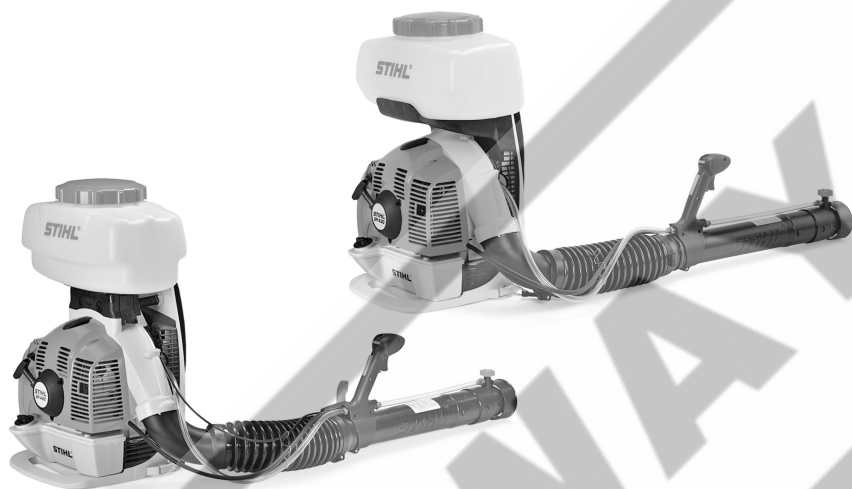


SR 430, 450

STIHL



2 - 33
34 - 66

Eksplotavimo instrukcija
Lietošanas instrukcija



Turinys

1	Apie šią naudojimo instrukciją.....	2
2	Nurodymai saugumui ir darbo technika.....	3
3	Įrenginio komplektavimas.....	9
4	Gazo troselio reguliavimas	11
5	Diržai.....	12
6	Degalai.....	12
7	Degalų užpylimas.....	13
8	Informacija prieš užvedimą	14
9	Variklio užvedimas/išjungimas.....	14
10	Nurodymai darbui.....	17
11	Tirpalo kiekio apskaičiavimas	17
12	Dozavimo įranga.....	18
13	Purškimo ir birių medžiagų paskleidimo įranga.....	20
14	Skysčio rezervuaro pildymas.....	23
15	Darbo metu.....	24
16	Po darbo.....	25
17	Įrenginio saugojimas.....	25
18	Oro filtro pakeitimas.....	25
19	Karbiuratoriaus reguliavimas.....	26
20	Uždegimo žvakė.....	27
21	Variklio darbas.....	28
22	Techninė priežiūra ir remontas.....	28
23	Kaip sumažinti įrenginio dėvėjimąsi ir išvengti gedimų	29
24	Svarbiausios dalys.....	30
25	Techniniai daviniai	30
26	Pastabos dėl remonto darbų.....	32
27	Antrinis panaudojimas.....	32
28	ES- atitikties sertifikatas.....	33
29	UKCA atitikties deklaracija.....	33

Gerbiamos pirkėjos ir pirkėjai,

dėkoju, kad Jūs pasirinkote kokybišką firmos STIHL gaminį.

Šis gaminyje 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

1.1 Simboliai

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

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



Degalų rezervuaras; kuro mišinys iš benzino ir variklinės alyvos



Rankinį degalų siurbliuką paspausti



Purškimo režimas



Purškimo ir birių medžiagų paskleidimo įranga



Tirpalo padavimas



1.2 Atžymos tekste



ISPEJIMAS

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

PRANESIMAS

Perspėjimas apie įrenginio arba jo atskirų dalių pažeidimus.

1.3 Techniniai pakeitimai

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

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

2 Nurodymai saugumui ir darbo technika



Dirbant su šiuo įrenginiu, reikia imtis ypatingų saugos priemonių.



Prieš pirmą kartą naudojant įrenginį, reikia atidžiai perskaityti visą naudojimo instrukciją ir būtinai ją išsaugoti, kad būtų galima pasinaudoti vėliau. Nesilaikant naudojimo instrukcijos, gali kilti pavojus gyvybei.

Reikia laikytis atitinkamų šalies saugos taisyklių, kurias nustatė, pvz., profesinės sąjungos, socialinės kasos, darbo apsaugos institucijos ir kt.

Pirmą kartą dirbantiems su įrenginiu: pasikonsultuoti su pardavėju ar kitu specialistu, kaip saugiai naudoti įrenginį ar išklausti mokymo kursą.

Nepilnamečiams draudžiama dirbti su įrenginiu – išskyrus vyresnius nei 16 metų jaunuolius, kurie apmokomi prižiūrint suaugusiesiems.

Vaikai, gyvūnai ir pašaliniai asmenys turi būti atokiai.

Jei įrenginys nenaudojamas, jį reikia padėti taip, kad įrenginys niekam nekeltų pavojaus. Apsaugoti įrenginį nuo neteisėto panaudojimo.

Naudotojas atsako už nelaimingus atsitikimus ar pavojus, kylančius kitiems asmenims ar jų turtui.

Įrenginį galima perduoti arba išnuomoti tik tiems asmenims, kurie yra susipažinę su šiuo modeliu ir moka jį valdyti – visada kartu perduoti naudojimo instrukciją.

Šalies ar vietos taisyklės gali riboti triukšmą skleidžiančių variklinių įrenginių naudojimo laiką.

Įrenginį naudoti tik tada, jei visos jo dalys yra nepažeistos. Ypač atkreipti dėmesį į tirpalo bakelio sandarumą.

Naudoti tik visiškai surinktą įrenginį.

Nevalyti įrenginio aukšto slėgio plovimo įrenginiu. Stipri vandens srovė gali apgadinti įrenginio dalis.

2.1 Būtiniosios fizinės savybės

Dirbantis su įrenginiu asmuo turi būti pailsėjęs, sveikas ir geros fizinės būklės. Kas dėl sveikatos būklės negali dirbti sunkaus darbo, turėtų pasiteirauti gydytoją, ar gali dirbti su varikliniu įrenginiu.

Tik turintiems širdies stimuliatorių: šio įrenginio uždegimo sistema sukuria labai silpną elektromagnetinį lauką. Todėl negalima visiškai atmesti

tikimybės, kad jis paveiks kai kurių tipų širdies stimuliatorius. Norint išvengti pavojų sveikatai, STIHL rekomenduoja pasitarti su gydančiu gydytoju ir širdies stimuliatoriaus gamintoju.

Draudžiama dirbti su įrenginiu išgėrus alkoholio ar vaistų, pabloginančių reakciją, arba panaudojus narkotinių medžiagų.

2.2 Naudojimo sritys

Purkštuvus skirtas tik nuo grybelių ir kenkėjų apsaugančioms bei piktžolių naikinimo priemonėms prie žemės išpurkšti. Įrenginius su sumontuotu slėginiu siurbliu galima naudoti ir virš galvos. Juos galima naudoti sodininkystės, daržinininkystės, vynuogininkystės, dekoratyvinės augalininkystės, miškininkystės srityse, žemės ūkio įmonėse ir ganyklose.

Purkšti tik tas augalų apsaugos priemones, kurias leidžiama purkšti nešiojamaisiais purkštuvais.

Įrenginį draudžiama naudoti kitiems tikslams, nes gali įvykti nelaimingas atsitikimas arba įrenginys gali sugesti. Niekaip nekeisti gaminio – ir dėl to gali įvykti nelaimingas atsitikimas arba įrenginys gali sugesti.

Papildoma informacija apie SR 450

Dulkinimo ir barstymo režimu galima plačiai paskleisti miltelines ar sausų granulių pavidalo augalų apsaugos priemones.

Skleisti tik tas augalų apsaugos priemones, kurias leidžiama naudoti su nešiojamaisiais dulkintuvais ir barstytuvais.

2.3 Priedai ir atsarginės dalys

Leidžiama pritaisyti tik tas dalis ar priedus, kuriuos įmonė STIHL leido naudoti su šiuo įrenginiu ar kurių konstrukcija yra panaši. Jei kiltų klausimų, kreiptis į prekybos atstovą. Naudoti tik kokybiškas dalis ir priedus. Priešingu atveju gali kilti nelaimingo atsitikimo pavojus arba įrenginys gali sugesti.

STIHL rekomenduoja naudoti STIHL originalias dalis ir priedus. Jie savo savybėmis optimaliai pritaikyti gaminiui ir naudotojo reikalavimams.

Niekaip nekeisti įrenginio, kad nekiltų pavojus saugai. STIHL nepisima jokios atsakomybės už žmonėms ar turtui padarytą žalą, atsiradusią naudojant neleidžiamus naudoti papildomai sumontuojamus įrenginius.

2.4 Drabužiai ir įranga

Naudojant, pripildant ir valant įrenginį dėvėti tinkamus drabužius ir naudoti nustatytą įrangą. Atkreipti dėmesį į augalų apsaugos priemonės naudojimo instrukcijoje nurodytas apsaugines priemones.

Nedelsiant pasikeisti augalų apsaugos priemonėmis suteptus drabužius.



Drabužiai turi būti priglundę ir netrukdyti dirbti.



Naudojant kai kurias augalų apsaugos priemones, reikia dėvėti neperšlampamą apsauginį kostiumą.

Dirbant virš galvos, papildomai reikia dėvėti neperšlampamą galvos apdangalą.



Nedėvėti drabužių, šalikų, kaklaraiščių, papuošalų, kurie gali būti įtraukti į oro įsiurbimo angą. Ilgus plaukus suriši ir uždenkti taip, kad jie būtų virš pečių ir įrenginys negalėtų jų įtraukti.



Avėti neperšlampamus ir augalų apsaugos priemonėms atsparius apsauginius aulinius batus su gerai sukimbančiu padu.

Niekada nedirbti basomis ar avint sandalus.



ISPEJIMAS



Kad sumažėtų pavojus susižaloti akis, užsidėti gerai priglundančius apsauginius akinius, atitinkančius EN 166 standartą. Tinkamai užsidėti apsauginius akinius.

Dėvėti tinkamą kvėpavimo takų apsaugos priemonę.

Naudoti asmenines klausos apsaugos priemones – pvz., ausines.

Įkvėptos augalų apsaugos priemonės gali pakenkti sveikatai. Dėvėti tinkamą kvėpavimo takų apsaugos priemonę, apsaugančią nuo žalos sveikatai ir alerginių reakcijų. Laikytis augalų apsaugos priemonės naudojimo instrukcijoje pateiktų ir šalyje galiojančių saugos taisyklių, kurias nustatė, pvz., profesinės sąjungos, socialinės kasos, darbo apsaugos institucijos ir kt.



Mūvėti neperšlampamas ir augalų apsaugos priemonėms atsparias pirštines.

2.5 Elgesys su augalų apsaugos priemonėmis

Kas kartą prieš naudojant perskaityti augalų apsaugos priemonės naudojimo instrukciją. Laikytis paruošimo, naudojimo, asmeninės apsaugos, laikymo ir šalinimo nurodymų.

Laikytis įstatymais nustatytų elgesio su augalų apsaugos priemonėmis taisyklių.

Augalų apsaugos priemonėje gali būti sudedamųjų dalių, kenkiančių žmonėms, gyvūnams, augalams ir aplinkai – **pavojus apsinuodyti ir mirtinai susižaloti!**

Augalų apsaugos priemones gali naudoti tik asmenys, apmokyti elgtis su augalų apsaugos priemone ir suteikti atitinkamą pirmąją pagalbą.

Visada su savimi turėti augalų apsaugos priemonės naudojimo instrukciją arba etiketę, kad nenumatytu atveju iš karto būtų galima informuoti gydytoją apie augalų apsaugos priemonę. Nenumatytu atveju vadovautis nurodymais augalų apsaugos priemonės etiketėje arba naudojimo instrukcijoje.

2.5.1 Augalų apsaugos priemonės mišinio paruošimas

Augalų apsaugos priemonės tirpalą ruošti tik pagal gamintojo pateiktą informaciją – sumaišius neteisingu santykiu, gali susidaryti nuodingų garų arba sprogių mišinių.

- niekada nepurkšti neskiestų skystų augalų apsaugos priemonių;
- tirpalą ruošti tik lauke ar gerai vėdinamose patalpose;
- paruošti tik tiek tirpalo, kiek reikia, kad neliktų likučių;
- maišant įvairias augalų apsaugos priemones vadovautis gamintojo pateikta informacija – sumaišius neteisingu santykiu, gali susidaryti nuodingų garų ar sprogių mišinių;
- skirtingas augalų apsaugos priemones viena su kita maišyti tik tada, kai tai daryti leidžia gamintojas;

2.5.2 Tirpalo bakelio pripildymas

- augalų apsaugos priemones pilti tik lauke arba gerai vėdinamose patalpose;
- įrenginį stabiliai pastatyti ant lygaus paviršiaus – tirpalo bakelio nepripildyti daugiau, nei iki didžiausio kiekio žymės;
- įrenginį pildyti nusiėmus nuo nugaros – **pavojus susižaloti!**
- įpilti tik tiek augalų apsaugos priemonės, kiek reikia, kad neliktų likučių;

- prieš pildant uždaryti vožtuvo svirtelę, o SR 450 įrenginyje papildomai uždaryti dozavimo svirtį;
- pildant iš vamzdynų tinklo, pildymo žarnos nenardinti į tirpalą – vakuumas vamzdynų sistemoje tirpalą gali įsiurbti į vamzdynų sistemą;
- prieš pripildant tirpalo, atlikti bandymą su švairiu vandeniu ir patikrinti, ar visos įrenginio dalys sandarios;
- pripildžius tvirtai uždaryti tirpalo bakelio dangtelį;

2.5.3 Naudojimas

- dirbti tik lauke arba gerai vėdinamose patalpose, pvz. atvirose šiltnamiuose;
- dirbant su augalų apsaugos priemonėmis nevalgyti, nerūkyti, jų neįkvėpti ir negerti;
- niekada nepūsti burną purkštukų ir kitų mažų dalių;
- stengtis nesiliesti prie augalų apsaugos priemonės – nedelsiant pasikeisti augalų apsaugos priemonėmis suteptus drabužius;
- nedirbti pučiant vėjui;

Nepalankiomis oro sąlygomis augalų apsaugos priemonė gali būti užpurkšta netinkama koncentracija. Per didelę dozę gali pakenkti augalams ir aplinkai. Užpurškus per mažą dozę, augalai nebus reikiamai apdoroti.

