkāt apģērbu, kas varētu iestrēgt kokos, krūmājos vai motorzāga kustīgajās detaljās. Tāpat nevalkājiet šalles, kaklasaites un rotasietas. Garus matus sasieniet un droši nosedziet (ar lakatu, cepuri, ķiveri u.t.t.).



Jāvākā 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. Raugieties, lai aizsargbrilles un sejas aizsargs būtu uzlīkti pareizi.

Izmantojet individuālos aizsardzības līdzekļus pret troksni – piemēram, ausu aizbāžējus.

Valkājiet aizsargķiveri, ja pastāv priekšmetu nokrišanas risks.

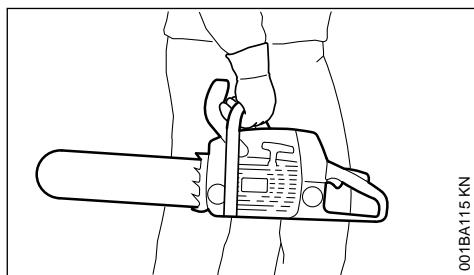


Valkājiet izturīgus darba cimdus no izturīga materiāla (piem., ādas).

STIHL piedāvā plašu individuālu aizsargaprīkuma sortimentu.

2.4 Transportēšana

Pirms transportēšanas – arī tad, ja tā notiek tikai nelielos attālumos, – vienmēr jāizslēdz motorzāģis, jānofiksē kēdes bremze un jāuzliek kēdes aizsargs. Tādējādi tiks novērsta nejaušas zāģa kēdes iedarbināšanas iespēja.



Motorzāģis jāpārnēs tikai aiz caurules roktura – karstais trokšņa slāpētājs pavērsts prom no kermaņa, vadsliede uz aizmuguri. Nepieskarieties karstām detalām, sevišķi trokšņu slāpētājam – apdegumu risks!

Transportlīdzekļos: motorzāģis jānodrošina pret apgāšanos, bojājumiem, kā arī degvielas noplūdi.

2.5 Tīrīšana

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

Notīriet no motorzāga putekļus un netīrumus – neizmantojet taukus šķēdinošus līdzekļus.

Ja nepieciešams, iztīriet dzesēšanas gaisa atveres.

Motorzāga tīrīšanai neizmantojet augstspiediena tīrītājus. Spēcīgā ūdens strūkla var sabojāt motorzāga daļas.

2.6 Piederumi

Šim motorzāgim drīkst piemontēt tikai STIHL akceptētus vai tiem tehniskā ziņā līdzvērtīgus instrumentus, vadsliedes, zāga kēdes, kēdes 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, vadsliedes, zāga kēdes, kēdes ratus un piederumus. To īpašības ir optimāli pielāgotas šim izstrādājumam un lietotāja vajadzībām.

2.7 Degvielas uzpilde

Benzīns ārkārtīgi viegli uzliesmo – sargāt no atklātās uguns, neizšķakstīt degvielu, nesmēkēt.

Pirms degvielas uzpildes jāapstādina motors.

Nedrīkst uzpildīt degvielu, kamēr motors vēl ir karsts – degviela var pārlīt – **ugunsbīstamība!**

Degvielas tvertnes vāks jāatver uzmanīgi, laujot lēnām pazemināties spiedienam tvertnē un raugoties, lai neizšķakstās degviela.

Degvielas uzpilde jāveic tikai labi vēdināmās vietas. Ja degviela izšķakstās, motorzāģis nekavējoties jānotīra. Degviela nedrīkst nonākt uz apģērba, bet, ja tā ir noticis, apģērbs nekavējoties jānomaina.

Motorzāgi sērijei dā var būt aprīkoti ar atšķirīgiem degvielas tvertnes vāciņiem:

Tvertnes vāks ar atliecamo loku (bajonetes aizslēgs)



Degvielas tvertnes vāciņu ar atvāžamu stīpu (bajonetes aizslēgu) ievie-tojiet pareizi, pagrieziet līdz atdurei un nolokiet stīpu.

Tādā veidā samazināsies risks, ka vibrāciju rezultātā degvielas tvertnes vāciņš atbrīvosies un izplūdīs degviela.



Pievērsiet uzmanību hermētiskumam!
Ja ir izplūduši degviela, nedarbiniet
motoru – **džīvībai bīstamu apdegumu
risks!**

2.8 Pirms darba

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

- pārbaudiet degvielas sistēmas hermētiskumu, īpašu uzmanību pievēršot redzamajām daļām, piemēram, degvielas tvertnes vāciņam, šķūtenu savienojumiem un manuālajam degvielas sūknim (attiecas tikai uz motorzāgiem ar manuālo degvielas sūknī). Nehermētiskuma vai bojājumu gadījumā motorzāgi nedrīkst iedarbināt – **ugunsbīstamība!** Pirms lietošanas atsākšanas jāuzzdod dīlerim veikt motorzāga remontu.
- Kēdes bremzei, priekšējam roku aizsargam jābūt funkcionējošā stāvoklī.
- Vadsliedēi jābūt pareizi piemontētai.
- Zāga kēdei jābūt pareizi nospriegotai.
- Gāzes svirai un gāzes sviras fiksatoram jāpārvietojas viegli – gāzes svirai pēc atlaišanas atspēriji jāpārvietojas atpakaļ sākotnējā stāvoklī.
- Kombinētajai svirai jābūt viegli pārvietojamai stāvoklī **STOP, 0** vai **C**.
- Pārbaudiet, vai aizdedzes vada uzgalis ir stingri nostiprināts – no valīga uzgala var rasties dzirksteles, kas var aizdedzināt izplūdušo degvielas un gaisa maisījumu – **ugunsbīstamība!**
- Neveiciet nekādus vadības un drošības ierīcu pārveidojumus.
- Rokturiem jābūt tīriem un sausiem – bez eļļas un netīrumiem – tas ir svarīgi, lai motorzāga vadība būtu droša.
- Pārbaudiet, vai degvielas tvertnē ir pietiekami daudz degvielas.

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

2.9 Motorzāga iedarbināšana

Tikai uz ūdenstīgas pamatnes. Ieņemiet stabili un drošu stāvokli. Cieši turiet motorzāgi – griešanas aprīkojums nedrīkst pieskarties priekšmetiem un zemei – rotējošā zāga kēde var izraisīt traumas.

Motorzāgi apkalpo tikai viens cilvēks. Neviena cīta persona nedrīkst atrasties darba zonā – arī iedarbināšanas brīdī.

Nesāciet darbināt motorzāgi, kad zāga kēde atrodas iezāģējuma vietā.

Motora iedarbināšanai jānotiek vismaz 3 metru attālumā no degvielas uzpildes vietas, un to nedrīkst veikt slēgtā telpā.

Pirms iedarbināšanas nobloķējiet kēdes bremzi – rotējoša kēde var izraisīt traumas!

Motoru nedrīkst iedarbināt nepiemērotā veidā – iedarbināšana jāveic saskaņā ar lietošanas instrukcijas norādījumiem.

2.10 Darba laikā

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



001BA087 LĀ

Motorzāgis visu laiku **stingri jāturi ar abām rokām**: ar labo roku jāturi aizmugurējais rokturis – tas attiecas arī uz krejiem. Lai vadīšana būtu drošāka, roktura caurule un rokturis cieši jāaptver ar īkšķiem.

Ja draud briesmas vai ir radusies ārkārtas situācija, nekavējoties izslēdziet motoru – nos piediet kombinēto sviru **STOP, 0** vai **C** virzienā.

Nekad nelaujiet motorzāgim darboties bez uzraudzības.

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

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

Nestrādājiet vienatnē – vienmēr saucienu attālumā jāatrodas otram cilvēkam, kurš nelaimes gadījumā var sniegt palīdzību. Ja darba vietā uzturas palīgpēki, arī viņiem ir jāvakā aizsargtērs (ķiverel), un viņi nedrīkst stāvēt tieši zem zāģējamajiem zariem.

Ja tiek lietota dzirdes aizsargierīce, nepieciešama lielāka uzmanība un piesardzība, jo ir samazināta brīdinājuma signālu (kliedzienu, skānas signālu u.c.) dzīrdamība.

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

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

Kad motors darbojas: zāga kēde vēl kādu brīdi turpina griezties arī pēc gāzes sviras atlaišanas – inerces efekts!

Nesmēkējiet motorzāga darbināšanas laikā un tā tiešā tuvumā apkārtnē – **ugunsbīstamībal** No degvielas sistēmas var izvairot strauji uzliesmojoši benzīna tvaiki.

Zāga kēde jāpārbauda regulāri, ar nelieliem intervāliem un manāmu izmaiņu gadījumā.

- Apturiet motoru un pagaidiet, līdz zāga kēde pilnībā apstājas.
- Pārbaudiet ierīces daļu stāvokli un stiprinājumu.
- Pārbaudiet asumu.

Kad darbojas motors, nepieskarieties zāgā kēdei. Ja zāga kēdi bloķē kāds priekšmets, nekavējoties apturiet motoru – tikai tad izņemiet priekšmetu – **savainošanās risks!**

Pirms atstāt motorzāgi, apstādiniet motoru.

Lai nomainītu zāga kēdi, vispirms apturiet motoru. Nejaušas motora iedarbināšanas gadījumā pastāv **savainošanās risks!**

Viegli uzliesmojoši materiāli (piemēram, koka skaidas, koku miza, sausa zāle, degviela) jāturbīna attālumā no karsto atgāzu plūsmas un karstā troksnā slāpētāja – **ugunsbīstamībal** Troksnā slāpētāji ar katalizatoru var kļūt īpaši karsti.

Nekādā gadījumā nedrīkst strādāt bez kēdes eļļošanas, tādēļ regulāri pārbaudiet eļļas līmeni tvertnē. Ja eļļas līmenis tvertnē ir pārāk zems, nekavējoties pārtrauciet darbu un uzpildiet kēdes smēreļļu – skat. arī sadaļu "Kēdes smēreļļas uzpildīšana" un "Kēdes eļļošanas pārbaude".

Ja uz motorzāgi ir iedarbojusies neparedzēta slodze (piemēram, tas ir bijis pakļauts triecienam vai kritienam), pirms tālākās izmantošanas obligāti jāpārbauda, vai motorzāga lietošana būs droša – skat. arī sadaļu "Pirms darba".

Sevišķu uzmanību pievērsiet degvielas sistēmas hermētiskumam un drošības ierīču pareizai darbībai. Nekādā ziņā nedrīkst turpināt lietot motorzāgi, ja tas nav darba kārtībā. Šaubu gadījumā konsultējieties ar dīleri.

Nodrošiniet pareizu motora tukšgaitas režīmu, lai zāga kēde pēc gāzes sviras atlaišanas vairs negrieztos. Regulāri pārbaudiet un, ja nepieciešams, pieregulējiet tukšgaitas iestātījumu. Ja zāga kēde tukšgaitas režīmā tomēr griežas, nododiet to labošanā dīlerim.



Tiklīdz motors sāk darboties, motorzāgis izdala toksiskas atgāzes. Šīs gāzes var būt bez smakas un neredzamas, kā arī saturēt nesadegušus oglīdenražus un benzolu. Nekad nestrādājiet ar motorzāgi slēgtās vai slikti vēdināmās telpās – arī ar zāgiem, kam ir katalizators.

Strādājot grāvjos, iepļakās vai šaurās vietās, vienmēr jābūt nodrošinātai pietiekamai gaisa apmaiņai – **saindēšanās apdraud dzīvību!**

Nelabuma, galvassāpju, redzes traucējumu (piem., samazināta redzes laukas), dzirdes traucējumu, reiboņa gadījumā, kā arī samazinoties koncentrēšanās spējām, darbs nekavējoties jāpārtrauc – līdztekus visam citam šos simptomas var radīt pārāk augsta atgāzu koncentrācija – **var notikt nelaimes gadījums!**

2.11 Pēc darba

Jānovē pārbaudēt motors, jānoturēt kēdes bremze un jāuzliek kēdes aizsargs.

2.12 Uzglabāšana

Neizmantošanas laikā motorzāgis jānovieto tā, lai neviens netiktu apdraudēts. Jānodrošina motorzāga aizsardzība pret neatļautu piekļuvi.

Uzglabājiet motorzāgi drošā vietā, sausā telpā.

2.13 Vibrācijas

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

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

Izmantošanas ilgums pagarinās:

- pasargājot rokas (ar siltiem cīmdiem)
- ieņērojot pārtraukumus

Izmantošanas ilgums saīsinās:

- ja personai ir īpaša predispozīcija pret nepieciešamu 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 remonta, tīršanas un apkopes darbiem, kā arī darbiem ar griezējaprīkojumu vienmēr jāapstādina motors. Nejaušas zāga kēdes iedarbināšanas gadījumā pastāv **savainošanās risks!**

Regulāri jāveic motorzāga 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 motorzāga bojājumi. Ar jautājumiem lūdzam vērsties pie dīlera.

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

Kad ir nonemts aizdedzes vada uzgalis vai izskrūvēta aizdedzes svece, motorzāgi drīkst iekustināt ar iedarbināšanas ierīci tikai tad, ja kombinētā svira atrodas pozīcijā **STOP, 0** vai 0 – aizdedzes dzirksteles ārpus cilindra rada **ugunsbīstamību!**

Neveiciet apkopi un neuzglabājiet motorzāgi atklātas uguns tuvumā – degviela rada **ugunsbīstamību!**

Regulāri pārbaudiet degvielas tvertnes vāciņa hermētiskumu.

Izmantojiet darbderīgas, STIHL atļautas aizdedzes sveces – skat. sadaļu "Tehniskie dati".

Pārbaudiet aizdedzes vadu (nebojāta izolācija, stingrs pieslēgums).

Pārbaudiet, vai trokšņa slāpētājs ir darba kārtībā.

Nedrīkst strādāt ar bojātu trokšņa slāpētāju vai bez tā – **ugunsbīstamība, dzirdes bojājumu risks!**

Nepieskarieties karstam trokšņa slāpētājam – **apdegumu risks!**

Pretvibrācijas elementu stāvoklis ietekmē vibrācijas rādītājus – pretvibrācijas elementi ir regulāri jāpārbauda.

Pārbaudiet kēdes atbalstu – ja tas ir bojāts, nomainiet.

Motors jāapstādina

- pirms kēdes spriegojuma pārbaudes
- pirms zāga kēdes spriegošanas
- pirms zāga kēdes nomaiņas
- pirms darbības traucējumu novēršanas

Ievērojiet asināšanas instrukciju – drošas un pareizas darbības garantēšanai zāga kēdei un vadslielei vienmēr jābūt labā darba kārtībā, zāga kēdei jābūt pareizi uzasinātai, nospriegotai un kārtīgi ieelpotai.

Zāga kēde, vadsliede un kēdes rats savlaicīgi jānomaina.

Regulāri pārbaudiet savienojuma cilindru, vai tas ir darba kārtībā.

Uzglabājiet degvielu un kēdes smēreļlu šim nolūkam paredzētās un nepārprotami apzīmētās tvertnēs. Uzglabāt tvertnes sausā, vēsā un drošā vietā, kas ir aizsargāta no gaismas un saules stariem.

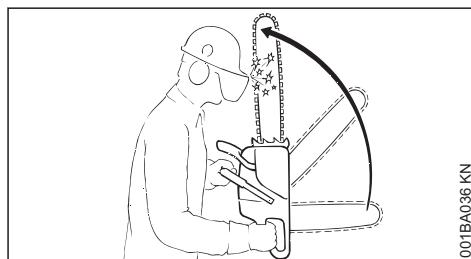
Kēdes bremzes funkcijas traucējuma gadījumā motors uzreiz jāaptur – **savainošanās risks!** Konultējieties ar dīleri – neizmantojiet motorzāgi, kamēr traucējums nav novērts; skat. sadaļu "Kēdes bremze".

3 Reakcijas spēki

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

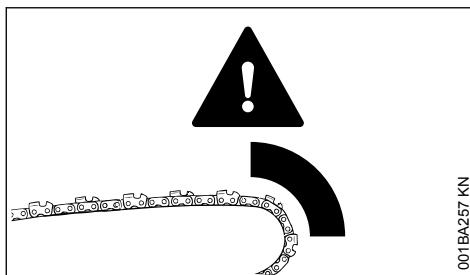
3.1 Atsitienna radītā bīstamība

Atsitiens var radīt nāvējošas grieztas traumas.



Atsitiena (Kickback) gadījumā zāgis pēkšni un nekontrolēti var trāpīt lietotājam.

3.2 Atsitiens rodas, piemēram, ja



- zāga kēde sliedes augšējās ceturdaļas zonā nekontrolēti saskaras ar koku vai cietu objektu – piemēram, zara nozāgēšanas laikā nejauši pieskaras citam zaram;
- zāga kēde pie sliedes gala nedaudz iestrēgst griezumā.

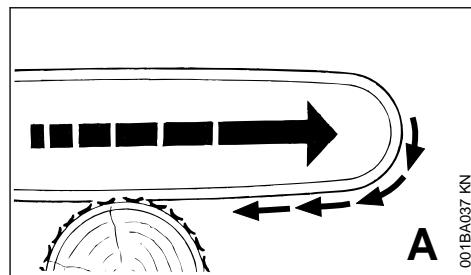
3.3 "QuickStop" kēdes bremze:

noteiktās situācijās tā samazina savainošanās risku – pašu atsitienu novērst nav iespējams. Kēdes bremzes ieslēgšanas gadījumā zāga kēde uz sekundēju apstājas – skat. šīs lietošanas instrukcijas nodaļu "Kēdes bremze".

