

SR 430, 450

STIHL



2 - 33 Eksploatavimo instrukcija
34 - 66 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 darbu.....	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 gaminy s buvo pagamintas, taikant modernius technologinius metodus ir kokybę garantuojančias priemones. Mes stengėmės padaryti viską, kad Jūs būtumėt patenkinti šiuo įrenginiu ir galėtumėt be problemų juo dirbti.

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

Jūsų



Dr. Nikolas Stihl

1 Apie šią naudojimo instrukciją

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 pasiliegame 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 gydytoja, 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, daržininkystės, 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 granuliu 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 neprisima jokios atsakomybės už žmonėms ar turtui padarytą žalą, atsiradusią naudojant neleidžiamus naudoti papildomai sumontuojamus įrenginius.

2.4 Drabužiai ir įranga

Naudojant, papildant 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 uždengti 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 nenuklytumėte atveju iš karto būtų galima informuoti gydytoją apie augalų apsaugos priemonę. Nenuklytumėte 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 lygtaus 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, nuotakas, 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 neapvirštų, nebūtų apgadintas ir neištekėtų degalai
- Tirpalo bakelis turi būti ištuštintas ir išvalytas.

2.7 Degalų įpylimas



Benzinai yra labai degūs – 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 nusideginčiai!**

Užsukamas bakelio dangtelis



Įpylus degalų, užsukamą bakelio dangtelį užsukti kiek įmanoma stipriau.

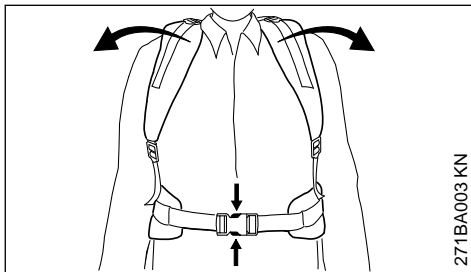
Taip sumažės pavojus, kad varikliui vibruojant bakelio dangtelis atsilaisvins ir degalai ištekės.

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 varikliuose 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 apgadintas 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.

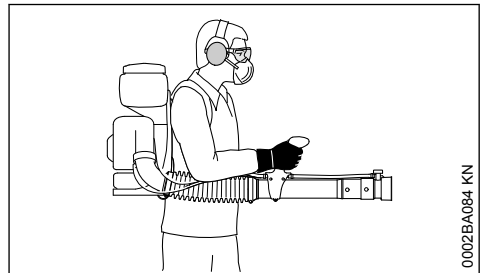
Užvesti kaip aprašyta naudojimo instrukcijoje.

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

Jei reikia padėjęjo, kad šis uždėtų įrenginį ant naudotojo nugaros, atkreipti dėmesį į tai, kad

- įrenginys veiktų tik tuščiaja eiga,
- padėjęjas nestovėtų išmetamųjų dujų išleidimo srityje ir neįkvėptų išmetamųjų dujų,
- vožtuvo svirtelė, o SR 450 įrenginyje – papildomai dozavimo svirtis, būtų uždarytos;
- padėjęjas nestovėtų purkštuko purškimo srityje;
- uždėjęs įrenginį, padėjęjas 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 sprogiomis ar degiomis išbarstomomis priemonėmis.

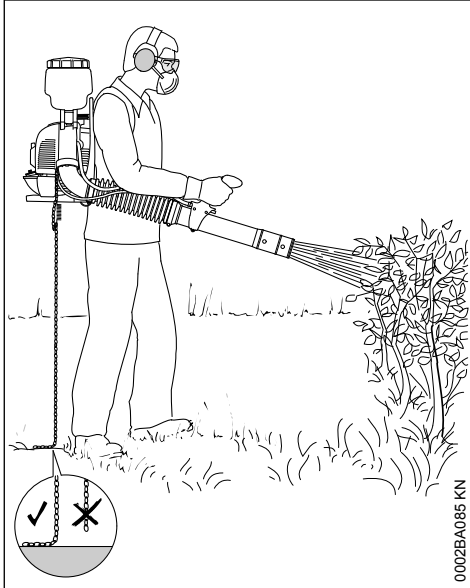
Nebarstyti sieros miltelių ar miltelinių sieros junginių – jie labai sprogūs, o jų užsidegimo temperatūra labai žema.

Išelektrinimo 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 sprogiu arba gaisro pavojus, visa išelektrinimo sistema turi būti sumontuota ant įrenginio. Ją sudaro laidai viela pūtimo įrangoje, sujungta su metaline grandine. Kad elektrosstatiniai krūviai būtų išskaidyti, metalinė grandinė turi liestis prie laidaus pagrindo.

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

Nedirbti su apgadinta išelektrinimo sistema arba be jos.

2.12 Dirbant



Pūtimo vamzdžio niekada nenukreipti į kitus žmones – variklinis įrenginys gali pakelti ir dideliu 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 įspėjantys 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 nestabiliose 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 angliavandenilių 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 sukeliančiant kuo mažiau triukšmo ir į aplinką išmetant kuo mažiau dujų – neleisti varikliui bereikalingai veikti, akceleratoriaus rankenėlę spausiti 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 abejonų, 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 trunkančią darbo trukmę negalima, nes tai priklauso nuo daugelio faktorių.

Darbo laiką prailgina:

- apsauga rankoms (šiltos pirštines)
- pertraukos

Darbo laiką sutrumpina:

- bloga asmeninė dirbančiojo kraujo apytaka (simptomai: dažnai šalti pirštai, tirpimas)
- žema oro temperatūra
- didelė 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. Kitus 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 žvakės – 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!**

Neliesiti karšto duslintuvo – **nudegimo pavojus!**

Antivibracinių elementų būklė įtakoja vibraciją – reguliariai tikrinti antivibracinius elementus.

Variklį išjungti, norint pašalinti gedimus.

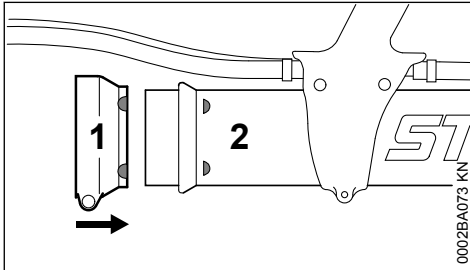
3 Įrenginio komplektavimas

PRANESIMAS

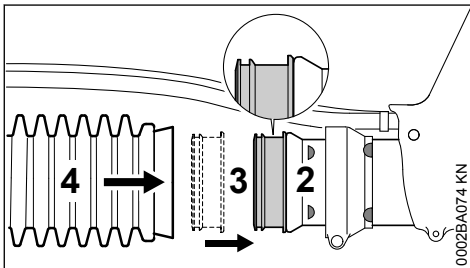
Žarna, gazo troselis ir SR 450 papildomai dozavimo įrangos rankenėlė jau yra prijungti. Detalių komplektuojant įrenginį, neužlenkti!

Kombi raktas ir atsuktuvus yra įrankių krepšelyje.

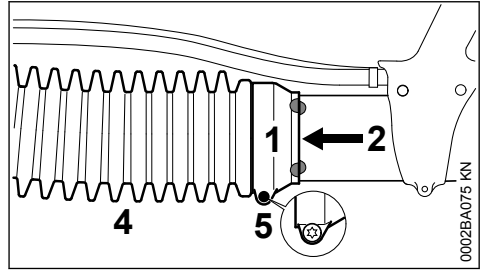
3.1 Gofruotos žarnos prie pūtimo vamzdžio montavimas



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

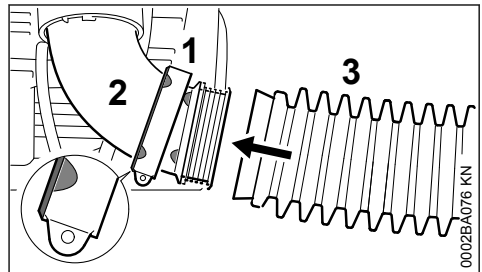


- ▶ Guminį žiedą (3) su plačiu kraštu į kairę užmauti ant antgalio prie pūtimo vamzdžio (2)
- ▶ Gofruotą žarną (4) užmauti ant žiedo (3)

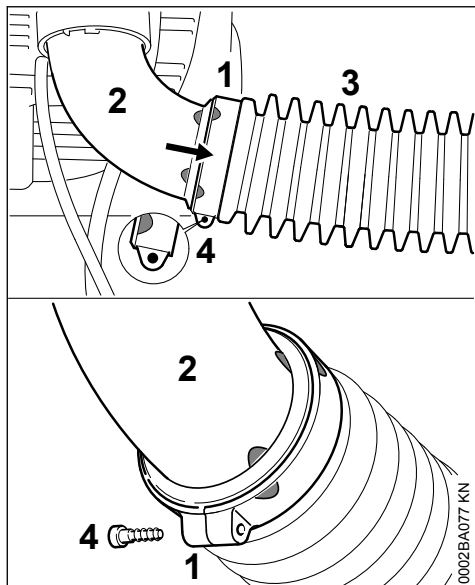


- ▶ Žarnos fiksiatorių (1) užmauti ant gofruotos žarnos (4).
- ▶ Padėčių žymėjimus ant žarnos fiksiatoriaus (1) ir pūtimo vamzdžio (2) sulygininti – kaip paveikslėlyje
- ▶ Žarnos fiksiatorių (1) su varžtu (5) pritvirtinti – pūtimo vamzdis (2) dar gali būti pasukamas

3.2 Gofruotą žarną montuoti prie jungiamosios gumos – tik SR 430

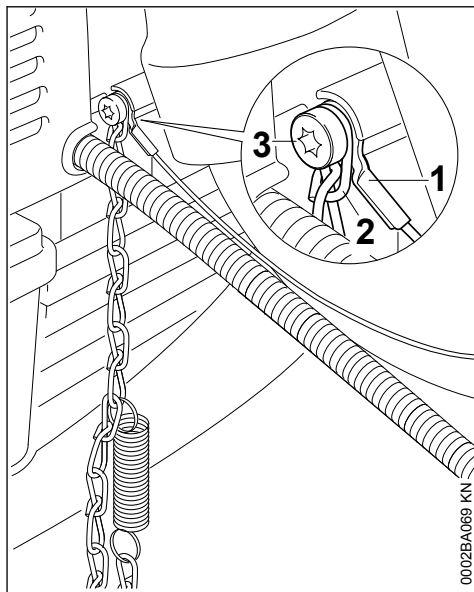


- ▶ siaurą žarnos laikiklį (1) padėčių žymėjimu kairėn užmauti ant jungiamosios gumos (2)
- ▶ Gofruotą žarną (3) užmauti ant jungiamosios gumos (2)



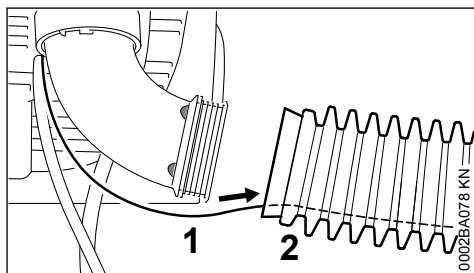
- ▶ Žarnos fiksatorių (1) užmauti ant gofruotos žarnos (3).
- ▶ Padėčių žymėjimus ant žarnos fiksatoriaus (1) ir jungiamosios gumos (2) sulygtinti – kaip paveikslėlyje
- ▶ Žarnos fiksatorių (1) pritvirtinti varžtu (4)

3.3 Statinio krūvio nuėmimo įrangos montavimas – tik SR 450

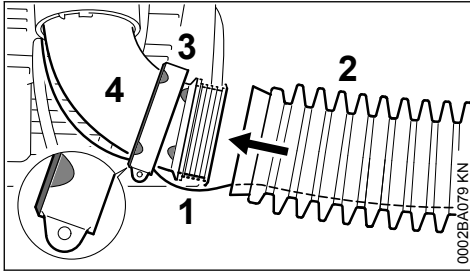


- ▶ Vielą (1) ir grandinę (2) su varžtu (3) sumontuoti prie ventiliatoriaus korpuso

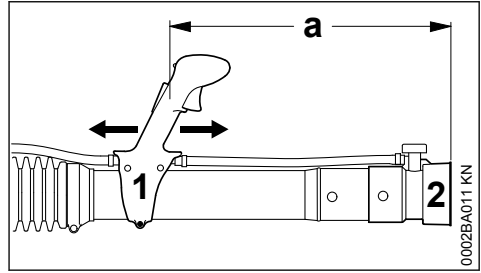
3.4 Gofruotą žarną montuoti prie jungiamosios gumos – tik SR 450



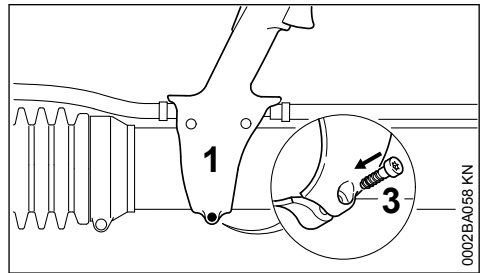
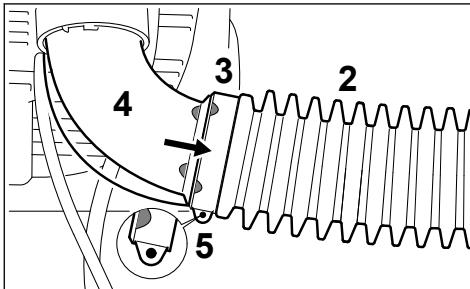
- ▶ Vielą (1) užmauti ant gofruotos žarnos (2)



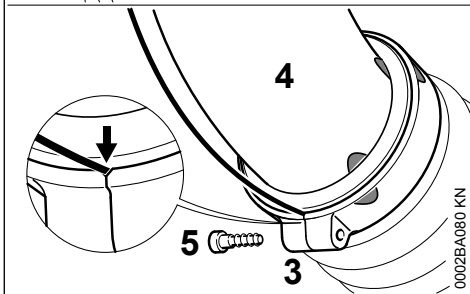
- ▶ siaurą žarnos laikiklį (3) padėčių žymėjimu kairėn užmaiti ant jungiamosios gumos (4)
- ▶ Vielą (1) prakišti pro plyšėlį žarnos laikiklyje (3)
- ▶ Gofruotą žarną (2) užmaiti ant jungiamosios gumos (4)



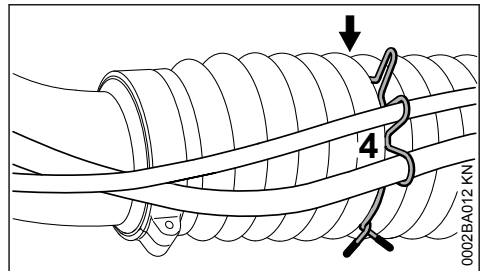
- ▶ Valdymo rankeną (1) pastumti išilgai ir prisitaikyti prie rankos ilgio – atstumas tarp purkštuko angos (2) ir valdymo rankenos (1) turi būti mažiausiai $a = 500$ mm



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



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



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

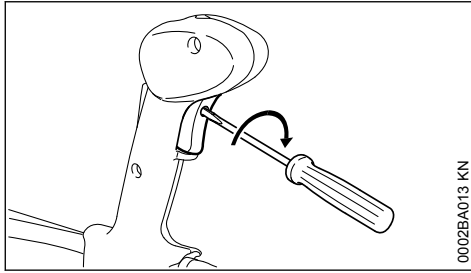
3.5 Valdymo rankeną sureguliuoti ir pritvirtinti

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

4 Gazo troselio reguliavimas

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

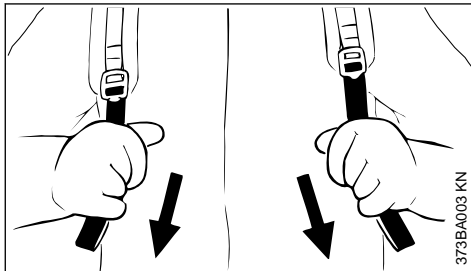
Gazo troselį reguliuoti, tik esant pilnai sumontuotam įrenginiui.



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

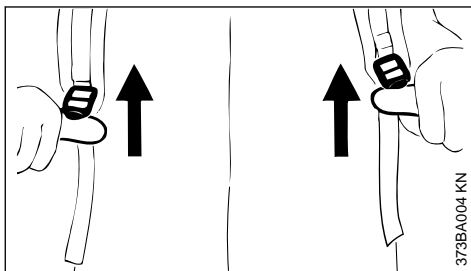
5 Diržai

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.

! ISPEJIMAS

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 eksploataavimo 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 viršytas 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 dvitakte variklių alyva 1:50;
1:50 = 1 dalis alyvos + 50 dalių benzino

6.2.4 Pavyzdžiai

Benzino kiekis STIHL dvitaktė

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 pasenti 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.

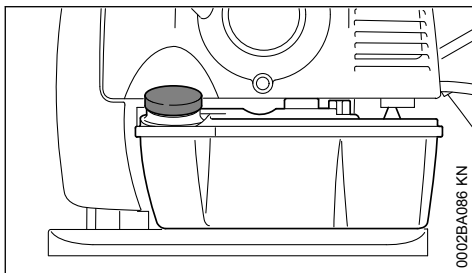
- Degalų rezervuarą ir talpą kurui laikas nuo laiko kruopščiai išvalyti

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

7 Degalų užpylimas



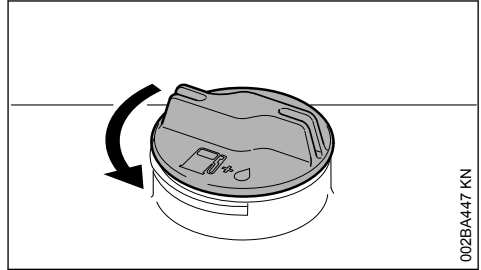
7.1 Įrenginio paruošimas



002BA086 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



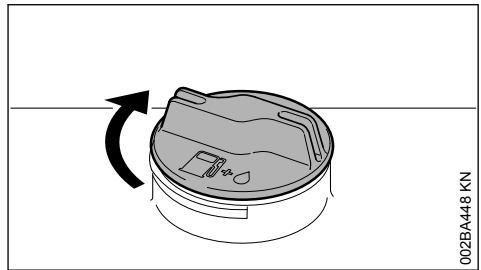
002BA447 KN

- 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

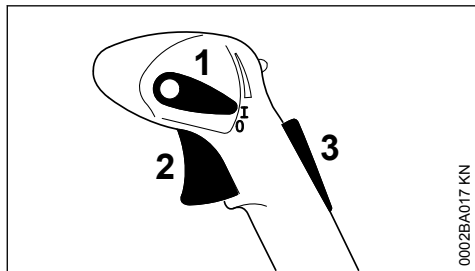
- Kamštį uždėti
- Kamštį sukti pagal laikrodžio rodyklę ir užsukti ranka kiek įmanoma stipriau

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 sverto funkcijos

Darbinė padėtis I

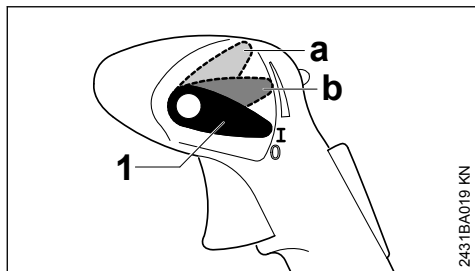
Variklis dirba arba paruoštas užvesti. Galima laisvai aktyvuoti akceleratoriaus rankenėlę (2).

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:



¹⁾ tiekiami ne į visas šalis

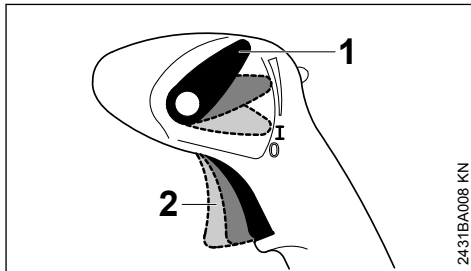
a 1/3-gazo

b 2/3-gazo

Norint nuimti ribojimą:

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

Fiksuotas gazas ¹⁾



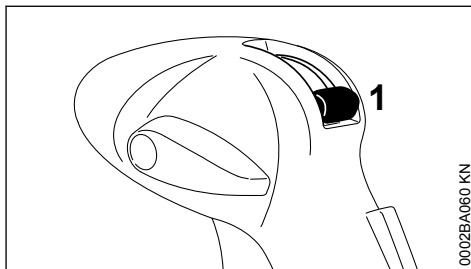
Gazo rankenėlę (2) galima pastatyti bet kokiaje padėtyje.