Kad nepakenktumėte aplinkai ir augalams, įrenginio niekada nenaudokite:

- pučiant vėjui,
- kai oro temperatūra pavėsyje viršija 25 °C.
- šviečiant tiesioginiams saulės spinduliams.

Kad įrenginys nesugestų ir neįvyktų nelaimingų atsitikimų, įrenginio niekada nenaudokite su:

- degiais skysčiais,
- tirštais arba lipniais skysčiais,
- esdinančiomis ir rūgštinėmis priemonėmis,
- karštesniais nei 50 °C skysčiais.

2.5.4 Laikymas

- nutraukus darbą, nelaikyti įrenginio tiesioginiuose saulės spinduliuose ir arti šilumos šaltinių;
- tirpalo bakelyje tirpalo niekada nelaikyti ilgiau nei vieną dieną;
- augalų apsaugos priemonę laikyti ir gabenti tik tam skirtose talpyklose;
- augalų apsaugos priemonės nelaikyti talpyklose, skirtose maisto produktams, gėrimams ir pašarams;
- augalų apsaugos priemonės nelaikyti kartu su maisto produktais, gėrimais ir pašarais;
- augalų apsaugos priemonės laikyti vaikams ir gyvūnams nepasiekiamose vietose;

- laikyti ištuštintą ir išvalytą įrenginį;
- augalų apsaugos priemonės ir įrenginį laikyti taip, kad pašaliniai asmenys negalėtų jų naudoti;
- augalų apsaugos priemonės ir įrenginį laikyti sausoje ir nuo šalčio apsaugotoje vietoje;

2.5.5 Šalinimas

Augalų apsaugos priemonių likučių ir ir įrenginio plovimo skysčio nepilti į vandens telkinius, nuotakus, nuotekų šalinimo ir kelkraščių griovius, šachtas, drenažo linijas.

- Likučius ir panaudotas talpyklas pašalinti pagal vietos atliekų tvarkymo taisykles.

2.6 Įrenginio transportavimas

Visada išjungti variklį.

Pervežant transporto priemonėse:

- įrenginį pritvirtinti taip, kad jis neapvirstų, nebūtų apgadintas ir neištekėtų degalai
- Tirpalo bakelis turi būti ištuštintas ir išvalytas.

2.7 Degalų įpylimas



Benzinas yra labai degus – būti atokiai nuo atviros ugnies – neišlieti degalų – nerūkyti.

Prieš pilant degalus **išjungti variklį**.

Nepilti degalų, kol variklis dar karštas – degalai gali išsilieti per kraštus – **gaisro pavojus!**

Prieš pilant degalus, nusiimti įrenginį nuo nugaros. Degalus pilti tik tvirtai pastačius įrenginį ant žemės.

Atsargiai atidaryti bakelio dangtelį, kad susidaręs viršslėgis galėtų lėtai sumažėti ir degalai neištekėtų.

Degalus pilti tik gerai vėdinamose vietose. Išliejus degalų, variklinį įrenginį nedelsiant nuvalyti, saugotis, kad degalų nepatektų ant drabužių, o priešingu atveju iš karto persirengti.



Atkreipti dėmesį į nesandarumus! Jei degalai išsiliejo, neįjungti variklio – **pavojus mirtinai nusideginti!**

Užsukamas bakelio dangtelis



Įpylus degalų, užsukamą bakelio dangtelį užsukti kiek įmanoma stipriau.

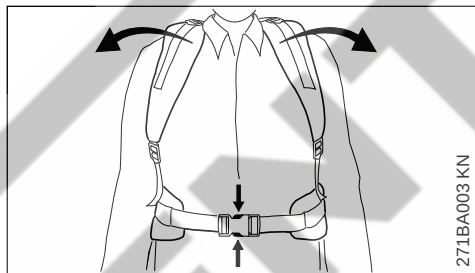
Taip sumažės pavojus, kad varikliui vibruojant bakelio dangtelis atsilaisvins ir degalai ištekės.

2.8 Prieš užvedant

Prieš užvedant patikrinti, ar įrenginys saugus eksploatuoti. Ypač, jei įrenginys buvo netinkamai paveiktas jėga (pvz., buvo sutrenktas ar nukrito).

- Patikrinti degalų sistemos sandarumą, ypač matomų dalių, pvz., bakelio dangtelio, žarnelių jungčių, rankinio degalų siurbliuko (tik varikliniuose įrenginiuose su rankiniu degalų siurbliuku). Jei įrenginys nesandarus arba apgadintas, nejungti variklio – **gaisro pavojus!** Prieš naudojant pavesti prekybos atstovui sutaisyti įrenginį
- Valdymo svirtelė turi būti lengvai nustatoma į padėtį **STOP** arba **0**.
- Akceleratoriaus rankenėlė turi lengvai judėti ir automatiškai grįžti į tuščiosios eigos padėtį
- Patikrinti, ar uždegimo laido kištukas tvirtai įkištas – jei kištukas atsilaisvinęs, gali susidaryti kibirkščių, galinčių uždegti ištekantį degalų ir oro mišinį – **gaisro pavojus!**
- Patikrinti degalų sistemos sandarumą.
- Patikrinti tirpalo bakelio, žarnos ir dozatoriaus sandarumą.
- Patikrinti nešimo diržų būklę – pakeisti apgadintus ar nusidėvėjusius nešimo diržus.

Galima naudoti tik saugios būklės įrenginį – nelaimingo atsitikimo pavojus!



Nenumatytam atvejui: pasimokyti greitai atsegti klubų diržo užsagą (specialusis priedas), atlaisvinti pečių diržus ir nusiimti įrenginį nuo nugaros. Mokantis nemesti įrenginio ant žemės, kad įrenginys nebūtų apgadintas.

2.9 Variklio užvedimas

Mažiausiai 3 metrų atstumu nuo degalų pylimo vietos ir neuždaroje patalpoje.

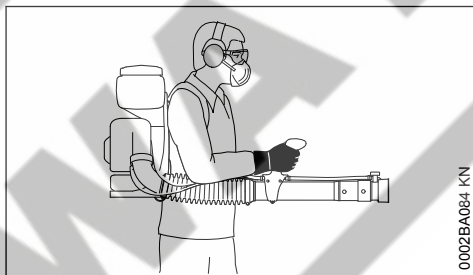
Variklinį įrenginį turi valdyti tik vienas asmuo – darbo zonoje neturi būti jokių kitų žmonių – taip pat ir užvedant įrenginį.

Užvesti kaip aprašyta naudojimo instrukcijoje.

Tik ant lygaus pagrindo, tvirtai ir saugiai stovint, tvirtai laikant įrenginį.

- Jei reikia padėjėjo, kad šis uždėtų įrenginį ant naudotojo nugaros, atkreipti dėmesį į tai, kad
- įrenginys veiktų tik tuščiaja eiga,
 - padėjėjas nestovėtų išmetamųjų dujų išleidimo srityje ir neįkvėptų išmetamųjų dujų,
 - vožtuvo svirtelė, o SR 450 įrenginyje – papildomai dozavimo svirtis, būtų uždarytos;
 - padėjėjas nestovėtų purkštuko purškimo srityje;
 - uždėjęs įrenginį, padėjėjas iš karto pasišalintų iš darbo zonos.

2.10 Įrenginio laikymas ir valdymas



Įrenginį ant nugaros nešti užsidėjus abu diržus – ne ant vieno peties. Pūtimo vamzdis valdomas dešiniąja ranka suėmus už valdymo rankenos – taip pat ir kairiarankiams.

Dirbti tik lėtai einant pirmyn – nuolat stebėti pūtimo vamzdžio oro išleidimo sritį – neiti atbulomis – **pavojus užkliūti!**

Užtikrinti, kad įrenginys ir tirpalo bakelis būtų tiesūs. Nesilenkti į priekį – skysčiai išsiliejus iš tirpalo bakelio kyla **pavojus susižaloti!**

2.11 Dulkinimo ir barstymo režimas – tik SR 450

Dulkinimo ir barstymo režimu galima paskleisti miltelines ar sausų granulių pavidalo augalų apsaugos priemonės, kurių dydis yra iki 5 mm.

Laikytis įstatymais nustatytų elgesio su augalų apsaugos priemonėmis taisyklių.

Vadovautis nurodymais augalų apsaugos priemonės etiketėje arba naudojimo instrukcijoje.

Kad įrenginys nesugestų ir neįvyktų nelaimingų atsitikimų, niekada nenaudoti įrenginio su sprogimais ar degiomis išbarstomomis priemonėmis.

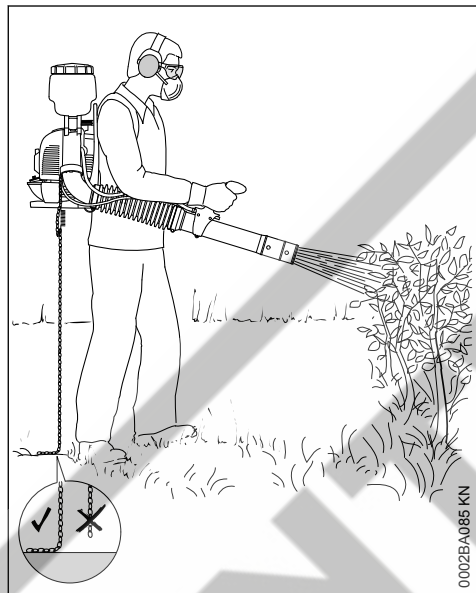
Nebarstyti sieros miltelių ar miltelinių sieros junginių – jie labai sprogūs, o jų užsidegimo temperatūra labai žema.

Išelektrinio sistema

Dirbant gali susidaryti kibirkščiujančių elektros-tatinių krūvių.

Šis pavojus ypač didelis, kai:

- oras nepaprastai sausas,
- naudojamos miltelinės barstomosios priemonės, kurių dulkių koncentracija labai didelė.



Kad sumažėtų kibirkščiavimo su sprogimu arba gaisro pavojus, **visa išelektrinio sistema turi būti sumontuota ant įrenginio**. Ją sudaro laidai viela pūtimo įrangoje, sujungta su metaline grandine. Kad elektrosstatiniai krūviai būtų išsklaidyti, metalinė grandinė turi liestis prie laidaus pagrindo.

Nedirbti ant nelaidaus pagrindo (pvz., plastiko, asfalto).

Nedirbti su apgadinta išelektrinio sistema arba be jos.

2.12 Dirbant



Pūtimo vamzdžio niekada nenukreipti į kitus žmones – variklinis įrenginys gali pakelti ir didelių greičiu nusviesti smulkius daiktus – **pavojus susižaloti!**

Gresiant pavojui ar nenumatytu atveju, nedelsiant išjungti variklį – valdymo svirtelę nustatyti į **STOP** arba **0** padėtį.

Niekada nepalikti neprižiūrimo veikiančio variklinio įrenginio.

Atsargiai elgtis, jei slidu, šlapia, ant sniego ar ledo, ant šlaitų, nelygiose vietose – **pavojus paslysti!**

Atkreipti dėmesį į kliūtis: šiukšles, medžių kelmus, šaknis, duobes – **pavojus užkliūti!**

Dėvint klausos apsaugos priemonę, reikia būti ypač atidiems ir apdairiems, nes blogiau girdimi apie pavojų išspėjantys garsai (šauksmai, garsiniai signalai ir pan.).

Dirbant laiku daryti pertraukas, padedančias išvengti nuovargio ir išsekimo – **nelaimingo atsitikimo pavojus!**

Dirbti ramiai ir apgalvotai – tik esant geram apšvietimui ir matomumui. Dirbti apdairiai, nekelti pavojaus kitiems.

Nedirbti stovint ant kopėčių ar nestabiliuose vietose.

Dirbant atvirose plotuose ir soduose atkreipti dėmesį į smulkius gyvūnus, kuriems gali kilti pavojus.

Nedirbti arti laidų, kuriais teka srovė – **mirtinas elektros smūgio pavojus!**

Prieš pilant kitos rūšies augalų apsaugos priemonę išvalyti tirpalo bakelį ir žarnelių sistemą.



Veikiant varikliui, variklinis įrenginys skleidžia nuodingas išmetamąsias dujas. Šios dujos gali būti bekvapės ir nematomos, o jų sudėtyje gali būti nesudegusių angliavandenių ir benzeno. Variklinio įrenginio niekada nenaudoti uždaroje ar blogai vėdinamose patalpose.

Dirbant grioviuose, daubose ar siaurose erdvėse visada pasirūpinti, kad būtų pakankamai šviežio oro – **mirtinas pavojus apsinuodyti!**

Jei pykina, skauda galvą, sutriko regėjimas (pvz., sumažėjo regėjimo laukas), sutriko klausa, svaigsta galva, sunkiau susikaupti, nedelsiant nutraukti darbą – šie simptomai galėjo atsirasti ir dėl per didelės išmetamųjų dujų koncentracijos – **nelaimingo atsitikimo pavojus!**

Variklinį įrenginį naudoti sukeliant kuo mažiau triukšmo ir į aplinką išmetant kuo mažiau dujų – neleisti varikliui bereikalingai veikti, akceleratoriaus rankenėlę spausti tik dirbant.

Nerūkyti, dirbant motoriniu įrenginiu ir netoli jo – **gaisro pavojus!** Iš degalų sistemos gali išsiskirti degių benzino garų.

Jei variklinis įrenginys buvo netinkamai paveiktas jėga (pvz., buvo sutrenktas ar nukrito), prieš tęsiant darbą būtina patikrinti, ar jis saugus eksploatuoti – žr. ir "Prieš užvedant". Ypač reikia patikrinti, ar sandari degalų sistema ir ar saugos įtaisai veikia. Jokiu būdu nenaudoti nesaugaus variklinio įrenginio. Jei kyla abejonių, kreiptis į prekybos atstovą.