3.4 Lai samazinātu atsitienu risku:

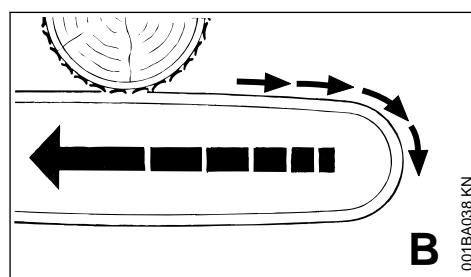
- strādājiet pārdomāti un pareizi;
- stingri turiet motorzāgi ar abām rokām un drošu tvērienu;
- zāgējot tikai ar pilnu gāzi;
- vērojiet sliedes galu;
- Nezāgējiet ar sliedes galu.
- ievērojiet piesardzību, zāgējot mazus, sīkstus zarus, zemu pamēžu un atzarus – zāga kēde tajos var iestrēgt;
- Nezāgējiet vairākus zarus vienlaikus.
- nestrādājiet, noliecoties pārāk tālu uz priekšu;
- nezāgējiet virs plecu augstuma;
- ievadiet sliedi iesākta zāgējuma vietā ar vislie-lāko piesardzību;
- iezāgējiet tikai tādā gadījumā, ja ir apgūts šāds darba paņēmiens
- pievērsiet uzmanību stumbra novietojumam un radītajiem spēkiem, kas var izraisīt iezāgējuma aizvēršanos un zāga kēdes iestrēšanu;
- strādājiet tikai ar pareizi uzasinātu un nospriegotu zāga kēdi – dzīluma ierobežotāja atstā-tums nedrīkst būt pārāk liels;
- lietojiet zāga kēdi, kas mazina atsitienu, kā arī vadsliedi ar mazu sliedes galviņu.

3.5 Ievilkšana (A)



Ja, zāgējot ar vadsliedes apakšpusi – griezums uz priekšu – zāga kēde iestrēgst vai koxsnē saskaras ar cietu objektu, motorzāģis var tikt strauji pavilkts stumbra virzienā – **lai to nepie-jautu, vienmēr jābūt droši uzstādītam robainajam aiztirim.**

3.6 Atsitiens (B)



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

- vadotnes sliedes augšpusi nedrīkst iespiest;
- Vadsliede zāgējuma vietā nedrīkst sašķiebties.

3.7 Vislielākā piesardzība jāievēro

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

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

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

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

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

4 Darba metodes

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

Koku gāšanas darbos jāievēro valstī spēkā esošie noteikumi par koku gāšanas tehniku.

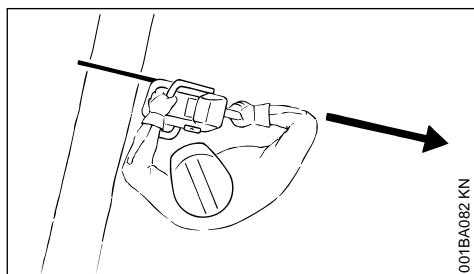
4.1 Zāgēšana

Nestrādājiet starta gāzes stāvoklī. Šajā gāzes svirās stāvoklī apgriezeni skaits nav regulējams.

Strādājiet mierīgi un pārdomāti – tikai laba apgaismojuma un labas redzamības apstāklos. Jāstrādā uzmanīgi, neapdraudot apkārtējos.

Iesācējiem ieteicams pavingrināties apalkoku zāgēšanu uz kokzāgēšanas stekiem – skat. sadaļu "Tievas koksnes zāgēšana".

Jāizmanto pēc iespējas īsākas vadsliedes: zāga kēdei, vadotnes sliedei un kēdes ratam jābūt pieņērotiem gan savstarpēji, gan motorzāgim.



Neviena ķermenā daļa nedrīkst atrasties zāga kēdes **darbības zonā**.

motorzāgis no koka jāizvelk tikai ar rotējošu zāga kēdi.

Motorzāgis izmantojams tikai zāgēšanai – nevis koka zaru vai sakņu paresinājumu pacelšanai vai aizsviešanai.

Bīri nokarājušos zarus nedrīkst nozāģēt no apakšas.

Īpaša piesardzība jāievēro, zāgējot pamežu un jaunus kokus. Tievie dzinumi var ieķerties zāga kēdē un tikt pasviesti ierīces lietotāja virzienā.

Ievērojet piesardzību, zāgējot sašķēlušos koku – **līdzi parauti koka gabali var izraisīt savainošanos!**

Nedrīkst pielaut motorzāga nonākšanu saskarē ar svešķermēniem: akmeniem, naglām u.c., jo šādi priekšmeti var tikt ar spēku aizsviesti un sabojāt zāga kēdi. Motorzāgis var tikt pasists uz augšu – **negadījumu risks!**

Ja rotējošā zāga kēde 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 motorzāgi 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 paceļamas platformas;
- nekad nestrādājiet, stāvot uz kāpnēm vai atrodoties kokā;
- nestrādājiet, atrodoties nestabilās vietās;
- nekad nestrādājiet virs plecu augstuma;
- nekad nestrādājiet ar vienu roku

Motorzāgi, kas darbojas ar pilnu gāzi, virziet griezumā, un stingri pielieciet robaino aizturi – tikai tad sāciet zāgēt.

Nekad nestrādājiet bez robainā aiztura, zāgis var paraut lietotāju uz priekšu. Robaino aizturi vienmēr uzlieciet droši.

Zāgējuma beigās motorzāgi vairs nedrīkst atbalstīt zāgējuma vietā uz griešanas aprīkojuma. Lietotājam jāuztver motorzāga smaguma spēks – **kontroles zaudēšanas bīstamība!**

Plānas koksnes zāģēšana:

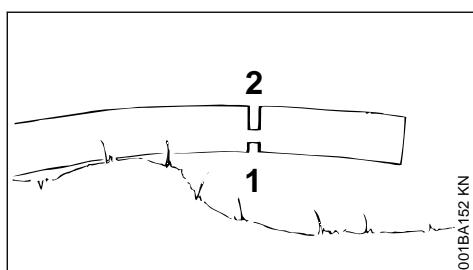
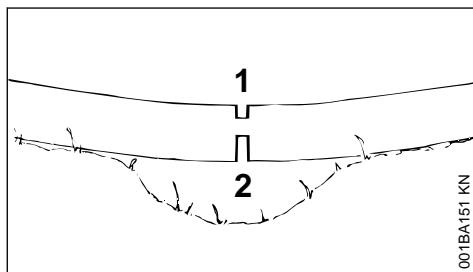
- jāpielieto stabila, izturīga iespilēšanas ierīce – kokzāģēšanas steķi
- Koku nedrīkst pieturēt ar kāju.
- Citas personas koku nedrīkst ne pieturēt, nedz citādi palīdzēt.

Zaru zāģēšana

- Jāizmanto zāga ķede, kas nerada pretsitienu.
- Motorzāģis pēc iespējas jāatbalsta.
- Nedrīkst atzarot, stāvot uz stumbra.
- Nezāģējiet ar sliedes galu.
- Jāseko zariem, kas ir nospriegoti.
- Nezāģējiet vairākus zarus vienlaikus.

Nospriegota guļoša vai stāvoša koksne:

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



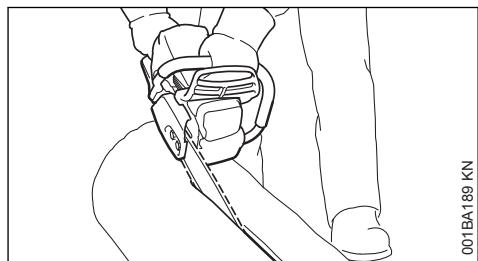
- Izdariet slodzes noņemšanas zāģējumu spiedes pusē (1).
- Izdariet garenzāģējumu stiepes pusē (2).

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

NORĀDĪJUMS

Gulošs koks zāģējuma vietā nedrīkst skart zemi – pretējā gadījumā sabojāsiet zāga ķedi.

Garengriezums:

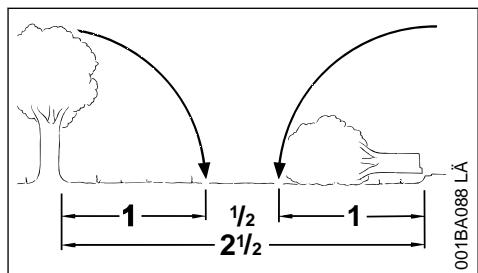


Zāģēšanas tehnika bez robainā aiztura izmantošanas – ievilkšanas bīstamība – vadsliede jāuzstāda iespējamī šaurā lenķī – esiet tāpat piesardzīgi – pauaugstināta pretsitiena bīstamība!

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 nesadzīrdēt.



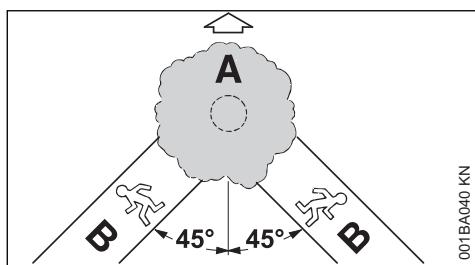
Attālumam līdz tuvākajai darba vietai jābūt vismaz 2 1/2 koku garumiem.

Koka krišanas virziena un atkāpšanās ceļa noteikšana

Mežaudzē jāizvēlas brīva vieta, kurā koku var nogāzt.

Jāņem vērā:

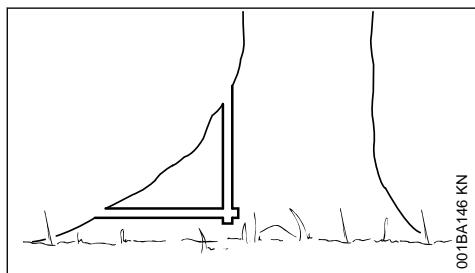
- koka dabiskā noliece;
- neparasti spēcīgs zarojums, nesimetriska augšana, koka bojājumi;
- vēja virziens un vēja ātrums – stiprā vējā nedrīkst gāzt kokus;
- nogāzes slīpums;
- tuvējie koki;
- sniega slodze;
- koka veselības stāvoklis – sevišķa uzmanība nepieciešama, gāžot kokus ar stumbra bojājumiem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

**A Krišanas virziens****B Atkāpšanās ceļš (analoģisks evakuācijas ceļam)**

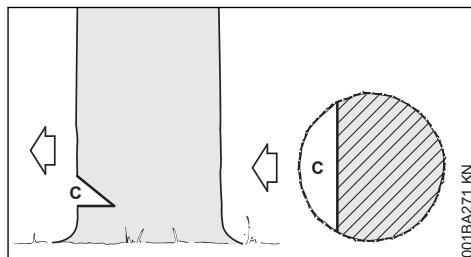
- Atkāpšanās ceļi jānosaka katram strādniekiem – apm. 45° slīpi pretēji krišanas virzienam.
- Atkāpšanās ceļi jāattīra, jānovāc šķēršļi.
- Instrumenti un ierīces jānoliek drošā attālumā – taču ne uz atkāpšanās ceļiem.
- Gāžot kokus, jāatrodas sānus no krītošā stumbra, un pa atkāpšanās ceļu jāatiet atpakaļ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

Darba zonas sagatavošana pie stumbra

- Darba zona pie stumbra jāattīra no traucējo-šiem zariem, krūmiem un šķēršļiem – drošas pozīcijas visiem strādniekiem.
- Stumbris pie celma vietas kārtīgi jāattīra (pie-mēram, ar cirvi) – smiltis, akmeņi un citi sveš-ķermenī zāga kēdi padara neaus.



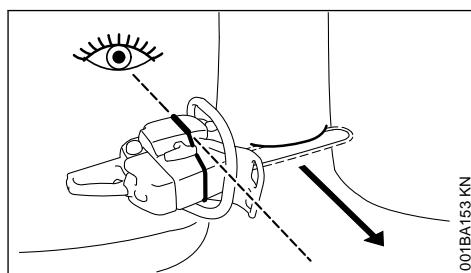
- Jānozāgē lieli sakņu paresnīnājumi: vispirms lielākais sakņu paresnīnājums – sākumā jāie-zāgē vertikāli, pēc tam horizontāli – tikai tad, ja koks ir vesels.

4.3 Aizzāģējums**Aizzāģējuma sagatavošana**

Aizzāģējums (C) nosaka koka krišanas virzienu.

Svarīgi:

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

Krišanas virziena noteikšana – ar koku gāšanas līsti pie pārsegas un ventilatora korpusa

Šis motorzāģis ir aprīkots ar koku gāšanas līsti pie pārsegas un ventilatora korpusa. Izmantojiet šo koku gāšanas līsti.

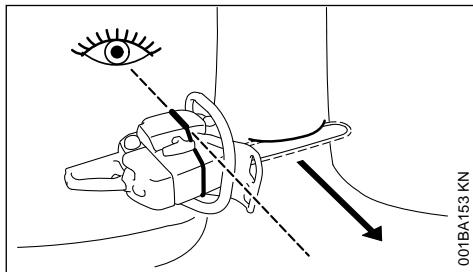
Aizzāģējuma veidošana

Veidojot aizzāģējumu, motorzāģis jānovieto tā, lai aizzāģējums būtu novietots taisnā leņķī attie-cībā pret krišanas virzienu.

Veidojot aizzāģējumu, pamatnes iegriezuma (horizontāla iezāģējuma) un augšējā iegriezuma (slīpo iezāģējuma) secībā ir pielaujamās vairākas iespējas – jāievēro attiecīgajā valstī spēkā esošie noteikumi par koku gāšanas tehnoloģiju.

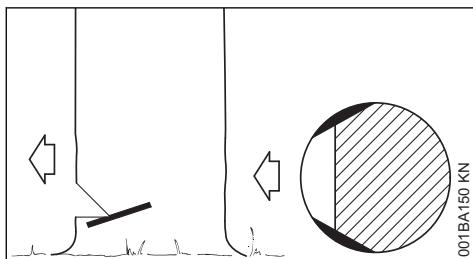
- Jāizveido pamatnes iegriezums (horizontāls zāģējums).
- Izveidojiet augšējo iegriezumu (slīpo iezāģē-jumu) apm. 45°– 60° leņķī attiecībā pret pamat-nes iegriezumu.

Krišanas virziena pārbaude



- Motorzāģis ar vadsliedē jāiegremdē aizzāģējuma pamatnē. Koku gāšanas līstei jābūt pavērstai paredzētajā koka krišanas virzienā – ja nepieciešams, krišanas virziens jāpiekoriģē, atbilstīgi mainot aizzāģējumu.

4.4 Aplievas zāģējumi

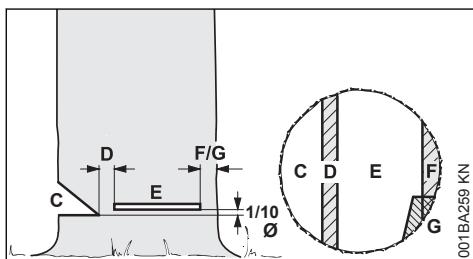


Zāģējot garšķiedru koksni, aplievas zāģējumi nepieļauj aplievas atlēšanu, stumbram krītot – aizzāģējuma pamatnes augstumā stumbra abās pusēs jāiezāgē apmēram 1/10 no stumbra diametra – resnākiem stumbriem - ne vairāk kā vadsliežes platumā.

Slimiem kokiem nevajadzētu veidot aplievas zāģējumus.

4.5 Koka gāšanas pēdējā zāģējuma pamatprincipi

Izmēri



Aizzāģējums (C) nosaka koka krišanas virzienu.

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

- Nepabeigtā zāģējuma platums: apm. 1/10 no stumbra diametra
- Koka gāšanas pēdējā zāģējuma laikā nekādā gadījumā neaizzāģējiet nepabeigto zāģējumu – radīsies novirze no paredzamā krišanas virzienā – **var notikt nelaimes gadījums!**
- Satrupējušiem stumbriem jāatstāj platāks nepabeigtais zāģējums.

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

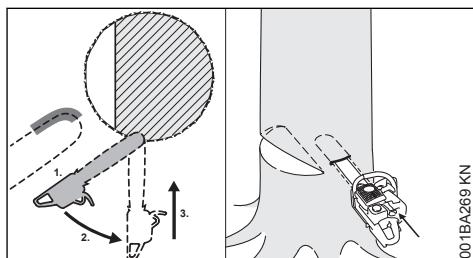
- precizi horizontāli,
- 1/10 (min. 3 cm) no stumbra diametra virs aizzāģējuma (C) pamatnes

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 zāģējuma laikā nedrīkst aizzāgēt.
- Satrupējušiem stumbriem jāatstāj platāka atbalsta josla.

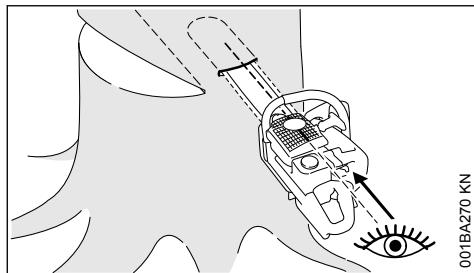
Iezāģēšana

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



- jāizmanto zāģa kēde, kas nerada pretsitienu, un jāstrādā īpaši piesardzīgi.

1. Vadsliedes gals jāpietur ar apakšpusi – ne ar augšpusi – **atsitiena risks!** Jāiezāgē ar pilnu gāzi, tīk dzīli, līdz sliede stumbbrā atrodas dubultplatumā.
2. Lēni jāvirza iegriešanas pozīcijā – **pretsitiena vai atsitiena risks!**
3. iegrieziet piesardzīgi – **pretsitiena risks!**



Ja iespējams, jālieto iezāģēšanas līste. Iezāģēšanas līste un vadsliedes augšpuse vai apakšpuse atrodas paralēli.

Iezāģēšanas laikā līste palīdz veidot lūzuma vietu paralēli, respektīvi, visās vietās vienādā biezumā. Iezāģēšanas līste jāvirza paralēli iezāģējuma hordai.

