

Naudojimo instrukcija

AMAZONE

UX 11200

Priekaba-purkštuvas



MG5361
BAG0101.9 11.17
Printed in Germany

**Perskaitykite šią instrukciją
prieš pirmą naudojimą ir jos
laikykites!
Saugoti tolimesniam
naudojimui!**

It



NETURI

pasirodyti nepatogu ir nereikalinga perskaityti naudojimo instrukciją ir ja vadovautis; kadangi nepakanka vien tik išgirsti iš kitų ir pamatyti, kad mašina yra gera, bei ją nusipirkti ir galvoti, kad viskas vyksta savaime. Suinteresuotas asmuo ne tik sau pakenktų, tačiau ir padarytų klaidą, galimos nesėkmės priežastimi laikydamas mašiną, o ne patį save. Norint užtikrinti sėkmę, būtina išsiginčinti į reikalo esmę ir susipažinti su kiekvienu mašinos įrenginiu bei įgyti jos valdymo įgūdžius. Tik tada būsite patenkinti tiek mašina, tiek savimi. Padėti tai pasiekti ir yra šios naudojimo instrukcijos tikslas.

Leipcigo Plagwitz 1872. R. D. Sark.

Identifikaciniai duomenys

Gamintojas:	AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG
Mašinos ident. Nr.:	
Modelis:	UX 11200
Leistinas sistemos slėgis barais:	maks. 10 barų
Gamybos metai:	
Gamykla:	
Bazinis svoris kg:	
Leistinas bendrasis svoris kg:	
Didžiausias apkrovimas kg:	

Gamintojo adresas

AMAZONEN-WERKE
H. DREYER GmbH & Co. KG
Postfach 51
D-49202 Hasbergen
Tel. + 49 (0) 5405 50 1-0
El. amazone@amazone.de
paštas:

Atsarginių dalių užsakymas

Atsarginių dalių sąrašai pateikti ir laisvai prieinami atsarginių dalių portale www.amazone.de.

Užsakymus prašome siųsti savo AMAZONE prekybos atstovui.

Naudojimo instrukcijos formalumai

Dokumento numeris: MG5361

Sudarymo data: 11.17

© autorių teisės priklauso
AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG, 2017

Visos teisės saugomos.

Naudojant ar cituojant, būtina gauti sutikimą iš AMAZONEN-WERKE
H. DREYER GmbH & Co. KG.

Ši eksploatavimo instrukcija galioja visiems mašinos modeliams.

Visa įranga aprašyta, neišskiriant jos kaip specialiosios įrangos.

Taip gali būti aprašyta įranga, kurios Jūsų mašinoje galimai nėra arba
galima įsigyti tik tam tikrose rinkose. Savo mašinos duomenis rasite
pardavimo dokumentuose arba kreipkitės išsamesnės informacijos į
savo pardavėją.

**Visi duomenys šioje eksploatavimo instrukcijoje atitinka
redakcijos leidimo išleistu momentu turimą informaciją. Dėl
mašinos tobulinimo galimi nesutapimai tarp mašinos ir duomenų
šioje eksploatavimo instrukcijoje.**

**Dėl neatitinkančių duomenų, paveikslėlių ir aprašymų
pretenzijos nepriimamos.**

Paveikslėliai skirti orientacijai ir juos reikia suprasti kaip vaizdavimo
principą.

Jei mašiną parduosite, užtikrinkite, kad prie mašinos būtų pridėta ši
eksploatavimo instrukcija.

Ižanga

Gerbiami klientai,

Jūs pasirinkote vieną iš daugybės aukštos kokybės produktų, pagamintų AMAZONEN-WERKE, H. DREYER GmbH & Co. KG. Dėkojame Jums už parodytą pasitikėjimą.