2.13 Baigus darbą

Uždaryti vožtuvo svirtelę, o SR 450 įrenginyje – papildomai dozavimo svirtį.

Išjungti variklį prieš nusiimant variklinį įrenginį nuo nugaros.

Baigus dirbti, variklinį įrenginį pastatyti ant lygaus, nedegaus pagrindo. Nestatyti arti lengvai užsiliepsnojančių medžiagų (pvz., medžio skiedrų, medžio žievės, sausos žolės, degalų) – **gaisro pavojus!**

Patikrinti visų įrenginio dalių sandarumą.

Baigus dirbti, kruopščiai nuvalyti įrenginį, nusivalyti rankas, veidą ir, jei reikia, drabužius.

Užtikrinti, kad žmonės ir gyvūnai būtų atokiai nuo apdorotų plotų – į juos galima vėl įžengti tik augalų apsaugos priemonei visiškai išdžiūvus.

2.14 Vibracija

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

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

Darbo laiką prailgina:

- apsauga rankoms (šiltos pirštinės)
- pertraukos

Darbo laiką sutrumpina:

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

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

2.15 Techninė priežiūra ir remontas

Reguliariai atlikti techninės priežiūros darbus. Atlikti tik tuos priežiūros ir remonto darbus, kurie aprašyti naudojimo instrukcijoje. Visus kitus darbus pavesti atlikti prekybos atstovui.

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

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

STIHL rekomenduoja naudoti tik STIHL originalias atsargines detales. Jos savo savybėmis optimaliai pritaikytos įrenginiui ir naudotojo reikalavimams.

Remontuojant, atliekant techninę priežiūrą bei valant, visada **išjungti variklį – pavojus susižeisti!** – Išimtis: karbiuratoriaus ir laisvos eigos reguliavimas.

Neužvedinėti variklio su užvedimo virvute, kai nuimtas uždegimo žvakės laidas arba išsukta žvakė – **gaisro pavojus** dėl kibirkščių susidarymo cilindro išorėje!

Motorinio įrenginio netaisyti ir nelaikyti arti atviros ugnies.

Reguliariai tikrinti degalų rezervuaro kamščio sandarumą.

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

Patikrinti uždegimo laidą (nepriekaištinga izoliacija, tvirtas pajungimas).

Patikrinti nepriekaištingą duslintuvo būklę.

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

Nelieskite karšto duslintuvo – **nudegimo pavojus!**

Antivibracinių elementų būklė įtakoja vibraciją – reguliariai tikrinti antivibracinius elementus.

Variklį išjungti, norint pašalinti gedimus.

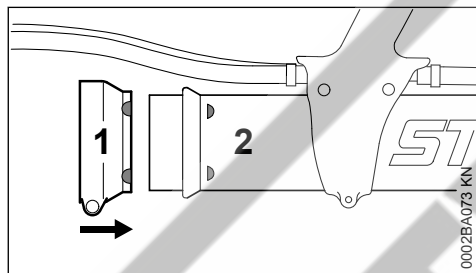
3 Įrenginio komplektavimas

PRANESIMAS

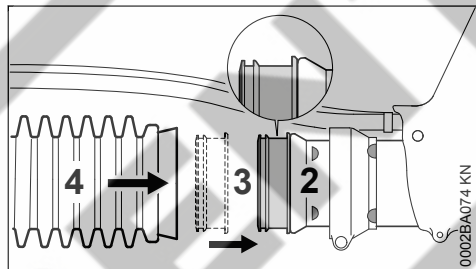
Žarna, gazo troselis ir SR 450 papildomai dozavimo įrangos rankenėlė jau yra prijungti. Detalių komplektuojant įrenginį, neužlenkti!

Kombi raktas ir atsuktuvus yra įrankių krepšelyje.

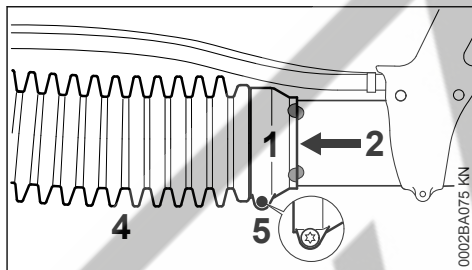
3.1 Gofruotos žarnos prie pūtimo vamzdžio montavimas



- ▶ plačią žarnos plokštelę (1) su padėčių žymėjimu į dešinę užmauti ant pūtimo vamzdžio (2)

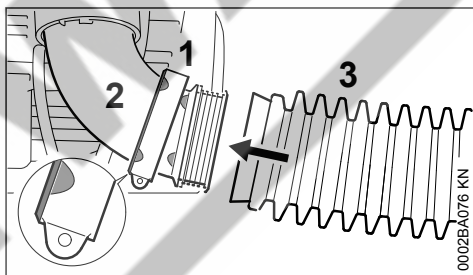


- ▶ Guminį žiedą (3) su plačiu kraštu į kairę užmauti ant antgalio prie pūtimo vamzdžio (2)
- ▶ Gofruotą žarną (4) užmauti ant žiedo (3)

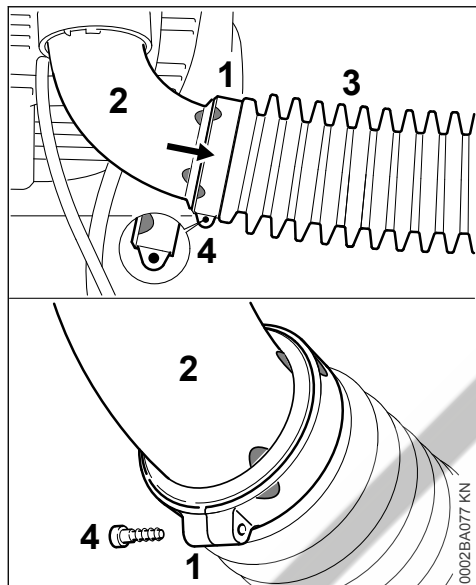


- ▶ Žarnos fiksatorių (1) užmauti ant gofruotos žarnos (4).
- ▶ Padėčių žymėjimus ant žarnos fiksatoriaus (1) ir pūtimo vamzdžio (2) sulygininti – kaip paveikslėlyje
- ▶ Žarnos fiksatorių (1) su varžtu (5) pritvirtinti – pūtimo vamzdis (2) dar gali būti pasukamas

3.2 Gofruotą žarną montuoti prie jungiamosios gumos – tik SR 430

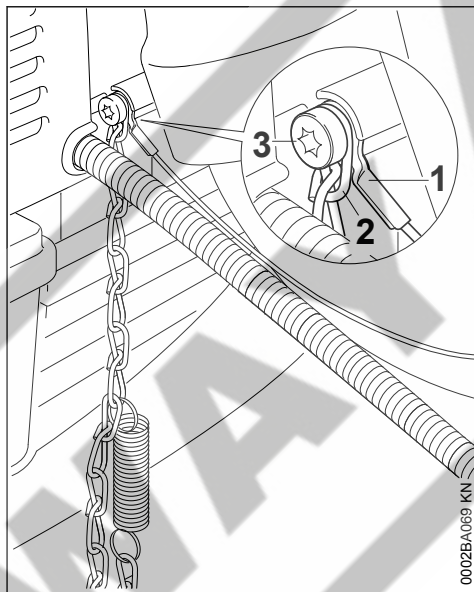


- ▶ siaurą žarnos laikiklį (1) padėčių žymėjimu kairėn užmauti ant jungiamosios gumos (2)
- ▶ Gofruotą žarną (3) užmauti ant jungiamosios gumos (2)



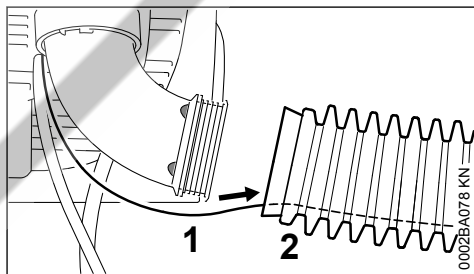
- Žarnos fiksatorių (1) užmauti ant gofruotos žarnos (3).
- Padėčių žymėjimus ant žarnos fiksatoriaus (1) ir jungiamosios gumos (2) sulyginti – kaip paveikslėlyje
- Žarnos fiksatorių (1) pritvirtinti varžtu (4)

3.3 Statinio krūvio nuėmimo įrangos montavimas – tik SR 450

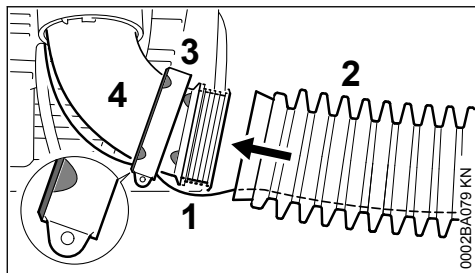


- Vielą (1) ir grandinę (2) su varžtu (3) sumontuoti prie ventiliatoriaus korpuso

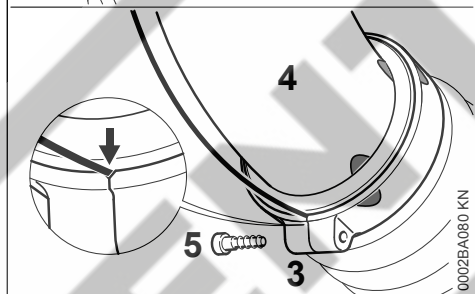
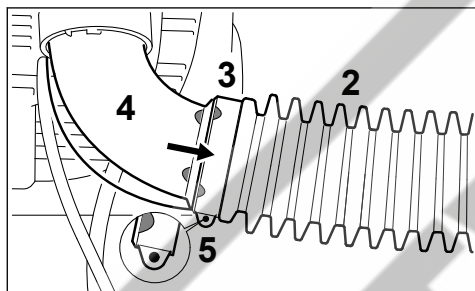
3.4 Gofruotą žarną montuoti prie jungiamosios gumos – tik SR 450



- Vielą (1) užmauti ant gofruotos žarnos (2)



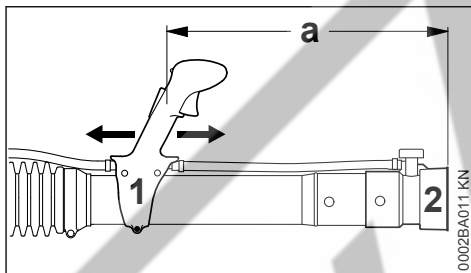
- siaurą žarnos laikiklį (3) padėčių žymėjimu kairėn užmauti ant jungiamosios gumos (4)
- Vielą (1) prakišti pro plyšelį žarnos laikiklyje (3)
- Gofruotą žarną (2) užmauti ant jungiamosios gumos (4)



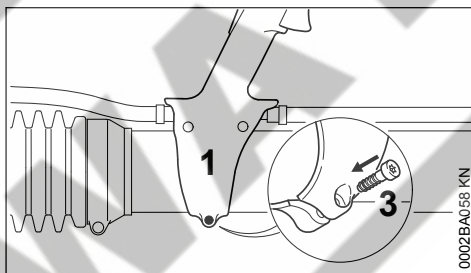
- Žarnos fiksatorių (3) užmauti ant gofruotos žarnos (2).
- Padėčių žymėjimus ant žarnos fiksatoriaus (3) ir jungiamosios gumos (4) sulygininti – kaip paveikslėlyje
- Žarnos fiksatorių (3) pritvirtinti su varžtu (5) – atkreipti dėmesį į tai, kad viela būtų įpjovoje

3.5 Valdymo rankeną sureguliuoti ir pritvirtinti

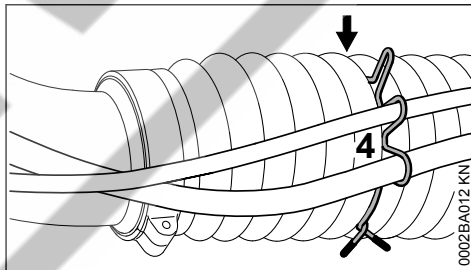
- Įrenginį užsidėti ant nugaros ir susireguliuoti diržus nešimui – žiūrėti "Diržai nešimui"



- Valdymo rankeną (1) pastumti išilgai ir prisitaikyti prie rankos ilgio – atstumas tarp purkštuko angos (2) ir valdymo rankenos (1) turi būti mažiausiai $a = 500 \text{ mm}$



- Valdymo rankeną (1) su varžtu (3) priveržti

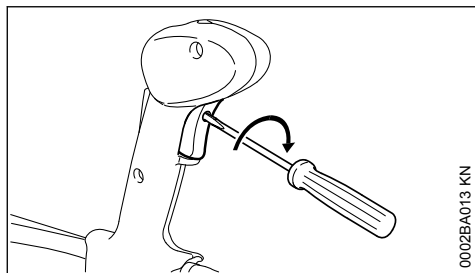


- Žarną ir gazo troselį ir SR 450 papildomai dozavimo įrangos rankenėlę su laikikliu (4) užfiksuoti 6. gofruotos žarnos klostę (rodyklė) užfiksuoti

4 Gazo troselio reguliavimas

Po įrenginio sumontavimo arba po ilgesnio darbo laiko gali reikėti pareguliuoti gazo troselį.

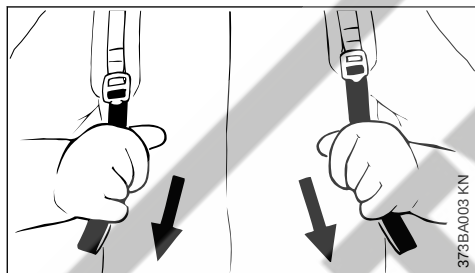
Gazo troselį reguliuoti, tik esant pilnai sumontuotam įrenginiui.