Koku gāšanas kīlis

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

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

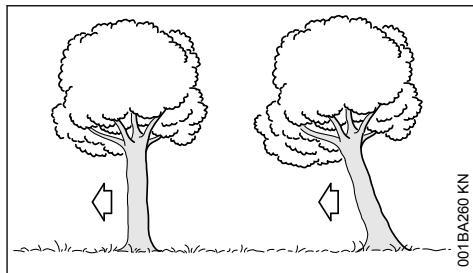
Jāizvēlas piemēroti kīli atkarībā no koka stumbra diametra un iezāģējuma vietas platuma (analoģiski pēdējam zāgējumam (E)).

Izvēlēties pareizo koku gāšanas kīli (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 divi biežāk sastopamie varianti:



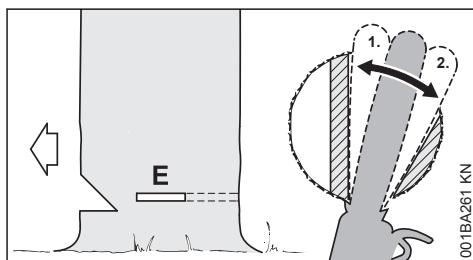
pa kreisi:	normāls koks – vertikāli stāvošs koks ar vienmērīgu vainagu
------------	---

pa labi:	koks ar novirzītu smaguma centru – vainags ir paveirts krišanas virzienā
----------	--

4.7 Pēdējais zāgējums ar drošības joslu (normālam kokam)

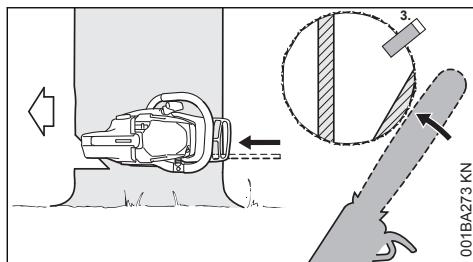
A) Tievi stumbri

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) – vadsliedei 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.



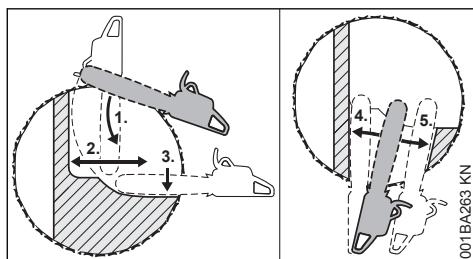
- ▶ Jāieliek kīlis (3).

Tieši pirms koka krišanas vēlreiz jāuzsauc "Uzmanību!".

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

B) Resni stumbri

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



Pirms koka gāšanas zāģējuma uzsākšanas jāuzsauc "Uzmanību!".

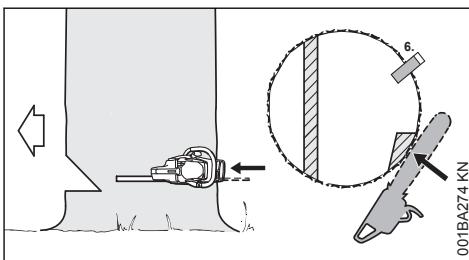
- ▶ Robainais aizturis jānovieto pēdējā zāģējuma augstumā un jālieto par rotācijas centru – motorzāga trajektoriju piemēro pēc iespējas mazāk.
- ▶ Vadsliedes gals ieiet kokā pirms nepabeigtā zāģējuma (1) – motorzāgis jāvada pilnīgi horizontāli un pagriežot pēc iespējas tālu.
- ▶ Koka gāšanas pēdējais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

Koka gāšanas pēdējais zāģējums tiek turpināts no stumbra pretējās pusēs.

Jāraugās, lai otrs zāģējums tiktu veikts tādā pašā augstumā kā pirmais.

- ▶ Jāizdara pēdējā zāģējuma iezāgējums.
- ▶ Koka gāšanas pēdējais zāģējums jāizdara līdz nepabeigtā zāģējuma vietai (4).

- Nedrīkst iezāgēt nepabeigtajā zāģējumā.
- ▶ Koka gāšanas pēdējais zāģējums jāizdara līdz drošības joslai (5).
- Nedrīkst iezāgēt drošības joslā.



- ▶ Jāieliek kīlis (6).

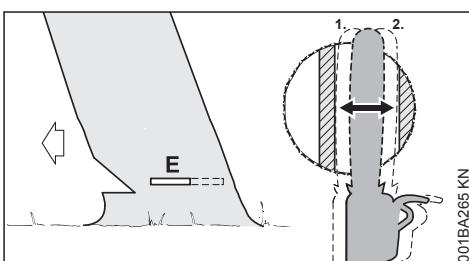
Tieši pirms koka krišanas vēlreiz jāuzsauc "Uzmanību!".

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

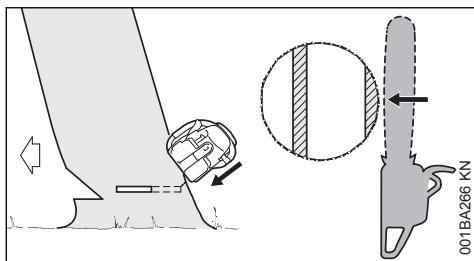
4.8 Pēdējais zāģējums ar atbalsta joslu (kokam ar novirzītu smaguma centru)

A) Tievi stumbri

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



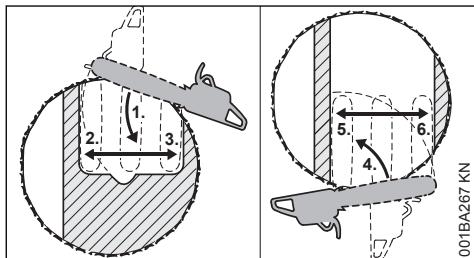
- ▶ Vadsliede jāieliek stumbrā, līdz tā iznāk ārā pretējā pusē!
- ▶ Koka gāšanas pēdējais zāģējums (E) jāizdara līdz nepabeigtā zāģējuma vietai (1).
 - precīzi horizontāli,
 - Nedrīkst iezāgēt nepabeigtajā zāģējumā.
- ▶ Koka gāšanas pēdējais zāģējums jāizdara līdz atbalsta joslai (2).
 - precīzi horizontāli,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



Tieši pirms koka krišanas vēlreiz jāuzsauc "Uzmanību!".

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

B) Resni stumbri



Šāds pēdējais zāģējums jāveido, ja stumbra diemerts ir lielāks par motorzāga griezuma garumu.

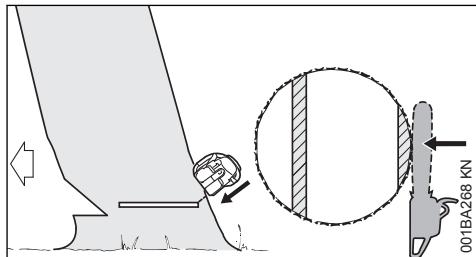
- Robainais aizturis jānovieto aiz atbalsta joslas un jālieto par rotācijas centru – motorzāga trajektoriju piemēro pēc iespējas mazāk.
- Vadsliedes gals ieiet kokā pirms nepabeigtā zāģējuma (1) – motorzāgis jāvada pilnīgi horizontāli un pagriežot pēc iespējas tālu.
 - Nedrīkst iezāgēt atbalsta joslā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

Koka gāšanas pēdējais zāģējums tiek turpināts no stumbra pretējās pusēs.

Jāraugās, lai otrs zāģējums tiktu veikts tādā pašā augstumā kā pirmais.

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

- Koka gāšanas pēdējais zāģējums jāizdara līdz nepabeigtā zāģējuma vietai (5).
 - Nedrīkst iezāgēt nepabeigtajā zāģējumā.
- Koka gāšanas pēdējais zāģējums jāizdara līdz atbalsta joslai (6).
 - Nedrīkst iezāgēt atbalsta joslā.



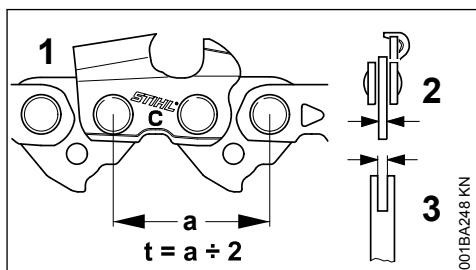
Tieši pirms koka krišanas vēlreiz jāuzsauc "Uzmanību!".

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

5 Griešanas komplekts

Zāga kēde, vadsliede un kēdes rats veido griezējaprīkojumu.

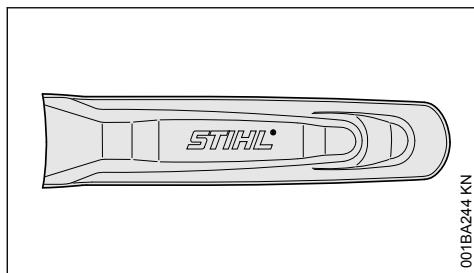
Piegādes komplektā iekļautais griezējaprīkojums ir optimāli pieskaņots motorzāgim.



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

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

5.1 Kēdes aizsargs



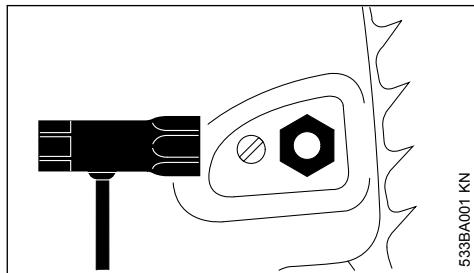
Piegādes komplektācijā ir iekļauts griešanas apūkojumam atbilstīgs kēdes aizsargs.

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

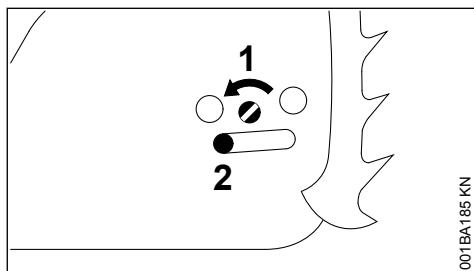
Uz kēdes aizsarga sānos ir iespiesta informācija par to, kāda garuma vadsliedēm tas ir paredzēts.

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

6.1 Kēdes rata pārsega demontāža

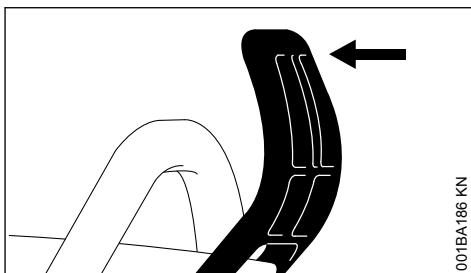


- Noskrūvējiet uzgriezni un nonemiet kēdes rata pārsegū.



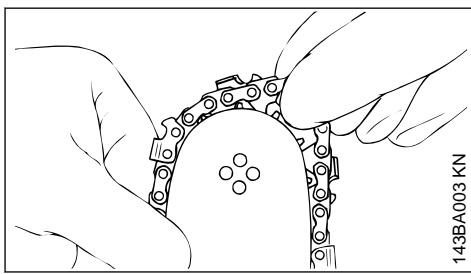
- Skrūvi (1) grieziet pa kreisi, līdz spriegošanas aizbīdnis (2) kreisajā pusē pieklaujas korpusa rievai.

6.2 Kēdes bremzes atlaišana



- Rokas norobežotāju velciet roktura caurules virzienā, līdz dzirdams "klikšķis" – kēdes bremze ir atlaista.

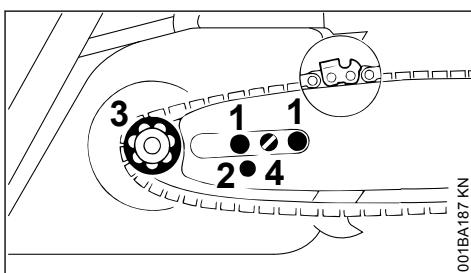
6.3 Zāga kēdes uzlikšana



BRĪDINĀJUMS

Uzvelciet aizsargcimdus – savainojumu bīstamība aso griežēzobu dēļ.

- Uzlieciet zāga kēdi – sāciet ar sliedes galu.

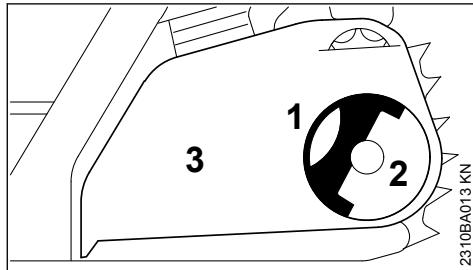


- Vadsliedi uzlieciet pāri skrūvēm (1) – zāga kēdes griežējmalām jābūt vērstām pa labi.
- Fiksācijas urbumbu (2) pārlieciet pāri spriegošanas aizbīdņa rēdzei – kēdi vienlaicīgi lieciet pāri kēdes ratam (3).

- ▶ Skrūvi (4) grieziet pa labi, līdz zāģa kēde apakšā vēl nedaudz nokarājas, bet vadošo elementu izcilņus ielieciet sliedes rievā.
- ▶ Uzlieciet atpakaļ kēdes rata pārsegu – un uzgriezni nedaudz pievelciet ar roku.
- ▶ tālāk: skatīt nodalā "Zāģa kēdes spriegošana".

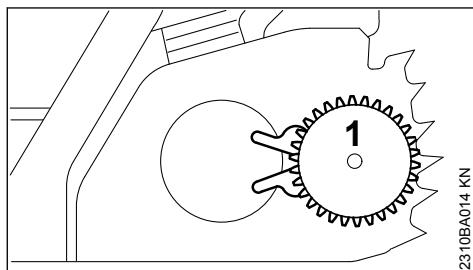
7 Vadotnes un zāģa kēdes montāža (zāģa kēdes ātrā spriegošana)

7.1 Kēdes rata pārsega demontāža

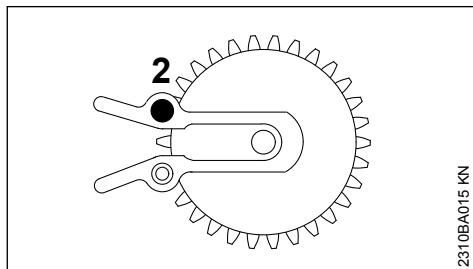


- ▶ Atlieciet rokturi (1) (līdz tas nofiksējas).
- ▶ Spārnuzgriezni (2) pagrieziet pa kreisi, līdz tas brīvi karājas kēdes rata pārsegā (3).
- ▶ Noņemiet kēdes rata pārsegu (3).

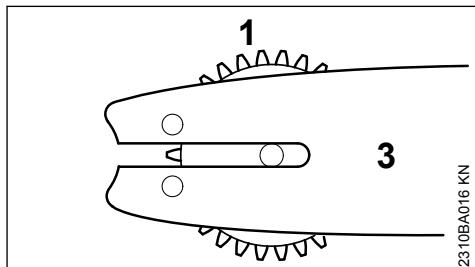
7.2 Spriegošanas paplāksnes montāža



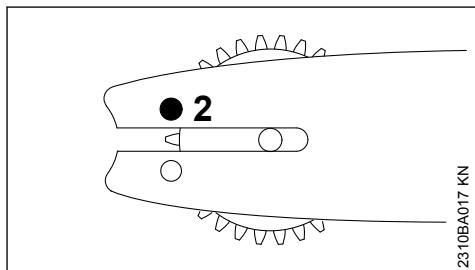
- ▶ Noņemiet spriegošanas paplāksns (1) un apgrieziet to otrādi.



- ▶ Izskrūvējiet skrūvi (2).

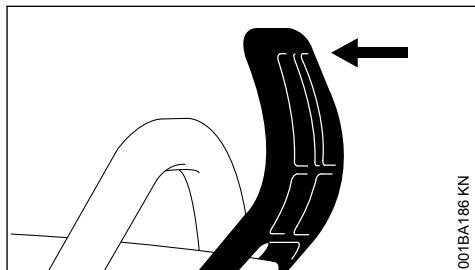


- ▶ Spriegošanas paplāksni (1) un vadslieji (3) novietojiet vienu pret otru.



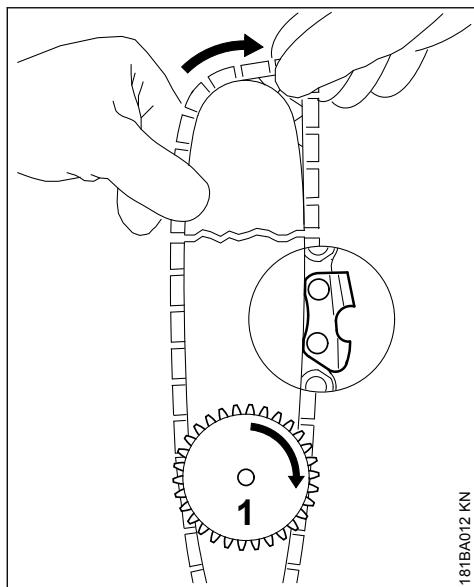
- ▶ Ielieciet un pievelciet skrūvi (2).

7.3 Kēdes bremzes atlaišana



- ▶ Rukas norobežotāju velcīet roktura caurules virzienā, līdz dzirdams "klikšķis" – kēdes bremze ir atlaiusta.

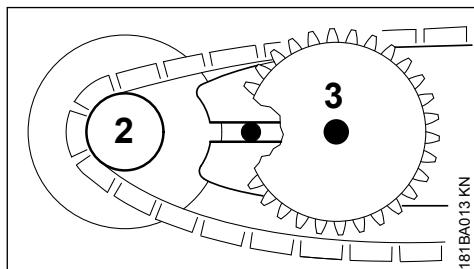
7.4 Zāga kēdes uzlikšana



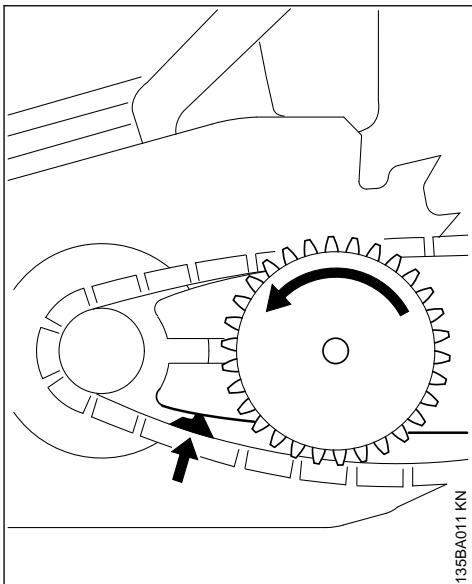
BRĪDINĀJUMS

Uzvelciet aizsargcimdus – savainojumu bīstamība aso griezējzobu dēļ.