Norint atlaisvinti sureguliuojimą:

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

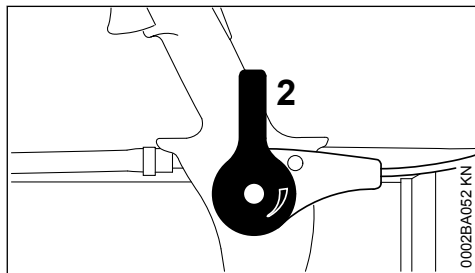
9 Variklio užvedimas/išjungimas

9.1 Prieš užvedimą



- ▶ Vožtuvo rankenėlę (1) tirpalo padavimui uždaryti

9.1.1 Papildomai prie SR 450:



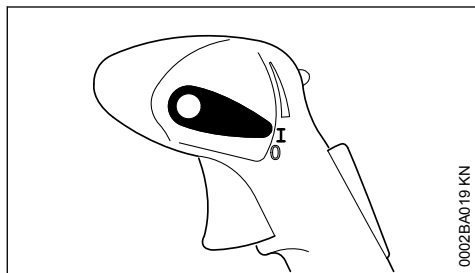
- Dozavimo rankenėlę (2) smulkiam išpurškimui ir birių medžiagų paskleidimui uždaryti

9.2 Variklio užvedimas

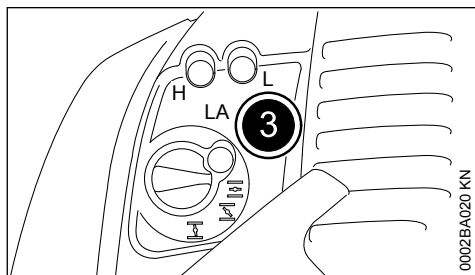
- Būtina laikytis nurodymų saugiam darbui

PRANESIMAS

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

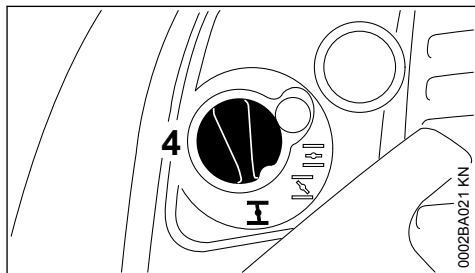


- Valdymo rankenėlė turi būti ant I



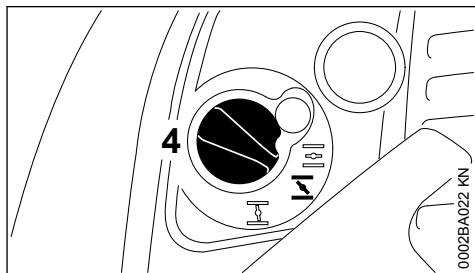
- Rankinį kuro siurbliuką (3) paspausti mažiausiai 8 kartus – taip pat jei kuro siurbliukas pripildytas degalais

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 II

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

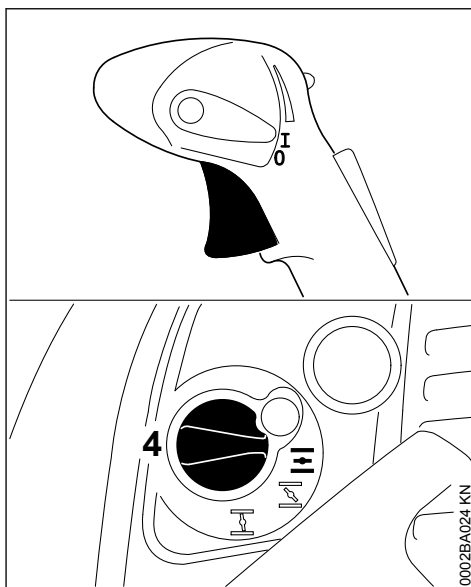
9.2.3 Užvedimas



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 – **ji 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



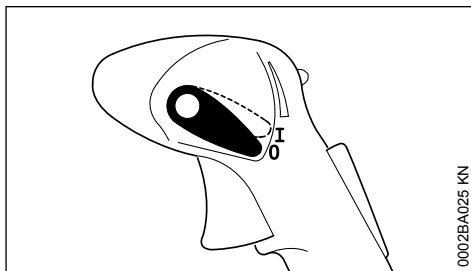
0002BA024 KN

- ▶ Akceleratoriaus rankenėlę paspausti – užvedimo rankenėlė (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 svirtelė grįžta atgal

9.5 Tolimesni nurodymai užvedimui

Variklis išsijungia padėtyje šaltam startui arba įgyjant pagreitį.

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

Variklis neužsiveda padėtyje "šiltas startas"

- ▶ Užvedimo rankenėlę pastatyti ant – 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 sekancio 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 dauginti 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 nupurkštas 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 sekanciai:

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 koncentraciją 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 vandeniu, ant pečių, padaryti bandomąjį ėjimą. Purškimo vamzdį 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 paženklinoti 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:

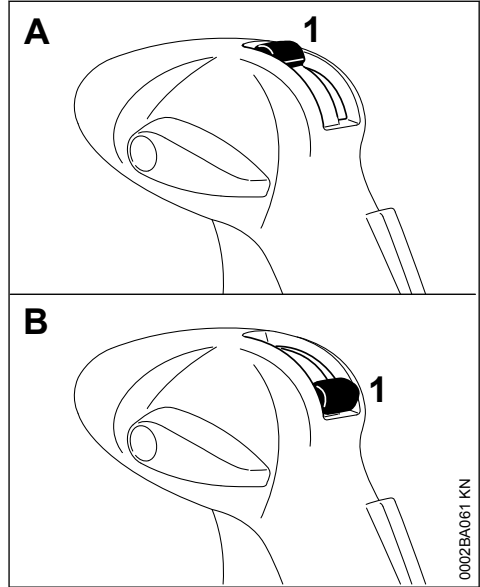
$144 l \times 10 (m/min.) \times 4 m$	= $1,6 l/min.$
$3600 m^2$	

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

Apskaičiuoto išpurškiamo kiekio nustatymas – žiūrėti "Dozavimo įranga".

12 Dozavimo įranga

12.1 Vožtuvo svirtelė

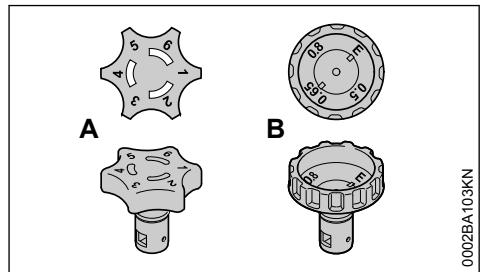


Vožtuvo svirtelė (1) įjungiamas arba išjungiamas tirpalo tiekimas.

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

12.2 Dozatoriai

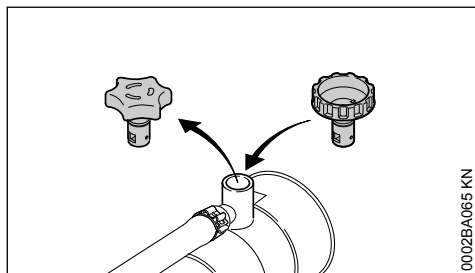
Tiekiamame komplekte yra įvairių dozatorių, kuriais galima nustatyti įvairius išpurškimo kiekius.



– Standartinis dozatorius (A) su dozavimo padėtimi nuo 1 iki 6

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

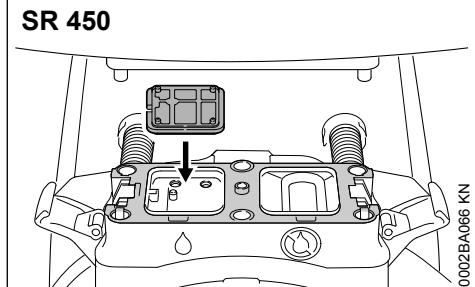
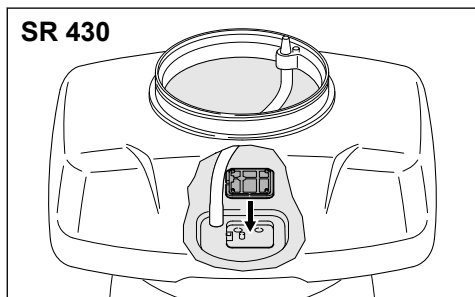
12.3 Dozatoriaus keitimas



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

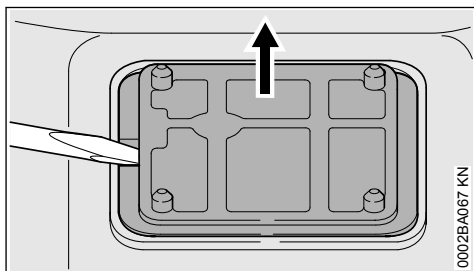
12.4 Sietelio ²⁾ montavimas

Naudojant ULV dozatorių, reikia papildomai sumontuoti komplekte esantį sietelį.



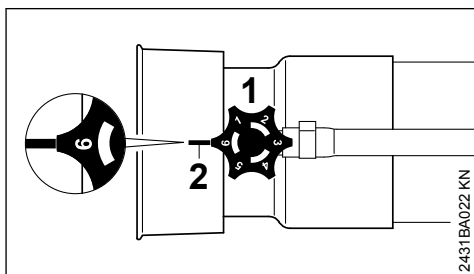
- ▶ Sietelį spausti į laikiklį, kol užsifiksuos.

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

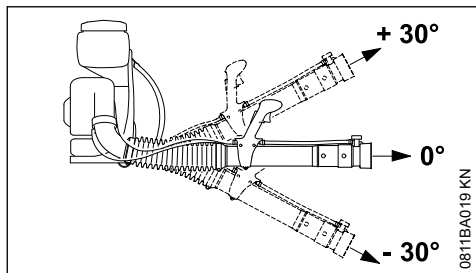
Ant dozatoriaus nurodyti skaičiai turi sutapti su iškyša (2) po dozatoriumi.

E padėtis ant ULV dozatoriaus skirta tirpalu 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

Dozavimo padėtis	Purškimo vamzdžio kampas		
	- 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

Dozavimo padėtis	Purškimo vamzdžio kampas		
	- 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.

Jeį laikas skiriasi

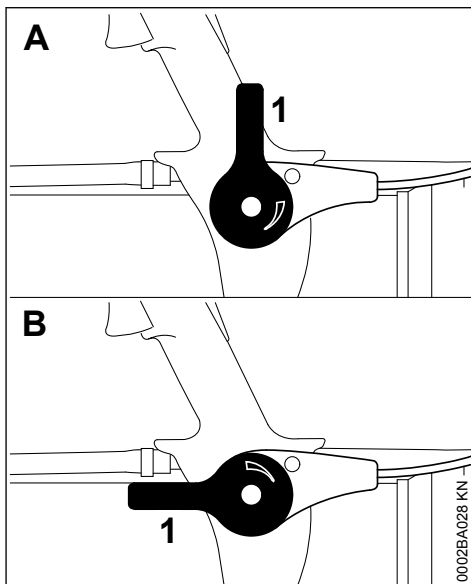
- ▶ Patikrinti, ar tirpalo bakelis, žarnų sistema ir dozatorius švarūs, jei reikia išvalyti.
- ▶ Patikrinti siurbiamo oro įsiurbimo angą ir, jei reikia, išvalyti.
- ▶ Patikrinti variklio nustatymą ir, jei reikia, piderinti.

Jeį 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 palaiapsniui reguliuojamas išpurškiamas kiekis.

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

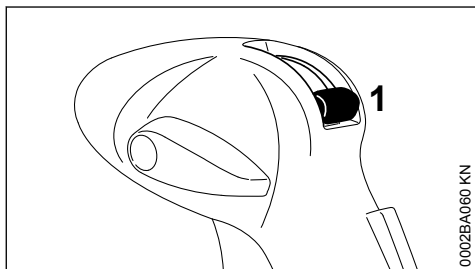
13.2 Išpurškiami kiekiai

Išpurškiamas kiekis priklauso nuo naudojamos medžiagos tankio ir grūdėlių dydžio.

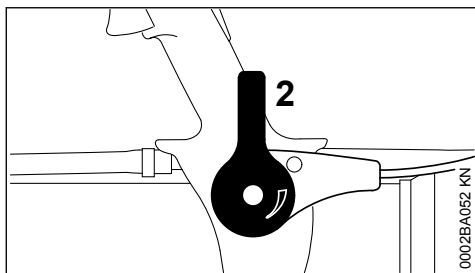
- Granulės 0 – 9 kg/min
- Milteliai 0 – 3 kg/min

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

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

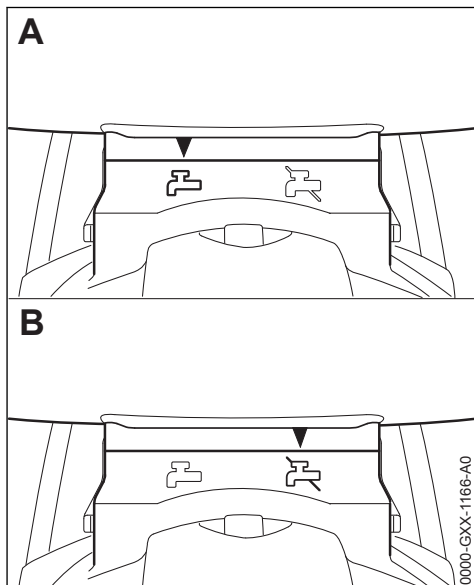


- ▶ Vožtuvo rankenėlę (1) tirpalo padavimui uždaryti



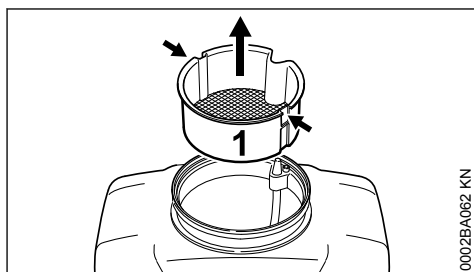
- ▶ Dozavimo rankenėlę (2) smulkiam išpurškimui ir birių medžiagų paskleidimui uždaryti

Tirpalo bakelis

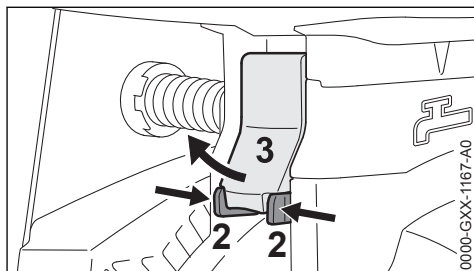


Nustatytas darbo pobūdis parodomas simboliais ant dozavimo įrangos korpuso.

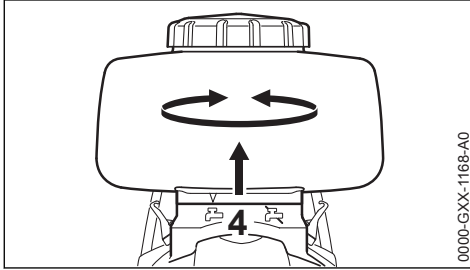
- ▶ Padėtis A – išpurškimas
- ▶ Padėtis B – smulkus išpurškimas ir barstyimas



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

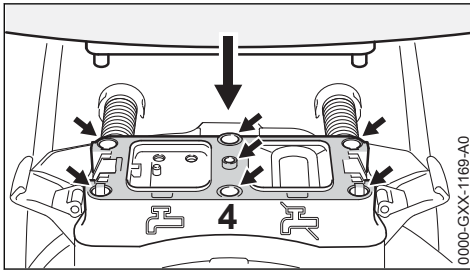


- ▶ Liežuvėlius (2) suspausti ir rankenėlę (3) patraukti į išorę



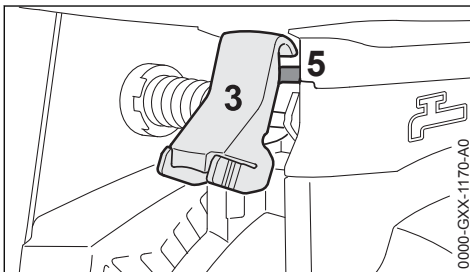
0000-GXX-1168-A0

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



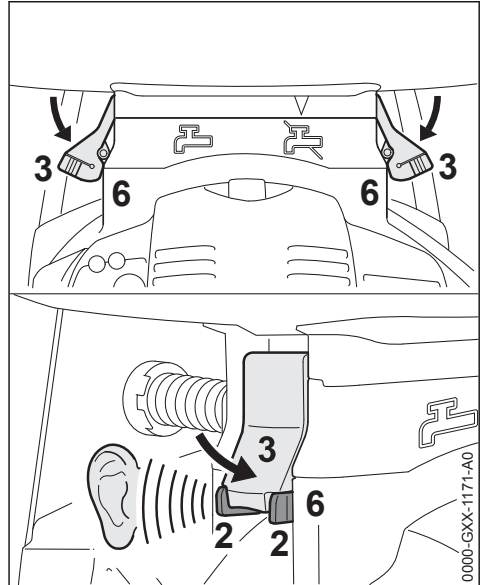
0000-GXX-1169-A0

- ▶ 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



0000-GXX-1170-A0

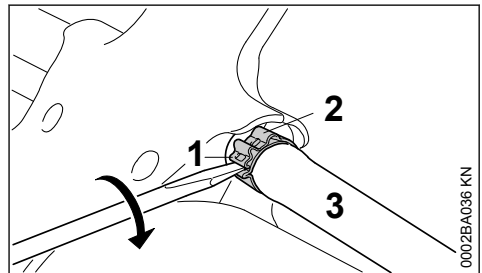
- ▶ Rankenėlę (3) įkabinti į plyšelį (5) prie skysčio rezervuaro



0000-GXX-1171-A0

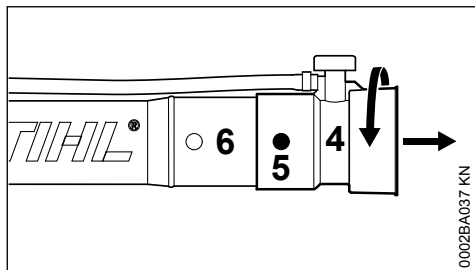
- ▶ Rankenėlę (3) paspausti žemyn, kol liežuvėliai (2) girdimai užsifiksuos išpjovose (6) korpuso
- ▶ patikrinti, ar tvirtai laikosi skysčių rezervuaras

Pūtimo vamzdis



0002BA036 KN

- ▶ 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

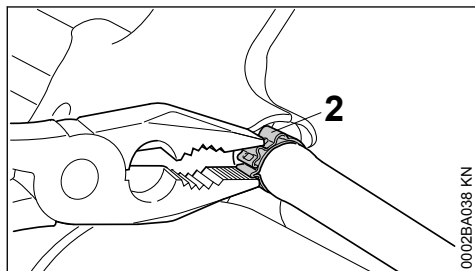


- ▶ Purkštuką (4) pasukti, kol kaištis (5) užsidengs
- ▶ Purkštuką (4) nuimti nuo išpurškimo vamzdžio (6)

13.4 Permontavimas atgal į išpurškimo režimą

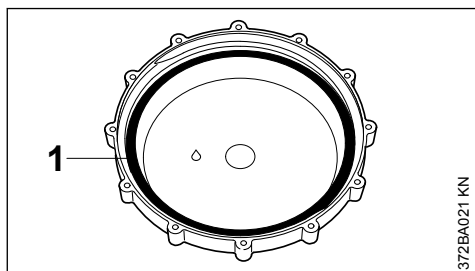
Uždedame atvirkštine eilės tvarka.

Žarnos montavimas



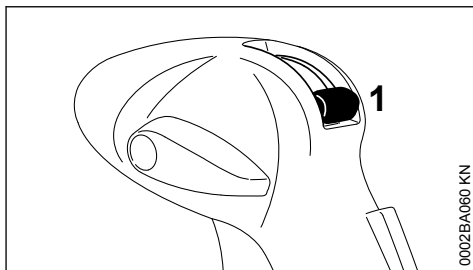
- ▶ Žarną su laikikliu (2) užmaiti ant atramos prie valdymo rankenos
- ▶ Žarnos laikiklį (2) suspausti su replėmis, kol laikiklio juostelė užsifiksuos

14 Skysčio rezervuaro pildymas

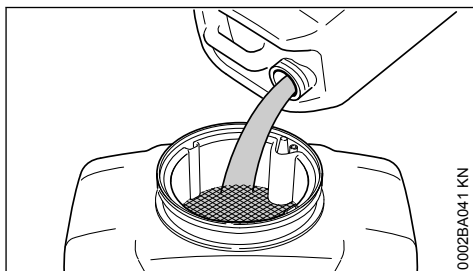


- ▶ Tarpinė (1) dangtelyje visada turi būti be pažeidimų, sutepta ir švari
- ▶ Įrenginį pastatyti, kad neapvirštų ant lygaus paviršiaus

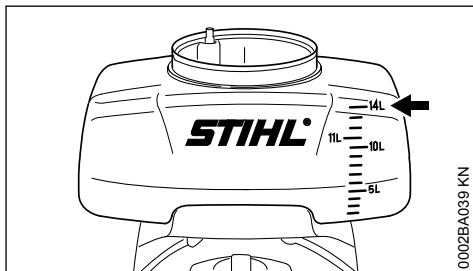
14.1 Purškimo režimas



- ▶ Vožtuvo rankenėlę (1) tirpalo padavimui uždaryti



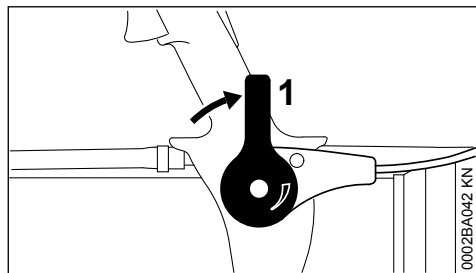
- ▶ kruopščiai sumaišytą tirpalą pro sietelį supilti į skysčių rezervuarą



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 užpildimui
- ▶ Dangtelį uždėti ir stipriai užsukti

15 Darbo metu

15.1 Purškimo režimas

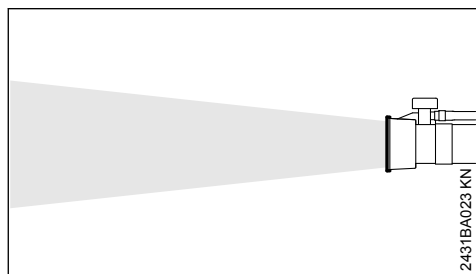
Dirbant purškimo režimu, SR 450 dozatoriaus rankenėlė turi būti uždaryta – žiūrėti smulkus išpurškimas ir barstymas

- ▶ 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.