- ▶ Akceleratoriaus rankenėlę pastatyti maksimalių sūkių padėtyje – iki galo
- ▶ Varžtą akceleratoriaus rankenėlėje įsukti rodyklės kryptimi iki pirmo juntamo pasipriešinimo. Tada pasukti dar vieną ratą.

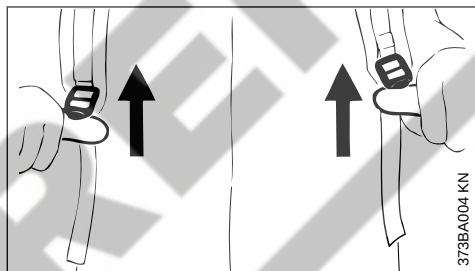
5 Diržai

5.1 Diržo nešimui reguliavimas



- ▶ Diržo galus patraukti žemyn – diržas nešimui įtemptas
- ▶ Diržus susireguliuoti taip, kad atrama nugarai tvirtai ir saugiai priglustų prie nugaros

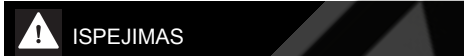
5.2 Diržo nešimui atlaisvinimas



- ▶ Pakelti užraktą

6 Degalai

Variklio darbui reikalingas kuro mišinys iš benzino ir variklinės alyvos.



Vengti tiesioginio degalų kontakto su oda ir benzino garų įkvėpimo.

6.1 STIHL MotoMix

STIHL rekomenduoja naudoti STIHL MotoMix. Šio paruošto naudojimo 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 eksploatavimo trukmė.

MotoMix disponuoja ne visos rinkos.

6.2 Degalų mišinio paruošimas

PRANESIMAS

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

6.2.1 Benzinas

Naudoti tik **kokybišką benzina** ne mažesnio oktaninio skaičiaus nei 90 ROZ – bešvinį arba paprastą.

Benzinas, turintis savo sudėtyje virš 10% alkoholio gali pakenkti varikliams su ranka reguliuojamu karbiuratoriumi ir todėl jo šiems varikliams naudoti negalima.

Varikliams su M-Tronic benzinas su iki 27% alkoholio (E27) priduoja pilną galią.

6.2.2 Variklinė alyva

Patiems ruošiant degalų mišinį, galima naudoti tik STIHL dvitakčių variklių alyvą arba kitokią JASO FB, JASO FC, JASO FD, ISO-L-EGB, ISO-L-EGC ar ISO-L-EGD klasių kokybišką variklinę alyvą.

Kad visą įrenginio naudojimo trukmę nebūtų viršytos išmetamųjų teršalų ribinės vertės, STIHL reikalauja naudoti „STIHL HP Ultra“ dvitakčių variklių alyvą arba lygiavertę kokybišką variklinę alyvą.

6.2.3 Maišymo santykis

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

6.2.4 Pavyzdžiai

Benzino kiekis STIHL dvitaktė alyva 1:50

Litrai	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 pirma supilti variklinę alyvą, po to benzina ir kruopščiai sumaišyti

6.3 Kuro mišinio saugojimas

Saugoti tik degalams skirtose talpose saugioje, sausoje ir vėsioje patalpoje, apsaugotoje nuo šviesos ir saulės spindulių.

Kuro mišinys sensta – mišinį ruošti tik pagal poreikį kelioms savaitėms. Kuro mišinį laikyti ne ilgiau kaip 30 dienų. Esant šviesos, saulės spindulių poveikiui, žemai arba aukštai temperatūrai, kuro mišinys gali pasensti greičiau.

STIHL MotoMix galima be problemų laikyti iki 5 metų.

- Talpą su kuro mišiniu prieš pildymą stipriai papurtyti



ISPEJIMAS

Talpoje gali būti padidėjęs spaudimas – indą atidaryti atsargiai.

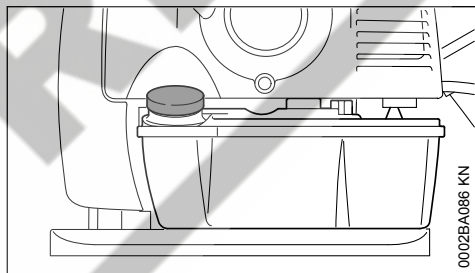
- Degalų rezervuarą ir talpą kurui laikas nuo laiko kruopščiai išvalyti

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

7 Degalų užpylimas



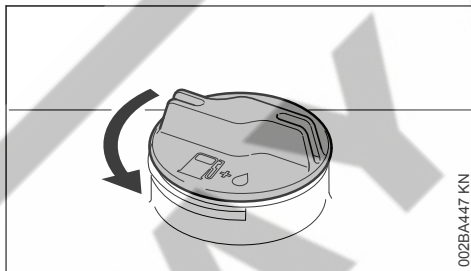
7.1 Įrenginio paruošimas



0002BA086 KN

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

7.2 Užsukamą degalų rezervuaro kamštį atidaryti



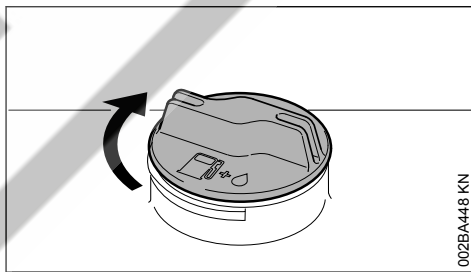
002BA447 KN

- Kamštį sukti prieš laikrodžio rodyklę, kol jį bus galima nuimti
- Kamštį nuimti

7.3 Degalų užpylimas

Užpilant degalus, jų nepalieti, neperpildyti degalų rezervuaro. STIHL rekomenduoja STIHL užpylimo sistemą (Speciali įranga).

7.4 Užsukamą degalų rezervuaro kamštį uždaryti



002BA448 KN

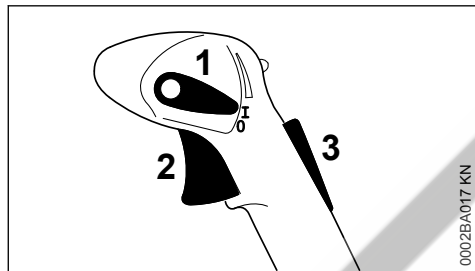
- Kamštį uždėti
- Kamštį sukti pagal laikrodžio rodyklę ir užsukti ranka kiek įmanoma stipriau

8 Informacija prieš užvedimą

PRANESIMAS

Prieš variklio užvedimą patikrinti apsaugines pūtimo/siurbimo angos groteles ir variklį ir jei reikia išvalyti.

8.1 Valdymo rankenos apžvalga



- 1 Valdymo jungiklis
- 2 Akceleratoriaus rankenėlė
- 3 Gazo fiksatorius ¹⁾

8.2 Reguliavimo svertų funkcijos

Darbinė padėtis I

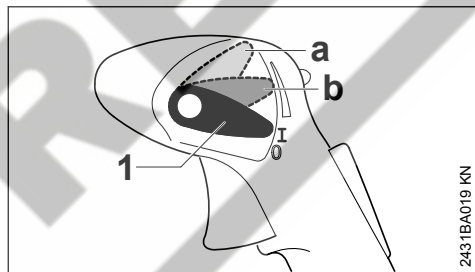
Variklis dirba arba paruoštas užvesti. Galima laisvai aktyvuoti akceleratoriaus rankenėlę (2).

Variklis Stopp 0

Uždegimas nutrauktas, variklis sustoja. Valdymo jungiklis (1) šioje padėtyje neužsifiksuoja, o grįžta atgal į darbinę padėtį. Degimas vėl automatiškai įsijungia.

Ribojimo padėtis ¹⁾

Akceleratoriaus rankenėlė gali būti fiksuojama dviejose padėtyse:



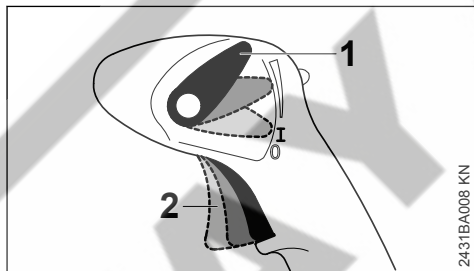
a 1/3-gazo

b 2/3-gazo

Norint nuimti ribojimą:

- Valdymo jungiklį (1) vėl pastatyti į darbinę padėtį I

Fiksuotas gazas ¹⁾



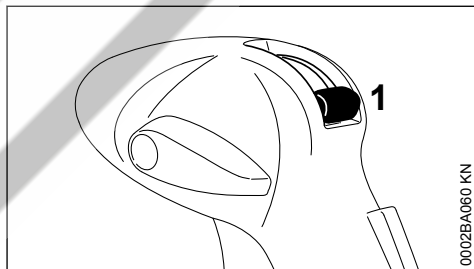
Gazo rankenėlę (2) galima pastatyti bet kioje padėtyje.

Norint atlaisvinti sureguliuojimą:

- Valdymo jungiklį (1) vėl pastatyti į darbinę padėtį I

9 Variklio užvedimas/išjungimas

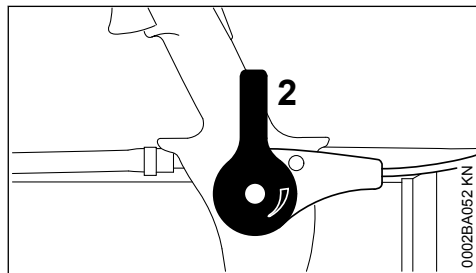
9.1 Prieš užvedimą



- Vožtuvo rankenėlę (1) tirpalo padavimui uždaryti

¹⁾ tiekama ne į visas šalis

9.1.1 Papildomai prie SR 450:



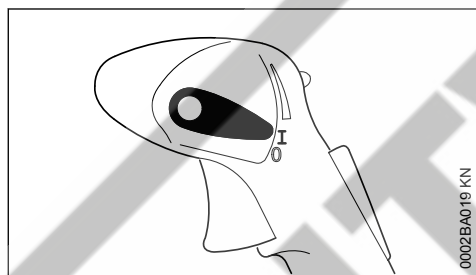
- Dozavimo rankenėlę (2) smulkiam išpurškimui ir birių medžiagų paskleidimui uždaryti

9.2 Variklio užvedimas

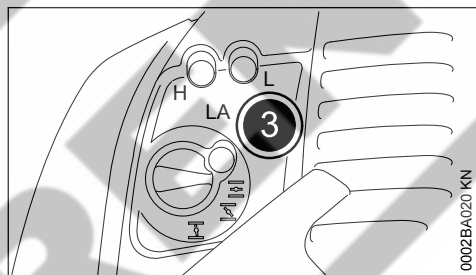
- Būtina laikytis nurodymų saugiam darbui

PRANESIMAS

Įrenginį užvedinėti tik ant švaraus ir nedulkėto pagrindo taip, kad įrenginys neįsiurbtų dulkių.

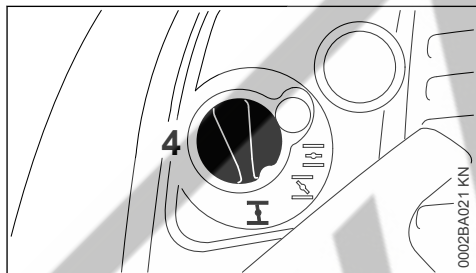


- Valdymo rankenėlė turi būti ant **I**



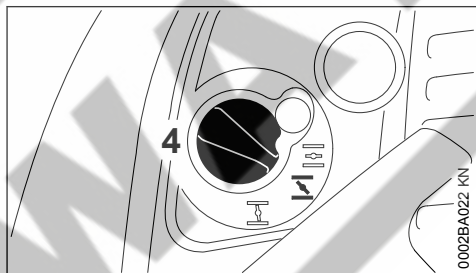
- Rankinį kuro siurbliuką (3) paspausti mažiausiai 8 kartus – taip pat jei kuro siurbliukas pripildytas degalais

9.2.1 Šaltas variklis (Šaltas startas)



- Oro ir kuro padavimo rankenėlę (4) įspausti ir pasukti ant **I**

9.2.2 Šiltas variklis (Šiltas startas)



- Oro ir kuro padavimo rankenėlę (4) įspausti ir pasukti ant **I**

Ši padėtis taip pat naudojama, kai variklis jau dirbęs, bet dar šaltas.

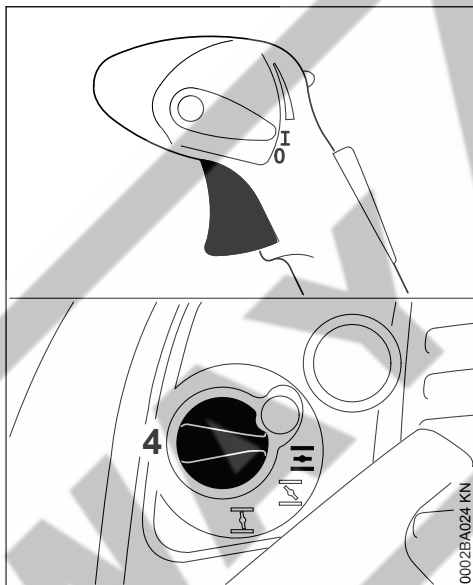
9.2.3 Užvedimas



0002BA087 KN

- Įrenginį pastatyti saugiai ant žemės – atkreipti dėmesį, kad netoli išmetimo angos nebūtų pašalinių asmenų
- atsistoti saugioje padėtyje: įrenginį tvirtai laikyti kaire ranka ant korpuso ir koja prilaikyti, kad nenukristų
- su dešine ranka lėtai traukti užvedimo rankenėlę iki pirmos juntamos atramos ir tada greitai ir stipriai trūktelėti – neištraukti užvedimo virvutės iki galo – **jį gali nutrūkti!**
- Užvedimo rankenėlės staigiai nepaleisti – atleidinėti vertikaliai, kad virvutė galėtų teisingai susivynioti
- užvedinėti, kol variklis pradės dirbti

9.3 Kai tik variklis pradeda dirbti



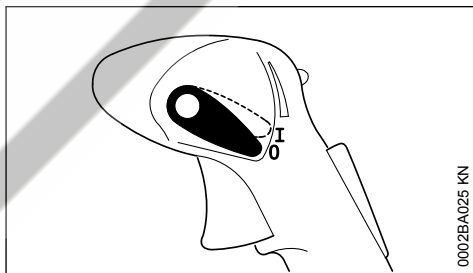
0002BA024 KN

- Akceleratoriaus rankenėlę paspausti – užvedimo rankenėlę (4) automatiškai pašoka į darbinę padėtį

9.3.1 Esant labai žemai oro temperatūrai

- truputį pagazuoti – leisti trumpai pašilti varikliui

9.4 Išjungti variklį



0002BA025 KN

- Valdymo svirtelę paspausti kryptimi 0 – variklis sustoja – valdymo svirtelę grįžta atgal

9.5 Tolimesni nurodymai užvedimui

Variklis išsijungia padėtyje šaltam startui **I** arba įgyjant pagreitį.