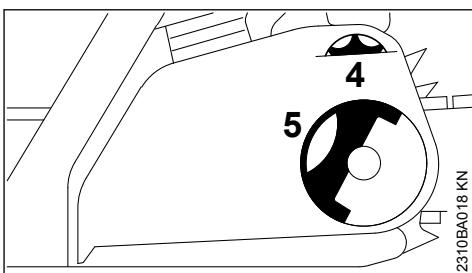
- ▶ Uzlieciet zāga kēdi – sāciet ar sliedes galu – sekojiet spriegošanas paplāksnes un griezējmalu stāvoklim.
- ▶ Pagrieziet spriegošanas paplāksni (1) līdz atdurei pa labi.
- ▶ Vadsliedi pagrieziet tā, lai spriegošanas paplāksne būtu vērsta pret lietotāju.



- ▶ Zāga kēdi uzlieciet pāri kēdes ratam (2).
- ▶ Vadsliedi pārbīdiet pāri bultskrūvei ar apcilni (3), aizmugurējās bultskrūves galvai jābūt redzamai no gareniskā iegriezuma.

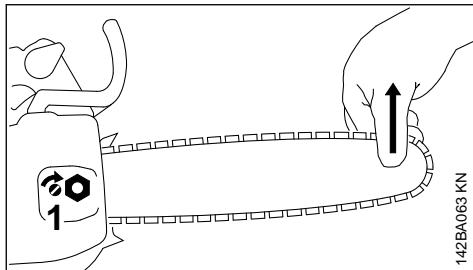


- ▶ Vadošo elementu ievietojiet sliedes rievā (skatīt bultu), bet spriegošanas paplāksni līdz atdurei pagrieziet pa kreisi.
- ▶ Uzlieciet kēdes rata pārsegū, vadotņu izvirzījumus iebīdot motora korpusa atverēs.



- ▶ Uzliekot kēdes rata pārsegū, spriegotājzvaigznītes un spriegošanas paplāksnes zobiem jāatrodas savstarpējā sazobē, ja nepieciešams,
- ▶ nedaudz pagrieziet spriegotājzvaigznīti (4), līdz kēdes rata pārsegū iespējams aizbīdīt līdz galam pret motora korpusu.
- ▶ Atlieciet rokturi (5) (līdz tas nosifikējas).
- ▶ Uzlieciet spārnuzgriezni un nedaudz pievelciet.
- ▶ tālāk: skatīt nodaļā "Zāga kēdes spriegošana".

8 Zāga kēdes spriegošana (zāga kēdes spriegošana no sāniem)



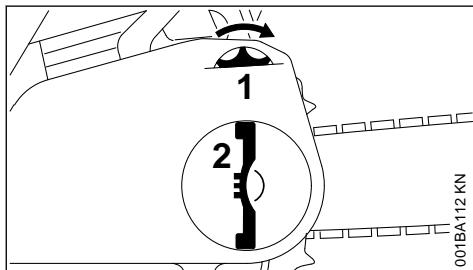
Zāga kēdes papildu spriegošana darba laikā:

- ▶ Apturiet motoru.
- ▶ Atskrūvējiet uzgriežņus.
- ▶ Turot aiz gala, paceliet vadsliedi.
- ▶ Ar skrūvgriezi grieziet skrūvi (1) pa labi, līdz zāga kēde piekļaujas sliedes apakšai.
- ▶ Paceliet vēl vadsliedi un stingri pievelciet uzgriežņus.
- ▶ tālāk: skaņīt nodaļā "Zāga kēdes spriegojumu pārbaude".

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

- ▶ Biežāk pārbaudiet zāga kēdes spriegojumu – skaņīt nodaļā "Norādījumi darbam".

9 Zāga kēdes spriegošana (zāga kēdes ātrā spriegošana)



Zāga kēdes papildu spriegošana darba laikā:

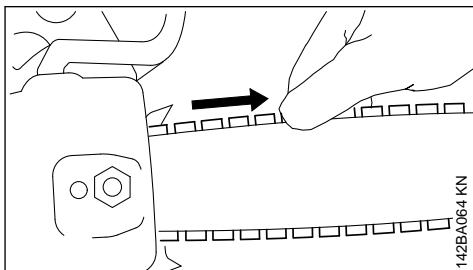
- ▶ Apturiet motoru
- ▶ Atlokiet spārnuzgriežņa rokturi un atskrūvējiet spārnuzgriezni
- ▶ Pagrieziet spriegotājzvaigznīti (1) līdz atdurei pa labi
- ▶ Spārnuzgriezni (2) stingri pievelciet ar roku

- ▶ lelokiet spārnuzgriežņa rokturi
- ▶ tālāk: skaņīt "Zāga kēdes spriegojuma pārbaude"

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

- ▶ Biežāk pārbaudiet zāga kēdes spriegojumu – skaņīt nodaļā "Norādījumi darbam"

10 Zāga kēdes spriegojuma pārbaude



- ▶ Apturiet motoru.
- ▶ Uzvelciet aizsargcimdus.
- ▶ Zāga kēdei jāpiekļaujas sliedes apakšpusei – un, kad atbrīvota kēdes bremze, velket ar roku, kēdei viegli jāpārvietojas pa vadsliedi.
- ▶ Ja nepieciešams, veiciet zāga kēdes atkārtotu spriegošanu.

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

- ▶ Biežāk pārbaudiet zāga kēdes spriegojumu – skaņīt nodaļā "Norādījumi darbam".

11 Degviela

Motora darbināšanai jālieto benzīna un motoreļļas maisījums.

BRĪDINĀJUMS

Izvairieties no degvielas nokļūšanas tieši uz ādas un degvielas tvaiku ieelpošanas.

11.1 STIHL MotoMix

STIHL iesaka lietot STIHL MotoMix. Šis gatavais degvielas maisījums nesatur benzolu un svīnu, izceļas ar augstu oktānskaitli un vienmēr nodrošina pareizo maisījuma attiecību.

Lai nodrošinātu maksimālu iekārtas kalpošanas ilgumu, STIHL MotoMix ir sajaukts ar STIHL divtaktu motoreļļu HP Ultra.

MotoMix nav pieejams visos tirgos.

11.2 Degvielas samaisīšana

NORĀDĪJUMS

Nepiemērotas ekspluatācijas vielas vai no noteikumiem atšķirīga maisījuma attiecība var radīt piedziņas mehānisma bojājumus. Zemas kvalitātes benzīns un motoreļļa var sabojāt motoru, blīv-gredzenus, cauruļvadus un degvielas tvertni.

11.2.1 Benzīns

Drīkst izmantot tikai **kvalitatīvu benzīnu**, kura oktānskaitlis ir vismaz 90 RON, kas nesatur svinu vai ir etilēts.

Benzīns, kura spirta saturs ir lielāks par 10 %, var radīt darbības traucējumus motoros ar manuāli regulējamu karburatoru, un tādēļ to nevajadzētu lietot šādu motoru ekspluatācijai.

Motori ar M-Tronic pilnu jaudu sasniedz ar benzīnu, kura spirta saturs ir līdz 25 % (E25).

11.2.2 Motoreļļa

Pašam maisot degvielu, atļauts lietot tikai STIHL divtaktu motoreļļu vai citu augstas veikspējas motoreļļu, kas atbilst šādām klasēm: JASO FB, JASO FC, JASO FD, ISO-L-EGB, ISO-L-EGC vai ISO-L-EGD.

STIHL nosaka obligāti lietot divtaktu motoreļļu STIHL HP Ultra vai līdzvērtīgu augstas veikspējas motoreļļu, lai garantētu izmešu robežvērtības visu ražojuma lietošanas ilgumu.

11.2.3 Maisījuma attiecība

izmantojot STIHL divtaktu motoreļļu 1:50; 1:50 = 1 daļa eļjas + 50 daļas benzīna

11.2.4 Piemēri

Benzīna daudzums	STIHL divtaktu eļja 1:50
Litri	Litri (ml)
1	0,02 (20)
5	0,10 (100)
10	0,20 (200)
15	0,30 (300)
20	0,40 (400)
25	0,50 (500)

- Degvielai piemērotā kannā vispirms jāielej motoreļļa, pēc tam benzīns un kārtīgi jāsamaisa.

11.3 Degvielas maisījuma uzglabāšana

Uzglabāt tikai degvielai piemērotās tvertnēs, drošā, sausā un vēsā vietā, kas ir aizsargāta pret gaismas un saules staru iedarbību.

Degvielas maisījums novoco – jāsamaisa tikai tik daudz, cik var izlietot dažās nedēļas. Degvielas maisījumu nedrīkst uzglabāt ilgāk par 30 dienām. Gaismas, saules, zemas vai augstas temperatūras iedarbībā degvielas maisījums ātrāk var kļūt nederīgs lietošanai.

Taču STIHL MotoMix var bez problēmām uzglabāt līdz pat 2 gadiem.

- Pirms iepildīšanas degvielas maisījuma kanna kārtīgi jāsakrata.

! BRĪDINĀJUMS

Kannā var veidoties spiediens – atveriet piesardzīgi.

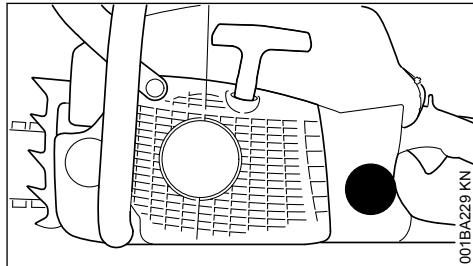
- Degvielas tvertne un kanna laiku pa laikam kārtīgi jāiztīra.

Degvielas atliekas un tīrišanai izmantotais šķidrums jāutilizē atbilstoši noteikumiem un apkārtējās vides aizsardzības prasībām!

12 Iepildiet degvielu

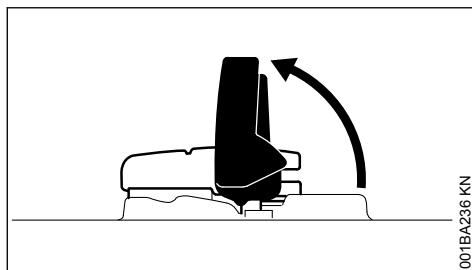


12.1 Ierīces sagatavošana

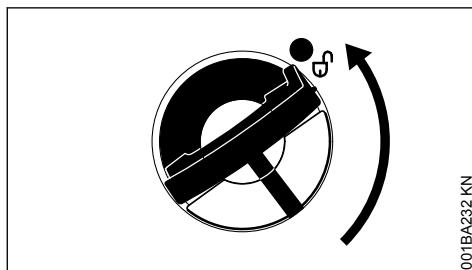


- Pirms degvielas iepildīšanas, jānotīra vāks un tā apkārtne, lai degvielas tvertnē neiekļūtu netīrumi.
- Novietojiet ierīci tā, lai vāks būtu vērsts uz augšu.

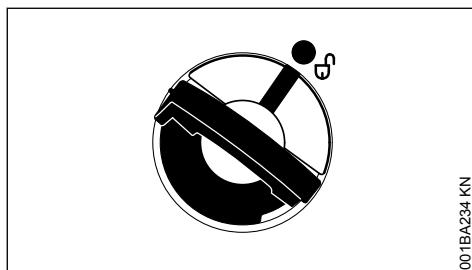
12.2 Atvēšana



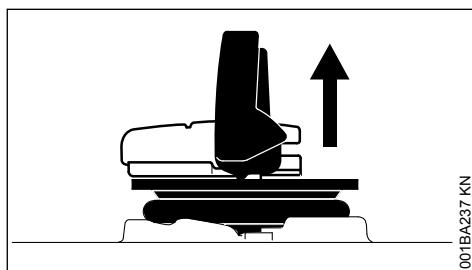
- Atlokiet stīpu.



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



Markējuma atzīmēm uz tvertnes vāciņa un degvielas tvertnes jāsakrīt.



- Noņemiet tvertnes vāciņu.

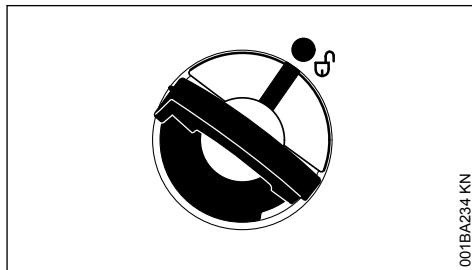
12.3 Iepildiet degvielu.

Iepildot degvielu, neizlaistiet to un nepiepildiet tvertni līdz augšmalai.

STIHL iesaka izmantot STIHL degvielas uzpildes sistēmu (papildu piederums).

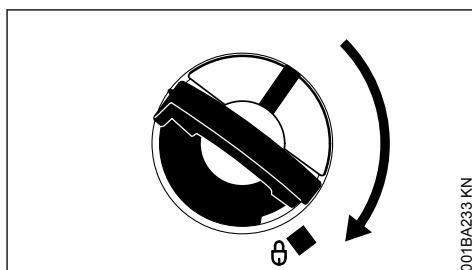
- Iepildiet degvielu.

12.4 Aizvēšana

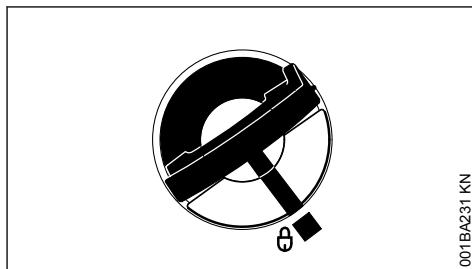


Stīpa atrodas vertikāli:

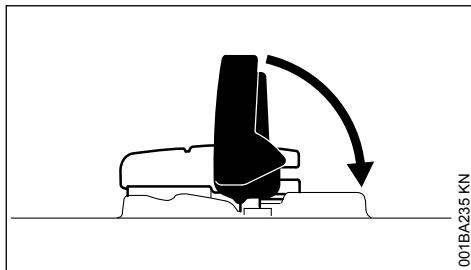
- uzlieciet tvertnes vāciņu – markējuma atzīmēm uz vāciņa un uz degvielas tvertnes jāsakrīt.
- Piespiediet tvertnes vāciņu uz leju līdz atdurei.



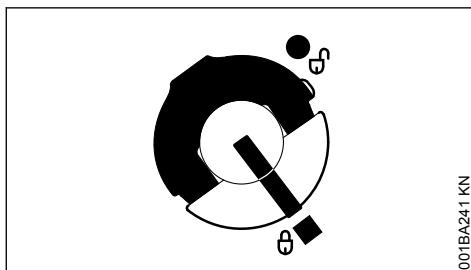
- Turiet tvertnes vāciņu nospiestu un grieziet to pulkstenā rādītāja kustības virzienā, līdz tasnofiksējas.



Tad markējuma atzīmes uz tvertnes vāciņa un degvielas tvertnes sakritīs.



- Pielokiet stūpu.

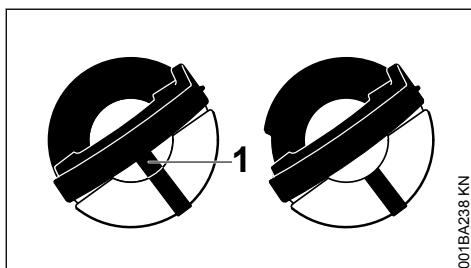


Tvertnes vāciņš ir nobloķēts.

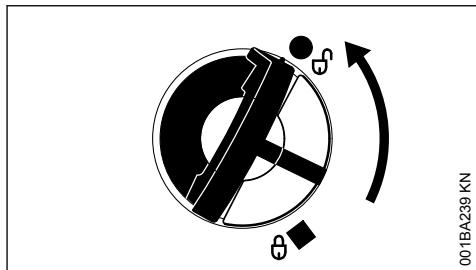
12.5 Ja tvertnes vāciņu nevarnofik-sēt attiecībā pret degvielas tvertni

tvertnes vāciņa apakšdaļa ir sagriezusies attie-cībā pret augšdaļu.

- Tvertnes vāciņš jānoņem no degvielas tvertnes un jāskatās uz to no augšas.



pa kreisi:	sagriezusies tvertnes vāciņa apakš-daļa – iekšējā markējuma atzīme (1) nesakrīt ar ārējo markējuma atzīmi
pa labi:	tvertnes vāciņa apakšdaļa pareizā pozīcijā – iekšējā markējuma atzīme atrodas zem stūpas. Tā nesakrīt ar ārējo markējuma atzīmi.



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

13 Kēdes eļļa

Automātiskai, nepārtrauktai zāga kēdes un vadotnes sliežu eļļošanai jālieto tikai ekoloģiski nekaītīga augstas kvalitātes kēžu eļļa – vislabāk ieteicams izvēlēties STIHL BioPlus ar īsu bioloģi-skās noārdīšanās laiku.

NORĀDĪJUMS

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

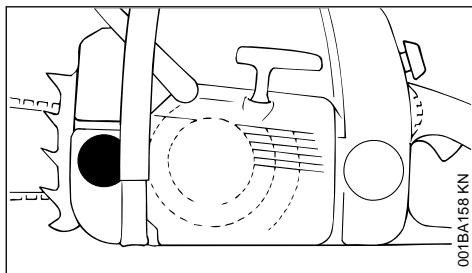
Zāga kēdes un vadotnes sliežu kalpošanas ilgumu būtiski ietekmē smēreļļas īpašības, tādēļ jālieto tikai speciāla kēžu eļļa.