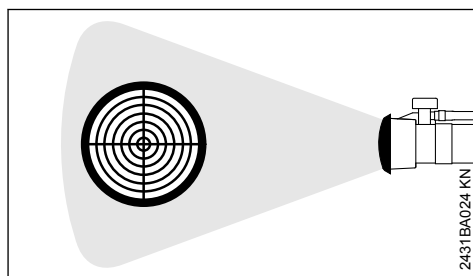
be nukreipimo grotelių



Srovė dideliu atstumu – maksimalus purškimo plotis.

- aukštiesiems augalams ir plotams apipurkšti
- maksimaliam prasiskverbimui pro lapuotą augmeniją

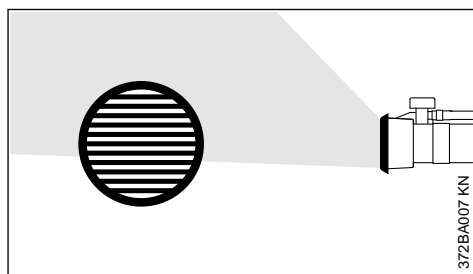
Plataus išpurškimo grotelės



Srovė išplečiama ir nuslopinama

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

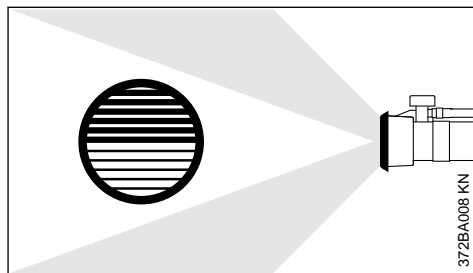
45° nukreipimo grotelės



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 purškalų debesį, purškiant žemyn

Abipusis nukreipiamasis sietelis



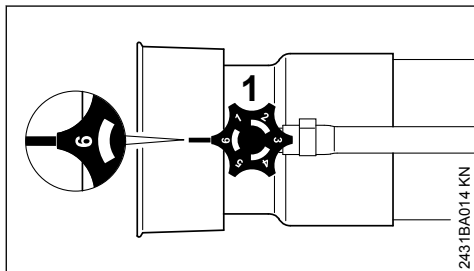
Srovė padalijama ir nukreipama į dvi puses.

- vienaipais dviejų augalų eilių apipurškimas per vieną operaciją

16 Po darbo

16.1 Tirpalo bakelio ištuštinimas

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

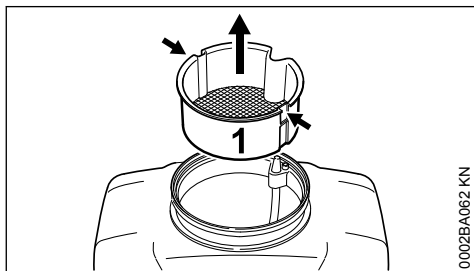


- ▶ Dozatorių (1) pasukti į 6 arba E padėtį ir tirpalo likučius supilti į tinkamą surinkimo indą.

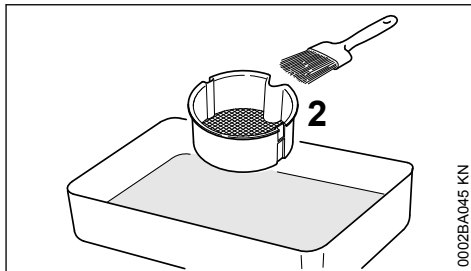
16.2 Tirpalo bakelio išvalymas

- ▶ Tirpalo bakelį ir žarnų sistemą išplauti švariu vandeniu 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 įrankį (pvz., atsuktuvą) įkišant į abi įdubas (rodyklės).
- ▶ Sietinį įdėklą (1) iš tirpalo bakelio ištraukti aukštin.



- ▶ Sietinį įdėklą (2) išvalyti švariu vandeniu ir, pvz., teptuku.

16.3 Baigus dulkingi ir barstyti – tik SR 450

- ▶ Dirbant visiškai ištuštinti tirpalo bakelį.
- ▶ Uždaryti dozavimo svirtį.
- ▶ Išjungti variklį – žr. „Variklio užvedimas / išjungimas“.
- ▶ Tirpalo bakelį išplauti švariu vandeniu ir nuvalyti.
- ▶ Plovimo skystį 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).

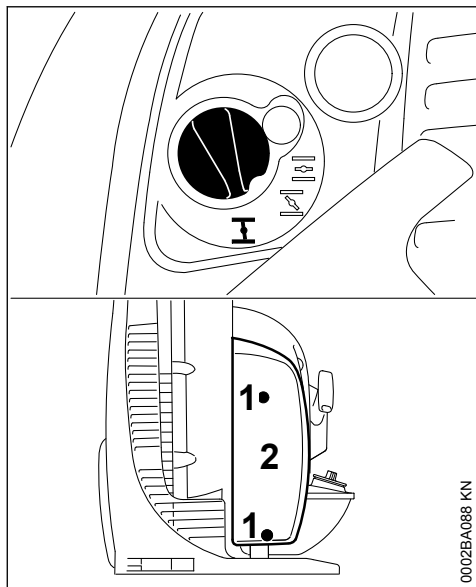
17.1 Kai darbo pertrauka apie 30 dienų

- ▶ 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 kartų
- ▶ Užvesti variklį ir tol leisti jam veikti tuščiaja 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!

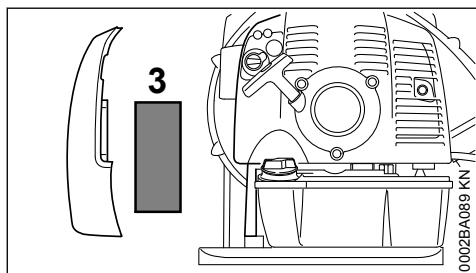
18 Oro filtro pakeitimas

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

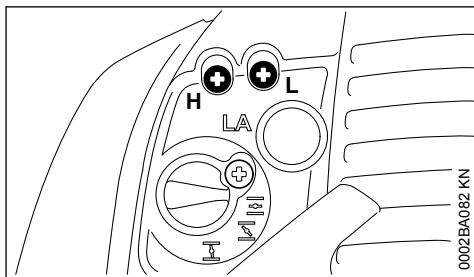
Gamykloje karbiuratorius yra sureguliuojamas darbui standartiniu režimu.

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"

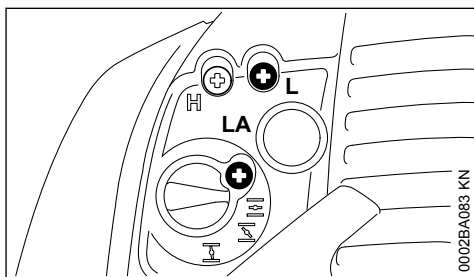
19.3 Standartinis nustatymas



- 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 mišinys.

- Laisvos eigos varžtą (L) sukti 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 regulavimo varžtą (L) sukti 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) sukti laikrodžio rodyklės kryptimi (liesesis mišinys) – maks. iki atramos

PRANESIMAS

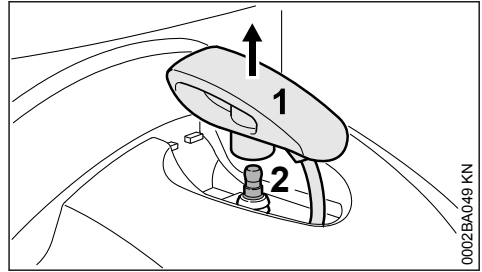
Grįžus dirbti iš didesnio aukščio žemyn, karbiuratorių vėl nustatyti į standartinio suregulavimo padėtį.

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

20 Uždegimo žvakė

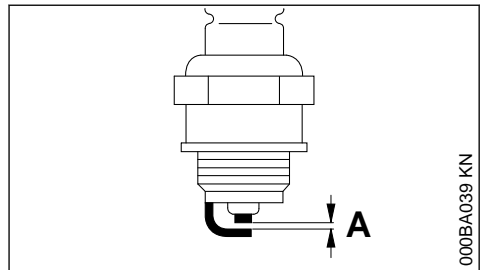
- esant nepakankamam variklio galingumui, blogam užvedimui arba laisvos eigos sutrikimams, visų pirma patikrinti uždegimo žvakę.
- Po maždaug 100 darbo valandų uždegimo žvakę pakeisti – jeigu elektrodai labai apdege, dar anksčiau – naudoti tik STIHL rekomenduojamas, žvakes su apsauga nuo trūkđžių – žiūrėti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

20.1 Uždegimo žvakės išmontavimas



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

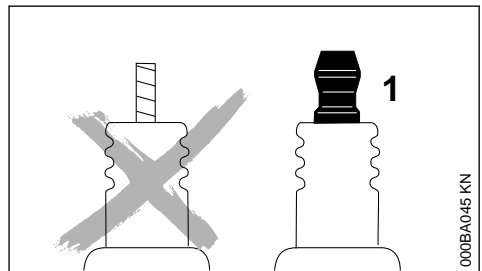
20.2 Patikrinti uždegimo žvakę



- 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 sprogioje aplinkoje, gali kilti gaisras ar įvykti sproginimas. 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 eksploataavimo sąlygoms. Esant apsunkintoms sąlygoms (daug dulkių) ir prailgintam kasdieniam darbui, nurodytus intervalus atitinkamai sumažinti.		prieš darbo pradžia	baigus darbą ar kasdien	po kiekvieno degalų užpylimo	kas savaitę	kas mėnesį	kartą į metus	esant trukdžiams	esant pažeidimams	jei reikia
Visas gaminy	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 veržliniai 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.		prėš darbo pradžia	baigus darbą ar kasdien	po kiekvieno degalų užpylimo	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
Išelektravimo 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, naudojimui
- 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

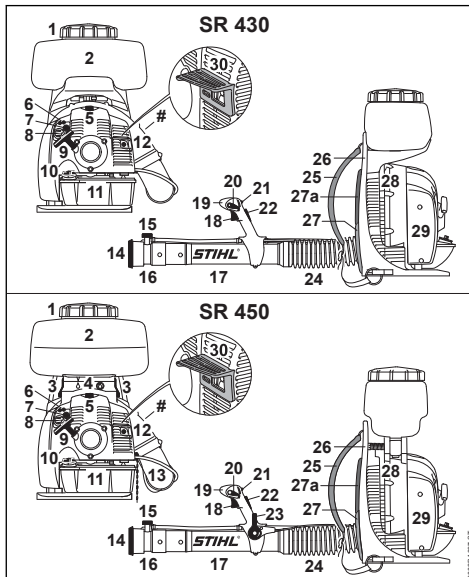
- gedimai ir pasekmės dėl neoriginalių, nekokybiškų detalių naudojimo

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 Svertas 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 barstyimui 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 kiaurymė:	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, Bosch WSR 6 F
Atstumas tarp elektrodų: 0,5 mm

25.3 Degalų tiekimo sistema

Neįautrus 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 priedo: 1300 m³/h
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 paskleistas 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 paskleistas 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_{weq} 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

pulslapyje kartu su konkretaus gaminio techniniais duomenimis.

Išmatuota CO₂ vertė nustatyta remiantis tipišku 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.

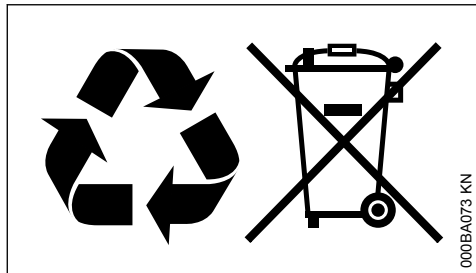
STIHL rekomenduoja naudoti tik STIHL originalias atsargines detales.

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 taisyklės.
- ▶ 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

ris:

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

Saturs

1	Par lietošanas instrukciju.....	34
2	Drošības noteikumi un darba tehnika.....	35
3	Ierīces komplektēšana.....	41
4	Gāzes vada iestāšanās.....	43
5	Pārnēsāšanas siksnas.....	44
6	Degviela.....	44
7	Iepildiet degvielu.....	45
8	Pirms iedarbināšanas - informācija.....	46
9	Motora iedarbināšana un apturēšana.....	47
10	Norādījumi darbam.....	49
11	Maisījuma patēriņa noteikšana.....	49
12	Dozēšanas ierīce.....	50
13	Apputināšanas un kaisīšanas režīms.....	52
14	Maisījuma tvertnes uzpildīšana.....	55
15	Darbs.....	56
16	Pēc darba.....	57
17	Ierīces uzglabāšana.....	57
18	Gaisa filtra nomaiņa.....	57
19	Karburatora regulēšana.....	58
20	Aizdedzes svece.....	59
21	Motora darbība.....	60
22	Norādījumi par apkopi un kopšanu.....	60
23	Nodilšanas samazināšana un izvairīšanās no bojājumiem	61
24	Svarīgākās detaļas.....	62
25	Tehniskie dati.....	63
26	Norādījumi par labošanu.....	64
27	Utilizācija.....	65
28	ES atbilstības deklarācija.....	65
29	UKCA – Apvienotās Karalistes atbilstības deklarācija.....	65

Cienītais klient!

Pateicamies, ka esat izvēlējušies firmas STIHL augstās kvalitātes izstrādājumu.

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

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

Jūsu



Dr. Nikolas Stihl

1 Par lietošanas instrukciju

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 motorēļas degmaisiņums



Darbināt degvielas rokas sūkni



Smidzināšanas režīms



Apputināšanas un kaisīšanas režīms



Maisījuma padeve

1.2 Nodaļu apzīmējumi tekstā



BRĪDINĀJUMS

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

NORĀDĪJUMS

Brīdinājums par ierīces vai tās atsevišķu detaļu bojājuma iespējamību.

1.3 Tehniskie jauninājumi

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

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

2 Drošības noteikumi un darba tehnika



Strādājot ar ierīci, jāievēro īpaši darba drošības pasākumi.



Pirms darba uzsākšanas uzmanīgi izlasiet visu lietošanas instrukciju un saglabāji to vēlākai izmantošanai. Lietošanas instrukcijas neievērošana var apdraudēt dzīvību.

Jāņem vērā visi spēkā esošie darba drošības priekšraksti, piemēram, arodu asociāciju, sociālo kasu, darba aizsardzības iestāžu un citi noteikumi.

Ja jūs strādājat ar ierīci pirmo reizi: vai pārdevējs vai cits eksperts paskaidrot, kā rīkoties ar to droši-vai piedalīties speciālistu kursā.

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

Bērniem, dzīvniekiem un skatītājiem jāatrodas drošā attālumā.

Kad ierīci neizmanto, tā jānovieto tā, lai neviens netiktu apdraudēts. Ierīce jānodrošina pret neatļautu piekļuvi.

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

Ierīci drīkst nodot vai iznomāt tikai tām personām, kas pārzina šo modeli un darba paņēmienus ar to – vienmēr dodot līdzi lietošanas instrukciju.

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

Ar ierīci drīkst strādāt tikai tad, ja neviena tās daļa nav bojāta. Īpaši skojiet, lai maisījuma tvertne būtu hermētiska.

Ierīces ekspluatācija ir atļauta tikai tad, ja tā ir pilnībā samontēta.

Ierīces tīrīšanai nelietojiet augstspiediena tīrītājus. Spēcīgā ūdens strūkļa var sabojāt ierīces daļas.

2.1 Fiziskā piemēroftiba

Tie, kas strādā ar ierīci, nedrīkst būt noguruši, viņiem jābūt veselīgiem un mundriem. Tiem, kas veselības apsvērumu dēļ nedrīkst piepūlēties,

jāpajautā ārstam, vai viņi drīkst strādāt ar motorizētu ierīci.

Tikai sirdsdarbības stimulatoru lietotājiem: šīs ierīces aizdedzes sistēma rada ļoti nelielu elektromagnētisko lauku. Nevar pilnīgi izslēgt ietekmi uz atsevišķu tipu elektriskajiem sirdsdarbības stimulatoriem. Lai izvairītos no veselības riskiem, STIHL lūdziet padomu ārstējošajam ārstam vai sirdsdarbības stimulatora ražotājam.

Ar ierīci nedrīkst strādāt pēc alkohola vai tādu medikamentu vai preparātu lietošanas, kas varētu ietekmēt reakcijas spējas darbā ar ierīci.

2.2 Pielietojuma jomas

Smidzinātājs ir paredzēts sēnīšu, kaitēkļu un nezāļu iznīcināšanas līdzekļu izsmidzināšanai, apstrādājot augus tuvu pie zemes. Ar ierīcēm, kam ir uzmontēts spiedējsūknis, iespējams strādāt arī virs galvas. Pielietošanas jomas ir augļkopība, dārzenkopība, vīnkopība un zemkopība, plantāciju apsaimniekošana, dekoratīvā puķkopība, dabīgie zālieni un mezsaimniecība.

Izsmidzināt drīkst tikai tādus augu aizsardzības līdzekļus, ko atļauts izmantot pārnēsājamajās smidzināšanas ierīcēs.

Ierīces izmantošana citiem mērķiem nav pieļaujama un var izraisīt nelaimes gadījumus vai ierīces bojājumus. Nav pieļaujama izstrādājuma pārveidošana – arī tas var izraisīt nelaimes gadījumus vai ierīces bojājumus.

Papildu norādījums attiecībā uz SR 450:

Apputināšanas un kaisīšanas režīmā var plašā rādījumā izkaisīt augu aizsardzības līdzekļus pulvera vai sausa granulāta formā.

Izsmidzināt drīkst tikai tādus augu aizsardzības līdzekļus, ko atļauts izmantot pārnēsājamajās apputināšanas un smidzināšanas ierīcēs.

2.3 Piederumi un rezerves daļas

Atļauts piemontēt tikai tādas detaļas vai piederumus, ko lietošanai ar šo ierīci ir apstiprinājis STIHL vai kas ir tehniskā ziņā līdzvērtīgas. Ar jautājumiem lūdzam vērsties pie specializētā tirgotāja. Drīkst izmantot vienīgi augstas kvalitātes detaļas vai piederumus. Citādi var rasties nelaimes gadījumi vai ierīces bojājumi.

STIHL iesaka izmantot STIHL oriģinālās detaļas un piederumus. To īpašības ir optimāli pielāgotas ražojuma un lietotāja vajadzībām.

Nepārveidojiet ierīci – tā rezultātā var tikt apdraudēta drošība. Par bīstamību vai zaudējumiem, kas radušies cilvēkiem vai īpašumam, lietojot neatļautas pierīces, STIHL neuzņemas nekādu atbildību.

2.4 Apģērbs un aprīkojums

Lietojot, uzpildot un tīrot ierīci, valkājiet noteikumiem atbilstīgu apģērbu un aprīkojumu. Ievērojiet izsmidzināmā augu aizsardzības līdzekļa lietošanas instrukcijas norādījumus par aizsardzības aprīkojumu.

Nekavējoties pārģērbieties, ja augu aizsardzības līdzeklis ir nonācis uz apģērba.



Apģērbam ir jābūt cieši pieguļošam, un tas nedrīkst traucēt.



Lietojot noteiktus augu aizsardzības līdzekļus, jāvalkā mitrumnecauraidīgs aizsargtērps.

Strādājot ar ierīci virs galvas, valkājiet mitrumnecauraidīgu galvassegu.



Nedrīkst nēsāt tādu apģērbu, šalli, kaklasaiti vai rotaslietas, kas var iekļūt gaisa iesūkšanas atverē. Sasieniet un nostipriniet garus matus tā, lai tie atrastos virs pleciem un to nevar ievilkto mašīnā.



Jāvalkā mitrumnecauraidīgi un pret augu aizsardzības līdzekli izturīgi aizsargzābaki ar raupju un neslīdošu zoli.

Nekad nestrādājiet basām kājām vai sandalēs.



BRĪDINĀJUMS



Lai mazinātu acu traumu risku, valkājiet cieši piegulošas aizsargbrilles atbilstīgi standartam EN 166. Raugieties, lai aizsargbrilles būtu uzliktas pareizi.

Valkājiet piemērotu elpceļu aizsardzības aprīkojumu.

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

Augu aizsardzības līdzekļu ieelpošana var būt bīstama veselībai. Lai nepieļautu kaitējumu veselībai vai alerģiskas reakcijas, valkājiet piemērotu respiratoru. Jāievēro augu aizsardzības līdzekļa lietošanas instrukcijas nosacījumi, kā arī attiecīgajā valstī spēkā esošie darba drošības noteikumi, piemēram, arodbiedrību, apdrošināšanas, darba inspekcijas u.c. noteikumi.



Valkājiet mitrumnecauraidīgus un pret augu aizsardzības līdzekli izturīgus cimdus.

2.5 Rīkošanās ar augu aizsardzības līdzekli

Pirms katras lietošanas izlasiet augu aizsardzības līdzekļa lietošanas instrukciju. Ievērojiet norādījumus par līdzekļa samaisīšanu, pielietojumu, individuālo aizsargaprīkojumu, uzglabāšanu un utilizāciju.

Ievērojiet likumdošanas prasības attiecībā uz rīkošanos ar augu aizsardzības līdzekļiem.