Gavę mašiną iš karto patikrinkite ar gabenimo metu ji nebuvo sugadinta ir ar netrūksta kokių nors dalių! Pagal krovinio važtaraštį patikrinkite mašinos komplektaciją, taip pat užsakytus priedus. Nuostoliai atlyginami, tik nedelsiant nurodžius trūkumus!

Prieš pirmą prijungimą, perskaitykite instrukciją, ypač saugaus naudojimo nurodymus. Atidžiai perskaite instrukciją, galėsite išnaudoti visus savo naujos mašinos privalumus.

Užtikrinkite, kad visi šios mašinos naudotojai pirmiausia perskaitytų šią instrukciją.

Kilus klausimams ar problemoms, skaitykite šią instrukciją arba susisiekite su savo vietiniu techninės priežiūros partneriu.

Reguliari techninė priežiūra ir savalaikis susidėvėjusių ar sulūžusių detalių pakeitimas užtikrina jūsų mašinos ilgaamžiškumą.

Vartotojų vertinimai

Gerbiama skaitytoja, gerbiamas skaitytojai,

ši naudojimo instrukcija yra nuolatos atnaujinama. Jūsų pasiūlymai padeda šią instrukciją padaryti kuo tikslesnę ir išsamesnę.

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51

D-49202 Hasbergen

Tel. + 49 (0) 5405 50 1-0

El. amazone@amazone.de
paštas:

1	Nurodymai naudotojui	11
1.1	Dokumento paskirtis	11
1.2	Vietos nuorodos instrukcijoje	11
1.3	Panaudotos iliustracijos.....	11
2	Bendros saugaus darbo taisyklės	12
2.1	Įsipareigojimai ir atsakomybė	12
2.2	Saugos simbolių vaizdavimas	14
2.3	Organizacinės priemonės	15
2.4	Saugos ir apsauginiai įrenginiai	15
2.5	Bendrosios saugos priemonės	15
2.6	Asmenų mokymas.....	16
2.7	Saugos priemonės normaliomis darbo sąlygomis	16
2.8	Liekamosios energijos keliami pavojai	17
2.9	Priežiūra ir eksploatacija, gedimų šalinimas	17
2.10	Konstrukcijos pakeitimai.....	17
2.10.1	Atsarginės ir greitai susidėvinčios dalys bei pagalbinės medžiagos.....	18
2.11	Valymas ir utilizavimas	18
2.12	Operatoriaus darbo vieta.....	18
2.13	Įspėjamieji ženklai ir kiti mažinos žymėjimai	19
2.13.1	Įspėjamųjų ženklų ir kitų ženklų buvimo vietos	20
2.14	Pavojai, kylantys dėl saugos nurodymų nepaisymo	27
2.15	Saugus darbas	27
2.16	Saugos nurodymai operatoriui	28
2.16.1	Bendri saugos ir nelaimingų atsitikimų prevencijos nurodymai	28
2.16.2	Hidraulinė įranga	31
2.16.3	Elektros įranga	32
2.16.4	Darbo velenų režimas	33
2.16.5	Prikabintos mašinos	34
2.16.6	Stabdžių įranga	34
2.16.7	Padangos	35
2.16.8	Lauko purkštuvo režimas	36
2.16.9	Valymas, techninė priežiūra ir remontas	37
3	Pakrovimas ir iškrovimas	38
4	Produkto aprašymas.....	40
4.1	Konstrukcinių grupių apžvalga	40
4.2	Saugos ir apsauginiai įrenginiai	42
4.3	Skysčio cirkuliacija	43
4.4	Maitinimo linijos tarp traktoriaus ir mašinos	44
4.5	Eismo technikos įranga	44
4.6	Naudojimas pagal paskirtį	45
4.7	Reguliari įrenginio patikra.....	46
4.8	Tam tikrų augalų apsaugos priemonių poveikis	46
4.9	Pavojaus sritis ir pavojaus vietos	47
4.10	Modelio lentelė ir CE ženklas	48
4.11	Atitiktis	48
4.12	Maks. leidžiamas išpurškimo kiekis	49
4.13	Techniniai duomenys	50
4.13.1	Pagrindinis įrenginys	50
4.13.2	Likutiniai kiekiai	51
4.13.3	Pagrindinės mašinos ir konstrukcinių mazgų svoris	53
4.13.4	Leistinas bendrasis svoris ir padangos	54
4.14	Triukšmingumas	55