**BRĪDINĀJUMS**

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

NORĀDĪJUMS

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

14 Iepildiet kēdes eļļu**14.1 Ierīces sagatavošana**

- ▶ Pamaņi noturiet tvertnes vāciņu un tā apkārtīni, lai eļļas tvertnē neiekļūtu netīrumi.
- ▶ Novietojiet ierīci tā, lai tvertnes vāks atrastos augšpusē.
- ▶ Atveriet tvertnes vāciņu.

14.2 Iepildiet kēdes eļļu.

- ▶ Kēdes eļļu iepildiet katru reizi, kad tiek iepildīta degviela.

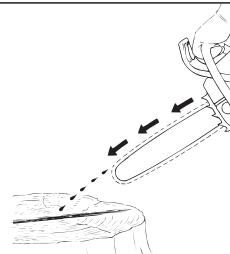
Iepildot, neizlaistiet kēdes eļļu un nepiepildiet tvertni līdz augšmalai.

STIHL iesaka izmantot STIHL kēdes eļļas iepildīšanas sistēmu (papildu piederums).

- ▶ Noslēdziet tvertnes vāciņu.

Pēc tam, kad beigusies degviela, eļļas tvertnē vēl jābūt kēdes eļļas atlikumam.

Ja eļļai daudzums eļļas tvertnē nesamazinās, var rasties smēreļļas padeves traucējums: jāpārbauda kēdes eļļošana, jātīra eļļas kanāli, vajadzības gadījumā jāgriežas pie dīlera. STIHL iesaka uzticēt tehniskās apkopes un remonta darbu izpildī tikai STIHL dīlerim.

15 Pārbaudiet kēdes eļļojumu

143BA024 KN

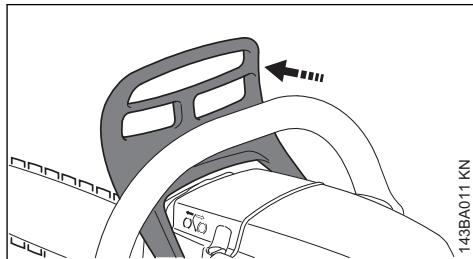
Zāga kēdei ir jābūt vienmēr nedaudz ieziestai ar eļļu.

NORĀDĪJUMS

Nekad nestrādājiet bez kēdes eļļošanas! Darbinot sauso zāga kēdi, griezējinstrumenti ūsā laikā tiks nelabojami sabojāts. Pirms darba sākšanas vienmēr pārbaudiet kēdes eļļojuma un eļļas tvertnes stāvokli.

Katrai jaunai kēdei ir nepieciešams 2 līdz 3 minūšu ieskrišanās laiks.

Pēc iestrādāšanās jāpārbauda un, ja nepieciešams, jākoriģē kēdes nospiegojums – skat. sadaļu "Zāga kēdes nospiegojuma pārbaude".

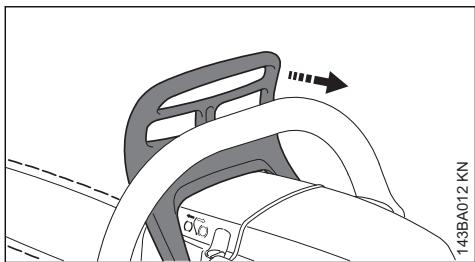
16 Kēdes bremze**16.1 Zāga kēdes bloķēšana**

143BA011 KN

- ārkārtas gadījumā
- startējot
- tukšgaitā

Ar kreiso roku pas piediet roku aizsargu sliedes gala virzienā – vai ļaujet tam notikt automātiski zāga atsitiņa rezultātā: zāga kēde tiek nobloķēta un apstājas.

16.2 Atlaidiet kēdes bremzi



- Pavelciet rokas aizsargu uz roktura caurules pusī.

NORĀDĪJUMS

Pirms gāzes sviras aktivēšanas (izņemot funkciju pārbaudi) un pirms zāgēšanas kēdes bremze jāatlaiž.

Palielināti motora apgriezieni ar bloķētu kēdes bremzi (zāga kēde nekustas) jau pēc ūsu laika izraisa piedziņas mehānisma un kēdes piedziņas (sajūga, kēdes bremzes) bojājumus.

Kēdes bremze tiek automātiski aktivēta pietiekami spēcīga zāja atsitiena gadījumā – roku aizsarga masas inerces rezultātā. Roku aizsargs pārvietojas uz priekšu sliedes gala virzienā – arī tad, ja kreisā roka neatrodas pie roktura caurules aiz roku aizsarga, piemēram, koka nozāgēšanas laikā.

Kēdes bremze darbosies tikai tad, ja pie roku norobežotāja nekas netiks mainīts.

16.3 Kēdes bremzes bremzes darbības pārbaude

Katru reizi pirms darba uzsākšanas: motoram darbojoties tukšgaitā, nobloķējet zāga kēdi (roku aizsargs sliedes gala virzienā) un īslaicīgi (maks. 3 sekundes) dodiet pilnu gāzi – zāga kēde nedrīkst griezties līdzī. Roku aizsargam jābūt tiram un jākustas viegli.

16.4 Kēdes bremzes apkope

Kēdes bremze nolietajas berzes (dabiskā nodiluma) dēļ. Lai tā spētu izpildīt savu funkciju, apmācītam personālam regulāri jāveic tās tehniskā apkope. STIHL iesaka uzticēt tehniskās apkopes un remonta darbu izpildīt tikai STIHL tirgotājam. Jāievēro šādi intervāli:

• Pilna laika ekspluatācija
• Nepilna laika ekspluatācija
• Neregulāra izmantošana:

reizi ceturksnī
reizi pusgadā
Reizi gadā

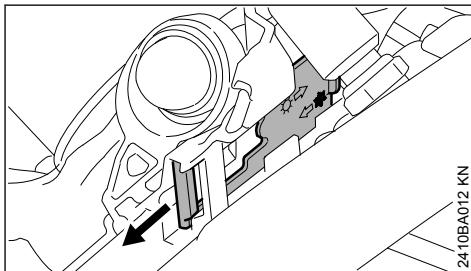
17 Ekspluatācija ziemas apstākļos



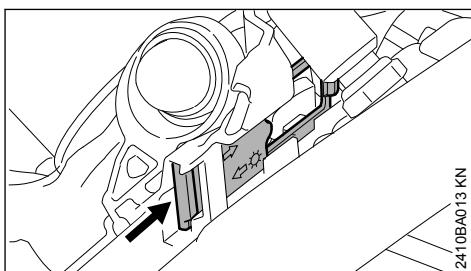
17.1 Karburatora priekšsilde

- Demontējet apvalku – skatīt nodaļā "Apvalks".

17.1.1 Temperatūrā, kas zemāka par +10 °C



- Izmantojot skrūvgriezi, izkustiniet aizbīdnī no stāvokļa ☀ (ekspluatācijai vasaras apstākļos).



- Levietojiet aizbīdnī ar atveri motorzāgā virzienā stāvoklī ❄ (ekspluatācijai ziemas apstākļos) – aizbīdnim dzirdami jānofiksējas.

- Uzmanīt apvalku – skatīt sadaļā "Apvalks".

Tad uz karburatoru no cilindra apkārtnes strāvos siltais gaiss – karburators neapledos.

17.1.2 Izmantošana temperatūrā, kas augstāka par +20 °C

- Aizbīdnis obligāti jāpagriež atpakaļ stāvoklī ☀ (ekspluatācijai vasaras apstākļos) – pretējā gadījumā pastāv motora darbības traucējumu risks pārkāršanas rezultātā.

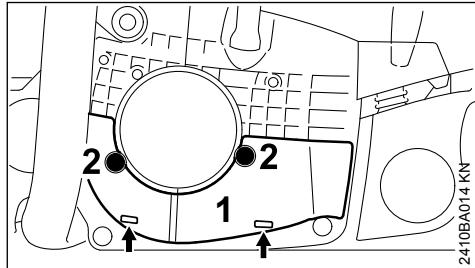
17.2 Izmantošana temperatūrā, kas zemāka par -10 °C

Bargos ziemas apstākļos (temperatūrā, kas zemāka par -10 °C, irdenā un krītošā sniegā sniegā) ieteicams izmantot uzkares piederumu komplektu "Noseglāksne" (papildu piederums).

Uzkares piederumu komplekts neļauj irdenam un krītošam sniegam iekļūt ierīcē.

- ▶ Ja motorzāģis ir stipri atdzīsis (apsarmojums)
 - pēc motora iedarbināšanas, laujiet tam darboties ar vidēju apgriezienu skaitu un uzsildiet to līdz darba temperatūrai (atbrīvojiet kēdes bremzi!).

17.3 Noseglāksnes montāža (papildaprikojums)



- ▶ leviņojiet noseglāksni (1) ar abām mēlītēm (bulstas) un nostipriniet ar skrūvēm (2).

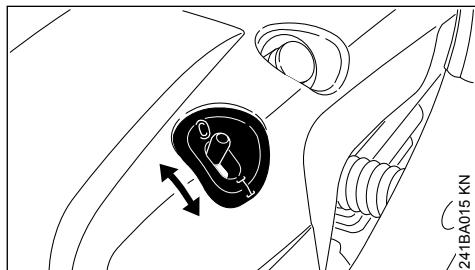
Izmantojot uzkares piederumu komplektu, aizbīdīt jāatrodas stāvoklis, kas paredzēts ekspluatācijai ziemas apstāklos.

Ja rodas motora darbības traucējumi, vispirms pārbaudiet, vai noseglāksnes izmantošana ir nepieciešama.

18 Roktura elektriskā apsilde



18.1 Roktura apsildes ieslēgšana (atkarībā no aprīkojuma)

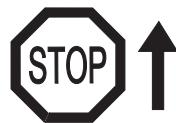


- ▶ Pārvietojiet slēdzi stāvoklī I, bet lai izslēgtu – atpakaļ 0 stāvoklī.

Nepārtrauktas lietošanas gadījumā pārkāršana nenotiek. Apsildes iekārtai apkope nav nepieciešama.

19 Motora iedarbināšana un apturēšana

19.1 Kombinētās sviras stāvokļi



1166BA025AM

STOP vai **C** – lai izslēgtu aizdedzi, kombinētā svira jāpaspiež pozīcijas **STOP** vai **C** virzienā. Pēc kombinētās sviras atlaišanas tā atspēres spēka iedarbībā atgriežas darba stāvoklī **I**.



BRĪDINĀJUMS

Pēc motora darbības pārtraukuma aizdedze tiek automātiski ieslēgta no jauna. Motoru jebkurā brīdī var palaist ar iedarbināšanas ierīces palīdzību.

Darba stāvoklis I – šajā stāvoklī tiek iedarbināts silts motors vai tas darbojas.

Starts **▲** – šajā stāvoklī tiek iedarbināts motors.

19.2 Kombinētās sviras iestatīšana

Lai kombinēto sviru no darba stāvokļa **I** pārveidotu stāvoklī "Starts" **▲**, vienlaicīgi jānospiež un jātur gāzes sviras fiksators un gāzes svira, kombinētā svira jāiestata pozīcijā "Starts" **▲** un vienlaicīgi jāatlaiž gāzes svira un gāzes sviras fiksators.

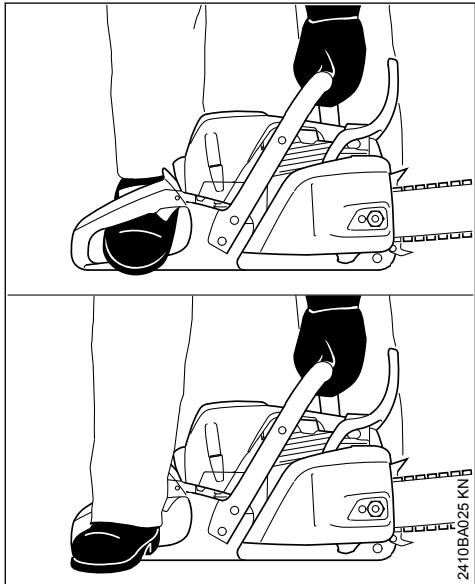
Nospiežot gāzes sviras fiksatoru un vienlaicīgi viegli nospiežot gāzes sviru, kombinētā svira no stāvokļa "Starts" **▲** pārlec darba stāvoklī **I**.

Lai izslēgtu motoru, kombinētā svirai jāpārvieto **STOP** vai **0** virzienā – pēc atlaišanas kombinētā svira atsperes spēka iedarbībā atgriežas darba stāvoklī **I**.

19.3 Motorzāga turēšana

Pastāv divas iespējas, kā turēt motorzāgi tā iedarbināšanas laikā.

19.3.1 Uz zemes



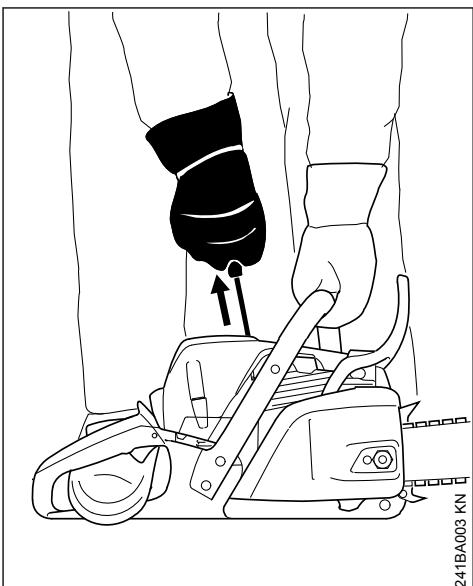
- ▶ Motorzāgi novietojiet stabili uz zemes, ieņemiet drošu stāvokli; nedrīkst pieļaut zāga kēdes saskari ar jebkādiem priekšmetiem, kā arī ar zemi.
- ▶ Ar kreiso roku turot roktura cauruli, spiediet motorzāgi stingri pie zemes – īkšķis atrodas zem roktura caurules.
- ▶ Ar labo kāju uzkāpiet uz aizmugurējā roktura vai ar labo papēdi uzkāpiet uz aizmugurējā rokas aizsarga.

19.3.2 Starp ceļiem vai augšstūbiem



- ▶ Piespiediet aizmugurējo rokturi ar celi vai augšstūbu.
- ▶ Ar kreiso roku turiet roktura cauruli – īkšķis atrodas zem roktura caurules.

19.4 Iedarbināšana



- Ar labo roku lēnām izvelciet palaidējotrosi līdz atdurei un tad ātri un spēcīgi velciet to ārā – to darot, roktura cauruli spiediet uz leju, trosi nedrīkst izvilkkt līdz galam – **tā var pārtrūkt!**
Palaidējtrosei nedrīkst ļaut ātri ievilkties – ievadiet to atpakaļ vertikāli, lai tā pareizi uztītos

Ja motors ir jauns vai tīcis ilgstoši uzglabāts, vai degvielas tvertnē ir izstrādāta tukša (motors ir apstājies), ierīcēm, kam papildus nav manuālā degvielas sūkna, var būt nepieciešama vairākkārtēja palaidējtieses izvilkšana, līdz tiek padots pietiekams daudzums degvielas.

19.4.1 Modelji ar ErgoStart

BRĪDINĀJUMS

Ierīces iedarbināšana ar ārkārtīgi vienkārša un viegla, to spēj paveikt arī bērni – **nelaimes gadījumu risks!**

Obligāti jānovērš iespēja, ka bērni vai citas neautorizētās personas varētu mēģināt iedarbināt ierīci:

- darba pārtraukumos ierīce ikreiz jāuzrauga.
- Pēc darba uzglabāšana drošā vietā.

ErgoStart uzkrāj energiju motorzāga iedarbināšanai. Šī iemesla dēļ starp motora palaidi un iedarbināšanu var paitet dažas sekundes.

Modeliem ar ErgoStart pastāv divas iedarbināšanas iespējas:

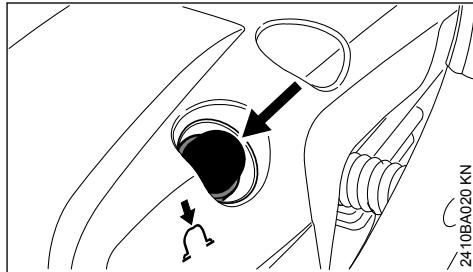
- ar labo roku lēni un vienmērīgi izvelciet palaidējotrosi – **vai** – ar labo roku izvelciet palaidējotrosi, vairākkārt izdarot nelielus, ūsus palaišanas gājienus, ikreiz izvelkot tikai nelielu trošes posmu.
- ledarbināšanas laikā roktura cauruli spiediet uz leju, trosi nedrīkst izvilkkt līdz galam – **tā var pārtrūkt!**
- Palaidējtrosei nedrīkst ļaut ātri ievilkties – ievadiet to atpakaļ vertikāli, lai tā pareizi uztītos

19.5 Motorzāga iedarbināšana

BRĪDINĀJUMS

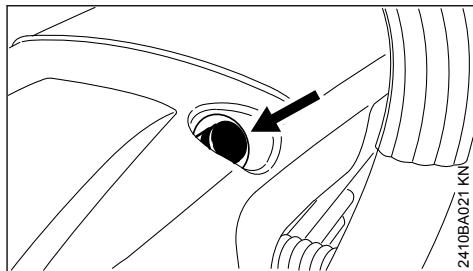
Motorzāga darbības zonā nedrīkst uzturēties citas personas.

19.5.1 Modelji ar manuālo degvielas sūknī



- Degvielas sūknī degvielas paderves pogu nos piediet vismaz piecas reizes – arī tad, ja poga vēl ir piepildīta ar degvielu.