Izsmidzināmais līdzeklis var saturēt cilvēkiem, dzīvniekiem, augiem un apkārtējai videi kaitīgas sastāvdaļas **saindēšanās risks un dzīvībai bīstamu traumu risks!**

Augu aizsardzības līdzekli drīkst lietot tikai personas, kas ir apmācītas, kā rīkoties ar augu aizsardzības līdzekļiem un kā attiecīgajās situācijās sniegt pirmo palīdzību.

Vienmēr turiet gatavībā augu aizsardzības līdzekļa lietošanas instrukciju vai etiķeti, lai ārkārtas situācijā varētu nekavējoties informēt ārstu par augu aizsardzības līdzekli. Ārkārtas gadījumā ievērojiet norādījumus uz augu aizsardzības līdzekļa etiķetes vai līdzekļa lietošanas instrukcijā iekļautos norādījumus.

2.5.1 Augu aizsardzības līdzekļa sagatavošana

Augu aizsardzības līdzeklis jāiejauc saskaņā ar ražotāja norādījumiem – sagatavojot nepareizu maisījuma attiecību, var veidoties indīgi tvaiki vai sprādzienbīstami maisījumi.

- šķidro augu aizsardzības līdzekli nekad nedrīkst izsmidzināt neatšķaidītu
- Strādājiet tikai ārpus telpām vai telpās ar labu ventilāciju
- sagatavojiet tikai tik daudz maisījuma, cik nepieciešams, lai neveidotos maisījuma pārpalikums
- Sajaucot dažādus augu aizsardzības līdzekļus, ievērojiet šo līdzekļu ražotāju norādījumus – sagatavojot nepareizu maisījuma attiecību, var veidoties indīgi tvaiki vai sprādzienbīstami maisījumi
- dažādus augu aizsardzības līdzekļus savā starpā drīkst maisīt tikai tajā gadījumā, ja to atļāvis ražotājs

2.5.2 Maisījuma tvertnes uzpildīšana

- Veiciet augu aizsardzības līdzekļa uzpildi tikai ārpus telpām vai vai telpās ar labu ventilāciju
- Novietojiet ierīci uz līdzena pamata, kur tā nevar apgāzties – neuzpildiet tvertni vairāk par maksimālo atzīmi
- Uzpildes laikā ierīce nedrīkst atrasties uz lieto-tāja muguras – **savainošanās risks!**
- Iepildiet tikai nepieciešamo augu aizsardzības līdzekļa daudzumu, lai izvairītos no pārpalikuma
- Pirms uzpildes aizveriet vārsta sviru un SR 450 – arī dozatora sviru
- uzpildot tvertni no ūdensvada, neiemērciet uzpildes šļūteni maisījumā – pazeminātais spiediens cauruļvadu sistēmā var iesūkt maisījumu ūdensvadā
- pirms maisījuma uzpildes izmēģiniet ierīces darbību ar tīru ūdeni un pārbaudiet visu tās detaļu hermētiskumpirms maisījuma uzpildes izmēģiniet ierīces darbību ar tīru ūdeni un pārbaudiet visu tās detaļu hermētiskumu
- Pēc maisījuma tvertnes uzpildes stingri aizveriet tās vāku

2.5.3 Lietošana

- strādāt drīkst tikai brīvā dabā vai ļoti labi vēdināmās telpās, piemēram, valējās siltumnīcās
- strādājot ar augu aizsardzības līdzekli, neēdiet, nesmēķējiet, neveiciet inhalācijas un nedzeriet
- Neizpūti sprauslas un citas sīkas detaļas ar muti
- Izvairieties no saskares ar augu aizsardzības līdzekli – nekavējoties novelciet ar augu aizsardzības līdzekli savārtīto apģērbu
- nestrādājiet vējinā laikā

Nelabvēlīgu laika apstākļu ietekmē var veidoties nepareiza augu aizsardzības līdzekļa koncentrācija. Pārdozēšana var nodarīt kaitējumu augiem un apkārtējai videi. Apstrādājot augus ar nepietiekamu devu, var nesasniegt nepieciešamo rezultātu.

Lai nekaitētu augiem un apkārtējai videi, nekad neizmantojiet ierīci:

- vējinā laikā
- ja temperatūra pārsniedz 25 °C ēnā
- tiešos saules staros

Lai nesabojātu ierīci un izvairītos no nelaimes gadījumiem, nekad neiepildiet ierīcē:

- uzliesmojošus šķidrumus;
- biezus vai lipīgus šķidrumus;
- kodīgus un skābi saturošus līdzekļus;
- šķidrumus, kuru temperatūra pārsniedz 50 °C

2.5.4 Uzglabāšana

- Darba pārtraukumos nepakļaujiet ierīci tiešai saules staru un siltuma avotu iedarbībai
- Neuzglabājiet maisījumu tvertnē ilgāk nekā vienu diennakti
- Glabājiet un transportējiet augu aizsardzības līdzekli tikai tam paredzētā traukā
- Neuzglabājiet augu aizsardzības līdzekli traukos, kas paredzēti pārtikas produktiem, dzērieniem un lopbarības uzglabāšanai
- Neuzglabājiet augu aizsardzības līdzekli kopā ar pārtikas produktiem, dzērieniem un lopbarību
- Sargājiet augu aizsardzības līdzekļus no bērniem un dzīvniekiem
- Ierīci uzglabājiet iztukšotu un iztīrītu
- Uzglabājiet augu aizsardzības līdzekli un ierīci tā, lai nebūtu iespējama nesankcionēta piekļuve
- Uzglabājiet augu aizsardzības līdzekli un ierīci sausā un no sala pasargātā vietā

2.5.5 Utilizācija

Nepieļaujiet, ka augu aizsardzības līdzekļa pārpalikumi un ierīces skalošanas šķidrums nokļūst ūdenstilpnēs, notekās, ūdens novadīšanas un ielu noteku sistēmās, grāvjos, šahtās un drenāžas sistēmās.

- Utilizējiet līdzekļa pārpalikumus un izlietotās tvertnes atbilstīgi vietējiem atkritumu apsaimniekošanas noteikumiem

2.6 Ierīces transportēšana

Motoram vienmēr jābūt izslēgtam.

Transportlīdzekļos:

- Ierīce jānostiprina tā, lai tā nevarētu apgāzties, netiktu sabojāta un nerastos degvielas noplūde
- Maisījuma tvertnei jābūt tukšai un iztīrītai

2.7 Degvielas uzpilde



Benzīns ir īpaši viegli uzliesmojoša viela – sargājiet no uguns – neizšļakstīti degvielu, nesmēķēt.

Pirms degvielas uzpildes **izslēdziet motoru.**

Neveiciet degvielas uzpildi, kamēr motors vēl ir karsts – degviela var pārplūst – **ugunsbīstamība!**

Pirms degvielas iepildīšanas noņemiet ierīci no muguras. Uzpildiet ierīci tikai uz līdzena pamata, kur tā nevar apgāzties.

Degvielas tvertnes vāks jāatver uzmanīgi, ļaujot lēnām pazemināties spiedienam tvertnē un raugoties, lai neizšļakstās degviela.

Degvielas uzpilde jāveic labi vēdinātās vietās. Ja degviela ir izšļakstīta, motorizētā ierīce nekavējoties jānotīra – nedrīkst pielaut degvielas nokļūšanu uz apģērba, bet tad, ja tas tomēr ir noticis, nekavējoties jānomaina apģērbs.



Pārbaudiet, vai nav noplūžu! Ja ir izplūdsi degviela, nedarbiniet motoru – **dzīvībai bīstamu apdegumu risks!**

Skrūvējams degvielas tvertnes vāks



Pēc degvielas uzpildes pievelciet skrūvējamo degvielas tvertnes vāku pēc iespējas ciešāk.

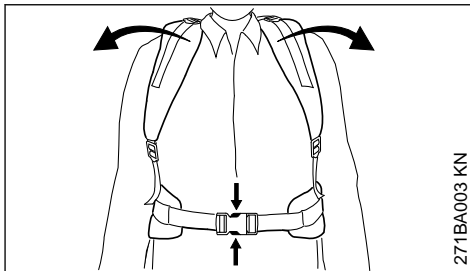
Tādā veidā samazināsies risks, ka vibrāciju rezultātā degvielas tvertnes vāciņš atbrīvosies un izplūdsi degviela.

2.8 Pirms iedarbināšanas

Pirms ierīces iedarbināšanas pārbaudiet, vai tā ir darba kārtībā. Jo īpaši, ja ierīce bijusi pakļauta neparedzētai slodzei (piem., tā bijusi pakļauta spēka iedarbībai – ir nokritusi vai sasista).

- Pārbaudiet degvielas sistēmas hermētiskumu, īpašu uzmanību pievēršot redzamajām daļām, piemēram, degvielas tvertnes vāciņam, šļūtenņu savienojumiem un manuālajam degvielas sūknim (attiecas tikai uz motorizētajām ierīcēm ar manuālo degvielas sūkni). Noplūdes vai bojājumu gadījumā motoru nedrīkst iedarbināt – **ugunsbīstamība!** Pirms lietošanas atsākšanas jāuzdod tirgotājam veikt ierīces remontu.
- Regulēšanas svirai viegli jāpārvietojas **STOP** vai attiecīgi **0** stāvoklī
- Gāzes svirai jāpārvietojas viegli un pašai jāatgriežas tukšgaitas stāvoklī
- Pārbaudiet aizdedzes sveces vada uzgaļa fiksaģiju – ja spraudnis kustas, var veidoties dzirksteles, kas var aizdedzināt izplūdušu degvielas-gaisa maisījumu – **ugunsbīstamība!**
- Pārbaudiet degvielas sistēmas hermētiskumu
- Pārbaudiet maisījuma tvertnes, šļūtenes un dozēšanas ierīces stāvokli un hermētiskumu
- Pārbaudiet pārnēsāšanas siksnu stāvokli – bojātas vai nodilušas siksas jānomaina

Ierīci drīkst darbināt tikai tad, ja tā ir pilnīgā darba kārtībā – **var notikt nelaimes gadījums!**



Ārkārtas gadījumiem: patrenējieties ātri atvērt gurnu siksna aizdari (papildaprīkojums), atbrīvot plecu siksna un noņemt ierīci no muguras. Noņemšanas laikā ierīci nedrīkst mest zemē, lai nepieļautu tās bojājumus. Noņemšanas laikā ierīci nedrīkst mest zemē, lai nepieļautu tās bojājumus.

2.9 Motora iedarbināšana

Jāatrodas vismaz 3 m attālumā no degvielas iepildīšanas vietas – taču nekādā gadījumā slēgtās telpās.

Motorizēto ierīci drīkst darbināt tikai viens cilvēks – neviena cita persona nedrīkst atrasties darba zonā – arī iedarbināšanas laikā.

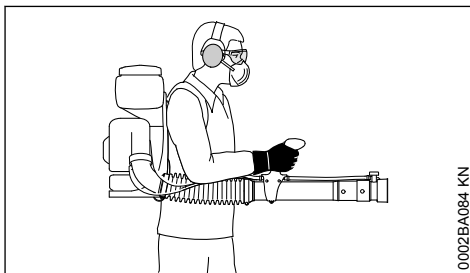
Iedarbiniet, kā norādīts lietošanas instrukcijā.

Tikai uz līdzenas pamatnes ieņemiet stabilu un drošu stāvokli, novietojiet ierīci drošā stāvoklī.

Ja nepieciešams palīgs, kas uzliek ierīci operatoram uz muguras, raugieties, lai:

- ierīce darbotos tikai tukšgaitā;
- palīgs neatrastos izplūdes gāzu izplūšanas zonā un tās neieelpotu;
- vārsta kloķis un modelim SR 450 – papildus dozatora svira būtu slēgta
- palīgs neatrastos sprauslas izplūdes zonā;
- palīgs uzreiz pēc ierīces uzlikšanas nekavējoties atstātu darba zonu

2.10 Ierīces turēšana un vadīšana



Nesiet ierīci uz muguras aiz abām siksnām – nenēsājiet to uz viena pleca. Ar labo roku tiek vadīta pūtes caurule uz vadības roktura – arī kreījiem.

Darba laikā pārvietojieties uz priekšu lēniem soļiem – nepārtraukti vērojiet pūtes caurules darbības zonu – neejiet atmuguriski – **pakļūšanas risks!**

Turiet ierīci un maisījuma tvertni taisni. Nenoliecieties uz priekšu – maisījuma tvertnes savēršana rada **savainošanās risku!**

2.11 Apputināšanas un kaisīšanas režīms – tikai SR 450

Apputināšanas un kaisīšanas režīmā var plašā rādiusā izkaisīt augu aizsardzības līdzekļus, kas ir pieejami pulvera veidā vai kā sauss granulāts ar graudainību līdz 5 mm.

Ievērojiet likumdošanas prasības attiecībā uz rīkošanos ar augu aizsardzības līdzekļiem.

Ievērojiet augu aizsardzības līdzekļa lietošanas instrukciju vai etiķeti.

Lai nesabojātu ierīci un izvairītos no nelaimes gadījumiem, nekad neizmantojiet ierīci ar sprādzienbīstamiem vai uzliesmojošiem izsmidzināšanas līdzekļiem

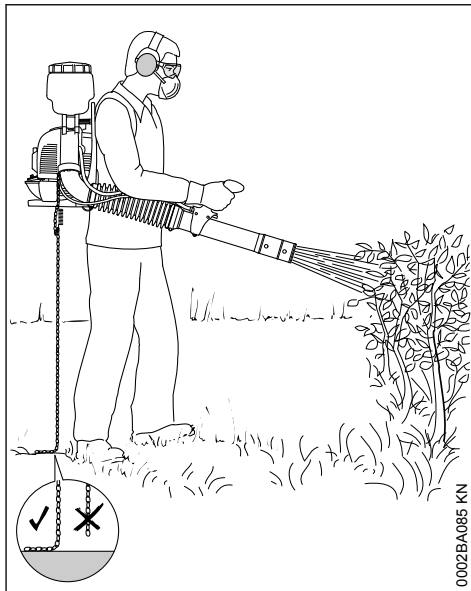
Neizkaisiet sēru vai sēru saturošus pulverveida maisījumus – tie ir ārkārtīgi sprādzienbīstami, un tiem ir ļoti zema aizdegšanās temperatūra.

Izlādes sistēma

Darba laikā var veidoties elektrostatiskais lādiņš un dzirksteļošana.

Īpaši liela bīstamība rodas:

- ļoti sausos laika apstākļos;
- Lietojot pulverveida izsmidzināšanas līdzekļus, kas veido ļoti augstu putekļu koncentrāciju



Lai samazinātu dzirksteļošanas risku vai ugunsbīstamību, uz ierīces jābūt kārtīgi uzmontētai statiskās elektrības novadīšanas sistēmai. Tā sastāv no pūtes sistēmā ievietotas lādiņa novadīšanas stieples, kas ir savienota ar metāla ķēdi. Lai varētu novadīt elektrostatisko lādiņu, metāla ķēdei jāatrodas saskarē ar virsmu, kam piemīt elektriskā vadītspēja.

Nestrādājiet uz elektrību nevadoša pamata (piem., plastmasas, asfalta).

Nestrādājiet, ja novadīšanas sistēma nav uzmontēta vai ir bojāta.

2.12 Darba laikā



Nekad nevērsiet pūtes cauruli citu personu virzienā – motorizētā ierīce ar lielu ātrumu var izsviest nelielus priekšmetus – **savainošanās risks!**

Ja draud briesmas vai noticis nelaimes gadījums, nekavējoties apturiet motoru – pārvietojiet regulēšanas sviru stāvoklī **STOP** vai attiecīgi **0**.

Nekad neļaujiet motorizētajai ierīcei darboties bez uzraudzības.

Ievērojiet piesardzību, strādājot slidenos laika apstākļos, mitrumā, uz sniega, uz ledus, nogāzēs, un nelīdzenas u.tml. virsmas – **paslīdēšanas risks!**

Uzmanieties no šķēršļiem: atkritumiem, celmiem, koku saknēm un grāvjiem – **pakļūšanas risks!**

Ja ir uzlikta dzirdes aizsargierīce, nepieciešama lielāka uzmanība un piesardzība – rodieties bīstamībai, brīdinājuma signālu (kļedzienu, skaņas signālu u.t.t.) dzirdamība ir apgrūtināta.

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

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

Nestrādājiet, pakāpjoties uz kāpnēm, kā arī atrodoties nestabilās vietās.

Strādājot brīvā dabā un dārzos, raugieties, lai netiktu apdraudētas sīkbūtnes.

Nestrādājiet zem sprieguma esošu elektroinīņu tuvumā – **strāvas trieciens apdraud dzīvību!**

Ja paredzēts pāriet uz cita augu aizsardzības līdzekļa lietošanu, jāiztīra maisījuma tvertne un šļūtenju sistēma.



Tiklīdz motors sāk darboties, motorizētā ierīce izdala toksiskas atgāzes. Šīs gāzes var būt bez smakas un neredzamas, kā arī saturēt nesadeģušus ogļūdeņražus un benzolu. Nekad nestrādājiet ar motorizēto ierīci slēgtās vai slikti vēdinātās telpās..

Strādājot grāvjos, slīpumos vai šauros apstākļos, vienmēr nodrošiniet pietiekošu gaisa apmaiņu – **saindēšanās apdraud dzīvību!**

Sliktas dūšas, galvas sāpju, redzes traucējumu (piemēram, samazinoties redzes laukam), dzirdes traucējumu, reiboņa, samazinātu koncentrācijas spēju gadījumā nekavējoties pārtrauciet darbu – šos simptomus var radīt arī augsta atgāzu koncentrācija – **nelaimes gadījumu risks!**

Lietojiet motorizēto ierīci ar zemu trokšņa un atgāzu līmeni – neļaujiet motoram darboties bez vajadzības, gāzi piedodiet tikai darba laikā.

Lietojiet motorizēto ierīci un tās tuvumā nesmēķējiet – **ugunsbīstamība!** No degvielas sistēmas var izplūst uzliesmojoši benzīna tvaiki.

Ja motorizētā ierīce ir bijusi pakļauta neparedzētai slodzei (piemēram, mehāniskai iedarbībai trieciena vai kritiena rezultātā), pirms tālākās izmantošanas noteikti jāpārbauda, vai tā ir darba kārtībā – skat. arī sadaļu "Pirms iedarbināšanas". Īpaši pārbaudiet degvielas sistēmas hermētiskumu un drošības ierīču darbību. Nekādā ziņā nedrīkst turpināt lietot motorizēto ierīci, ja tā nav darba kārtībā. Šaubu gadījumā konsultējieties ar tirgotāju.

2.13 Pēc darba

Aizveriet vārsta sviru un SR 450 – arī dozatora sviru

Pirms ierīci noņemt no muguras, izslēdziet motoru.

Pēc darba novietojiet motorizēto ierīci uz līdzena, nedegoša pamata. Nenovietojiet to viegli uzliesmojošu materiālu (piemēram, skaidu, koka mizas, sausas zāles, degvielas) tuvumā – **ugunsbīstamība!**

Pārbaudiet visu ierīces detaļu hermētiskumu.

Pēc darba beigām kārtīgi notīriet ierīci, nomazgājiet rokas, seju un, ja nepieciešams, kārtīgi iztīriet apģērbu.

Cilvēkiem un dzīvniekiem jāuzturas drošā attālumā no apstrādājamajām teritorijām – tajās drīkst ienākt tikai pēc tam, kad augu aizsardzības līdzeklis ir pilnībā nožuvis.

2.14 Vibrācijas

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

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

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

Izmantošanas ilgums saīsinās:
– ja personai ir īpaša predispozīcija pret 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.

2.15 Apkope un remonts

Motorizētās ierīces apkope jāveic regulāri. Veiciet tikai tos apkopes un remonta darbus, kas ir norādīti lietošanas instrukcijā. Visi citi darbi jāveic dīlerim.

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

Izmantojiet tikai augstas kvalitātes rezerves daļas. Citādi var notikt nelaimes gadījumi vai rasties ierīces bojājumi. Ar jautājumiem lūdzam vērsties pie dīlera.

STIHL iesaka izmantot STIHL oriģinālās rezerves daļas. To īpašības optimāli atbilst ierīcei un lietotāja vajadzībām.

Lai veiktu remontu, apkopi un tīrīšanu, ikreiz **apturiet motoru – var gūt ievainojumus!** – Izņē-mums: karburatora un tukšgaitas regulēšana.

Kad aizdedzes vads ir noņemts vai aizdedzes svece izskrūvēta, motoru nedrīkst darbināt ar palaišanas ierīci – **ugunsgrēka bīstamība**, ko rada aizdedzes dzirkstele ārpus cilindra!

Neveiciet apkopi un neuzglabāiet motorizēto ierīci atklātas uguns tuvumā.

Regulāri pārbaudiet, vai degvielas tvertnes vāciņš blīvi noslēdz tvertni.

Izmantojiet darbderīgas, STIHL atļautas aizdedzes sveces - skatīt sadaļā "Tehniskie dati".

Pārbaudiet aizdedzes vadu (vai nav bojāta izolācija, ciešs pieslēgums).

Pārbaudiet, vai trokšņa slāpētājs ir darba kārtībā.

Nedrīkst strādāt ar bojātu trokšņa slāpētāju vai bez tā – **ugunsbīstamība!** – **dzirdes orgānu bojājumi!**

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

Pretvibrācijas elementu stāvoklis ietekmē vibrāciju raksturu – pretvibrācijas elementi ir regulāri jāpārbauda.