- Užvedimo rankenėlę pastatyti ant **I** – užvedinėti toliau, kol variklis užsives

Variklis neužsiveda padėtyje "šiltas startas" **II**

- Užvedimo rankenėlę pastatyti ant **II** – užvedinėti toliau, kol variklis užsives

Variklis neužsiveda

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

Kuro rezervuaras buvo visiškai ištuštintas

- ▶ po kuro užpylimo rankinį kuro siurbliuką paspausti mažiausiai 5 kartus – taip pat, jei jis ir pripildytas degalais
- ▶ Pasiurbimo rankenėlę reguliuoti priklausomai nuo variklio temperatūros
- ▶ Vėl užvedinėti variklį

10 Nurodymai darbui**10.1 Darbo metu**

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

10.2 Po darbo

Trumpam išjungus variklį: leisti jam atvėsti. Įrenginį laikyti iki sekančio panaudojimo sausoje, saugioje vietoje, atokiau nuo atviros ugnies. Ilgesnį laiką nesinaudojant įrenginiu – žiūrėti "Įrenginio saugojimas".

11 Tirpalo kiekio apskaičiavimas**11.1 Apskaičiuoti plotą (m²)**

Esant žemoms kultūroms, tai apskaičiuosite lauko ilgį padauginę iš pločio.

Jeigu kultūros aukštesnės, plotas apskaičiuojamas eilių ilgį dauginant iš vidutinio augalų aukščio. Šį rezultatą dar reikia padauginti iš eilių skaičiaus. Jeigu augalai bus purškiami iš abiejų pusių, rezultatą dar reikia daugini iš 2.

Plotą hektarais gausite, kai rezultatą kvadratiniais metrais padalinsite iš 10 000.

Pavyzdys:

Apie 120 m ilgio ir apie 30 m pločio laukas turi būti nupurškamas pesticidais.

Plotas:

$$120 \text{ m} \times 30 \text{ m} = 3\,600 \text{ m}^2$$

$$3\,600 / 10\,000 = 0,36 \text{ ha}$$

11.2 Veiklosios medžiagos kiekio nustatymas

Naudojimo instrukcijoje susirasti:

- reikalingą veiklosios medžiagos kiekį 1 hektarui (ha)
- tirpalo koncentraciją (maišymo santykį)

1 ha reikalingą veiklosios medžiagos kiekį padauginti iš apskaičiuotojo ploto ha. Rezultatas ir bus reikalingas veiklosios medžiagos kiekis apdorojamam plotui.

Pavyzdys:

Pagal naudojimo instrukciją 1 ha reikia 0,4 litro (l) 0,1 % koncentracijos veiklosios medžiagos.

Veiklosios medžiagos kiekis:

$$0,4 \text{ (l/ha)} \times 0,36 \text{ (ha)} = 0,144 \text{ l}$$

11.3 Tirpalo kiekio nustatymas

Reikalingas atskiestų chemikalų kiekis apskaičiuojamas sekančiai:

T_W	$\times 100 = T_B$
K	

T_W = veiklosios medžiagos kiekis, l

K = koncentracija %

T_B = reikalingas tirpalo kiekis, l

Pavyzdys:

Apskaičiuotasis veiklosios medžiagos kiekis yra 0,144 l. Jos koncentracija pagal naudojimo instrukciją yra 0,1 %.

Tirpalo kiekis:

0,144 l	$\times 100 = 144 \text{ l}$
0,1 %	

11.4 Žingsniavimo greičio apskaičiavimas

Prieš pradėdant darbą, su užpildytu degalų baku ir su įrenginiu, kurio chemikalų talpa užpildyta vandeniui, ant pečių, padaryti bandomąjį ėjimą. Purškimo vamzді judinti (į abi puses mojuoti) taip, kaip paskui bus daroma purškiant lauką. Po 1 minutės įvertinti nueitą atstumą.

Darant tokį bandomąjį ėjimą, bus patikrintas ir pasirinktas darbinis plotis. Kai pasėliai neaukšti, geriausias darbinis plotis yra 4–5 m. Darbinį plotį paženklini įsmeigiant kuoliukus.

Nueitas atstumas metrais, padalintas iš laiko minutėmis ir bus žingsniavimo greitis metrais per minutę (m/min).

Pavyzdys:

Nustatyta, kad per vieną minutę nueitas atstumas yra 10 m.

Žingsniavimo greitis:

10 m	= 10 m/min.
1 min	

11.5 Dozavimo padėties apskaičiavimas

Dozatoriaus padėtis gali būti apskaičiuota sekančiai:

$V_a(l) \times v_b(m/min.) \times b(m)$	$= V_c(l/min.)$
$A (m^2)$	

V_a = tirpalo kiekis

v_b = žingsniavimo greitis

V_c = išpurškiamas kiekis

b = darbinis plotis

A = plotas

Pavyzdys:

Remiantis anksčiau apskaičiuotomis vertėmis ir 4 m darbinio pločiu, dozatorių reikia nustatyti taip:

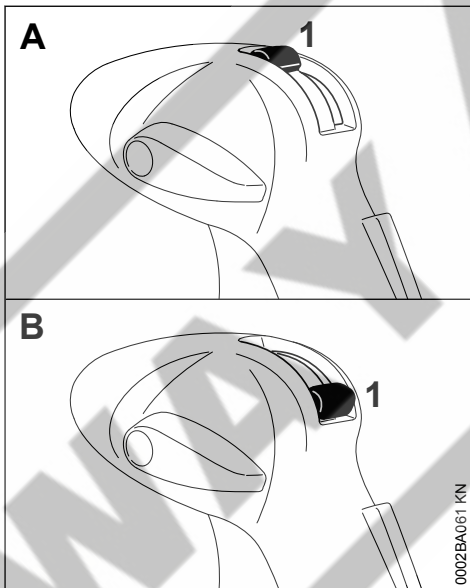
$144 l \times 10 (m/min.) \times 4 m$	$= 1,6 l/min.$
$3600 m^2$	

Hektarus (ha) reikia perskaičiuoti metrais² (ha x 10 000 = m²).

Apskaičiuoto išpurškiamo kiekio nustatymas – žiūrėti "Dozavimo įranga".

12 Dozavimo įranga

12.1 Vožtuvo svirtelė

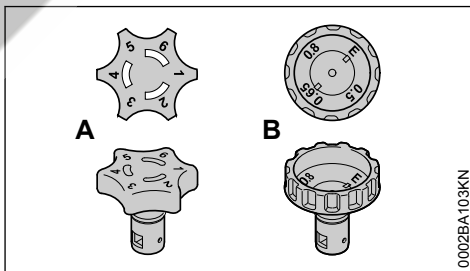


Vožtuvo svirtelė (1) įjungiamas arba išjungiamas tirpalo tiekimas.

- A padėtis (vožtuvo svirtelė vertikaliajoje padėtyje viršuje) – srautas atidarytas
- B padėtis (vožtuvo svirtelė horizontaliojoje padėtyje apačioje) – srautas uždarytas

12.2 Dozatoriai

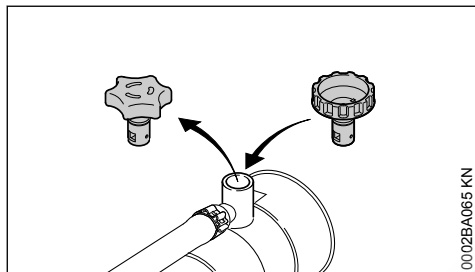
Tiekiamame komplekte yra įvairių dozatorių, kuriais galima nustatyti įvairius išpurškimo kiekius.



- Standartinis dozatorius (A) su dozavimo padėtimis nuo 1 iki 6

- ULV dozatorius ¹⁾ (B) su dozavimo padėtimi nuo 0.5 iki 0.8

12.3 Dozatoriaus keitimas

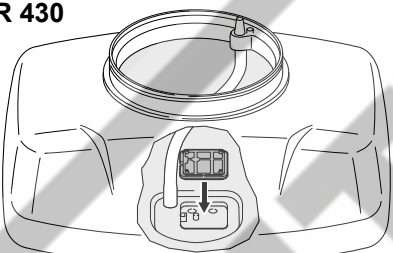


- Esamą dozatorių iš laikiklio ištraukti į viršų.
- Naują dozatorių iki galo įdėti į laikiklį.

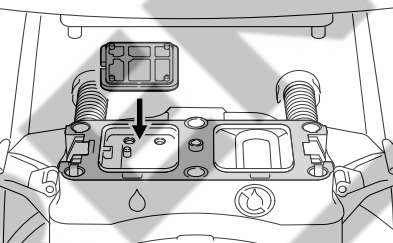
12.4 Sietelio ²⁾ montavimas

Naudojant ULV dozatorių, reikia papildomai sumontuoti komplekte esantį sietelį.

SR 430

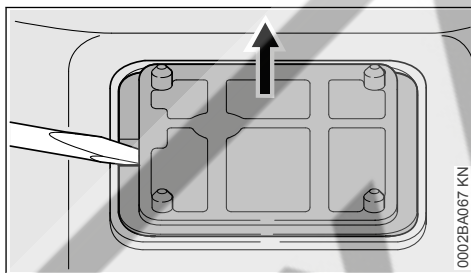


SR 450



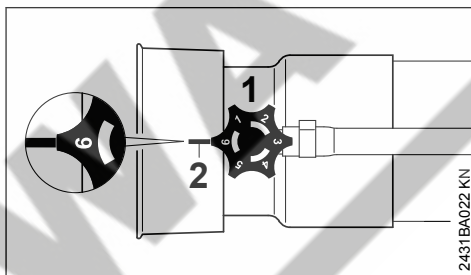
- Sietelį spausti į laikiklį, kol užsifiksuos.

Išmontavimas



- Sietelį išimti iš laikiklio, kaip parodyta paveikslėlyje.

12.5 Dozatorius



- Sukant dozatorių (1) – išpurškiamas kiekis nustatomas tolydžiai

1 padėtis= mažiausias srautas

6 padėtis= didžiausias srautas

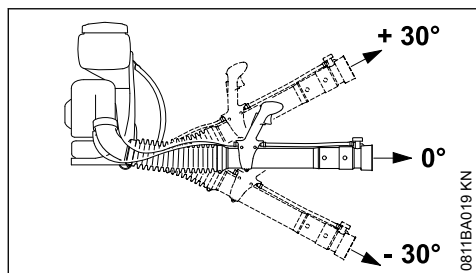
Ant dozatoriaus nurodyti skaičiai turi sutapti su iškyša (2) po dozatoriumi.

E padėtis ant ULV dozatoriaus skirta tirpalo bakeliui ištuštinti. Šios padėties negalima naudoti tirpalui išpurkšti – žr. „Baigus dirbti“.

¹⁾ yra kai kurių šalių komplektuose arba galima įsigyti kaip specialų priedą

²⁾ yra ULV dozatoriaus komplekte

12.6 Išpurškiamas kiekis



12.6.1 Išpurškiamas kiekis (l/min.) be slėginio siurblio

	Purškimo vamzdžio kampas		
Dozavimo padėtis	- 30°	0°	+ 30°
1	0,12	0,11	0,07
2	0,16	0,14	0,11
3	1,70	1,50	1,25
4	2,48	2,34	1,90
5	3,20	2,66	2,34
6	3,73	3,28	2,83

12.6.2 Išpurškiamas kiekis (l/min.) be slėginio siurblio su ULV purkštuku

	Purškimo vamzdžio kampas		
Dozavimo padėtis	- 30°	0°	+ 30°
0,5	0,05	0,04	0,04
0,65	0,08	0,08	0,07
0,8	0,13	0,12	0,10

12.7 Srauto patikra

- Įrenginį padėti ant žemės.
- Į tirpalo bakelį iki 10 litrų žymės pripilti vandens.

Įrenginiai be slėginio siurblio

- Standartinį dozatorių nustatyti į 6 dozavimo padėtį
- Užvesti įrenginį.
- Horizontaliai laikant purškimo vamzdį ir įrenginiui veikiant didžiausiu greičiu, bakelio turinį išpurkšti iki 5 litrų žymės ir užfiksuoti, kiek laiko tam prireikė.

5 litrai skysčio turėtų būti išpurkšti per 110–150 sekundžių.

Jei laikas skiriasi

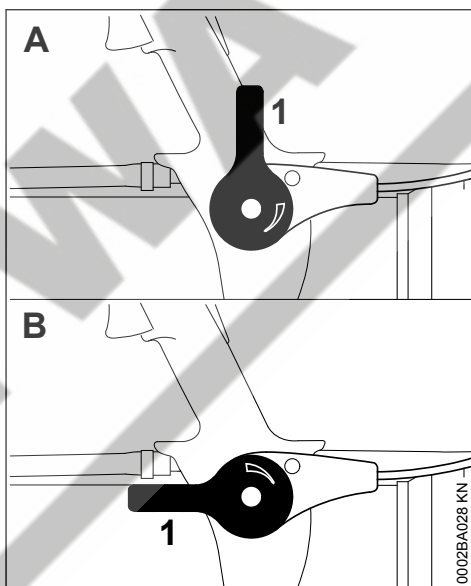
- Patikrinti, ar tirpalo bakelis, žarnų sistema ir dozatorius švarūs, jei reikia išvalyti.
- Patikrinti siurbiamo oro įsiurbimo angą ir, jei reikia, išvalyti.
- Patikrinti variklio nustatymą ir, jei reikia, piderinti.