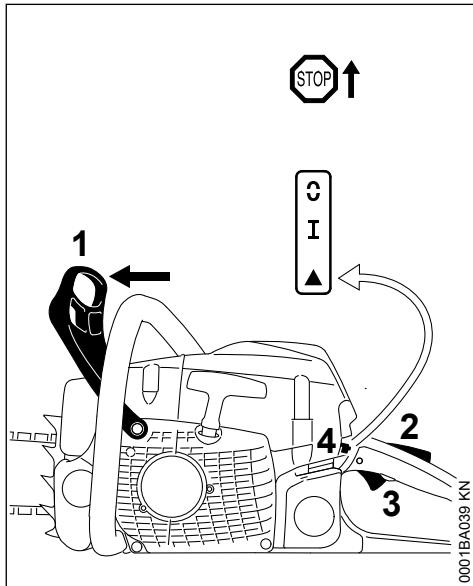
19.5.2 Modelji ar dekompresijas vārstu



- Nospiediet pogu, un atveras dekompresijas vārsts.

Pēc pirmās aizdedzes dekompresijas vārsts tiek automātiski aizvērts. Tāpēc pirms katras nākamās iedarbināšanas jānospiež poga.

19.5.3 Visiem modeļiem

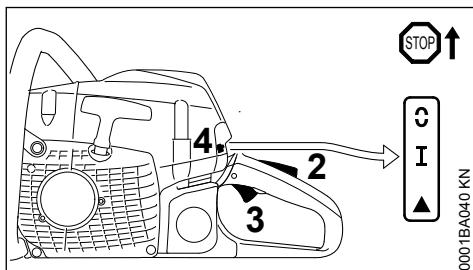


- Rokas norobežotāju (1) spiediet uz priekšu – zāga kēde ir bloķēta.

Kombinētā svira (4) ir darba stāvoklī I.

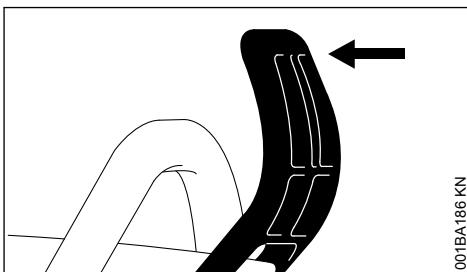
- Ja motors ir auksts: Vienlaicīgi nospiediet gāzes sviras fiksatoru (2) un gāzes sviru (3) un stingri turiet – iestatiet kombinēto sviru (4) stāvoklī "Starts" ▲.
- Turiet motorzāgi
- Velciet palaidējtieses rokturi ātri un spēcīgi tik bieži, līdz motors sāk darboties
- Ja motoru tomēr nav iespējams iedarbināt: pagrieziet kombinēto sviru (4) stāvoklī "Starts" ▲ un atkārtoti darbiniet motorzāgi

19.6 Tiklīdz motors sāk darboties



- Ja motors tika iedarbināts stāvoklī "Starts" ▲: Vienlaikus ūsi nospiediet gāzes sviras fiksatoru un gāzes sviru (3), kombinētā svira (4) pārlec

darba stāvoklī I, un motors sāk darboties tukšgaitas režīmā.



- Pavelciet roku aizsargu uz roktura caurules pusī.

Kēdes bremze ir atbrīvota – motorzāgis ir gatavs darbam.

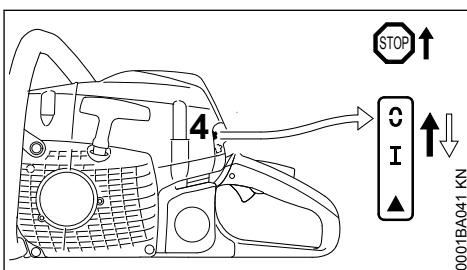
NORĀDĪJUMS

Dodiet gāzi tikai pēc tam, kad kēdes bremze ir atbrīvota. Palielināti motora apgriezeni, kad ir bloķēta kēdes bremze (zāga kēde nekustas), jau pēc ūsi laika izraisa sajūga un kēdes bremzes bojājumus.

19.7 Ja ir joti zema temperatūra

- Ja nepieciešams, iestatiet ziemas režīmu; skat. nodaļu "Ekspluatācija ziemas apstāklos".

19.8 Motora izslēgšana



- Pārvietojiet kombinēto sviru STOP vai 0 virzienā – pēc atlaišanas kombinētā svira atspēres spēka iedarbībā atgriežas darba stāvoklī I.

19.9 Ja motors neiedarbojas

- Pārbaudiet, vai visi vadības elementi ir pareizi iestatīti.
- Pārbaudiet, vai tvertnē ir degviela, ja nepieciešams, iepildiet to.
- Pārbaudiet, vai aizdedzes sveces uzgalis ir stingri uzsprausts.
- Atkārtojet iedarbināšanas procesu.

vai:

Pastāv iespēja, ka motora degkamerā atrodas pārāk treks gaisa maišums, kas nespēj aizdegties - motors ir pārsūcīs degvielu.

- Demontējet aizdedzes sveci, skat. sadaļu "Aizdedzes svece".
- Izlāvējiet aizdedzes sveci.
- Turiet ierīci uz zemes.
- Līdz galam nos piediet kombinēto sviru **STOP** vai  virzienā.



BRĪDINĀJUMS

Ja kombinēto sviru nepārtraukti nespiež **STOP** vai  virzienā, var rasties dzirkstele.

- Vairākas reizes aktivējet iedarbināšanas ierīci.
- Atlaidiet kombinēto sviru – tā pārvietojas darba stāvoklī **I**.
- Lemontējiet aizdedzes sveci, skaņāt nodaļā "Aizdedzes svece".
- Turiet un iedarbiniet motorzāgī.

20 Norādījumi darbam

20.1 Uzsākot darbu pirmoreiz

Jauno ierīci līdz trešajai degvielas tvertnes piepildīšanas reizei ar lieliem apgruzieniem nedarbiņiet bez slodzes, lai piestrādes laikā nerastos papildu noslogojums. Piestrādes laikā kustīgajām detalām ir savstarpēji jāpiestrādājas – piedziņas mehānismā ir palielināta berzes pretestība. Motors sasniedz savu maksimālo jaudu pēc darba laika, kas vajadzīgs lai izlietotu 5 līdz 15 reizes uzpildītu degvielas tvertni.

20.2 Darba laikā

NORĀDĪJUMS

Dodiet gāzi tikai pēc tam, kad kēdes bremze ir atbrīvota. Palielināti motora apgruzieni ar bloķētu kēdes bremzi (zāga kēde nekustas) jau pēc ūsa laika izraisa piedziņas mehānisma un kēdes piedziņas (sajūga, kēdes bremzes) bojājumus.

20.2.1 Kēdes spriegojums jākontrolē biežāk

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

20.2.2 Aukstā stāvoklī

Zāga kēdei jāpieķaujas sliedes apakšpusē, taču, velket ar roku, tai jākustas pāri vadsliedei.

Ja nepieciešams, kēdi nos piegojiet atkārtoti – skaņāt nodaļā "Zāga kēdes spriegošana".

20.2.3 Darba temperatūrā

Zāga kēde izstiepjas un nokarājas. Vadošie elementi sliedes apakšpusē nedrīkst būt redzami no rievas – pretējā gadījumā zāga kēde varētu nolēkt. Atkārtoti nos piegojiet zāga kēdi – skaņāt nodaļā "Zāga kēdes spriegošana".

NORĀDĪJUMS

Atdziestot, zāga kēde savelkas. Zāga kēde, kas nav atspriegota, var sabojāt kloķvārpstu un gultni.

20.2.4 Pēc ilgāka darba pilnas slodzes režīmā

Ļaujiet motoram neilgu laiku darboties tukšgaitā, lai lielāko siltuma daudzumu novadītu ar dzesējošā gaisa plūsmu, nodrošinot, ka piedziņas mehānisma detaļas (aizdedzes iekārta, karburators) netiktu termiski ekstremāli pārslīgotas.

20.3 Pēc darba

- Atspriegojiet zāga kēdi, ja tā darba laikā tikusi atkārtoti nos piegojota, zāgim esot darba temperatūrā.

NORĀDĪJUMS

Zāga kēde pēc darba noteikti jāatsprie go! Atdziestot, zāga kēde savelkas. Zāga kēde, kas nav atspriegota, var sabojāt kloķvārpstu un gultni.

20.3.1 Nelielos darba pārtraukumos

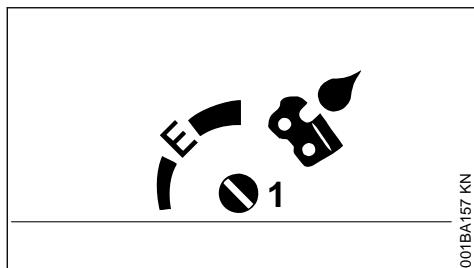
ļaujiet motoram atdzist. Ierīci ar piepildītu degvielas tvertni novietojiet uzglabāšanai sausā vietā, kur tuvumā nav siltuma avotu.

20.3.2 Ilgos darba pārtraukumos

skaņāt nodaļā "Ierīces uzglabāšana".

21 Eļļas daudzuma noregulēšana

Dažādiem zāgējuma garumiem, koksnes veidiem un darba metodēm ir nepieciešams atšķirīgs eļļas daudzums.



Ar iestatīšanas skrūvi (1) (iekārtas apakšpusē) iespējams pieregulēt eļļas padeves daudzumu pēc vajadzības.

Ematic pozīcija (E), vidējs eļļas padeves daudzums –

- iestatīšanas skrūve jāpagriež pozīcijā E (Ematic pozīcija)

Eļļas padeves daudzuma palielināšana –

- iestatīšanas skrūve jāpagriež pulksteņa rādītāja kustības virzienā

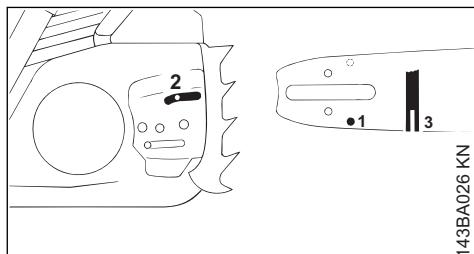
Eļļas padeves daudzuma samazināšana –

- iestatīšanas skrūve jāpagriež pretēji pulksteņa rādītāja kustības virzienam

NORĀDĪJUMS

Zāga kēdei vienmēr jābūt pārkāptai ar kēžu smēreļu.

22 Vadotnes uzturēšana kārtībā



- Vadotnes sliede jāapgriež otrādi – ikreiz pēc kēdes uzasināšanas un pēc kēdes maiņas, lai nepielautu sliedes nodilumu tikai vienā pusē, īpaši pagrieziena vietās un apakšā
- Regulāri iztīriet eļļas ieplūdes atveri (1), eļļas izplūdes kanālu (2) un sliedes rieu (3)
- Izmēriet rievas dzīlumu – ar mērstieni uz vīles šablona (papildu piederojums) – tajā vietā, kur ir vislielākais rites virsmas nodilums

Kēdes tips	Kēdes solis	Minimālais rievas dzīlums
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 rieva ir vismaz tik dzīla:

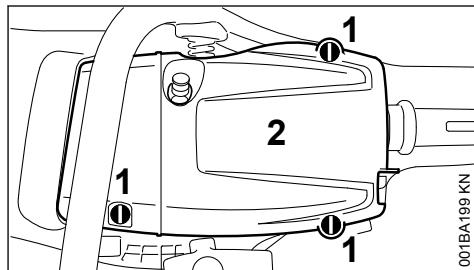
- Vadsliede jānomaina

Pretējā gadījumā vadošie elementi slīpējas pret rievas pamatni – zoba kāja un savienojošie elementi nepiekļaujas sliedes rites virsmai.

23 Apvalks

23.1 Pārsega demontāža

- Lai izslēgtu motoru, kombinētā svira jānospiež STOP vai 0 virzienā – pēc atlaišanas kombinētā svira atsperes spēka iedarbībā atgriežas darba stāvoklī I.
- Priekšējo rokas norobežotāju paspiediet uz priekšu – zāga kēde ir bloķēta.



- Atveriet vāciņus (1) – ar kombinēto atslēgu pagrieziet par 1/4 apgrieziena pretēji pulksteņrādītāja kustības virzienam.
- Noņemiet pārsegū (2).

23.2 Pārsega montāža

- Uzlieciet pārsegū.
- Vāciņu nobloķēšana – pagrieziet vāciņus par 1/4 apgrieziena pulksteņrādītāja kustības virzienā.

24 Gaisa filtra tīrīšana

24.1 Ja motora jauda manāmi samazinās

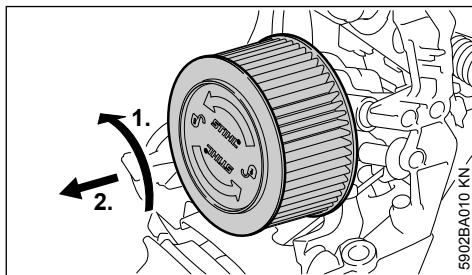
- Demontējet pārsegū – skat. sadalū "Pārsegs".

24.1.1 Demontējet gaisa filtru.

- Attīriet zonu ap gaisa filtru no lieliem nefīru-miem.

NORĀDĪJUMS

Gaisa filtra demontāzai un montāzai nedrīkst izmantot nekādus instrumentus – var sabojāt gaisa filtru.



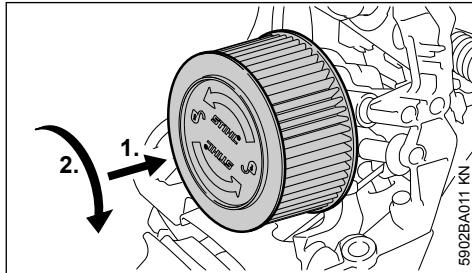
- ▶ Pagrieziet gaisa filtru par 1/4 apgriezienu pētēji pulksteņrādītāja kustības virzienam un nonemiet aizmugurējā roktura virzienā.
- ▶ Bojāti gaisa filtri obligāti jāmaina.

24.1.2 Gaisa filtra tīrišana

- ▶ Izsūtiet gaisa filtru.
- ▶ Gaisa filtra ārpusi apsmidziniet ar STIHL speciālo tīrišanas līdzekli vai ar ziepju deni.
- ▶ Noskalojiet gaisa filtra ārpusi zem silta, tekoša ūdens.

NORĀDĪJUMS

- Žāvējiet gaisa filtru bez papildu siltuma ietekmes.
- Gaisa filtru neelvojiet.
- Laujiet gaisa filtram izžūt.
- Gaisa filtra ievietošana

24.1.3 Gaisa filtra ievietošana

- ▶ Uzlieciet gaisa filtru.
- ▶ Gaisa filtru uzspiediet filtra korpusa virzienā un vienlaicīgi grieziet pulksteņa rādītāja kustības virzienā, līdz gaisa filtrs noliksējas – uzrakstam "STIHL" jābūt novietotam horizontāli.
- ▶ Montējiet pārsegu – skat. sadaļu "Pārsegs".

25 M-Tronic**25.1 Pamatinformācija**

M-Tronic nodrošina elektronisku degvielas daudzuma un aizdedzes momenta regulēšanu visos darbības stāvokļos.

M-Tronic rūpejās par vienkāršu un ātru iedarbināšanu, vienmēr optimālu motora jaudu, ļoti labu paātrinājumu un automātisku pielāgošanos maiņīgiem apstākļiem.

Manuāla karburatora iestatīšana nav nepieciešama – karburatoram nav regulēšanas skrūvju.

25.2 Automātiska pielāgošana

Būtiski izmainītos ekspluatācijas apstākļos optimālā iestatījuma sasniegšanu var paastrināt kā norādīts turpmāk:

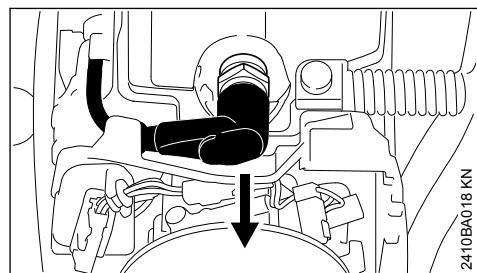
- ▶ jāveic pieci vienmērīgi sagarumošanas griezieni ar maksimālo slodzi.

26 Aizdedzes svece

- ▶ Ja motora jauda ir nepietiekama, to ir grūti iedarbināt vai tukšgaitā tas darbojas ar traucējumiem, vispirms ir jāpārbauda aizdedzes svece.
- ▶ Pēc apr. 100 darba stundām nomainiet aizdedzes sveci – taču, ja elektrodi ir stipri apdegusi, tad vēl agrāk. Izmantojiet tikai STIHL norādītās, radio traucējumus neradošās aizdedzes sveces – skatīt nodaļā "Tehniskie dati".

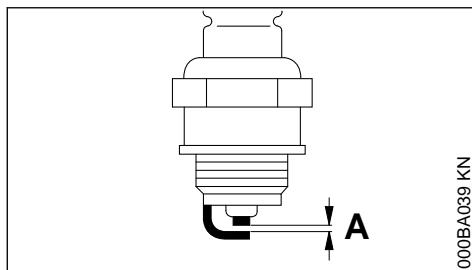
26.1 Aizdedzes sveces demontāža

- ▶ Par apvalka demontāžu – skatīt nodaļā "Apvalks".



- ▶ Noņemiet aizdedzes sveces uzugali.
- ▶ Izskrūvējiet aizdedzes sveci.

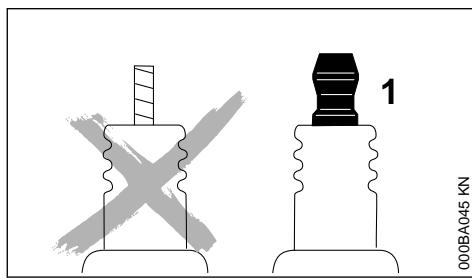
26.2 Pārbaudiet aizdedzes sveci



- ▶ Notīriet netīru aizdedzes sveci.
- ▶ Pārbaudiet elektrodu attālumu (A) un, ja nepieciešams, pieregulējiet to. Attālumu vērtības skatiet nodaļā "Tehniskie dati".
- ▶ Novērsiet aizdedzes sveces piesārņojuma iemeslus.