Lai novērstu traucējumus, ir jāaptur motors.

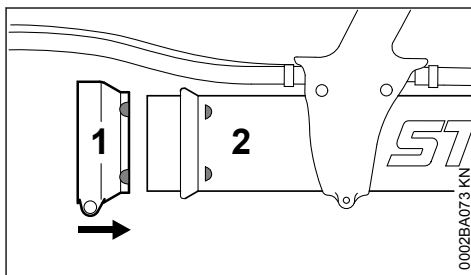
3 Ierīces komplektēšana

NORĀDĪJUMS

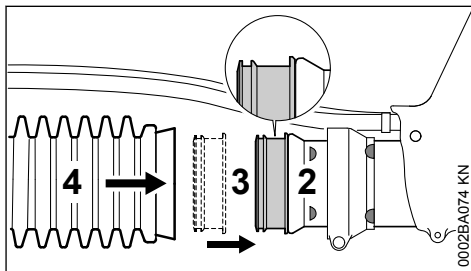
Šļūtene, gāzes vads un modelim SR 450 – arī dozēšanas ierīces Boudena vads jau ir pievienoti un gatavi ekspluatācijai. Komplektējot ierīci, nepārlokiet ierīces detaļas!

Kombinētā atslēga un skrūvgriezis ietilpst komplektā pievienotajā piederumu maiņiņā.

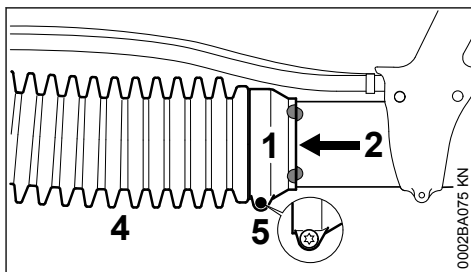
3.1 Gofrētās šļūtenes montāža pie pūtes caurules



- ▶ Uzbīdīet plato šļūtenes skavu (1) uz pūtes caurules (2) tā, lai pozicionēšanas atzīmes būtu pavērstas pa labi.

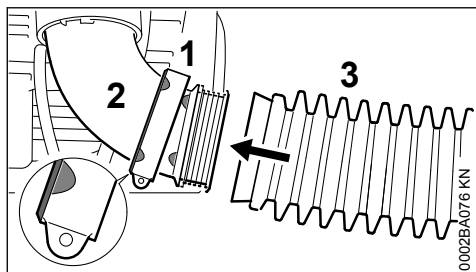


- ▶ Uzbīdīet slīdgredzenu (3) uz pūtes caurules (2) īscaurules tā, lai platā apmale būtu pavērsta pa kreisi.
- ▶ Gofrēto šļūteni (4) uzvelciet uz slīdgredzena (3).

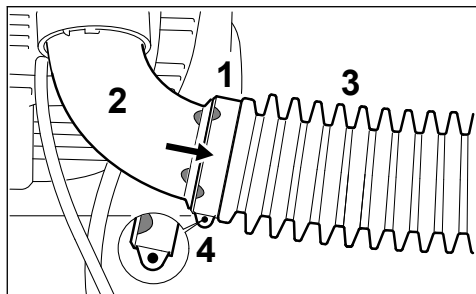


- ▶ Uzbīdīet uz gofrētās šļūtenes (4) šļūtenes skavu (1).
- ▶ Izkārtojiet šļūtenes skavas (1) un pūtes caurules (2) pozicionēšanas atzīmes – kā redzams attēlā.
- ▶ Platu šļūtenes skavu (1) nostipriniet ar skrūvi (5) – pūtes caurulei (2) vēl jābūt pagriežamai.

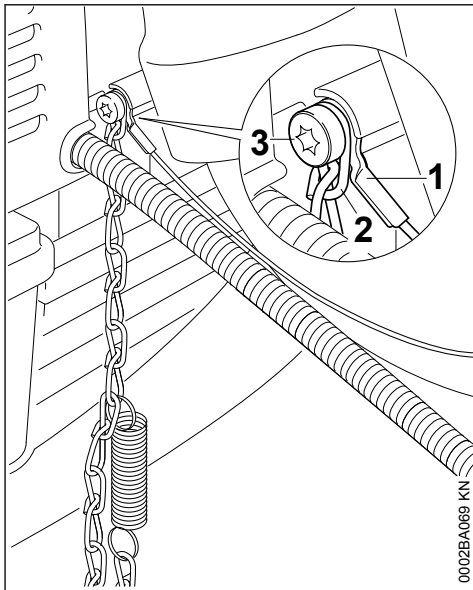
3.2 Gofrētās šļūtenes montāža uz līkuma – tikai SR 430



- ▶ Uzbīdīet šauro šļūtenes skavu (1) uz līkuma (2) tā, lai pozicionēšanas atzīmes būtu pavērstas pa kreisi.
- ▶ Uzbīdīet uz līkuma (2) gofrēto šļūteni (3).

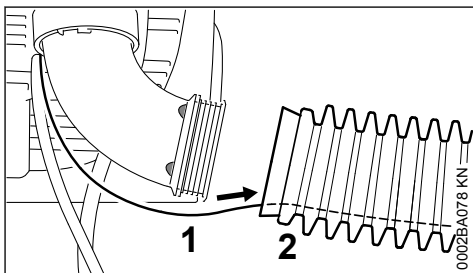


3.3 Izlādes sistēmas montāža – tikai SR 450

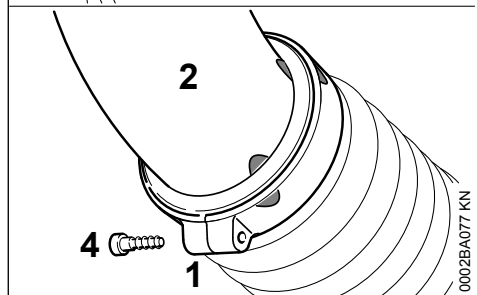


- ▶ Novadītāja stiepli (1) un ķēdi (2) ar skrūvi (3) piemontējiet pie ventilatora korpusa.

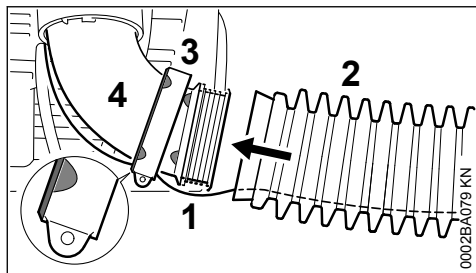
3.4 Gofrētās šļūtenes montāža uz līkuma – tikai SR 450



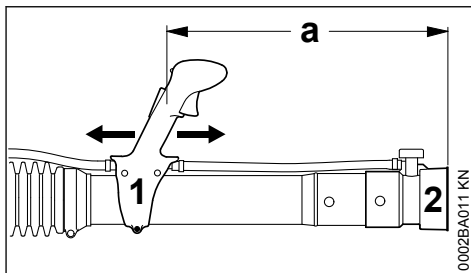
- ▶ Iebīdīet novadītāja stiepli (1) gofrētajā šļūtenē (2).



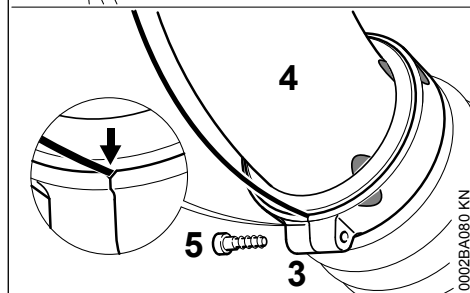
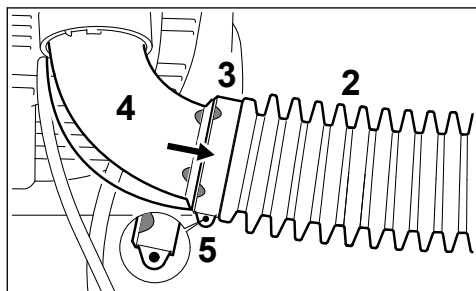
- ▶ Uzbīdīet uz gofrētās šļūtenes (3) šļūtenes skavu (1).
- ▶ Izkārtojiet šļūtenes skavas (1) un līkuma (2) pozicionēšanas atzīmes – kā redzams attēlā.
- ▶ Nostipriniet šļūtenes skavu (1) ar skrūvi (4).



- ▶ Uzbīdīet šauro šļūtenes skavu (3) uz līkuma (4) tā, lai pozicionēšanas atzīmes būtu pavērstas pa kreisi.
- ▶ Izvelciet novadītāja stiepli (1) izvadiet caur šļūtenes skavas (3) spraugu.
- ▶ Uzbīdīet gofrēto šļūteni (2) uz līkuma (4).



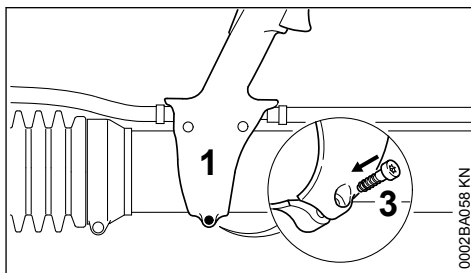
- ▶ Aksiāli pārvietojiet vadības rokturi (1) un noregulējiet to atbilstoši rokas garumam – attālumam starp sprauslas (2) izplūdes atveri un vadības rokturi (1) jābūt vismaz $a = 500$ mm.



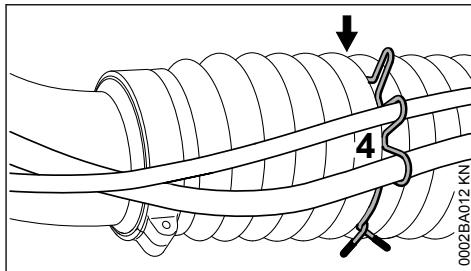
- ▶ Uzbīdīet uz gofrētās šļūtenes (2) šļūtenes skavu (3).
- ▶ Izkārtojiet šļūtenes skavas (3) un līkuma (4) pozicionēšanas atzīmes – kā redzams attēlā.
- ▶ Nostipriniet šļūtenes skavu (3) ar skrūvi (5) – raugieties, lai novadīšanas stieple virzītos caur ierobu.

3.5 Vadības roktura noregulēšana un nostiprināšana

- ▶ Uzlieciet ierīci uz muguras un noregulējiet pārnēsāšanas siksnu – skat. sadaļu "Pārnēsāšanas siksnā".



- ▶ Nostipriniet vadības rokturi (1) ar skrūvi (3).

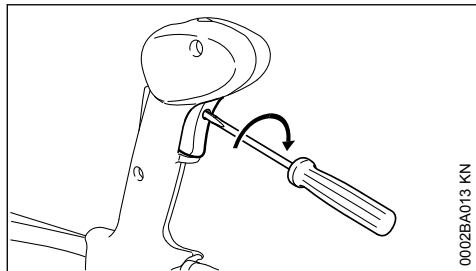


- ▶ Nofiksējiet šļūteni un gāzes vadu, un modelim SR 450 – arī dozēšanas ierīces Boudena vadu ar turētāju (4) gofrētās šļūtenes 6. krokā (skat. buliņu).

4 Gāzes vada iestatīšana

Pēc ierīces montāžas vai pēc ilgāka ekspluatācijas perioda var būt nepieciešama gāzes vada iestatījuma regulēšana.

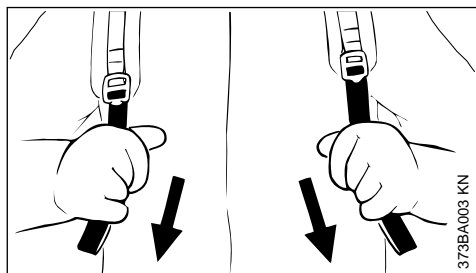
Gāzes vada iestatīšana jāveic pilnībā samontētai ierīcei.



- Pārvietojiet gāzes sviru pilnas gāzes stāvoklī – līdz atduri.
- Gāzes sviras skrūvi ļoti uzmanīgi grieziet bultiņas virzienā līdz pirmajai sajūtamajai pretestībai. Tad pagrieziet vēl par vienu apgriezīenu tālāk.

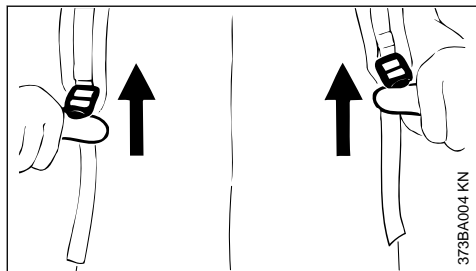
5 Pārnēsāšanas sikсна

5.1 Pārnēsāšanas siksnas noregulēšana



- Pavelciet siksnas galus uz leju, pārnēsāšanas sikсна nostiepjās.
- Pārnēsāšanas sikсна ir jānoregulē tā, lai muguras plāksne stingri un droši piekļautos operatora mugurai.

5.2 Pārnēsāšanas siksnas atbrīvošana



- Paceliet fiksatoru.

6 Degviela

Motora darbināšanai jālieto benzīna un motoreļļas maisījums.

! BRĪDINĀJUMS

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

6.1 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.

6.2 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, blīvgredzenus, cauruļvadus un degvielas tvertni.

6.2.1 Benzīns

Drīkst izmantot tikai **kvalitatīvu benzīnu**, kura oktānskaitlis ir vismaz 90 POS, kas nesatur svīnu vai ir etilētis.

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 27 % (E27).

6.2.2 Motoreļļa

Pašam maisot degvielu, atļauts lietot tikai STIHL divtaktu motoreļļu vai citu augstas veiktspējas 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 veiktspējas motoreļļu, lai garantētu izmešu robežvērtības visu ražojuma lietošanas ilgumu.

6.2.3 Maisījuma attiecība

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

6.2.4 Piemēri

Benzīna daudzums Litri	1:50 Litri	STIHL divtaktu eļļa (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

6.3 Degvielas maisījuma uzglabāšana

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

Degvielas maisījums noveco – jāsamaisa tikai tik daudz, cik var izlietot dažās nedēļās. 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 5 gadiem.

- ▶ Pirms iepildīšanas degvielas maisījuma kannā kārtīgi jāsakrata



BRĪDINĀJUMS

Kannā var veidoties spiediens – atveriet piesardzīgi.

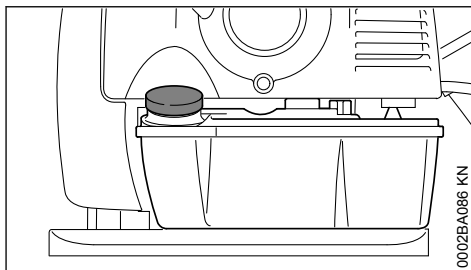
- ▶ Degvielas tvertne un kannā laiku pa laikam kārtīgi jāiztīra

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

7 Iepildiet degvielu

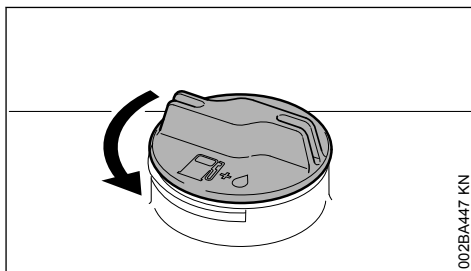


7.1 Ierīces sagatavošana



- ▶ Pirms degvielas iepildīšanas jānoņir tvertnes vāks un tā apkārtne, lai tvertne neieķļūtu netīrumi.
- ▶ Novietojiet ierīci tā, lai tvertnes vāciņš atrastos augšpusē.

7.2 Skrūvējamā degvielas tvertnes vāka atvēršana

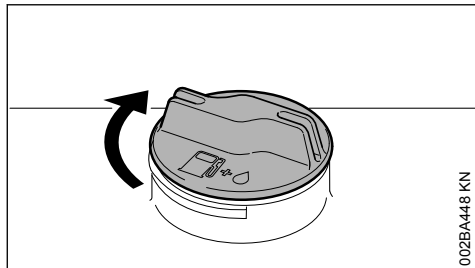


- ▶ Grieziet vāku pretēji pulksteņa rādītāja kustības virzienam, līdz to var noņemt no degvielas tvertnes atveres.
- ▶ Noņemiet degvielas tvertnes vāku.

7.3 Degvielas iepildīšana

Iepildot degvielu, neizlaistiet to un nepiepildiet tvertni līdz augšmalai. STIHL iesaka izmantot STIHL degvielas iepildīšanas sistēmu (papildu piederums).

7.4 Skrūvējamā degvielas tvertnes vāka aizvēršana



002BA448 KN

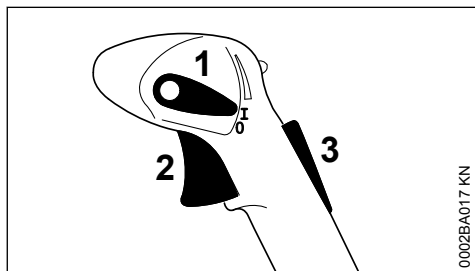
- Uzlieciet vāku.
- Grieziet vāku līdz atdurei pulksteņa rādītāja kustības virzienā un ar roku pievelciet tik stingri, cik vien iespējams.

8 Pirms iedarbināšanas - informācija

NORĀDĪJUMS

Pirms motora iedarbināšanas pārbaudiet un, ja nepieciešams, iztīriet gaisa uzsūkšanas aizsargrežģi starp muguras plāksni un motora bloku.

8.1 Vadības roktura apskats



0002BA017 KN

- 1 Regulēšanas svira
- 2 Gāzes svira
- 3 Gāzes sviras fiksators ¹⁾

8.2 Regulēšanas sviras funkcijas

Darba stāvoklis I

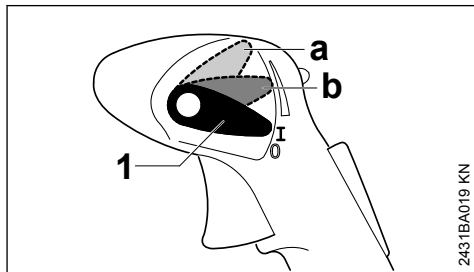
Motors darbojas vai ir gatavs iedarbināšanai. Iespējama gāzes sviras (2) bezpakāpju pārslēgšana.

Motors stop 0

Aizdedzes iekārtas darbība tiek pārtraukta, motors apstājas. Regulēšanas svira (1) šajā pozīcijā nenofiksējas, bet pārlec atpakaļ darba stāvoklī. Aizdedze automātiski tiek ieslēgta atkārtoti.

Ierobežotāja stāvoklis ¹⁾

Gāzes sviru iespējams ierobežot divās pakāpēs:



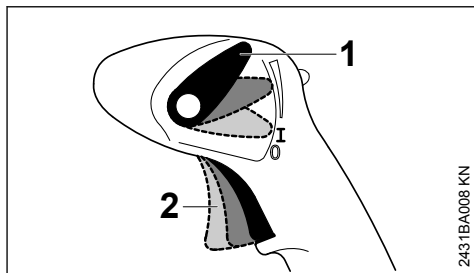
2431BA019 KN

- 1/3 gāzes
- 2/3 gāzes

Ierobežotāja atbrīvošana:

- pārvietojiet regulēšanas sviru (1) atpakaļ darba stāvoklī I.

Fiksēta gāzes padeve ¹⁾



2431BA008 KN

Gāzes sviru (2) iespējams nofiksēt jebkurā stāvoklī.

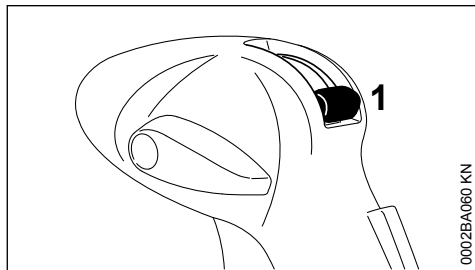
Fiksācijas atbrīvošana:

- pārvietojiet regulēšanas sviru (1) atpakaļ darba stāvoklī I.

¹⁾ pieejams tikai atkarībā no valsts

9 Motora iedarbināšana un apturēšana

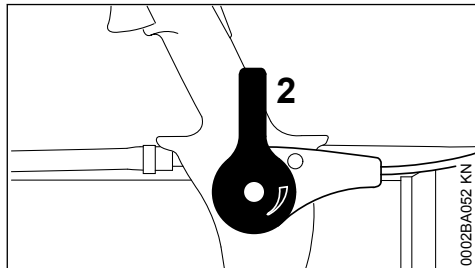
9.1 Pirms iedarbināšanas



0002BA060 KN

- Aizveriet maisījuma padeves vārsta sviru (1).

9.1.1 Papildus modelim SR 450:



0002BA062 KN

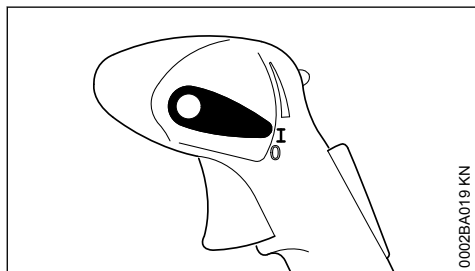
- Darbam apputināšanas un kaisīšanas režīmā aizveriet dozatora sviru (2).

9.2 Motora iedarbināšana

- Ievērojiet darba drošības noteikumus.