4.15	Būtina traktoriaus įranga	56
5	Pagrindinės mašinos konstrukcija ir funkcijos	57
5.1	Veikimo būdas	57
5.2	Valdymo skydas	58
5.3	Kardaninis velenas	61
5.3.1	Kardaninio veleno prijungimas	63
5.3.2	Kardaninio veleno atkabinimas	64
5.4	Hidraulinės jungtys	65
5.4.1	Hidraulinių žarnų linijų prijungimas	66
5.4.2	Hidraulinių žarnų linijų atjungimas	67
5.5	Pneumatiniai stabdžiai	68
5.5.1	Automatinis apkrovos valdomas stabdymo jėgos reguliatorius (ALB)	69
5.5.2	Stabdžių sistemos prijungimas	70
5.5.3	Stabdžių atjungimas	71
5.6	Hidraulinė darbinių stabdžių sistema	72
5.6.1	Hidraulinės darbinių stabdžių sistemos prijungimas	72
5.6.2	Hidraulinės darbinių stabdžių sistemos atjungimas	72
5.6.3	Avarinis stabdys	72
5.7	Stovėjimo stabdys	74
5.8	Lankstomos pakšamosios kaladėlės	75
5.9	Mašinos be stabdžių sistemos apsauginė grandinė	76
5.10	Sudvejintoji ašis	77
5.11	Hidropneumatinė pakaba (pasirinktis)	78
5.12	Hidraulinė atraminė kojėlė	78
5.13	Purškalo konteineris	79
5.13.1	Maišyklės	80
5.13.2	Darbinis Pakyla techninei priežiūrai atlikti su kopėčiomis	81
5.13.3	Siurbimo anga purškalo konteineriui pripildyti (pasirinktis)	82
5.13.4	Pildymo jungtis purškalo bako slėgiui pildyti (parinktis)	82
5.14	Skalavimo vandens konteineris	83
5.15	Įleidimo skalaujant bakas su kanistro skalavimo sistema	84
5.16	Ecofill pildymo jungtis (pasirinktis)	85
5.17	Šviežio vandens bakas	86
5.18	Siurblio įranga	87
5.18.1	Hidraulinė siurblio pavara	87
5.19	Filtravimo įranga	88
5.19.1	Užpildymo filtras	88
5.19.2	Siurbiamasis filtras	88
5.19.3	Savaiminio valymosi slėginis filtras	89
5.19.4	Purkšto filtras	89
5.19.5	Dugno sietas įleidimo skalaujant bake	90
5.20	Transportavimo ir apsauginis konteineris (pasirinktis)	90
5.21	Dugno augalų apsaugas (papildoma įranga)	90
5.22	Išorės plovimo įtaisas (pasirinktis)	91
5.23	Kamerų sistema	92
5.24	Darbo žibintas	93
5.25	Comfort įranga	94
5.26	Valdymo terminalas	95
5.27	Daugiafunkcinė rankenėlė „AmaPilot“/„AmaPilot+“	96
6	Purškimo sijos konstrukcija ir funkcijos	97
6.1	Super-L sija	101
6.1.1	Tarpikliai	102
6.2	Darbas su išlankstyta viena purškimo sijos puse	103
6.3	Kraštinės gembės sumažinimo lankstas (papildoma įranga)	104