Iespējamie iemesli ir:

- par daudz motorellas degvielā
- nefīrs gaisa filtrs
- apgrūtināti darba apstākļi

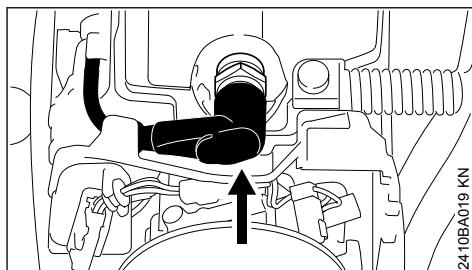


BRĪDINĀJUMS

Ja pieslēguma uzgrieznis (1) nav pievilkts vai tā nav, iespējama dzirksteļu veidošanās. Strādājot viegli uzliesmojošā vai sprādzienbīstamā vidē, iespējama ugunsgrēku vai eksploziju rašanās. Iespējamas smagas traumas vai mantiskie bojājumi.

- ▶ Izmantojiet aizdedzes sveces bez traucējumus novadošā rezistora ar fiksētu pieslēguma uzgriezni.

26.3 Aizdedzes sveces montāža



- ▶ Aizdedzes sveci ievietojiet ar roku.
- ▶ Pievelciet aizdedzes sveci un stingri uzspiediet uz sveces uzgaļa.
- ▶ Uzmontējiet apvalku – skatīt sadaļā "Apvalks".

27 Ierīces uzglabāšana

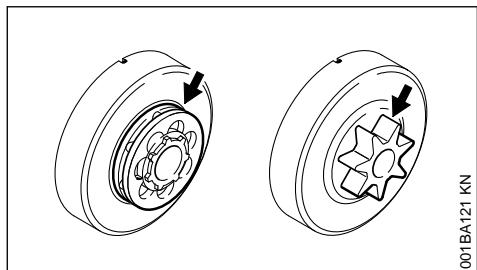
Ja darba pārtraukumi ir sākot no apm. 3 mēnešiem

- ▶ Labi vēdinātā vietā iztukšojet degvielas tvertni un iztīriet to.
- ▶ Degvielu utilizējiet atbilstoši norādījumiem un apkārtējās vides aizsardzības noteikumiem.
- ▶ Darbiniet karburatoru tukšgaitā, jo pretējā gadījumā karburatora membrānas var salipt.
- ▶ Noņemiet zāģa kēdi un vadotni, notīriet un apsmidziniet ar aizsargēļu.
- ▶ Ierīci kārtīgi notīriet, jo īpaši cilindra ribas un gaisa filtru.
- ▶ Izmantojot bioloģisko kēdes ieziņas eļļu (piem., STIHL BioPlus), pilnībā uzpildiet smēreļļas tvertni.
- ▶ Uzglabājiet ierīci sausā un drošā vietā. Nodrošiniet pret nesankcionētu lietošanu (piem., no bērniem).

28 Kēdes rata pārbaude un nomaiņa

- ▶ Noņemiet kēdes rata pārsegū, zāģa kēdi un vadsliedi.
- ▶ Atbrīvojiet kēdes bremzi – roku norobežotāju pavelciet pretēji roktura caurulei.

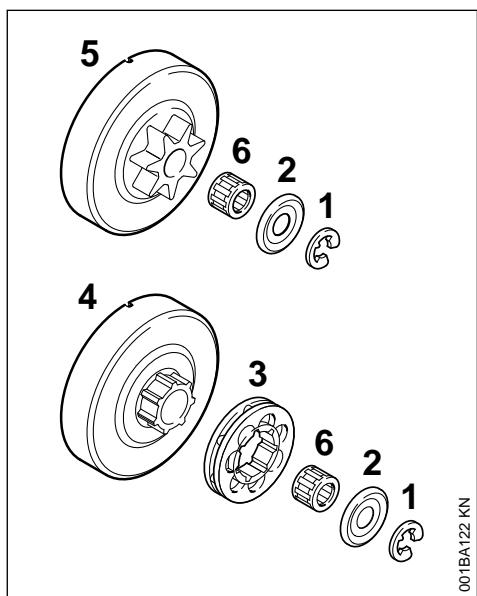
28.1 Kēdes rata nomaiņa



- pēc divu zāga kēžu nolietošanās vai agrāk
- kad piestrādes sliedes (bultas) kļuvušas dzelākas par 0,5 mm – citādi tas atstās ietekmi uz zāga kēdes darbmūžu – pārbaudei izmantojiet kontrolšablonu (papildu piederums)

Kēdes rats tiek saudzēts, ja ekspluatācijas laikā pārmaiņus tiek izmantotas divas zāga kēdes.

STIHL iesaka izmantot oriģinālos STIHL kēdes ratus, lai nodrošinātu kēdes bremzes optimālu funkcionēšanu.



- Ar skrūvgriezi atspiediet sprostpaplāksni (1).
- Noņemiet paplāksni (2).
- Novelciet gredzenveida kēdes ratu (3).
- Pārbaudiet savienojuma cilindra (4) ietveres profili – ja redzamas liela nodiluma pēdas, nomainiet arī savienojuma cilindru.
- Novelciet no kloķvārpstas visu savienojuma cilindru vai profila kēdes ratu (5) kopā ar visu

29 Zāga kēdes apkope un asināšana

adatgultīna separatoru (6) – ja modelim ir kēdes bremzes sistēma QuickStop Super, vispirms jānospiež gāzes sviras fiksators.

28.2 Profila /gredzenveida kēdes rata iebūvēšana

- ▶ Notīriet kloķvārpstas galu un adatgultīna separatoru un ieeļlojiet ar STIHL konsistento smērvielu (papildu piederums).
- ▶ Uzbūdiet adatgultīna separatoru uz kloķvārpstas gala.
- ▶ Savienojuma cilindru, resp., profila kēdes ratu pēc uzspaušanas pagrieziet par apm. 1 apgriezienu, lai eļļas sūkņa darbināšanas ievēcējs notīksejās – ja modelim ir kēdes bremzes sistēma QuickStop Super, vispirms jānospiež gāzes sviras fiksators.
- ▶ Uzspraudiet gredzenveida kēdes ratu – ar iedobumiem uz āru.
- ▶ Uzlieciet paplāksni un sprostpaplāksni atpakaļ uz kloķvārpstas.

29 Zāga kēdes apkope un asināšana

29.1 Ar pareizi uzasinātu zāga kēdi ir viegli zāgēt

Nevainojami uzasināta zāga kēde pat ar nelielu padeves spiedienu viegli iegriežas kokā.

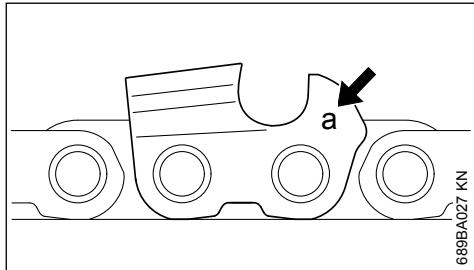
Nestrādājiet ar neasu vai bojātu zāga kēdi – tas rada lielāku fizisku slodzi, augstāku vibrāciju slodzi, neapmierinošu griezumu un lielu nodilumu.

- ▶ Notīriet zāga kēdi.
- ▶ Pārbaudiet, vai zāga kēdei nav plaisu un bojātu kniedējumu.
- ▶ Nomainiet bojātās vai nolietotās kēdes daļas un pielāgojiet tās pārējām kēdes daļām pēc formas un nolietojuma pakāpes – attiecīgi apstrādājiet.

Zāga kēdes ar cietsakausējuma (Duro) pārkļumu ir īpaši noturīgas pret nodilumu. Lai asināšanas iznākums būtu optimāls, STIHL iesaka vērsties pie STIHL dīlera.

**BRĪDINĀJUMS**

Noteikti jāievēro turpmāk norādītie leņķi un izmēri. Nepareizi uzasināta zāga kēde – īpaši pārāk mazi dzīluma ierobežotāji – var radīt palieeinātu motorzāgā noslieci uz atsitiena rašanos – var gūt ievainojumus!

29.2 Kēdes solis

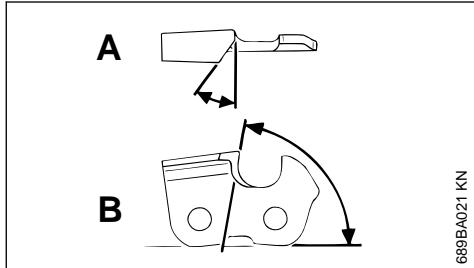
Kēdes soļa markējums (a) ir iespiests katra griezējzoba dzīluma ierobežotāja rajonā.

Markējums (a)

	Kēdes 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

Vīlu diametru izkārtojums dots aiz kēdes soļa – skatīt tabulā "Asināšanas instrumenti".

Asināšanas laikā jāievēro griezējzoba leņķi.

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

STIHL zāga kēdes jāasina 30° asināšanas leņķi. Izņēmums ir zāga kēdes garengriezumiem ar 10° asināšanas leņķi. Uz garengriezumiem pare-

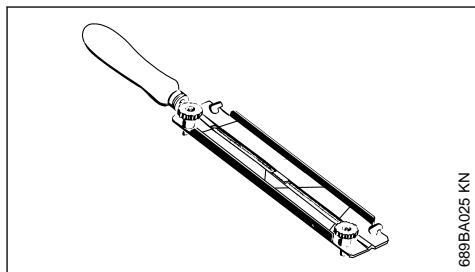
dzētajām zāga kēdēm nosaukumā tiek norādīts X.

B Priekšējās skaldnes leņķis

Pielietojot iepriekš aprakstītos vīles iespiedējturētājus un vīlu diametrus, pareizais zāga zoba priekšējās skaldnes leņķis tiek iegūts automātiski.

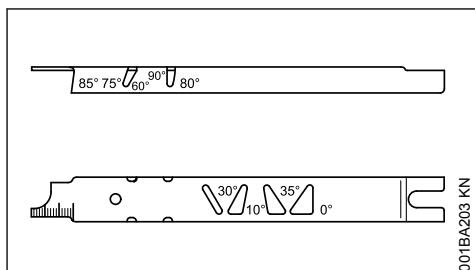
Zobu formas	Leņķis (°)
A	B
Micro = puse kalta zoba, piem., 63 PM3, 26 RM3, 36 RM	30 75
Super = vesels kalta zobs, piem., 63 PS3, 26 RS, 36 RS3	30 60
Garenzāga kēde, piem., 63 PMX, 36 RMX	10 75

Visi zāga kēdes zobi leņķiem jābūt vienādiem. Ja leņķi nav vienādi: nelīdzsena, nevienmērīga zāga kēdes gaita, stiprs nodilums – līdz pat zāga kēdes saraušanai.

29.4 Vīles iespiedējturētājs**► Izmantojiet vīles iespiedējturētāju**

Zāga kēdes asināšanai ar roku jāizmanto vīles iespiedējturētājs (papildu piederums, skatīt tabulā "Asināšanas instrumenti"). Uz vīles iespiedējturētājiem ir asināšanas leņķu atzīmes.

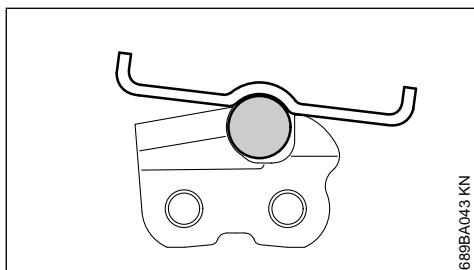
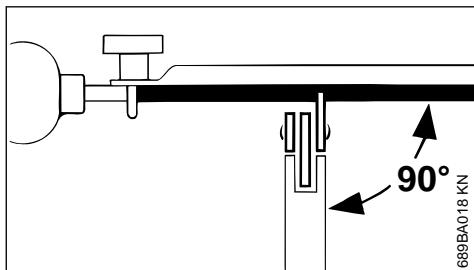
Izmantojiet tikai speciālās zāga kēžu vīles! Cītas vīles savas formas un vilēšanas metožu dēļ nav piemērotas.

29.5 Leņķu pārbaude

STIHL vīlēšanas šablons (papildu piederums, skatīt tabulā "Asināšanas instrumenti") ir universāls instruments asināšanas un priekšējās skaldnes leņķa, dzīluma ierobežotāja atstatuma, zoba garuma, rievas dzīluma kontrolei, kā arī rievas un eļļas ieplūdes atveres tīrīšanai.

29.6 Pareiza asināšana

- Asināšanas instrumenti jāizvēlas atbilstoši kēdes solim.
- Ja nepiec., iespilējiet vadsliedi.
- Nobloķējiet zāga kēdi - roku norobežotājs uz priekšu.
- Iai tālāk vilktu zāga kēdi, rokturu caurulei jāuzvelk roku norobežotājs: kēdes bremze ir atbrīvota. Ja modelim ir kēdes bremzes sistēma "Quickstop Super", papildus jānospiež gāzes sviras fiksators.
- Jāasina bieži, jānoņem nedaudz - vienkāršai papildu uzasināšanai pietiek ar diviem trim viles vilcieniem.



- Viles vadīšana: **horizontāli** (taisnā leņķi pret vadsliedes sānu virsmu) atbilstoši norādītajiem leņķiem – atbilstoši atzīmēm uz viles iespiedēturētāja – viles iespiedēturētājs uz zobi virsotnēm un uz dzīluma ierobežotāja.
- Vileit tikai no iekšpuses uz āru.
- Vilei nēm tikai virzienā uz priekšu – vadot atpakaļ, vile jāatceļ.
- Nedrīkst novilēt savienojuma un vadošos elementus.
- Pēc regulāriem intervāliem vīle nedaudz jāpārniež, lai nepieļautu vienpusēju lietošanu.

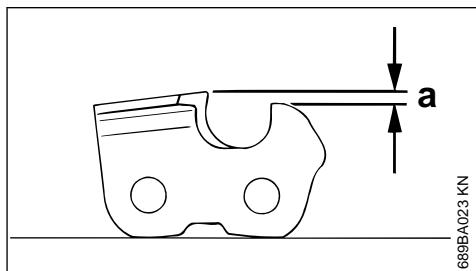
- Viles atskarpe jānoņem ar cieto koku sugu koka gabalu.
- Leņķis jāpārbauda ar vīlēšanas šablonu.

Visiem griezējzobiem jābūt vienādā garumā.

Ja zobi garums ir nevienāds, atšķirīgs ir arī zobi augstums, un tas var radīt nevinmērīgu zāga kēdes kustību un kēdes plaisāšanu.

- Visi griezējzobi jānovilē līdz ūsākā griezējzoba garumam – vislabāk tas izdarāms pie dīlera ar elektriskās asināšanas ierices palīdzību.

29.7 Dzīluma ierobežotāju atstatums



Griezuma ierobežotājs nosaka iespiešanās dzīlumu kokā un līdz ar to arī skaidras biezumu.

a Nominālais atstatums starp dzīluma ierobežotāju un griezējmalu

Ja tiek griezts mīksto koku sugu koks siltajā gadalaikā, atstatums var būt lielāks par 0,2 mm (0,008").

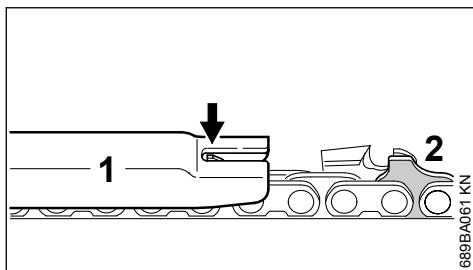
Kēdes solis

		Dzīluma ierobežotājs Atstatums (a)
	(mm)	mm (Collas)
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)

29.8 Griezuma ierobežotāja pievīlēšana

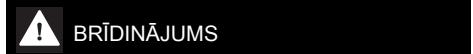
Dzīluma ierobežotāju atstatums samazinās, asinot griezējzobus.

- Pēc katras asināšanas jāpārbauda griezuma ierobežotāja atstatuma

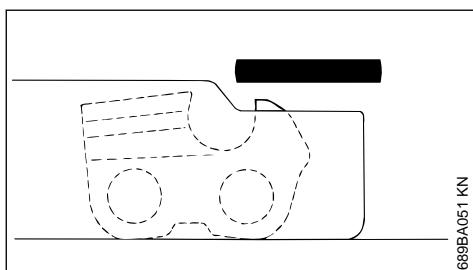


- Uzlieciet zāga kēdes solim piemērotu vīlēšanas šabloni (1) uz zāga kēdes un piespiediet pie pārbaudāmā griezējzoba – ja dzīluma ierobežotājs redzams virs vīlēšanas šablona, dzīluma ierobežotājs jāpievīlē.

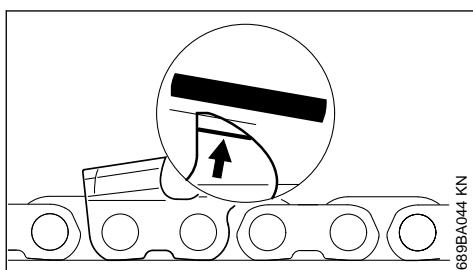
Zāga kēdēm ar pacēluma-vadošo elementu (2) – pacēluma-vadošā elementa (2) augšpuse (ar servisa marķējumu) jāapstrādā vienlaicīgi ar griezējzoba griezuma ierobežotāju.



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



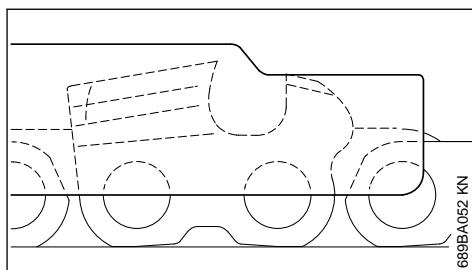
- Griezuma ierobežotājs jāpievīlē līdz vīlēšanas šablona augstumam



- Pēc tam paralēli servisa marķējumam (skatīt bultu) dzīluma ierobežotāja augša jānovīlē slīpi – dzīluma ierobežotāja augstāko punktu nepadodiet tālāk atpakaļ.