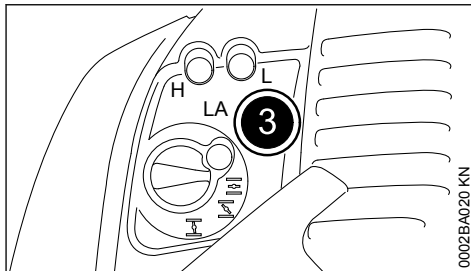
NORĀDĪJUMS

Ierīci iedarbiniet tikai uz tīra pamata, kas nav putekļains, lai ierīcē netiktu iesūkta putekļi.



0002BA019 KN

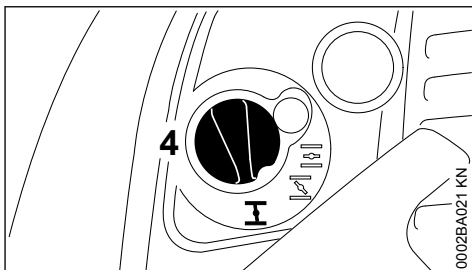
- Regulēšanas svirai jāatrodas stāvoklī I.



0002BA020 KN

- Manuālā degvielas sūkņa degvielas padeves pogu (3) nospiediet vismaz 8 reizes – arī tad, ja padeves poga ir piepildīta ar degvielu.

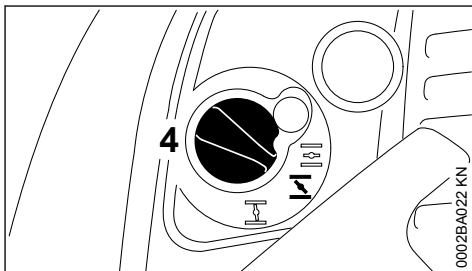
9.2.1 Auksts motors (aukstā iedarbināšana)



0002BA021 KN

- Starta vārsta pagriežamo pogu (4) iespiediet uz iekšu un pagrieziet pret I.

9.2.2 Silts motors (siltā iedarbināšana)



0002BA022 KN

- Starta vārsta pagriežamo pogu (4) iespiediet uz iekšu un pagrieziet pret I.

Šis stāvoklis jāizmanto arī tad, ja motors jau kādu laiku ir darbojies, bet vēl ir auksts.

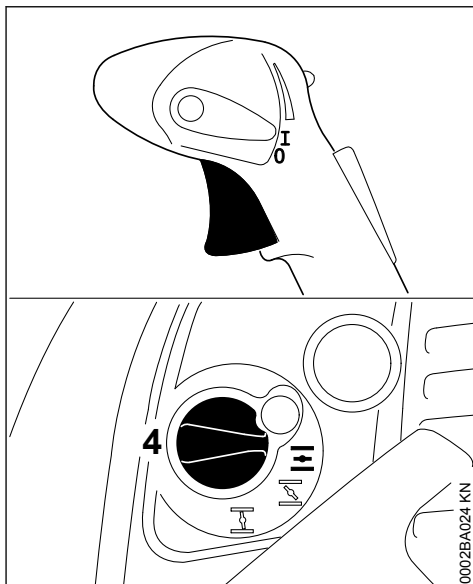
9.2.3 Iedarbināšana




0002BA087 KN

- ▶ Novietojiet ierīci uz zemes – sekojiet, lai izplūdes atveres zonā neatrastos citas personas.
- ▶ Ieņemiet stabilu pozu: ar kreiso roku stingri turiet ierīci aiz korpusa un atbalstiet ar kāju, lai tā neizslīdētu.
- ▶ Ar labo roku lēnām izvelciet palaidējtroši līdz pirmajai jūtamajai atdurei, – un tad ātri un spēcīgi velciet ārā – troši nedrīkst izvilkēt līdz galam – **tā var pārtrūkt!**
- ▶ Neļaujiet palaidējtrosei brīvi ievilkties – ievadiet to vadīklā pretēji izvilkšanas virzienam, lai tā pareizi uzlītos.
- ▶ Veiciet šādu iedarbināšanas operāciju, līdz motors sāk darboties

9.3 Tiklīdz motors sāk darboties



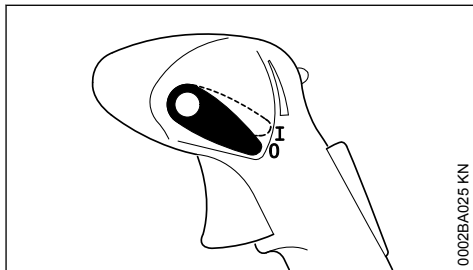
0002BA024 KN

- ▶ Nospiediet gāzes sviru – starta vārsta (4) pagriežamā poga automātiski pārlec darba stāvoklī .

9.3.1 Ja ir ļoti zema temperatūra

- ▶ Mazliet piedodiet gāzi – ļaujiet motoram kādu laiku darboties.

9.4 Motors jāapstādina.



0002BA025 KN

- ▶ Regulēšanas sviru nospiediet 0 virzienā – motors apstājas – pēc nospiešanas regulēšanas svira atlec atpakaļ.

9.5 Papildu norādījumi par iedarbināšanu

Motors aukstās iedarbināšanas stāvoklī I vai paātrinājuma laikā pārstāj darboties.

- Pagrieziet starta vārsta pogu stāvoklī II – turpiniet iedarbināšanu, līdz motors sāk darboties.

Motors siltās iedarbināšanas II stāvoklī nesāk darboties

- Pagrieziet starta vārsta pogu stāvoklī I – turpiniet iedarbināšanu, līdz motors sāk darboties.

Ja motors "nelec",

- Pārbaudiet, vai visi vadības elementi ir pareizi iestaftīti.
- Pārbaudiet, vai tvertnē ir degviela, ja nepieciešams, iepildiet to.
- Pārbaudiet, vai aizdedzes sveces uzgalis ir stingri uzsprauts.
- Atkārtojiet iedarbināšanas procesu.

Ja degvielas tvertne ir izstrādāta tukša

- Pēc degvielas uzpildīšanas vismaz 8 reizes nospiediet manuālā degvielas sūkņa pogu – arī tad, ja poga ir piepildīta ar degvielu.
- Iestatiet starta vārsta pogu atkarībā no motora temperatūras.
- No jauna startējiet motoru.

10 Norādījumi darbam

10.1 Darba laikā

Pēc ilgstoša darba ar pilnu slodzi, ļaujiet motoram neilgu laiku darboties tukšgaitā, lai lielo siltuma daudzumu novadītu ar dzesējošā gaisa plūsmu, kas nodrošina, ka piedziņas mehānisma detaļas (aizdedzes iekārta, karburators) netiktu pakļautas ekstremālai termiskai pārslodzei.

10.2 Pēc darba

Ja paredzēts neliels pārtraukums: Ļaujiet motoram atdzist. Ierīci novietojiet uzglabāšanai sausā vietā, kur tuvumā nav siltuma avotu. Ja paredzams ilgāks pārtraukums – skatīt nodaļā "Ierīces uzglabāšana".

11 Maisījuma patēriņa noteikšana

11.1 Platības noteikšana (m²)

Plāknē augošām kultūrām to nosaka, sareizinot lauka garumu ar platumu.

Vertikāli augošām kultūrām aptuveno laukumu aprēķina, reizinot rindu garumu ar zaļo augu sienas vidējo augstumu. Šis rezultāts jā sareizina ar rindu skaitu. Apstrādājot zaļo augu sienu no abām pusēm, rezultātu vēlreiz jāreizina ar 2.

Platību hektāros aprēķina, laukuma kvadrātmetrus izdalot ar 10 000.

Piemērs:

Lauks, kura garums ir 120 m un platums 30 m, jāapstrādā ar kaitēkļu iznīcināšanas līdzekli.

Platība:

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

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

11.2 Aktīvās vielas daudzuma noteikšana

Izsmidzināmā augu aizsardzības līdzekļa lietošanas instrukcijā jānoskaidro:

- nepieciešamais aktīvās vielas daudzums uz 1 hektāru (ha)
- aktīvās vielas koncentrācija (maisījuma attiecība)

1 ha nepieciešamais aktīvās vielas daudzums jā sareizina ar iegūto platību (ha). Rezultātā iegūstiet apstrādājamajai platībai nepieciešamo aktīvās vielas daudzumu.

Piemērs:

Saskaņā ar lietošanas instrukciju uz vienu hektāru nepieciešami 0,4 litri (l) aktīvās vielas 0,1 % koncentrācijā.

Aktīvās vielas daudzums:

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

11.3 Maisījuma daudzuma noteikšana

Vajadzīgo maisījuma daudzumu nosaka šādi:

$$\frac{T_W}{K} \times 100 = T_B$$

T_W aktīvās vielas daudzums litros

K = koncentrācija (%)

T_B = nepieciešamais maisījuma daudzums litros

Piemērs:

Aprēķinātais aktīvās vielas daudzums ir 0,144 l. Lietošanas instrukcijā norādītā koncentrācija ir 0,1 %.

Maisījuma daudzums:

0,144 l	x 100 = 144 l
0,1 %	

11.4 Soļošanas ātruma noteikšana

Pirms darba sākuma veiciet pārbaudes gājieni ar ūdeni piepildītu tvertni un uz pleciem uzliktu ierīci. Smidzināšanas cauruli kustiniet (svārstiet) tāpat, kā reāli izmantojot darbā. Pēc 1 min. aprēķiniet veikto attālumu.

Izmēģinājuma gājienā pārbaudiet arī izvēlēto darba platumu. Darbā ar plaknē augošām kultūrām ir racionāli strādāt 4-5 m platā joslā. Nospraudiet darba joslas platumu.

Noieto ceļa posmu metros izdalieliet ar laiku minūtēs, iegūsiet soļošanas ātrumu metros minūtē (m/min).

Piemērs:

Vienā minūtē noietais ceļa posms tika aprēķināts - 10 m.

Soļošanas ātrums:

10 m	= 10 m/min
1 min	

11.5 Dozēšanas iestatījumu noteikšana

Nepieciešamo dozēšanas ierīces iestatījuma vērtību aprēķina šādi:

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

V_a = maisījuma daudzums

v_b = soļošanas ātrums

V_c = izsmidzināšanas daudzums

b = darba platums

A = platība

Piemērs:

Izmantojot iepriekš iegūtās vērtības ar darba joslas platumu - 4 m, iegūst šādu dozēšanas ierīces iestatījumu:

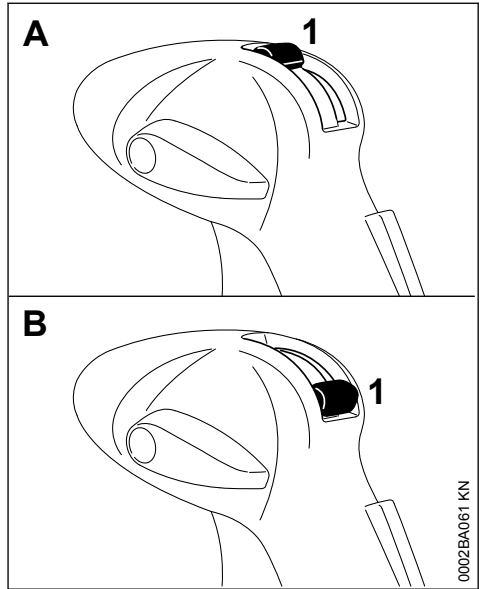
$144 l \times 10 (m/min) \times 4 m$	= $1,6 l/min$
$3600 m^2$	

Hektāri (ha) jāpārrēķina m^2 ($ha \times 10000 = m^2$).

Par izsmidzināšanas daudzuma iestatīšanu - skatīt nodaļā "Dozēšanas ierīce".

12 Dozēšanas ierīce

12.1 Vārsta svira

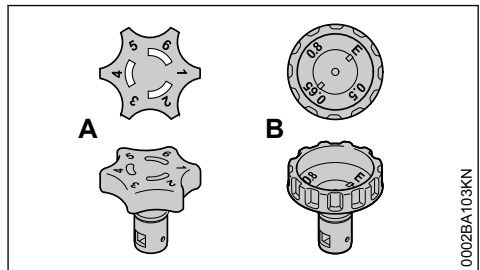


Ar vārsta sviru (1) tie pieslēgta vai izslēgta maisījuma padeve.

- ▶ Stāvoklis A (vārsta svira vertikāli, augšā) – caurplūde atvērta
- ▶ Stāvoklis B (vārsta svira horizontāli, apakšā) – caurplūde slēgta

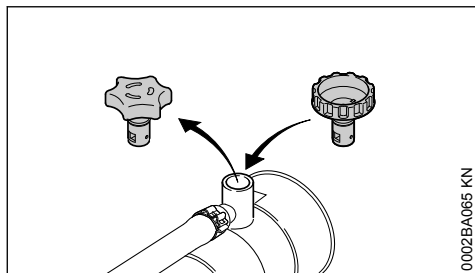
12.2 Dozatori

Piegādes komplektā atrodas dažādi dozatori, ar kuriem iespējams noregulēt dažādus izsmidzināšanas daudzumus.



- "Standarta" (A) dozators ar dozēšanas iestatījumu 1 līdz 6.
- ULV dozators ¹⁾ (B) ar dozēšanas iestatījumu 0.5 līdz 0.8

12.3 Dozatora maiņa

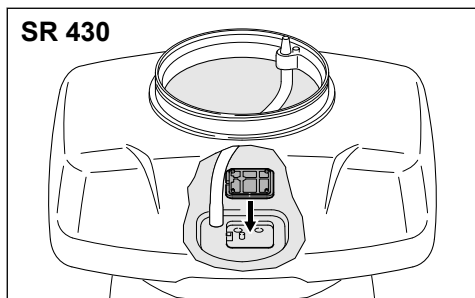


0002BA065 KN

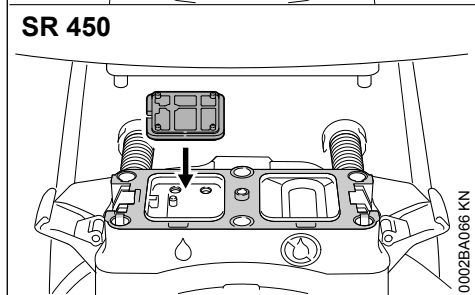
- ▶ Uzlikto dozatoru izvelk no turētāja virzienā uz augšu.
- ▶ Jauno dozatoru līdz atdurei ievieto turētājā.

12.4 Sietiņa ²⁾ montāža

Izmantojot ULV dozatoru, papildus jāuzmontē komplektā piegādātais sietiņš.



SR 430

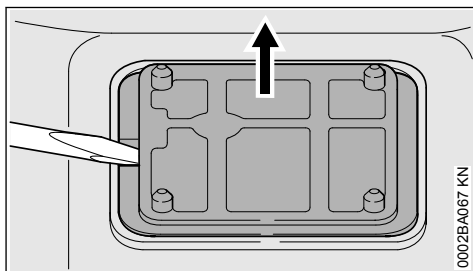


SR 450

0002BA066 KN

- ▶ Iespiediet sietiņu turētājā, līdz tas nofiksējas.

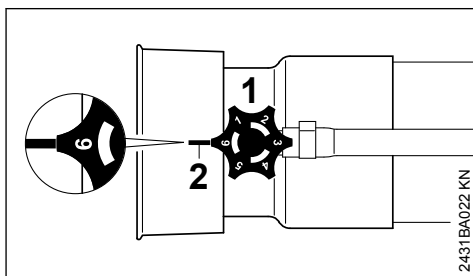
Demontāža



0002BA067 KN

- ▶ Izkustiniet sietiņu no turētāja - kā parādīts zīmējumā

12.5 Dozēšanas detaļa



2431BA022 KN

- ▶ Dozatora (1) pagriešana – izsmidzināmo daudzumu var regulēt bez fiksētām pakāpēm

Stāvoklis 1 = minimāla caurplūde.

Stāvoklis 6 = maksimāla caurplūde.

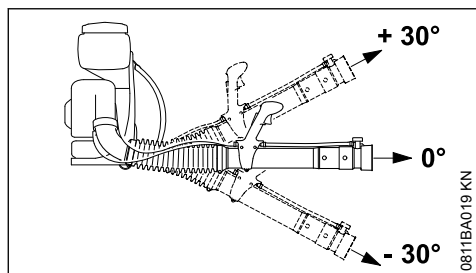
Skaitļu marķējumiem uz dozatora jābūt novietotiem ar smaili (2) zem dozatora līdz segumam.

Pozīcija "E" uz ULV dozatora kalpo maisījuma tvertnes iztukšošanai. Šo stāvokli neizmantojiet maisījuma izsmidzināšanai – skatīt nodaļā "Pēc darba".

¹⁾ atrodas piegādes komplektā atkarībā no konkrētā tirgus vai iespējams iegādāties kā papildu piederumu.

²⁾ ietilpst ULV dozatora piegādes komplektā

12.6 Smidzināšanas daudzums



12.6.1 Izsmidzināmais daudzums (l/min) bez spiedējsūkņa

Dozatora iestatījums	Smidzināšanas caurules leņķis		
	- 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 Izsmidzināmais daudzums (l/min) bez spiedējsūkņa, ar ULV sprauslu

Dozatora iestatījums	Smidzināšanas caurules leņķis		
	- 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 Caurplūdes daudzuma pārbaude

- ▶ Novietojiet ierīci uz zemes
- ▶ Piepildiet maisījuma tvertni ar ūdeni līdz 10 l atzīmei

Ierīces bez spiedējsūkņa

- ▶ "Standarta" dozatoru pārvietojiet dozēšanas stāvoklī 6
- ▶ Iedarbiniet ierīci
- ▶ Strādājot ar pilnu jaudu un turot smidzināšanas cauruli horizontāli, iztukšojiet maisījuma tvertni līdz 5 l atzīmei un atzīmējiet patērēto laiku

Lai iztukšotu 5 litrus šķidruma, vajadzētu paiet 110 līdz 150 sekundēm.

Ja konstatētas novirzes:

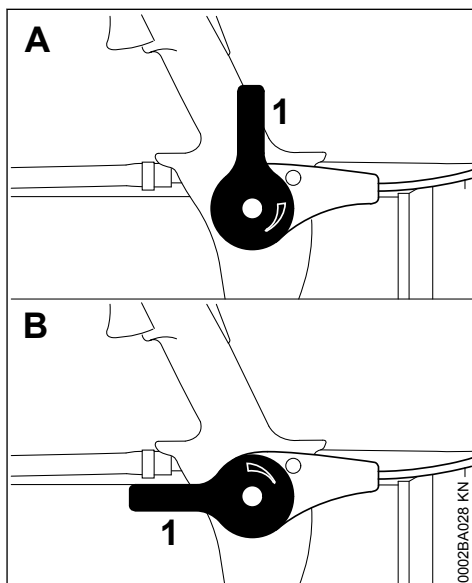
- ▶ Pārbaudiet, vai maisījuma tvertne, šļūteņu sistēma un dozators nav netīri, un vajadzības gadījumā veiciet tīrīšanu.
- ▶ Pārbaudiet ventilatora gaisa iesūkšanas atveri un, ja nepieciešams, iztīriet
- ▶ Pārbaudiet motora noregulējumu un, ja nepieciešams, veiciet korekcijas

Ja šie pasākumi nedod uzlabojumus, vērsieties pie tirgotāja.

13 Aputināšanas un kaisīšanas režīms

Pieejams tikai modelim SR 450.

13.1 Dozatora svira



Ar dozatora sviras (1) palīdzību iespējams bez noteiktām pakāpēm regulēt izsmidzināšanas daudzumu.

- ▶ Stāvoklis A (dozatora svira vertikāli uz augšu) – caurplūde slēgta.
- ▶ Stāvoklis B (dozatora svira paralēli pūtes caurulei) – caurplūde atvērta.

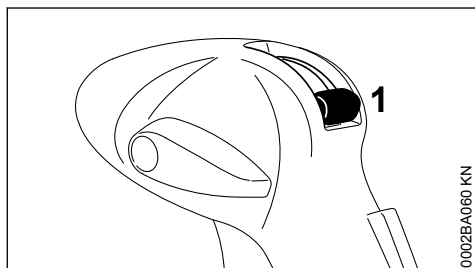
13.2 Izsmidzināmais daudzums

Izsmidzināmais daudzums ir atkarīgs no izsmidzināmā materiāla blīvuma un graudainības.

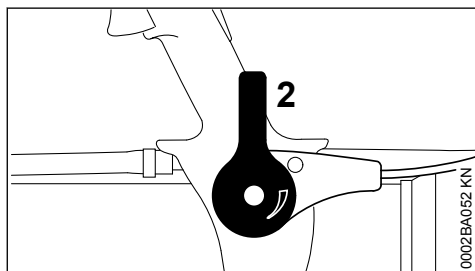
Granulas	0-9 kg/min
Pulveris	0-3 kg/min

13.3 Pārveidošana no smidzināšanas režīma uz apputināšanas un kaisīšanas režīmu

- Pilnībā iztukšojiet un iztīriet maisījuma tvertni – skatīt "Pēc darba".

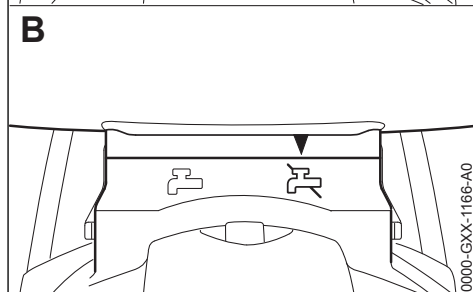
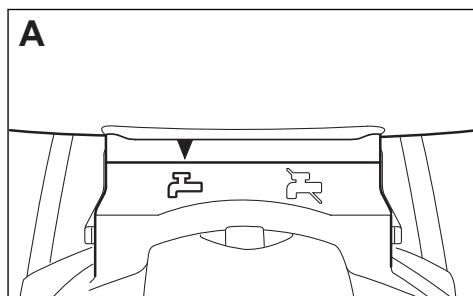


- Aizveriet maisījuma padeves vārsta sviru (1).