Jei šios priemonės neduoda teigiamų rezultatų – kreiptis į prekybos atstovą.

13 Purškimo ir birių medžiagų paskleidimo įranga

Tik SR 450.

13.1 Dozavimo rankenėlė



Su dozavimo rankenėle (1) gali būti palaipsniui reguliuojamas išpurškiamas kiekis.

- Padėtis A (dozavimo rankenėlė statmenai į viršų) – pratėjimas uždarytas
- Padėtis B (dozavimo rankenėlė paraleliai pūtimo vamzdžiui) – pratėjimas atidarytas

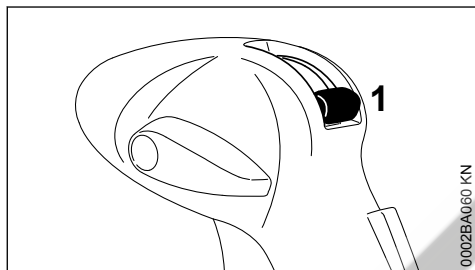
13.2 Išpurškiami kiekiai

Išpurškiamas kiekis priklauso nuo naudojamos medžiagos tankio ir grūdelių dydžio.

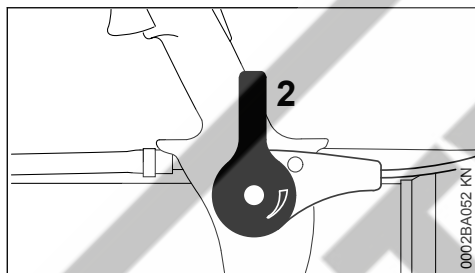
Granulės	0 – 9 kg/min
Milteliai	0 – 3 kg/min

13.3 Permontavimas iš purškimo režimo į išpurškimą rūko pavaldalo lašeliais ir birių medžiagų paskleidimą

- Skysčių talpą pilnai ištuštinti ir išvalyti – žiūrėti "Po darbo"

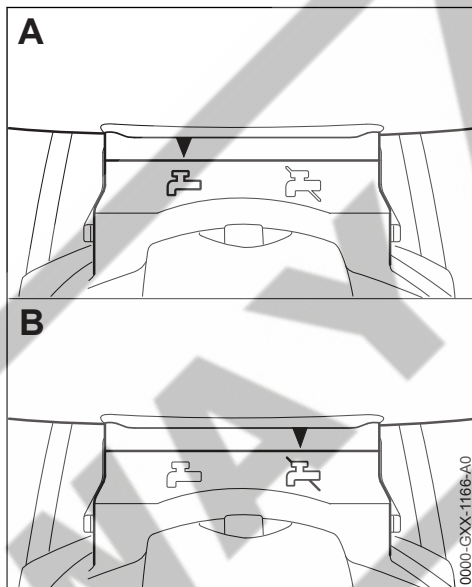


- Vožtuvo rankenėlę (1) tirpalo padavimui uždaryti



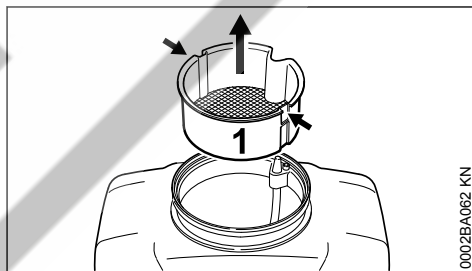
- Dozavimo rankenėlę (2) smulkiam išpurškimui ir birių medžiagų paskleidimui uždaryti

Tirpalo bakelis

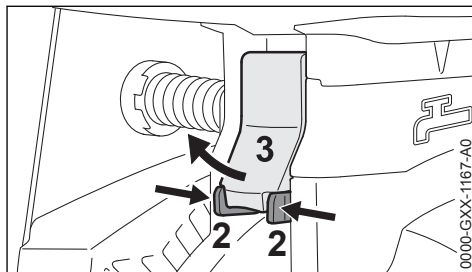


Nustatytas darbo pobūdis parodomas simboliais ant dozavimo įrangos korpuso.

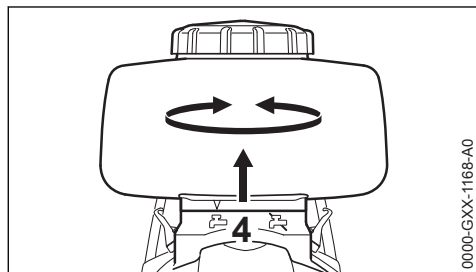
- Padėtis A – išpurškimas
- Padėtis B – smulkus išpurškimas ir barstymas



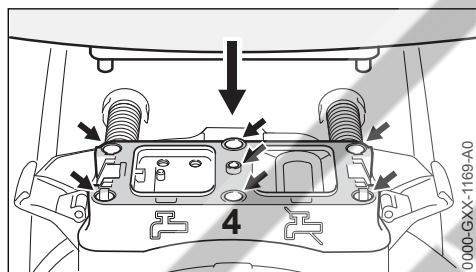
- tinkamą įrankį (pvz. atsuktuvą) sietelio (1) atlaisvinimui įkišti į abi angas (rodyklė)
- Sietelį (1) ištraukti iš skysčio talpos į viršų



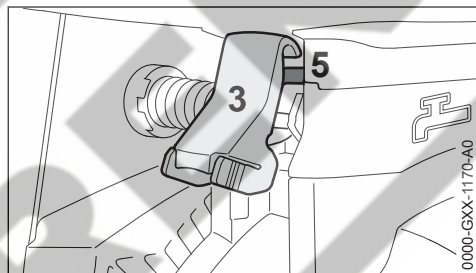
- Liežuvelius (2) suspausti ir rankenėlę (3) patraukti į išorę



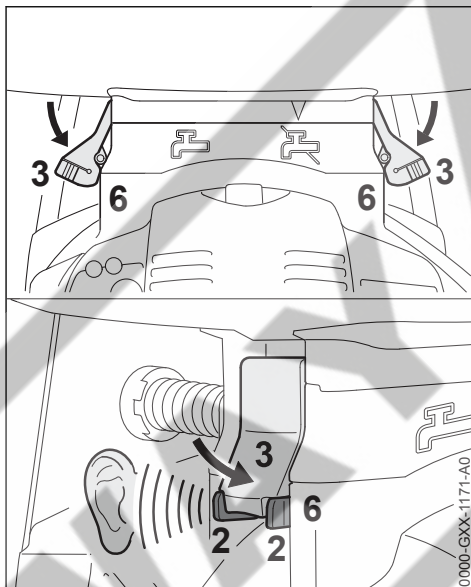
- Skysčio rezervuarą nuimti nuo dozavimo įrangos korpuso (4) ir pasukti į padėtį B (smulkus išpurškimas ir barstymas)



- Kruopščiai nuvalyti plastikinius kaiščius ir sandarinimo plokštumą prie skysčio rezervuaro – negali likti nešvarumų
- Kiaurymes ir sandarinimo plokštumą prie dozavimo įrangos (4) taip pat kruopščiai nuvalyti – neturi likti jokių nešvarumų
- Skysčio rezervuarą sandariai uždėti ant dozavimo įrangos (4) korpuso

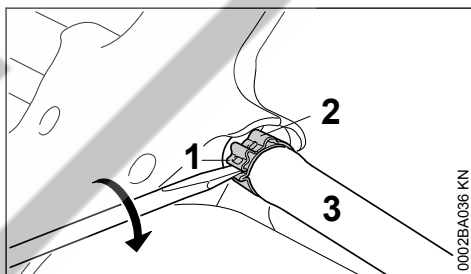


- Rankenėlę (3) įkabinti į plyšelį (5) prie skysčio rezervuaro

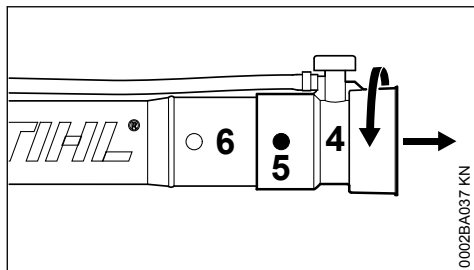


- Rankenėlę (3) paspausti žemyn, kol liežuveliai (2) girdimai užsifiksuos išpjovose (6) korpusė
- patikrinti, ar tvirtai laikosi skysčių rezervuaras

Pūtimo vamzdis



- Atsuktuvą įkišti į liežuvėlį (1) žarnos laikiklyje (2) prie valdymo rankenos
- Atsuktuvą pasukti laikrodžio rodyklės kryptimi – žarnos laikiklis (2) atsidaro
- Žarną (3) nuimti nuo antgalio

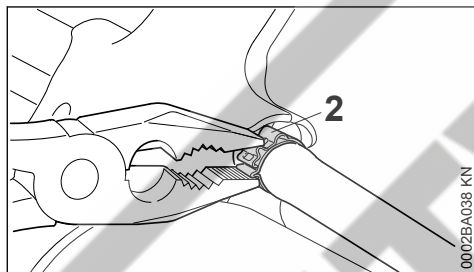


- Purkštuką (4) pasukti, kol kaištis (5) užsidengs
- Purkštuką (4) nuimti nuo išpurškimo vamzdžio (6)

13.4 Permontavimas atgal į išpurškimo režimą

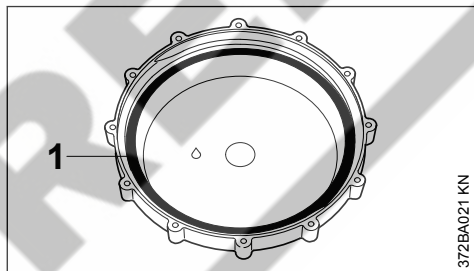
Uždedame atvirkštine eilės tvarka.

Žarnos montavimas



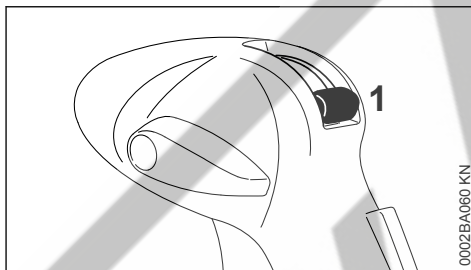
- Žarną su laikikliu (2) užmaiti ant atramos prie valdymo rankenos
- Žarnos laikiklį (2) suspausti su replėmis, kol laikiklio juostelė užsifiksuos

14 Skysčio rezervuaro pildymas

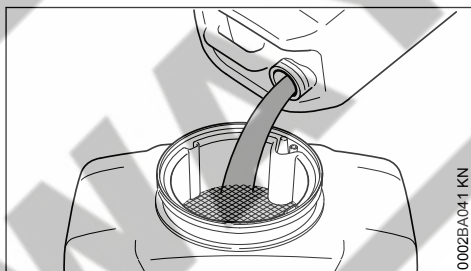


- Tarpinė (1) dangtelyje visada turi būti be pažeidimų, sutepta ir švari
- Įrenginį pastatyti, kad neapvirtų ant lygaus paviršiaus

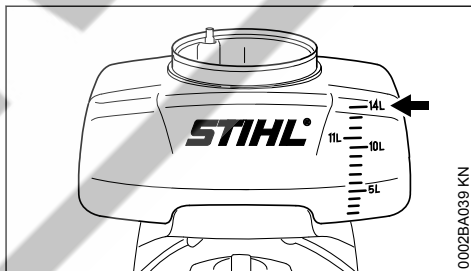
14.1 Purškimo režimas



- Vožtuvo rankenėlę (1) tirpalo padavimui uždarinti



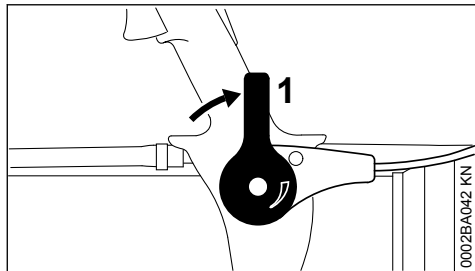
- kruopščiai sumaišytą tirpalą pro sietelį supilti į skysčių rezervuarą



Neviršyti maksimalios pripildymo ribos 14 litrų (rodyklė)

- Dangtelį uždėti ir stipriai užsukti

14.2 Smulkus išpurškimas ir barstymas – tik SR 450



- ▶ Dozavimo rankenėlę (1) uždaryti
- ▶ Išpurškimui skirtą medžiagą supilti į talpą – neviršyti maksimalaus užpildymo svorio 14 kg – naudoti specialų piltuvą patogiam užpylimui
- ▶ Dangtelį uždėti ir stipriai užsukti

15 Darbo metu

15.1 Purškimo režimas

Dirbant purškimo režimu, SR 450 dozatoriaus rankenėlė turi būti uždaryta – žiūrėti smulkus išpurškimas ir barstymas

- ▶ Su dozatoriumi sureguliuoti išpurškiamą kiekį – žiūrėti "Dozavimo įranga"
- ▶ Vožtuvo rankenėlę atidaryti – žiūrėti "Dozavimo įranga"

15.2 Nukreipiamasis sietelis

Norimą tirpalo išpurškimo srovės formą ir kryptį galima reguliuoti, keičiant montuojamą sietelį.

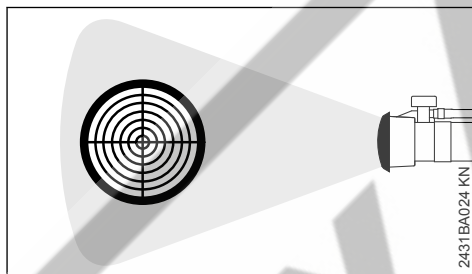
be nukreipimo grotelių



Srovė dideliu atstumu – maksimalus purškimo plotis.