Ja dzīluma ierobežotāji atrodas pārāk zemu, tas palielināta motorzāga noslieci uz atsitiena rašanos.



- Uzlieciet vīles iespiedējturētāju uz zāga kēdes – dzīluma ierobežotāja augstākais punkts atrodas vienā līmenī ar vīles iespiedējturētāju.
- Pēc uzasināšanas zāga kēde kārtīgi jānotīra, jānoņem pieķerušās metāliskās skaidas vai slīpēšanas putekļi – zāga kēde intensīvi jāsaļlo.
- Pirms garākiem darba pārtraukumiem kēde jānotīra un jāuzglabā ieeļota.

Asināšanas instrumenti (papildu piererumi)

Kēdes solis		Apalā vīle Ø	Apalā vīle	Vīles iespie-dējturētājs	Vilēšanas šablons	Plakanā vīle	Asināšanas komplekts ¹⁾
Collas (mm)	mm (Collas)	Detaļas numurs	Detaļas numurs	Detaļas numurs	Detaļas numurs	Detaļas numurs	Detaļas numurs
1/4P (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 iespie-dējturētāja ar apalo vīli, plakanās vīles un vilēšanas šablona.

30 Norādījumi par apkopi un kopšanu

Norādītie dati attiecas uz normāliem darba apstākļiem. Ja ir apgrūtināti darba apstākļi (liela putekļainība, izteikti svekojoši koki, tropu koki u.t.t.) un pagarināts ikdienušas darba laiks, norādītie intervāli ir attiecīgi jāsaistīna. Ja ierīce tiek izmantota tikai atsevišķos gadījumos, intervālus drīkst attiecīgi pagarināt.

Pirms darba sākšanas	Pēc darba beigām vai darbadienās beigās	Ikreiz pēc tvertnes pieplūdīšanas	Reizi nedēļā	Reizi mēnesī	Reizi gadā	Ja rodas traucējumi	Ja ir bojājumi	Pēc vajadzības
Visa ierīce	Vizuālā apskate (stāvoklis, blīvējumi)	X	X					
	Tirīšana	X						
Gāzes svira, gāzes sviras fiksators, gaisa aizvars, starta vārsta svira, stop slēdzis, kombinētā svira (atkaībā no modeļa)	Darbības pārbaude	X	X					
Kēdes bremze	Darbības pārbaude	X	X					X
	Pārbaude pie tirgotāja ¹⁾							
Manuālais degvielas sūknis (ja paredzēts)	Pārbaude	X						X
	Nomaiņa jāveic pie tirgotāja ¹⁾							
Iesūkšanas galva/filtrs degvielas tvertnē	Pārbaude			X				
	Tirīšana, filtra ieliktņa nomaiņa			X	X		X	
	Nomainīt				X		X	X
Degvielas tvertnē	Tirīšana			X				
Smērvielas tvertnē	Tirīšana			X				

Norādītie dati attiecas uz normāliem darba apstākļiem. Ja ir apgrūtināti darba apstākļi (liela putekļainība, izteikti svekojoši koki, tropu koki u.t.t.) un pagarināts ikdienas darba laiks, norādītie intervāli ir attiecīgi jāsaīsina. Ja ierīce tiek izmantota tikai atsevišķos gadījumos, intervālus drīkst attiecīgi pagarināt.

		Pirms darba sākšanas	Pēc darba beigām val darbadienas beigās	Ikreiz pēc tvertnes pieplūdīšanas	Reizi nedēļā	Reizi mēnesī	Ja rodas traucējumi	Ja ir bojājumi	Pēc vajadzības
Kēdes ellošana	Pārbaude	X							
Zāga kēde	Pārbaude un kēdes asuma nodrošināšana	X	X						
	Kēdes spriegojuma pārbaude	X	X						
	Asināšana							X	
Vadsliede	Pārbaude (nolietojums, bojājumi)	X							
	Tirīšana un apgriešana otrādi							X	
	Atskarpju noņemšana			X					
	Nomainīt						X	X	
Kēdes rats	Pārbaude			X					
Gaisa filtrs	Tirīšana					X		X	
	Nomainīt							X	
Previbrācijas elementi	Pārbaude	X				X			
	nomaiņa pie tirgotāja ¹⁾							X	
Gaisa padeve pie ventila-tora korpusa	Tirīšana		X	X					X
Cilindra ribas	Tirīšana		X		X				X
Karburators	Darbības pārbaude tukšgaitā; zāga kēde nedrīkst griezties līdzī	X		X					
	Ja zāga kēde tukšgaitā neapstājas, motorzāģis jānodod labošanā tirgotājam ^{1).}							X	
Aizdedzes svece	Elektrodu attāluma ies-tatīšana					X			
	Nomaiņa ik pēc 100 darba stundām							X	
Pieejamās skrūves un uzgriežņi	Pievilkšana ²⁾							X	
Kēdes atbalsts	Pārbaude	X							
	Nomainīt							X	
Drošības uzlīmes	Nomainīt							X	

Norādītie dati attiecas uz normāliem darba apstākļiem. Ja ir apgrūtināti darba apstākļi (liela putekļainība, izteikti svekojoši koki, tropu koki u.t.t.) un pagarināts ikdienas darba laiks, norādītie intervāli ir attiecīgi jāsaīsina. Ja ierīce tiek izmantota tikai atsevišķos gadījumos, intervālus drīkst attiecīgi pagarināt.

Pirms darba sākšanas	Pēc darba beigām vai darbadienas beigās	Ikreiz pēc tvertnes pieplūdišanas	Reizi nedēļā	Reizi mēnesī	Reizi gadā	Ja rodas traucējumi	Ja ir bojājumi	Pēc vajadzības
----------------------	---	-----------------------------------	--------------	--------------	------------	---------------------	----------------	----------------

1)STIHL iesaka vērsties pie STIHL tirgotāja.2)Uzsākot motorzāgu ekspluatāciju pirmo reizi (sākot ar 3,4 kW jaudu), cilindra kājas skrūves pēc 10 līdz 20 stundu darbošanās stingri jāpievelk.

31 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 atlauti, nav piemēroti vai ir mazāk kvalitatīvi
- ierīces izmantošanu, neatbilstoši noteikumiem
- ierīces izmantošanu sporta pasākumos vai sacensībās
- netiešo zaudējumu risku, izmantojot ierīci ar bojātām būvdetaļām.

31.1 Apkopes darbi

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

STIHL iesaka tehniskās apkopes un remonta darbu izpildīt 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 tādām pieskaitāmas arī:

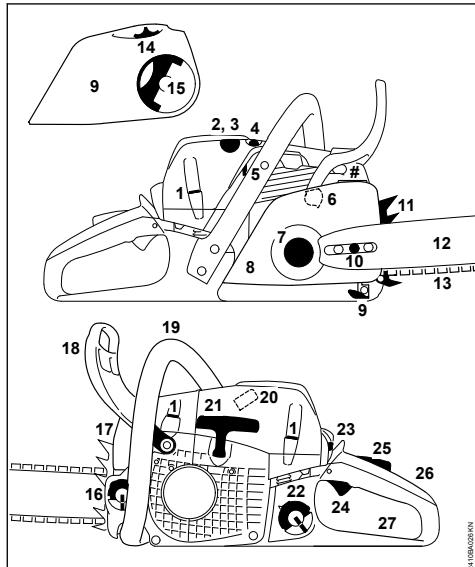
- piedziņas bojājumi, kas radušies savlaicīgi neveicot vai nepienācīgi veicot apkopi (piem., gaisa un degvielas filtriem) vai nepietiekami iztīrot dzesēšanas gaisa padevi (iesūkšanas spraugas, cilindra ribas)
- korozijas radītie un citi netiešie zaudējumi, kas radušies neatbilstošas uzglabāšanas rezultātā
- ierīces bojājumi nekvalitatīvu rezerves daļu izmantošanas rezultātā

31.2 Dilstošās detaļas

Arī pareizi lietojot, dažas ierīces detaļas ir pakļautas nodilumam, un atkarībā no lietošanas veida un ilguma tās ir savlaicīgi jānomaina. Pie tām, starp citu, var pieskaitīt:

- Zāga kēdi un vadotni;
- Piedziņas detaļas (centrbēdzes savienojumu, savienojuma cilindrū, kēdes ratu);
- Filtrus (gaisa, eļļas, degvielas);
- Ledarbināšanas ierīci;
- Aizdedzes sveci;
- Pretvibrācijas sistēmas dempfera elementus.

32 Svarīgākās detaļas



- 1 Pārsega aizslēgs
- 2 Roktura apsildes slēdzis¹⁾
- 3 Manuālais degvielas sūknis¹⁾
- 4 Dekompresijas vārstī¹⁾
- 5 Aizbīdnis (ekspluatācijai vasaras un ziemas apstākjos)
- 6 Kēdes bremze
- 7 Kēdes rāts
- 8 Kēdes rata pārsegs
- 9 Kēdes atbalsts
- 10 Kēdes spriegošanas ierīce, sānu¹⁾
- 11 Robainais aizturis
- 12 Vadsliede
- 13 Oliomatic zāģa kēde
- 14 Spriegotājzvaigzni¹⁾ (ātra kēdes nospriegošana)
- 15 Spārnuzgriežņa turētājs¹⁾ (ātrā kēdes spriegošana)
- 16 Eļļas tvertnes vāciņš
- 17 Trokšņa slāpētājs
- 18 Priekšējais rokas aizsargs
- 19 Priekšējais rokturis (roktura caurule)

¹⁾ Atkarībā no modeļa

¹⁾ saskaņā ar ISO 11681 +/- 50 1/min

20 Aizdedzes sveces uzgalis

21 Palaidējtieses rokturis

22 Degvielas tvertnes vāks

23 Kombinētā svira

24 Gāzes svira

25 Gāzes sviras fiksators

26 Aizmugurējais rokturis

27 Aizmugurējais rokas aizsargs

Ierīces numurs

33 Tehniskie dati

33.1 Piedziņas mehānisms

STIHL viencilindra divtaktu motors

Darba tilpums:	42,6 cm ³
Cilindra diametrs:	42,5 mm
Virzuļa gājiens:	30 mm
Jauda saskaņā ar ISO 7293:	2,3 kW (3,1 ZS) pie 10500 1/min
Tukšgaītais apgriezienu skaits: ¹⁾	2800 1/min

33.2 Aizdedzes sistēma

Elektroniski regulējama magnētiskā aizdedze
Aizdedzes svece (ar radioNGK CMR6H,
traucējumu nomāķšanu): BOSCH USR 4AC
Elektrodu atstarpe: 0,5 mm

33.3 Degvielas sistēma

Visos stāvokļos funkcionējošs membrānas karburators ar integrētu degvielas sūknī

Degvielas tvertnes tilpums: 390 cm³ (0,39 l)

33.4 Kēdes eļlošana

No apgriezienu skaita atkarīgs, pilnībā automātisks rotējoša virzuļa eļļas sūknis – papildu manuālā eļļas daudzuma regulēšana

Eļļas tvertnes tilpums: 250 cm³ (0,25 l)

33.5 Svars

neuzpildīts, bez griešanas aprīkojuma

MS 241 C-M	4,5 kg
MS 241 C-M VW ar roktura un karbura tora apsildi:	4,8 kg
MS 241 C-BEM ar ErgoStart un ātro kēdes spriegošanu:	4,9 kg

33.6 Griešanas aprīkojums

Faktiskais zāģējuma garums var būt mazāks par norādīto zāģējuma garumu.

33.6.1 Vadsliedes .325" Rollomatic E

Zāģējuma garumi:	35, 40, 45 cm
Solis:	.325" (8,25 mm)
Rievas platums:	1,6 mm
Virziena zvaigznīte:	11 zobu

33.6.2 Vadsliedes 3/8" P Rollomatic E

Zāģējuma garumi:	30, 35, 40, 45 cm
Solis:	3/8"P (9,32 mm)
Rievas platums:	1,3 mm
Virziena zvaigznīte:	9 zobu

33.6.3 Zāga kēdes .325"

Rapid Micro 3 (26 RM3), tips 3634

Solis:	.325" (8,25 mm)
Dzenošā posma biezums:	1,6 mm

33.6.4 Zāga kēdes 3/8" P

Picco Super (63 PS), tips 3617

Picco Super 3 (63 PS3), tips 3616

Picco Duro 3 (63 PD3), tips 3612

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

33.6.5 Kēdes rāts

7 zobu .325" solim

Kēdes maks. ātrums saskaņā ar 25,6 m/s

ISO 11681:

Kēdes ātrums ar maksimālo jaudu: 19,3 m/s

6 zobu 3/8" P solim

Kēdes maks. ātrums saskaņā ar 24,8 m/s

ISO 11681:

Kēdes ātrums ar maksimālo jaudu: 18,6 m/s

33.7 Skaņas un vibrāciju vērtības

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

33.7.1 Skaņas spiediena līmenis L_{peq} saskaņā ar ISO 22868

103 dB(A)

33.7.2 Skaņas jaudas līmenis L_w saskaņā ar ISO 22868

115 dB(A)

33.7.3 Vibrācijas vērtība $a_{hv,eq}$ saskaņā ar ISO 22867

Kreisajam rokturim: 2,9 m/s²

Labajam rokturim: 2,9 m/s²

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.

33.8 REACH

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

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

33.9 Izplūdes gāzu izmešu vērtība

ES tipa atļaujas procesa laikā izmērītā CO₂ vērtība ir dota vietnes www.stihl.com/co2 in ražojujam atbilstošajos tehniskajos datos.

Izmērītā CO₂ vērtība ir noteikta atbilstošam motoram standartizētā pārbaudes procesā laboratorijas apstāklos, un tā nesniedz izsmeļošu vai precīzu garantiju par noteikta motora jaudu.

Ar lietošanas instrukcijā aprakstīto nosacījumiem atbilstīgo lietošanu un apkopi tiek izpildītas izplūdes gāzu izmešu prasības. Veicot motora izmaiņas, ekspluatācijas atļauja tiek zaudēta.

34 Rezerves daļu piegāde

Rezerves daļu pasūtīšanai tālāk redzamajā tabulā, lūdzu, norādīt motorzāga pārdošanas apliecinājumu, mašīnas numuru, kā arī vadotnes un zāga kēdes numuru. Šādi jūs atvieglosit jauna griezējinstrumenta iegādi.

Vadotne un zāga kēde ir dilstošās detaļas. Daļu pirkšanai ir pietiekami, ja tiek norādīts motorzāga pārdošanas apliecinājums, daļas numurs un tās nosaukums.

Pārdošanas apliecinājums

Mašīnas numurs

Sliedēs numurs

Zāga kēdes numurs

35 Norādījumi par labošanu

Šīs ierīces lietotājiem atļauts veikt tikai tādus apkopes un tiršanas darbus, kādi aprakstīti šajā lietošanas instrukcijā. Citi remontdarbi jāuztīc specializētajam dīlerim.

STIHL iesaka tehniskās apkopes un remonta darbu izpildi uzticēt tikai STIHL dīlerim. STIHL dīleriem tiek piedāvāts regulāri piedalīties apmā-

cībā, un viņu rīcībā tiek nodota tehniskā informācija.

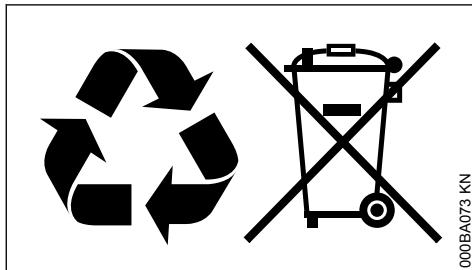
Veicot remontdarbus, atļauts iebūvēt tikai STIHL apstiprinātas vai tehniskā ziņā līdzvērtīgas daļas. Izmantojiet tikai augstas kvalitātes rezerves daļas. Citādi var notikt nelaimes gadījumi vai rasties ierīces bojājumi.

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 markējuma **GL**[®] (uz mazām detalām var būt attēlota tikai šī zīme).

36 Utilizācija

Utilizējot akumulatoru, ir jāievēro attiecīgās valsts atkritumu utilizācijas noteikumi.



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

Aktuālo informāciju par utilizāciju varat saņemt pie STIHL cīlera.

37 ES atbilstības deklarācija

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstr. 115

D-71336 Waiblingen

Vācija

ar pilnu atbildību deklarē, ka

Konstrukcijas veids:	Motorzāģis
Ražotāja zimols:	STIHL
Tips:	MS 241 C MS 241 C-BEM MS 241 C-M MS 241 C-M VW MS 241 C-MQ
Sērijas numurs:	1143
Darba tilpums	42,6 cm ³

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 ISO 11681-1, EN 55012, EN 61000-6-1

Lai noteiktu izmērīto un garantēto skaņas jaudas līmeni, lietotas metodes, kas paredzētas direktīvas 2000/14/EK pielikumā V, piemērojot standarta ISO 9207 prasības.

Izmērītais skaņas jaudas līmenis

115 dB(A)

Garantētais skaņas jaudas līmenis

117 dB(A)

EK tipa parauga pārbaudi veica

DPLF

Deutsche Prüf- und Zertifizierungsstelle für Land- und Forsttechnik GbR (NB 0363)
Spremberger Straße 1
D-64823 Groß-Umstadt

Sertifikācijas Nr.
K-EG-2010/5607

Tehnisko dokumentāciju glabā:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Izgatavošanas gads un ierīces numurs ir norādīts uz ierīces.

Vaiblingenā, 03.02.2020.

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
ko pārstāv

Dr. Jürgen Hoffmann

Ražošanas datu, noteikumu un reģistrācijas nodalas vadītājs

CE

www.stihl.com



0458-738-7921-C



0458-738-7921-C