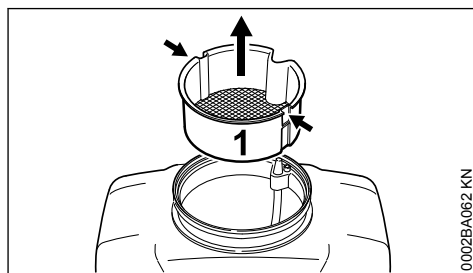
- Aizveriet dozatora sviru (2) darbam apputināšanas un kaisīšanas režīmā.

Maisījuma tvertne

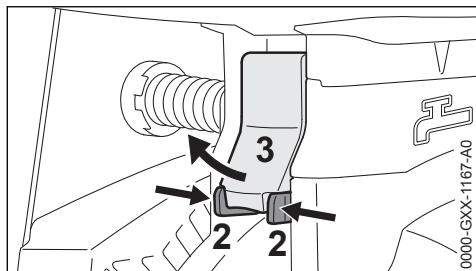


Iestatītais darba režīms tiek norādīts ar simboliem uz dozatora ierīces korpusa.

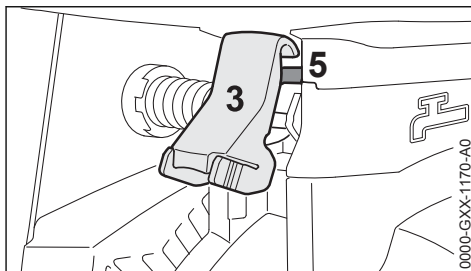
- Stāvoklis A – smidzināšanas režīms
- Stāvoklis B – apputināšanas un kaisīšanas režīms



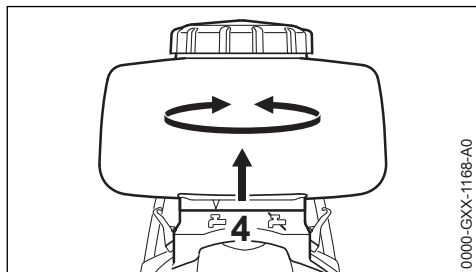
- Ievietojiet abos padziļinājumos (bultiņas) piemērotu instrumentu (piem., skrūvgriezi), lai atbrīvotu sietiņa ieliktni (1).
- Virzienā uz augšu izņemiet sietiņa ieliktni (1) no maisījuma tvertnes.



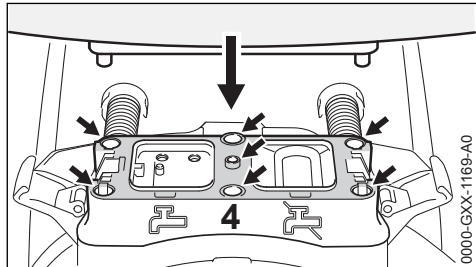
- ▶ Saspiediet skavas (2) un velciet sviru (3) uz āru.



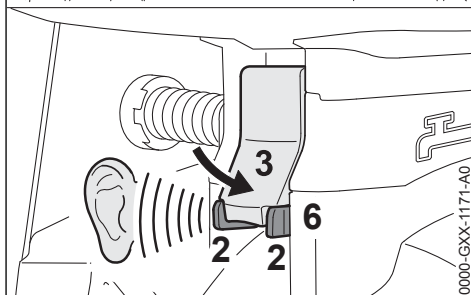
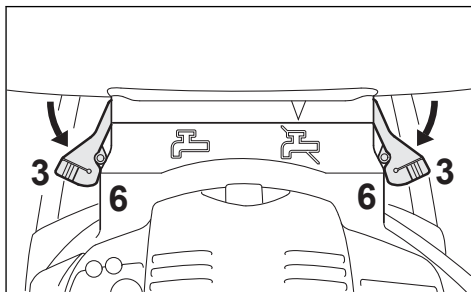
- ▶ Ievietojiet sviru (3) maisījuma tvertnes paaugstinājumā (5).



- ▶ Noņemiet maisījuma tvertni no dozatora ierīces (4) korpusa un pagrieziet stāvoklī B (apputinjāšanas un kaisīšanas režīmā).

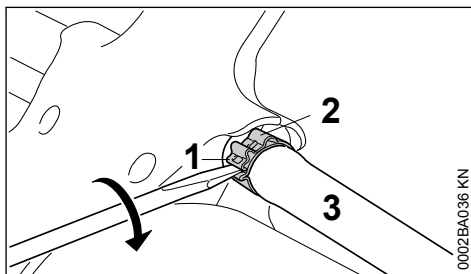


- ▶ Pilnībā notīriet maisījuma tvertnes plastmasas tapas un blīvvirsmu – uz tām nedrīkst palikt netīrumu atlikumi.
- ▶ Pilnībā notīriet dozēšanas iekārtas (4) urbumus un blīvvirsmu – uz tām nedrīkst palikt netīrumu atlikumi.
- ▶ Precīzi uzstādiet maisījuma tvertni uz dozēšanas iekārtas korpusa (4).



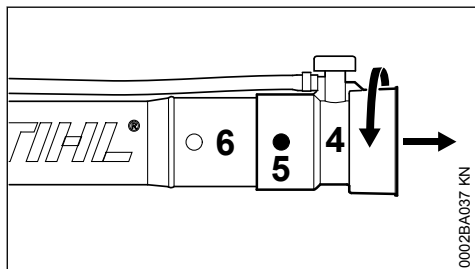
- ▶ Nospiediet sviru uz leju (3), līdz cilpas (2) dzirdami nofiksējas korpusa stiprinājumos (6).
- ▶ Pārbaudiet, vai maisījuma tvertne turas stingri.

Pūtes caurule



- ▶ Iebīdīiet skrūvgriezi vadības roktura šļūtenes skavas (2) cilpā (1).

- Pagrieziet skrūvgriezi pulksteņa rādītāja kustības virzienā - šļūtenes skava (2) tiek atbloķēta.
- Noņemiet šļūteni (3) no īscaurules.

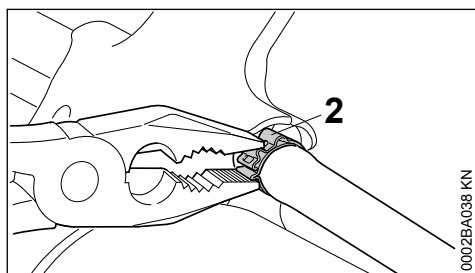


- Pagrieziet sprauslu (4), līdz rēdzes (5) ir nosegtas.
- Noņemiet sprauslu (4) no pūtes caurules (6).

13.4 Pārveidošana atpakaļ smidzināšanas režīmā

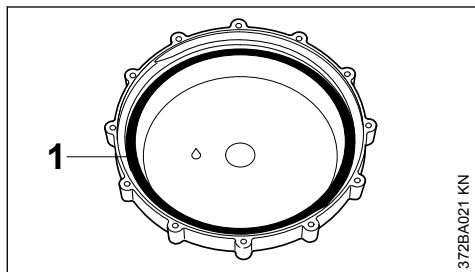
Pārveidošana jāveic apgrieztā secībā.

Šļūteņu montāža



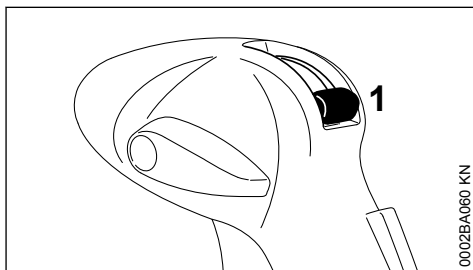
- Ar šļūteni ar šļūtenes skavu (2) uz vadības roktura īscaurules.
- Ar knaiblēm saspiediet šļūtenes skavu (2), līdz stiprinājuma līste nofiksējas fiksācijas punktā.

14 Maisījuma tvertnes uzpildīšana

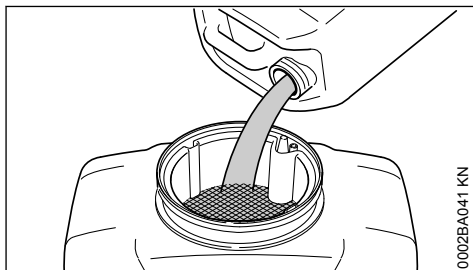


- Vāka blīvējumam (1) vienmēr jābūt nebojātam, ieeļļotam un attīrītam no netīrumiem.
- Novietojiet ierīci stabilā stāvoklī uz līdzena pamata.

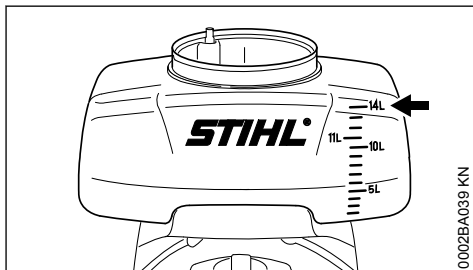
14.1 Smidzināšanas režīms



- Aizveriet maisījuma padeves vārsta sviru (1).



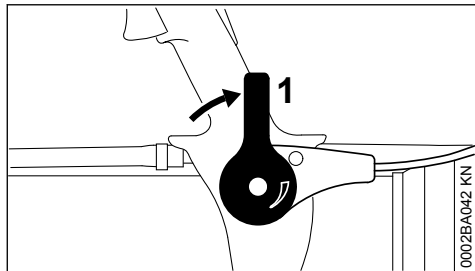
- Kārtīgi samaisītu maisījumu caur sietiņa ieliktni iepildiet maisījuma tvertnē.



Maksimālais uzpildes daudzums nedrīkst pārsniegt 14 litrus (skat. bultiņu).

- Uzlieciet un stingri noslēdziet vāku.

14.2 Apputināšanas un kaisīšanas režīms – tikai SR 450



- ▶ Aizveriet dozatora sviru (1).
- ▶ Iepildiet maisījuma tvertnē izkaisāmo līdzekli – nepārsniedziet maksimālo daudzumu 14 kg – ja nepieciešams, lietojiet uzpildei piltuvi.
- ▶ Uzlieciet un stingri noslēdziet vaku.

15 Darbs

15.1 Smidzināšanas režīms

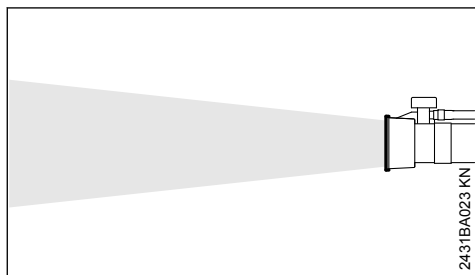
Strādājot smidzināšanas režīmā, modelim SR 450 jābūt slēgtai dozatora svirai – skatīt nodaļā "Apputināšanas un kaisīšanas režīms".

- ▶ Izsmidzināšanas daudzums jāiestata ar dozatoru – skatīt nodaļā "Dozēšanas ierīce".
- ▶ Atveriet vārsta sviru – skatīt nodaļā "Dozēšanas ierīce".

15.2 Novirzīšanas sietiņš

Lai maisījuma izsmidzināšanu padarītu mērķtiecīgāku, ar uzmontējamajiem režģiem iespējams izmainīt izsmidzināmās strūkles formu un izsmidzināšanas virzienu.

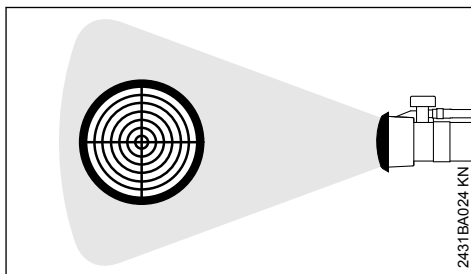
bez novirzošā režģa



Smidzināšanas strūkļa lielam atstatumam – maksimālais smidzināšanas rādiuss.

- lai apsmidzinātu augstus augus un virsmas
- maksimālais piekļuvei caur lapotni

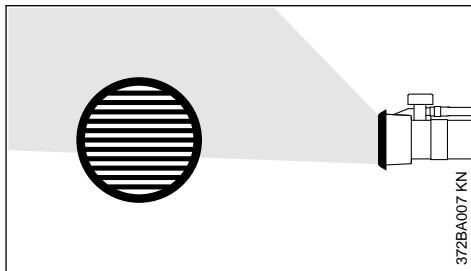
Platstrūklas režģis



Smidzināšanas strūkļa tiek padarīta platāka un slāpēta.

- augu apsmidzināšanai nelielā attālumā (< 1,5 m)
- Tiek samazināts augu sabojāšanas risks, jo īpaši attīstības stadijās, kad augi ir īpaši jutīgi.

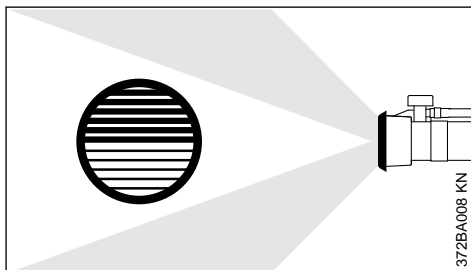
45° novirzošais režģis



Smidzināšanas strūkļu jebkurā virzienā var pagriezt 45° leņķī.

- lapu apakšpusēs apsmidzināšanai
- izsmidzināmā daudzuma palielināšanai, smidzinot virzienā uz augšu
- precīzai zemu augu veidu apstrādei Smidzinot virzienā uz leju, tiek samazināta izsmidzinātās migļiņas novirzīšanās vēja ietekmē.

Divkāršais novirzīšanas režģis



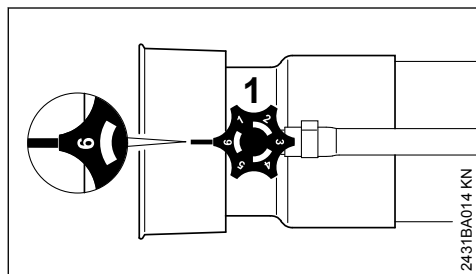
Smidzināšanas strūkļa tiek sadalīta un novirzīta uz divām pusēm.

- divu augu rindu precīzai apsmidzināšanai vienā darba paņēmienā

16 Pēc darba

16.1 Veiciet maisījuma tvertnes iztukšošanu

- ▶ Aizveriet vārsta kloķi
- ▶ Apturiet motoru – skatīt nodaļā "Motora iedarbināšana / apturēšana"

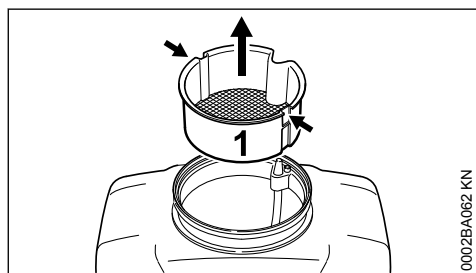


- ▶ Dozatoru (1) pagrieziet stāvoklī "6" vai "E" un maisījuma pārpalikumus iztecīniet piemērotā šķidruma savākšanas traukā

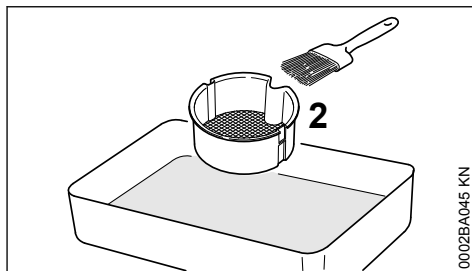
16.2 Maisījuma tvertnes tīrīšana

- ▶ Maisījuma tvertni un šļūteņu sistēmu izskalojiet ar tīru ūdeni un iztīriet
- ▶ Maisījuma pārpalikumus un skalošanas šķidrumu utilizējiet atbilstoši noteikumiem un videi draudzīgā veidā – ievērojiet augu aizsardzības līdzekļa ražotāja norādījumus
- ▶ Ļaujiet ierīcei izžūt ar noskrūvētu vāku

Ja sietiņa ieliktnis kļuvis nefīrs:



- ▶ ievietojiet piemērotu instrumentu (piem., skrūvgriezi) abās rievās (bultīņās), lai varētu atbrīvot sietiņa ieliktni (1)
- ▶ Sietiņa ieliktni (1) izvelciet no maisījuma tvertnes virzienā uz augšu



- ▶ Sietiņa ieliktni (2) iztīriet ar tīru ūdeni un, piem., ar otīņu

16.3 Pēc apputināšanas un kaisīšanas – tikai SR 450

- ▶ Maisījuma tvertne darba laikā pilnībā jāiztukšo
- ▶ Aizveriet dozatora kloķi
- ▶ Apturiet motoru – skatīt nodaļā "Motora iedarbināšana / apturēšana"
- ▶ Maisījuma tvertni izskalojiet ar tīru ūdeni un iztīriet
- ▶ Skalošanas šķidrumu utilizējiet atbilstoši noteikumiem un videi draudzīgā veidā – ievērojiet augu aizsardzības līdzekļa ražotāja norādījumus
- ▶ Ļaujiet ierīcei izžūt ar noskrūvētu vāku

17 Ierīces uzglabāšana

- ▶ Uzglabājiet ierīci sausā un drošā vietā, kur ierīce nevar sasalt. Aizsargājiet pret nesankcionētu lietošanu (piemēram, no bērniem).

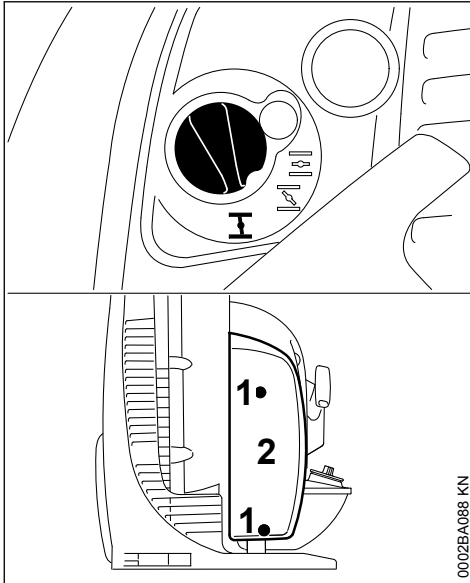
17.1 Ja ekspluatācijas pārtraukumi ir ilgāki par apm. 30 dienām


- ▶ Labi vēdināmā vietā iztukšojiet degvielas tvertni un iztīriet to
- ▶ Degvielu utilizējiet atbilstoši norādījumiem un apkārtējās vides aizsardzības noteikumiem.
- ▶ Ja ir pieejams manuālais degvielas sūkņis: nospiediet manuālo degvielas sūkni vismaz 5 reizes
- ▶ Iedarbiniet motoru un darbiniet motoru tukšgaitas režīmā, līdz tas izslēdzas
- ▶ Ierīci kārtīgi notīriet, jo īpaši cilindra ribas un gaisa filtru
- ▶ Nepakļaujiet maisījuma tvertni ilgstošai tiešu saules staru iedarbībai, UV stari tvertni var padarīt trauslu – salūšanas vai nehermētiskuma risks!

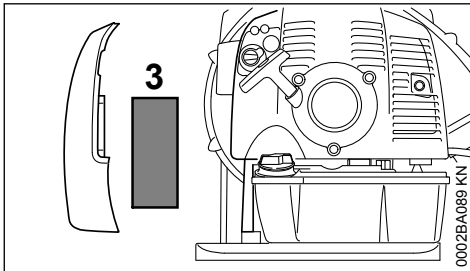
18 Gaisa filtra nomainīšana

Netīri gaisa filtri samazina motora jaudu, palielina degvielas patēriņu un apgrūrina iedarbināšanu.

18.1 Ja motora jauda manāmi samazinās



- ▶ Pagrieziet starta vārsta pagriežamo pogu pret .
- ▶ Atskrūvējiet skrūves (1).
- ▶ Noņemiet filtra vāku (2).



- ▶ Noņemiet filtru (3).
- ▶ Neļirs vai bojāts filtrs jānomaina.
- ▶ Ievietojiet jauno filtru korpusā.
- ▶ Uzlieciet filtra vāku.
- ▶ Ieskrūvējiet un pievelciet skrūves.

19 Karburatora regulēšana

19.1 Pamatinformācija

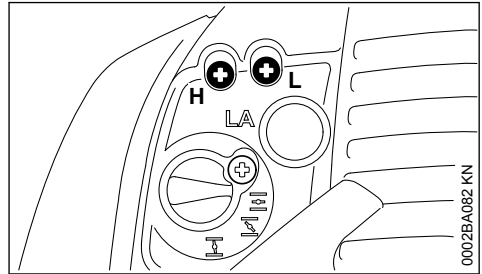
No rūpnīcas karburators tiek piegādāts ar standarta iestatījumu.

Karburatora iestatījums ir izvēlēts tā, lai visos darba režīmos motorā tiktu padots optimālais degvielas un gaisa maisījums.

19.2 Ierīces sagatavošana

- ▶ Motora izslēgšana
- ▶ Pārbaudiet gaisa filtru – nepieciešamības gadījumā to notīriet vai nomainiet.
- ▶ Pārbaudiet gāzes vada iestatījumu – nepieciešamības gadījumā iestatiet - skatīt nodaļā "Gāzes vada iestatīšana".