- aukštiems augalams ir plotams apipurkšti
- maksimaliam prisiskverbimui pro lapuotą augmeniją

Plataus išpurškimo greotelės



Srovė išplečiama ir nuslopinama

- nedideliu nuotoliu augalams (< 1,5 m)
- sumažinamas augalų pažeidimas, visų pirma glėznų augalų

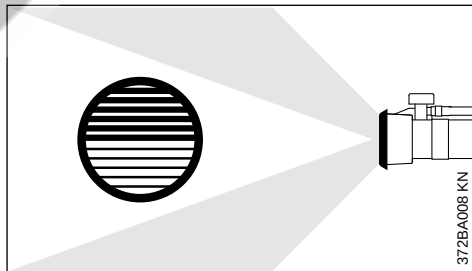
45° nukreipimo grotelės



srovę galima nukreipti norima kryptimi 45° kampu.

- apatinės lapų dalies sudrėkinimui
- išpurškimo kiekiui padidinti purškiant aukštyne
- tikslingam arti dirvos paviršiaus augančių kultūrų apdirbimui Neleidžia vėjui išsklaidyti purškalo debesį, purškiant žemyn

Abipusis nukreipiamas sietelis



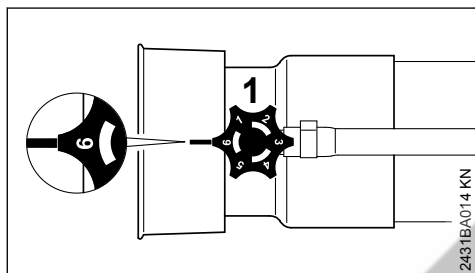
Srovė padalijama ir nukreipama į dvi puses.

- vienalaikis dviejų augalų eilių apipurškimas per vieną operaciją

16 Po darbo

16.1 Tirpalo bakelio ištuštinimas

- Uždaryti vožtuvo svirtelę.
- Išjungti variklį – žr. „Variklio užvedimas / išjungimas“.

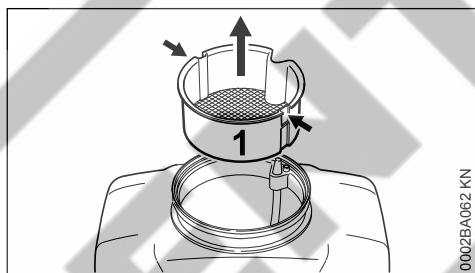


- Dozatorių (1) pasukti į 6 arba E padėtį ir tirpalo likučius supilti į tinkamą surinkimo indą.

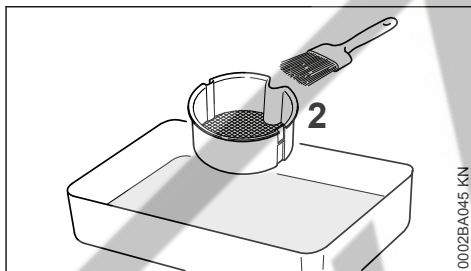
16.2 Tirpalo bakelio išvalymas

- Tirpalo bakelį ir žarnų sistemą išplauti švariame vandenyje ir nuvalyti.
- Tirpalo ir plovimo skysčio likučius pašalinti laikantis taisyklių ir nedarant žalos aplinkai – vadovautis augalų apsaugos priemonės gamintojo nurodymais.
- Išdžiovinti įrenginį nusukus dangtį.

Jei sietinis įdėklas nešvarus:



- Sietinį įdėklą 1 atlaisvinti tinkamą įrangą (pvz., atsuktuvą) įkišant į abi įdubas (rodyklės).
- Sietinį įdėklą (1) iš tirpalo bakelio ištraukti aukščiau.



- Sietinį įdėklą (2) išvalyti švariame vandenyje ir, pvz., teptuku.

16.3 Baigus dulkinti ir barstyti – tik SR 450

- Dirbant visiškai ištuštinti tirpalo bakelį.
- Uždaryti dozavimo svirtį.
- Išjungti variklį – žr. „Variklio užvedimas / išjungimas“.
- Tirpalo bakelį išplauti švariame vandenyje ir nuvalyti.
- Plovimo skysčių pašalinti laikantis taisyklių ir nedarant žalos aplinkai – vadovautis augalų apsaugos priemonės gamintojo nurodymais.
- Išdžiovinti įrenginį nusukus dangtį.

17 Įrenginio saugojimas

- Įrenginį saugoti sausoje ir saugioje vietoje. Apsaugoti nuo neteisėto panaudojimo (pvz., vaikų).

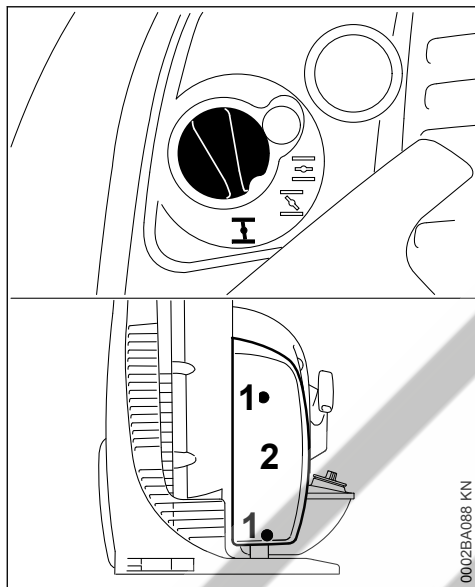
17.1 Kai darbo pertrauka apie 30 dienų

- Gerai vėdinamoje patalpoje ištuštinti ir išvalyti įrenginio degalų rezervuarą
- Degalus sunaikinti pagal gamtos apsaugos reikalavimus.
- Jei yra rankinis degalų siurbliukas: Rankinį degalų siurbliuką paspauskite mažiausiai 5 kartus
- Užvesti variklį ir tol leisti jam veikti tuščiajame eiga, kol variklis užges
- Įrenginį kruopščiai nuvalyti, ypač cilindro briaunas ir oro filtrą
- Chemikalų talpos ilgai nelaikyti tiesioginiuose saulės spinduliuose, talpa gali suskeldėti nuo UV spindulių – pavojus dėl nesandarumo arba trūkimas!

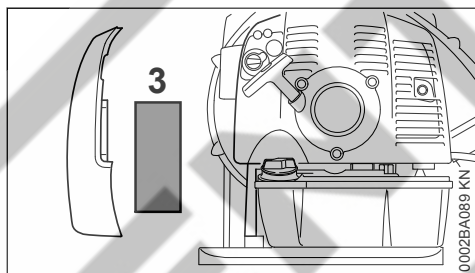
18 Oro filtro pakeitimas

Dėl užterštų oro filtrų sumažėja variklio galingumas, padidėja kuro sunaudojimas ir pasunkėja užvedimas.

18.1 Kai variklio galingumas žymiai sumažėja



- Užvedimo rankenėlę pasukti ant **I**
- Varžtus (1) atlaisvinti
- Filtro dangtelį (2) nuimti



- Filtrą (3) nuimti
- užterštą ar pažeistą filtrą pakeisti nauju
- naują filtrą įdėti į filtro korpusą
- Filtro dangtelį uždėti
- Varžtus įsukti ir priveržti

19 Karbiuratoriaus reguliavimas

19.1 Bendra informacija

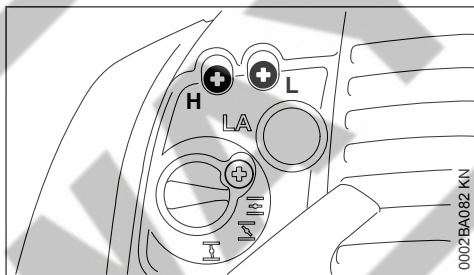
Gamykloje karbiuratorius yra sureguliuojamas darbui standartiniu režimu.

Ši padėtis sureguliuota taip, kad varikliui bet kokiaje darbinėje padėtyje paduodamas optimalus degalų-oro mišinys.

19.2 Įrenginio paruošimas

- Išjungti variklį
- patikrinti oro filtrą – jei reikia, išvalyti arba pakeisti
- Patikrinti gazo troselio sureguliovimą, jei reikia pareguliuoti – žiūrėti "Gazo troselio reguliavimas"

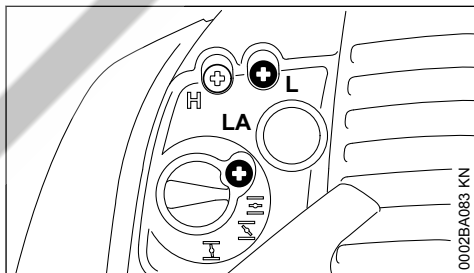
19.3 Standartinis nustatymas



- Maksimalių alkūninio veleno sūkių varžtą (H) sukuti iki atramos prieš laikrodžio rodyklę – maks. 3/4 rato
- Laisvos eigos reguliavimo varžtą (L) sukuti pagal laikrodžio rodyklę iki galo – po to sukuti 3/4 rato prieš laikrodžio rodyklę

19.4 Laisvos eigos reguliavimas

- Grįžti į standartinio sureguliovimo padėtį
- Variklį užvesti ir leisti pašilti



19.4.1 Variklis sustoja laisvos eigos metu

- Laisvos eigos atraminį varžtą (LA) lėtai sukuti laikrodžio rodyklės kryptimi, kol variklis pradės dirbti tolygiai

19.4.2 Sūkių skaičius laisvos eigos metu netolygus, variklis užgesta, nepaisant LA koregavimo, blogas alkūninio veleno sūkių didėjimas

Sureguliuotas per liesas mišiny.

- Laisvos eigos varžtą (L) sukuti prieš laikrodžio rodyklę, kol variklis pradės dirbti vienodai ir įgaus gerą pagreitį – maks. iki atramos

19.4.3 Sūkių skaičius laisvos eigos metu nevienodas

Sureguliuotas per riebus mišinys

- Laisvos eigos reguliavimo varžtą (L) sukuti pagal laikrodžio rodyklę, kol variklis pradės dirbti vienodai ir įgaus gerą pagreitį – maks. iki atramos

Po kiekvieno laisvos eigos varžto (L) padėties pakeitimo, dažniausiai reikia pakoreguoti ir laisvos eigos atraminio varžto (LA) padėtį.

19.5 Karbiuratoriaus reguliavimas, dirbant kalnuose

Jeigu variklio galingumas nepakankamas, gali būti reikalinga maža korekcija:

- Grįžti į standartinio suregulavimo padėtį
- leisti pašilti varikliui
- Maksimalių sūkių reguliavimo varžtą (H) sukuti laikrodžio rodyklės kryptimi (liesensnis mišinys) – maks. iki atramos

PRANESIMAS

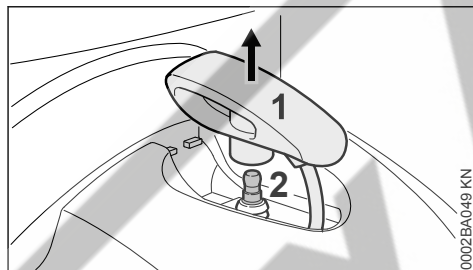
Grįžus dirbti iš didesnio aukščio žemyn, karbiuratorių vėl nustatyti į standartinio suregulavimo padėtį.

Suregulavus per liesą mišinį, gali atsirasti variklio gedimai dėl per mažo tepimo ir perkaitimo.

20 Uždegimo žvakė

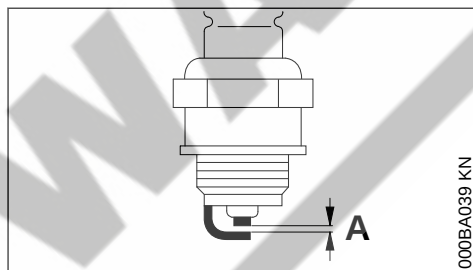
- esant nepakankamam variklio galingumui, blogam užvedimui arba laisvos eigos sutrikimams, visų pirma patikrinti uždegimo žvakę.
- Po maždaug 100 darbo valandų uždegimo žvakę pakeisti – jeigu elektrodai labai apdege, dar anksčiau – naudoti tik STIHL rekomenduojamas, žvakes su apsauga nuo trukdžių – žiūrėti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

20.1 Uždegimo žvakės išmontavimas



- Uždegimo žvakės antgalį (1) ištraukti statmenai į viršų
- Uždegimo žvakę (2) išsukti

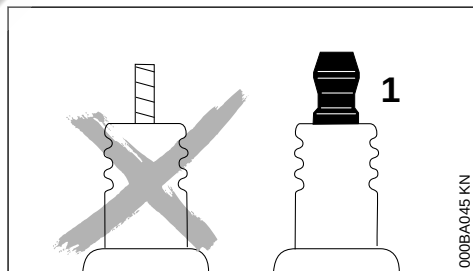
20.2 Patikrinti uždegimo žvakę



- užterštą uždegimo žvakę išvalyti
- patikrinti nuotolį 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 užsukta veržlė (1) ar jos nėra, gali susidaryti kibirkštys. Jeigu dirbama degioje ar sprogoje aplinkoje, gali kilti gaisras ar įvykti sprogimas. Asmenys gali būti sunkiai sužeisti arba gali būti padaryta turtinė žala.