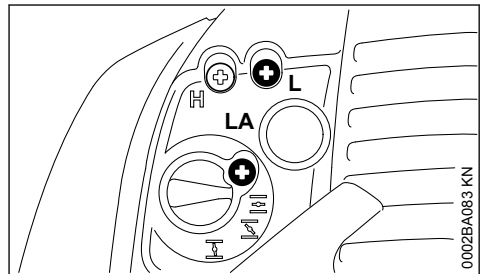
19.3 Standarta iestatījums



- ▶ Pagrieziet galveno regulēšanas skrūvi (H) pretēji pulksteņa rādītāja kustības virzienam līdz atdurei - maks. 3/4 apgrieziena.
- ▶ Pagrieziet tukšgaitas regulēšanas skrūvi (L) pulksteņa rādītāja kustības virzienā līdz atdurei un pēc tam par 3/4 apgrieziena atpakaļ.

19.4 tukšgaitas iestatīšana

- ▶ Veiciet standarta iestatījumu.
- ▶ Iedarbiniet motoru un ļaujiet motoram uzsilt.



19.4.1 Motors tukšgaitas režīmā apstājas.

- ▶ Lēni grieziet tukšgaitas atdures skrūvi (LA) pulksteņa rādītāja kustības virzienā, līdz motors darbojas vienmērīgi.

19.4.2 Tukšgaitas apgriezienu skaits ir nevienmērīgs, neskatoties uz LA iestatījuma korekciju, motors apstājas, sliktas apgriezienu paātrinājums.

Tukšgaitas režīma iestatījums ir pārāk mazs.

- Pagrieziet tukšgaitas regulēšanas skrūvi (L) pretēji pulksteņa rādītāja kustības virzienam, līdz motors darbojas vienmērīgi un labi uzņem apgriezienus – maks. līdz atdurei.

19.4.3 Tukšgaitas režīmā apgriezienu skaits ir nevienmērīgs

Tukšgaitas režīma iestatījums ir pārāk trekns.

- Grieziet tukšgaitas regulēšanas skrūvi (L) pulksteņa rādītāja kustības virzienā, līdz motors darbojas vienmērīgi un labi uzņem paātrinājumu – maks. līdz atdurei.

Pēc katras tukšgaitas regulēšanas skrūves (L) korekcijas parasti ir vajadzīga arī tukšgaitas atdures skrūves (LA) stāvokļa maiņa.

19.5 Karburatora iestatījuma regulēšana darbam lielā augstumā

Ja motors darbojas neapmierinoši, var būt vajadzīgas mazas korekcijas:

- Veiciet standarta iestatījumu.
- Ļaujiet motoram uzsilt.
- Nedaudz pagrieziet galveno regulēšanas skrūvi (H) pulksteņa rādītāja kustības virzienā (liesāk) – maks. līdz atdurei.

NORĀDĪJUMS

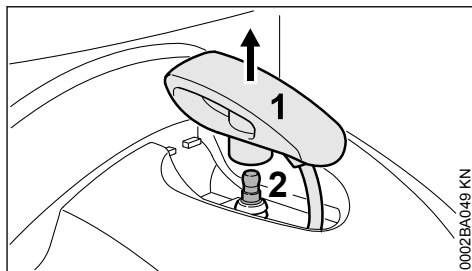
Pēc atgriešanās normālā augstumā neizmirstiet atjaunot karburatora standarta iestatījumu.

Pārāk liela iestatījuma gadījumā iespējami piedziņas bojājumu, ko rada smērvielas trūkums un pārkaršana.

20 Aizdedzes svece

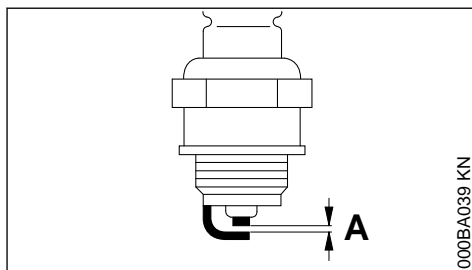
- Ja motora jauda ir nepietiekama, to ir grūti iedarbināt vai tukšgaitā tas darbojas ar traucējumiem, vispirms ir jāpārbauda aizdedzes svece.
- Pēc apm. 100 darba stundām nomainiet aizdedzes sveci – taču, ja elektrodi ir stipri apdeguši, tad vēl agrāk. Izmantojiet tikai STIHL norādītās, radio traucējumus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

20.1 Aizdedzes sveces demontāža



- Aizdedzes sveces uzgali (1) noņemiet virzienā uz augšu.
- Izskrūvējiet aizdedzes sveci (2).

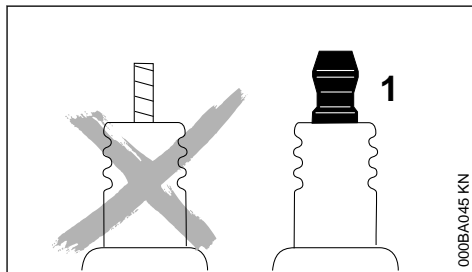
20.2 Pārbaudiet aizdedzes sveci



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

Iespējamie iemesli ir:

- par daudz motoreļļas degvielā
- netīrs 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. Iespējamā smagas traumas vai mantiskie bojājumi.

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

20.3 Aizdedzes sveces iebūvēšana

- Ieskrūvējiet aizdedzes sveci un stingri uzspiediet uz sveces uzgaļa.

22 Norādījumi par apkopi un kopšanu

Norādītie dati attiecas uz normāliem darba apstākļiem. Ja ir apgrūtināti darba apstākļi (liela putekļainība u.t.t.) un pagarināts ikdienas darba laiks, norādītie intervāli ir attiecīgi jāsaīsina.		pirms darba sākšanas	pēc darba beigām vai darbadienas beigās	ikreiz pēc tvertnes piepildīšanas	reizi nedēļā	reizi mēnesī	reizi gadā	ja rodas traucējumi	ja ir bojājumi	pēc vajadzības
Visa iekārta	vizuālā apskate (stāvoklis, blīvējumi)	X		X						
	tīrīšana		X							
Vadības rokturis	darbības pārbaude	X		X						
Gaisa filtrs	tīrīšana						X			
	nomaiņa							X		
Manuālais degvielas sūkņis (ja paredzēts)	pārbaude	X								
	remonts pie tirgotāja ¹⁾							X		
Karburators	Tukšgaitas pārbaude	X		X						
	Tukšgaitas regulēšana									X
Aizdedzes svece	elektrodu attāluma iestatīšana						X			
	nomaiņa ik pēc 100 darba stundām									
Dzesēšanas gaisa atvere	vizuālā apskate		X							
	tīrīšana									X
pieejamās skrūves un uzgriežņi (izņemot regulēšanas skrūves)	pievilkšana									X

21 Motora darbība

Ja, neskatoties uz to, ka gaisa filtrs ir iztīrīts, un karburators noregulēts pareizi, motors darbojas neapmierinoši, tā cēlonis var būt meklējams trokšņa slāpētājā.

Pie dīlera pārbaudiet trokšņa slāpētāju, vai tas nav netīrs (sakoksējies)!

STIHL iesaka tehniskās apkopes un remonta darbu izpildi uzticēt tikai STIHL dīlerim.

Norādītie dati attiecas uz normāliem darba apstākļiem. Ja ir apgrūtināti darba apstākļi (liela putekļainība u.t.t.) un pagarināts ikdienas darba laiks, norādītie intervāli ir attiecīgi jāsaīsina.		pirms darba sākšanas	pēc darba beigām vai darbadienas beigās	ikreiz pēc tvertnes piepildīšanas	reizi nedēļā	reizi mēnesī	reizi gadā	ja rodas traucējumi	ja ir bojājumi	pēc vajadzības
Maisījuma tvertne un šļūtene – SR 430	vizuālā apskate (stāvoklis, blīvējumi)	X								
	tīrīšana		X							
Maisījuma tvertne, dozēšanas iekārta un šļūtene – SR 450	vizuālā apskate (stāvoklis, blīvējumi)	X								
	tīrīšana		X							
Sietiņa ieliktnis maisījuma tvertnē	tīrīšana vai nomaīņa							X	X	
Dozēšanas iekārta uz pūtes caurules	pārbaude					X	X			
Pretvibrācijas elementi	pārbaude	X					X		X	
	nomaīņa pie tirgotāja ¹⁾							X		
Pūtes gaisa uzsūkšanas aizsargrežģis	pārbaude	X	X							
	tīrīšana								X	
Novadīšanas sistēma – SR 450	pārbaude	X								
	nomaīņa							X		
Drošības uzlīmes	nomaīņa							X		

¹⁾STIHL iesaka vērsties pie STIHL tirgotāja.

23 Nodilšanas samazināšana un izvairīšanās no bojājumiem

Šīs lietošanas instrukcijas norādījumu ievērošana ļauj izvairīties no pārmērīgas iekārtas nodilšanas un bojāšanas.

Ierīces lietošanu, apkopi un uzglabāšanu nepieciešams veikt tik rūpīgi, kā ir aprakstīts šajā lietošanas instrukcijā.

Par visiem bojājumiem, kas radušies, neievērojot drošības, lietošanas un apkopes norādījumus, atbildīgs ir lietotājs. Tas īpaši attiecināms uz:

- STIHL neatļautu izstrādājuma pārveidošanu;
- Neatļauta ierīcei nepiemērotu vai kvalitatīvi ar zemāku vērtību esošu instrumentu vai piederumu izmantošana;

- Ierīces lietošana ar neatbilstošu slodzi.
- Ierīces izmantošana sporta un sacensību pasākumos;
- Sekojoši bojājumi, turpinot lietot ierīci ar bojātām daļām;

23.1 Apkopes darbi

Regulāri ir jāveic visi nodaļā "Norādījumi par apkopi un kopšanu" norādītie darbi. Tā kā šos tehniskās apkopes darbus lietotājs pats nevar izpildīt, jāgriežas pie dīlera.

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

Ja šie darbi tiek izpildīti nolaidīgi vai nepienācīgi un rezultātā rodas zaudējumi, lietotājam pašam par to jāuzņemas atbildība. Pie tiem, starp citu, var pieskaitīt:

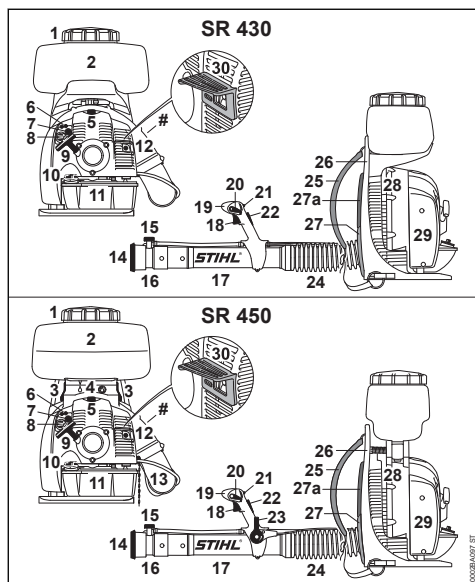
- Bojājumus piedziņas mehānismā, ja savlaicīgi vai nepietiekami veikta tā apkope (piem., gaisa un degvielas filtra apkope), izmantots nepareizs karburatora noregulējums vai arī ir nepietiekami tīrīta dzesēšanas gaisa padeve (gaisa atsūkšanas sprauga, cilindra ribas);
- Rūsas un citi šāda veida bojājumi pie nepareizas uzglabāšanas;
- Ierīces bojājumi zemas kvalitātes rezerves daļu lietošanas dēļ.

23.2 Dilstošās detaļas

Arī pareizi lietojot, dažas motorizētās ierīces detaļas ir pakļautas normālam nodilumam, un atkarībā no lietošanas veida un ilguma, tās ir savlaicīgi jānomaina. Pie tādām pieskaitāmi arī:

- Filtri (gaisa, degvielas)
- Iedarbināšanas ierīce
- Aizdedzes svece
- Pretvibrācijas sistēmas amortizācijas elementi

24 Svarīgākās detaļas



- 1 Tvertnes vāks
 - 2 Maisījuma tvertne
 - 3 Kloķis ²⁾
 - 4 Dozēšanas ierīce ²⁾
 - 5 Aizdedzes sveces uzgalis
 - 6 Karburatora regulēšanas skrūves
 - 7 Degvielas rokas sūknis
 - 8 Starta vārsta pagriežamā poga
 - 9 Palaidējtrošes rokturis
 - 10 Degvielas tvertnes vāciņš
 - 11 Degvielas tvertne
 - 12 Trokšņa slāpētājs
 - 13 Novadīšanas sistēma ²⁾
 - 14 Režģis
 - 15 Dozators
 - 16 Sprausla
 - 17 Pūtes caurule
 - 18 Gāzes svira
 - 19 Vadības rokturis
 - 20 Regulēšanas svira
 - 21 Vārsta kloķis maisījuma padevei
 - 22 Gāzes sviras fiksators ¹⁾
 - 23 Dozatora kloķis darbam apputināšanas un kaisīšanas režīmā ²⁾
 - 24 Gofrētā šļūtene
 - 25 Pārnēsāšanas siksna
 - 26 Muguras plāksne
 - 27 Muguras polsteris, īsais ¹⁾
 - 27 Muguras polsteris, garais ¹⁾
a
 - 28 Aizsargrežģis
 - 29 Gaisa filtrs
 - 30 Atstatuma starplika ¹⁾
- # Ierīces numurs

¹⁾ pieejams tikai atkarībā no valsts

²⁾ tikai SR 450

25 Tehniskie dati

25.1 Piedziņas mehānisms

Viencilindra divtaktu motors

Darba tilpums:	63,3 cm ³
Cilindra diametrs:	48 mm
Virzuļa gājiens:	35 mm
Jauda saskaņā ar ISO 7293:	2,9 kW (3,9 ZS)
Tukšgaitas apgriezību skaits:	3000 1/min
Motora / ventilatora apgriezienu skaits darbības laikā	6800 1/min

25.2 Aizdedzes sistēma

Elektroniski regulējama magnētiskā aizdedze

Aizdedzes svece (ar radio traucējumu nomācšanu):	NGK BPMR 7 A, Bosch WSR 6 F
Elektrodu atstarpe:	0,5 mm

25.3 Degvielas sistēma

Visos stāvokļos funkcionējošs membrānas karburators ar integrētu degvielas sūkni

Degvielas tvertnes tilpums: 1700 cm³ (1,7 l)

25.4 Pūtes jauda

Gaisa ātrums:	90 m/s
Maks. gaisa caurplūde bez pūtes ierīces:	1300 m ³ /h
Gaisa caurplūde ar sprauslu:	920 m ³ /h

25.5 Smidzināšanas iekārta

Maisījuma tvertnes tilpums:	14 l
Maisījuma tvertne atlikušais daudzums:	50 ml
Uzpildes sieta atveru izmērs:	1 mm
Smidzināšanas platums horizontāli:	14,5 m
Izsmidzināšanas daudzums (bez spiedējsūkņa ar standarta dozatoru):	0,69 – 2,64 l/min

Citus izsmidzināšanas daudzumus ar uzmontētajiem papildu piederumiem – skatīt nodaļā "Dozēšanas ierīce"

25.6 Izsmidzināšanas modelis saskaņā ar ISO 28139:2019

Izvadš SR 430

Dozatora iestatījums	Daļa no horizontāli uzklātā materiāla, kas nogulsņējas uz zemes pēc 5 m
1	0,0 %

6	3,9 %
ULV sprausla:	
0,5	0,0 %
0,8	0,1 %

Iespējami lieli nokrišņi vai vēja un augstas temperatūras izraisīta nogrūvumi.

Izvadš SR 450

Dozatora iestatījums	Daļa no horizontāli uzklātā materiāla, kas nogulsņējas uz zemes pēc 5 m
1	0,0 %
6	4,5 %
ULV sprausla:	
0,5	0,0 %
0,8	0,7 %

Iespējami lieli nokrišņi vai vēja un augstas temperatūras izraisīta nogrūvumi.

Piliena izmērs SR 430

Dozatora iestatījums	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 sprausla:			
0,5	37	92	163
0,65	37	93	167
0,8	38	96	171

Piliena izmērs SR 450

Dozatora iestatījums	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 sprausla:			
0,5	38	97	180
0,65	37	97	177
0,8	38	99	178

Gaisa ātrums SR 430

	Attālums līdz sprauslai	
	3 m	6 m
vidējais gaisa plūsmas ātrums: [m/s]	4,5	2,8
Izsmidzināšanas mākona rādiuss [mm]	400	412

Gaisa ātrums SR 450

	Attālums līdz sprauslai	
	3 m	6 m
vidējais gaisa plūsmas ātrums: [m/s]	4,1	2,8
Izsmidzināšanas mākona rādiuss [mm]	361	400

25.7 Svars

nepiepildīts:

SR 430: 12,2 kg

SR 450: 12,8 kg

maks. svars darba stāvoklī (ar degvielu un piepildītu tvertni)

SR 430: 27,5 kg

SR 450: 28,1 kg

maks. uzpildītas pilnas maisījuma tvertnes svars:

SR 450: 14 kg

25.8 Skaņas un vibrāciju vērtības

Nosakot skaņas un vibrāciju vērtības, tika ņemti vērā tukšgaitas un nominālie maksimālie apgriezieni attiecībā 1:6.

Citus datus par to, kā darba devējs ir izpildījis prasības, kuras ir ietvertas direktīvā par vibrācijām 2002/44/EK skatīt

www.stihl.com/vib

25.9 Skaņas spiediena līmenis L_{peq} saskaņā ar DIN EN 15503

SR 430: 97 dB(A)

SR 450: 102 dB(A)

25.10 Skaņas jaudas līmenis L_{weq} saskaņā ar DIN EN 15503

SR 430: 108 dB(A)

SR 450: 109 dB(A)

25.11 Vibrācijas vērtība $a_{hv,eq}$ saskaņā ar DIN EN 15503**Labās puses rokturis**SR 430: 1,9 m/s²SR 450: 1,9 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.

25.12 REACH

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

Informāciju par atbilstību REACH Regulai (EK) Nr. 1907/2006 sk

www.stihl.com/reach

25.13 Izplūdes gāzu izmešu vērtība

ES tipa atļaujas procesa laikā izmērītā CO₂ vērtība ir dota vietnes

www.stihl.com/co2

in ražojumam atbilstošajos tehniskajos datos.

Izmērītā CO₂ vērtība ir noteikta atbilstošam motoram standartizētā pārbaudes procesā laboratorijas apstākļos, un tā nesniedz izmēlošu 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.

26 Norādījumi par labošanu

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

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

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

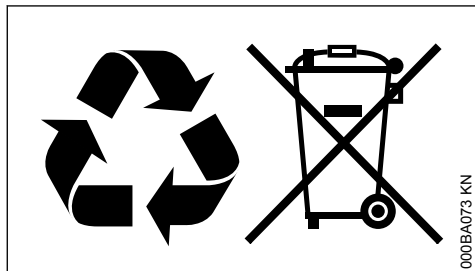
STIHL iesaka izmantot STIHL oriģinālās rezerves daļas.

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

27 Utilizācija

Informāciju par utilizēšanu var sniegt vietējā pašvaldība vai STIHL specializētais izplatītājs.

Nepareiza utilizācija var radīt veselības traucējumus un kaitējumu apkārtējai videi.



- ▶ STIHL izstrādājumus, ieskaitot iepakojumu, nogādājiet piemērotā savākšanas punktā otrreizējai pārstrādei saskaņā ar vietējiem noteikumiem.
- ▶ Neizmest sadzīves atkritumos.

28 ES atbilstības deklarācija

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

Vācija

ar pilnu atbildību deklarē, ka

Konstrukcijas veids:	Smidzinātājs
Ražotāja zīmols:	STIHL
Tips:	SR 430
	SR 450
Sērijas numurs:	4244
Darba tilpums:	63,3 cm ³

atbilst direktīvu 2011/65/ES, 2006/42/EK un 2014/30/ES spēkā esošajiem noteikumiem un ir projektēts un konstruēts saskaņā ar šādiem standartiem ražošanas brīdī spēkā esošajā to versijā:

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

Tehnisko dokumentāciju glabā:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
Produktzulassung

Izgatavošanas gads un ierīces numurs ir norādīts uz ierīces.

Vaiblingenā, 15.07.2021.

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
ko pārstāv

Dr. Jürgen Hoffmann

Produktzulassung (Ražojumu reģistrācijas)
nodaļas vadītājs, regulējums

CE

29 UKCA – Apvienotās Karalistes atbilstības deklarācija

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

Vācija

ar pilnu atbildību deklarē, ka

Konstrukcijas veids:	Smidzinātājs
Ražotāja zīmols:	STIHL
Tips:	SR 430
	SR 450
Sērijas numurs:	4244
Darba tilpums:	63,3 cm ³

atbilst Apvienotās Karalistes regulu "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" spēkā esošajiem noteikumiem un ir projektēts un konstruēts saskaņā ar šādiem standartiem ražošanas brīdī spēkā esošajā to versijā:

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

Tehnisko dokumentāciju glabā:

ANDREAS STIHL AG & Co. KG

Izgatavošanas gads un ierīces numurs ir norādīts uz ierīces.

Vaiblingenā, 15.07.2021.

ANDREAS STIHL AG & Co. KG
ko pārstāv



Dr. Jürgen Hoffmann

Produktzulassung (Ražojumu reģistrācijas)
nodaļas vadītājs, regulējums



www.stihl.com



0458-454-7921-F



0458-454-7921-F