- naudoti apsaugotas nuo trukdžių uždegimo žvakės su tvirta veržle

20.3 Uždegimo žvakės sumontavimas

- Uždegimo žvakę įsukti ir stipriai užspausti žvakės antgalį

22 Techninė priežiūra ir remontas

Duomenys tinka tik normalioms eksploatavimo sąlygoms. Esant apsunkintoms sąlygoms (daug dulkių) ir prailgintam kasdieniniam darbui, nurodytus intervalus atitinkamai sumažinti.		prieš darbo pradžią	baigus darbą ar kasdien	po kiekvieno degalų užpildymo	kas savaitę	kas mėnesį	kartą į metus	esant trukdžiams	esant pažeidimams	jei reikia
Visas gaminyss	Vizuali apžiūra (būklė, sandarumas)	X		X						
	valyti		X							
Valdymo rankena	veikimo tikrinimas	X		X						
Oro filtras	valyti							X		
	pakeisti								X	
Rankinis degalų siurblys (jei yra)	patikrinti	X								
	taiso specialistas ¹⁾								X	
Karbiuratorius	Patikrinti laisvos eigos darbą	X		X						
	Laisvos eigos reguliavimas									X
Uždegimo žvakė	Tarpo tarp elektrodų reguliavimas							X		
	keisti kas 100 darbo valandų									
Aušinimo angos	Vizualinė apžiūra		X							
	valyti									X
Varžtiniai bei varžliniai sujungimai (išskyrus karbiuratoriaus reguliavimo varžtus)	paveržti									X
Skysčio rezervuaras ir žarna – SR 430	Vizuali apžiūra (būklė, sandarumas)	X								
	valyti		X							

21 Variklio darbas

Jeigu nepaisant išvalyto oro filtro ir teisingo karbiuratoriaus suregulavimo variklio darbas nepatenkinamas, priežastis gali būti duslintuve.

Leisti prekybos atstovui patikrinti ar neužterštas (neapanglėjęs) duslintuvas!

STIHL rekomenduoja techninės priežiūros ir remonto darbus pavesti atlikti tik specializuotam STIHL prekybos atstovui.

Duomenys tinka tik normalioms eksploataavimo sąlygoms. Esant apsunkintoms sąlygoms (daug dulkių) ir prailgintam kasdieniniam darbui, nurodytus intervalus atitinkamai sumažinti.		prieš darbo pradžią	baigus darbą ar kasdien	po kiekvieno degalų užpildymo	kas savaitę	kas mėnesį	kartą į metus	esant trukdžiams	esant pažeidimams	jei reikia
Skysčio rezervuaras, dozavimo įranga ir žarna – SR 450	Vizuali apžiūra (būklė, sandarumas)	X								
	valyti		X							
Sietelis skysčio rezervuare	išvalyti, jei reikia pakeisti								X	X
Dozavimo įranga prie pūtimo vamzdžio	patikrinti					X		X		
Antivibraciniai elementai	patikrinti	X						X		X
	pavesti prekybos atstovui pakeisti ¹⁾								X	
Apsauginės grotelės pūtimo-siurbimo angoje	patikrinti	X		X						
	valyti									X
Išselektavimo sistema – SR 450	patikrinti	X								
	pakeisti								X	
Lipdukas su saugos piktogramomis	pakeisti								X	
¹⁾ STIHL rekomenduoja STIHL prekybos atstovą										

23 Kaip sumažinti įrenginio dėvėjimąsi ir išvengti gedimų

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

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

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

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

- dėl tolimesnio įrenginio su pažeistomis detalėmis ar mazgais naudojimo

23.1 Techninės priežiūros darbai

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

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

Jeigu šie darbai nebuvo atlikti arba atlikti nereguliariai, gali atsirasti gedimai, dėl kurių atsakingas pats naudotojas. Dazu gehören u. a.:

- variklio gedimai dėl ne laiku atliktos ar netinkamos techninės priežiūros (pvz. oro ir degalų filtrų), neteisingo karbiuratoriaus suregulavimo arba nepakankamo aušinimo angų valymo (starterio grotelių, cilindro braunų)
- korozija ir kiti dėl jos atsiradę gedimai dėl neteisingo sandėliavimo

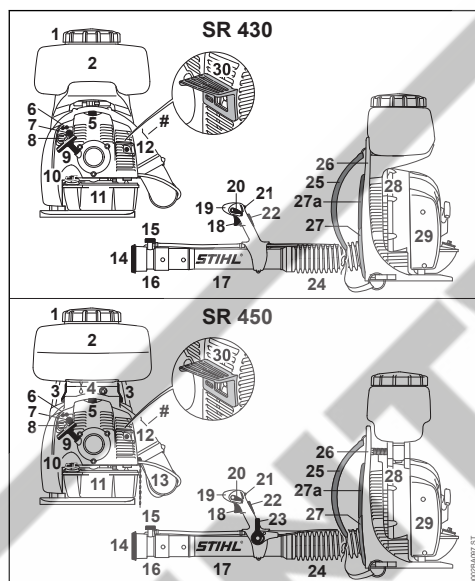
- gedimai ir pasekmės dėl neoriginalių, nekokybiškų detalių naudojimo

23.2 Besidėvinčios detalės

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

- Filtrai (oro, degalų)
- Užvedimo mechanizmas
- Uždegimo žvakė
- Antivibracinės sistemos slopinimo elementai

24 Svarbiausios dalys



- 1 Skysčio rezervuaro kamštis
- 2 Tirpalo bakelis
- 3 Svartas ²⁾
- 4 Dozavimo įranga ²⁾
- 5 Uždegimo žvakės laidas
- 6 Karbiuratoriaus reguliavimo varžtai
- 7 Rankinis degalų siurbliukas
- 8 Pasiurbimo rankenėlė
- 9 Užvedimo rankenėlė
- 10 Degalų rezervuaro kamštis

¹⁾ tiekiami ne į visas šalis

²⁾ tik SR 450

- 11 Degalų bakas
- 12 Duslintuvas
- 13 Statinio krūvio nuėmimo įranga ²⁾
- 14 Sietelis
- 15 Dozatorius
- 16 Purškimo galvutė
- 17 Pūtimo vamzdis
- 18 Akceleratoriaus rankenėlė
- 19 Valdymo rankena
- 20 Valdymo jungiklis
- 21 Oro sklendės rankenėlė
- 22 Gazo fiksatorius ¹⁾
- 23 Dozavimo rankenėlė išpurškimui ir barsty-mui ²⁾
- 24 Gofruota žarna
- 25 Diržai
- 26 Atrama nugarai
- 27 Atramos pagalvėlė, trumpa ¹⁾
- 27 Atramos pagalvėlė, ilga ¹⁾
- a
- 28 Apsauginės grotelės
- 29 Oro filtras
- 30 Tarpinė ¹⁾
- # Įrenginio numeris

25 Techniniai daviniai

25.1 Variklis

Vieno cilindro dvitaktis variklis

Cilindro darbinis tūris:	63,3 cm ³
Cilindro kiauromė:	48 mm
Stūmoklio eiga:	35 mm
Galia pagal ISO 7293:	2,9 kW (3,9 PS)
Tuščiosios eigos sūkių skaičius:	3000 1/min
Variklio - / ventiliatoriaus sūkių skaičius darbo režimu	6800 1/min

25.2 Uždegimo sistema

Elektroniškai valdoma magneta

Uždegimo žvakė (su
apsauga nuo trukdžių): NGK BPMR 7 A,
Atstumas tarp elektrodų: Bosch WSR 6 F
0,5 mm

25.3 Degalų tiekimo sistema

Nejautrus padėties kitimui membraninis karbiuratorius su integruotu degalų siurbliuku

Degalų bakelio talpa: 1700 cm³ (1,7 l)

25.4 Pūtimo galia

Oro srauto greitis: 90 m/s
Maks. oro kiekis be pūtimo 1300 m³/h
priedo:
Oro kiekis su purkštuku: 920 m³/h

25.5 Purškimo įranga

Tirpalo bakelio tūris: 14 l
Likutis tirpalo bakelyje: 50 ml
Sietelio tankumas: 1 mm
Purškimo nuotolis horizontaliai: 14,5 m
Išpurškiamo skysčio kiekis (be spaudiminio siurblio su standartiniu dozatoriumi): 0,69 – 2,64 l/min

Daugiau duomenų apie išpurškiamą kiekį su sumontuota papildoma įranga – žiūrėti dozavimo įranga

25.6 Purškimo modelis pagal ISO 28139:2019

Išėjimas SR 430

Dozavimo padėtis	Horizontaliai paskleistos terpės dalis, iškritusi ant žemės po 5 m
1	0,0 %
6	3,9 %
ULV purkštukas	
0,5	0,0 %
0,8	0,1 %

Dėl vėjo ir aukštos temperatūros galimi dideli krituliai arba dreifas.

Išėjimas SR 450s

Dozavimo padėtis	Horizontaliai paskleistos terpės dalis, iškritusi ant žemės po 5 m
1	0,0 %
6	4,5 %
ULV purkštukas	
0,5	0,0 %

0,8	0,7 %
-----	-------

Dėl vėjo ir aukštos temperatūros galimi dideli krituliai arba dreifas.

Lašo dydis SR 430

Dozavimo padėtis	Dv 0,1 [μm]	Dv 0,5 [μm]	Dv 0,9 [μm]
1	34	86	149
2	39	103	187
3	46	120	231
4	49	125	196
5	50	129	250
6	51	131	256
ULV purkštukas			
0,5	37	92	163
0,65	37	93	167
0,8	38	96	171

Lašo dydis SR 450

Dozavimo padėtis	Dv 0,1 [μm]	Dv 0,5 [μm]	Dv 0,9 [μm]
1	38	97	178
2	41	102	184
3	49	126	246
4	52	132	250
5	55	137	276
6	56	144	286
ULV purkštukas			
0,5	38	97	180
0,65	37	97	177
0,8	38	99	178

Oro srauto greitis SR 430

	Atstumas iki purkštuko	
	3 m	6 m
vidutinis oro srauto greitis: [m/s]	4,5	2,8
Purškiamo debesies spindulys [mm]	400	412

Oro srauto greitis SR 450

	Atstumas iki purkštuko	
	3 m	6 m
vidutinis oro srauto greitis: [m/s]	4,1	2,8

Purškiamo debesies spindulys [mm]	361	400
--	-----	-----

25.7 Svoris

nepripildytas:

SR 430: 12,2 kg

SR 450: 12,8 kg

maks. svoris darbo metu (su degalais ir tirpalu):

SR 430: 27,5 kg

SR 450: 28,1 kg

maks. pripildyto skysčio rezervuaro svoris:

SR 450: 14 kg

25.8 Garso ir vibracijos vertės

Nustatant triukšmo ir vibracijos vertes, laisvos eigos ir maksimalių sūkių režimo duomenys imami santykiu 1:6.

Daugiau informacijos apie tai, kaip vykdomi Direktyvos 2002/44/EB reikalavimai darbuotojams nuo vibracijų apsaugoti, ieškokite adresu

www.stihl.com/vib

25.9 Garso slėgio lygis L_{peq} pagal DIN EN 15503

SR 430: 97 dB(A)

SR 450: 102 dB(A)

25.10 Triukšmo lygis L_{wq} pagal DIN EN 15503

SR 430: 108 dB(A)

SR 450: 109 dB(A)

25.11 Vibracijos vertė $a_{hv,eq}$ pagal DIN EN 15503

Dešinioji rankena

SR 430: 1,9 m/s²

SR 450: 1,9 m/s²

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.

25.12 REACH

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

Informacijos apie atitiktį REACH reglamento (EB) Nr. 1907/2006 reikalavimams žr

www.stihl.com/reach

25.13 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 tipiškų varikliu taikant standartizuotą tikrinimo metodą laboratorijos sąlygomis ir nėra aiški arba numanoma konkretaus variklio eksploatacinių 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 eksploatuoti.

26 Pastabos dėl remonto darbų

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

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

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

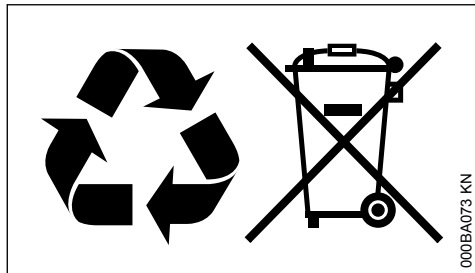
STIHL rekomenduoja naudoti tik STIHL originalias atsargines detales.

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

27 Antrinis panaudojimas

Informacijos apie šalinimą gali suteikti vietos savivaldybė arba STIHL prekybos atstovas.

Netinkamai šalinant gali būti pakenkta sveikatai ir aplinkai.



- ▶ STIHL gaminis, įskaitant pakuotę, nuneškite į tinkamą surinkimo punktą perdirbti pagal vietinės taisykles.
- ▶ Neišmesti kartu su buitinėmis atliekomis.

28 ES- atitikties sertifikatas

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstr. 115

D-71336 Waiblingen

Vokietija

prisiimdama visą atsakomybę deklaruoja, kad

Gaminio rūšis: Purkštuvas
Gamintojo prekių ženklas: STIHL
Tipas: SR 430
SR 450

Serijos identifikacinis numeris: 4244

Cilindro darbinis tūris: 63,3 cm³

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

ISO 12100, EN 55012, EN 61000-6-1, EN ISO 28139

Techninė dokumentacija saugoma:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Pagaminimo metai ir įrenginio numeris nurodyti ant įrenginio.

Waiblingen, 2021.07.15

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Įmonės vardu

Dr. Jürgen Hoffmann

Skyriaus vadovas Produktzulassung Produkto reguliavimas

CE

29 UKCA atitikties deklaracija

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Badstr. 115

D-71336 Waiblingen

Vokietija

prisiimdama visą atsakomybę deklaruoja, kad

Gaminio rūšis: Purkštuvas
Gamintojo prekių ženklas: STIHL
Tipas: SR 430
SR 450

Serijos identifikacinis numeris: 4244

Cilindro darbinis tūris: 63,3 cm³

atitinka jam taikomas JK The Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Regulations 2012, Supply of Machinery (Safety) Regulations 2008, Electromagnetic Compatibility Regulations 2016 taisyklių rinkinys ir yra sukonstruotas bei pagamintas vadovaujantis toliau išvardytų standartų versijomis, galiojusiomis pagaminimo metu:

ISO 12100, EN 55012, EN 61000-6-1, EN ISO 28139

Techninė dokumentacija saugoma:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Pagaminimo metai ir įrenginio numeris nurodyti ant įrenginio.

Waiblingen, 2021.07.15

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Įmonės vardu

Dr. Jürgen Hoffmann

Skyriaus vadovas Produktzulassung Produkto reguliavimas

UK
CA