6.4	Sijos sumažinimo įtaisas (parinktis)	105
6.5	Sijos praplėtimo įtaisas (parinktis).....	106
6.6	Hidraulinis posvyrio reguliavimo įtaisas (pasirinktis).....	107
6.7	Nuotolinis valdymas (pasirinktis).....	107
6.8	Purškimo vamzdeliai	108
6.9	Slėginė cirkuliacinė sistema (SCS)	109
6.9.1	Viengubi purkštai.....	110
6.9.2	Sudėtiniai purkštai (pasirinktis)	110
6.9.3	Paribių purkštukai, elektrinis (pasirinktis).....	112
6.9.4	Galinių purkštų perjungimas, elektrinis (pasirinktis).....	112
6.9.5	Papildoma purkštukų perjungimo sistema, elektrinis (pasirinktis)	112
6.10	Automatinis atskirų purkštukų perjungiklis (papildoma įranga).....	113
6.10.1	Atskirų purkštukų perjungiklis „AmaSwitch“	113
6.10.2	4 atskirų purkštukų perjungiklis „AmaSelect“	113
6.11	Papildoma įranga skystajam tręšimui.....	115
6.11.1	3 čiurkšlių purkštai (pasirinktis)	115
6.11.2	Vamzdelio filtras purškimo vamzdeliams	116
6.11.3	7 skylių purkštai / FD purkštai (pasirinktis).....	117
6.12	Žymėjimo putomis įtaisas (pasirinktis)	118
6.13	Kėlimo modulis (papildoma įranga).....	119
7	Eksplotacijos pradžia.....	120
7.1	Traktoriaus tinkamumo tikrinimas	121
7.1.1	Traktoriaus bendrosios masės, traktoriaus tiltų apkrovų ir padangų krovumo bei reikiamo mažiausio balasto faktinių verčių apskaičiavimas	121
7.1.2	Traktorių su prikabintomis mašinomis eksploatacijos kriterijai.....	125
7.1.3	Mašinos be savos stabdžių sistemos.....	128
7.2	Kardaninio veleno ilgį pritaikykite prie traktoriaus	129
7.3	Traktorių / mašiną apsaugokite nuo netikėto įsijungimo ir netikėto nuriedėjimo.....	131
7.4	Ratų montavimas	132
7.5	Darbinių stabdžių sistemos pirmasis paleidimas	133
7.6	Hidraulinės sistemos nustatymas sistemos perjungimo sraigtu	134
7.7	„DoubleTrail“ sukimo kampo daviklis	136
8	Mašinos prikabinimas ir atkabinimas.....	137
8.1	Mašinos prikabinimas.....	137
8.2	Mašinos atkabinimas.....	139
8.2.1	Atkabintos mašinos manevravimas.....	140
9	Transportiniai važiavimai	141
10	Mašinos naudojimas	143
10.1	Purškimo režimo paruošimas	146
10.2	Purškalo įpylimas	147
10.2.1	Pildymo arba papildymo kiekio apskaičiavimas	151
10.2.2	Pildymo lentelė likusiems plotams	152
10.2.3	Purškalo bako pildymas per siurbimo jungtį ir tuo pačiu preparato įleidimas skalaujant	153
10.2.4	Įleidimas skalaujant „Ecofill“	156
10.2.5	Purškalo bako pildymas per pildymo jungtį ir preparato įleidimas skalaujant.....	157
10.3	Purškimo režimas.....	160
10.3.1	Purškalo purškimas	162
10.3.2	Nunešimo pavėjui mažinimo priemonės	164
10.3.3	Purškimo skysčio skiedimas su skalavimo vandeniu.....	164
10.4	Likutiniai kiekiai	165
10.4.1	Perteklinio likutinio kiekio purškalo bako atskiedimas ir atskiesto likutinio kiekio išpurškimas baigiant purkšti	166
10.4.2	Purškalo bako ištuštinimas naudojant siurbį	167
10.5	Lauko purkštuvo valymas.....	168

10.5.1	Purkštuvo valymas , kai bakas yra tuščias	169
10.5.2	Intensyvusis purkštuvo valymas keičiant preparatą.....	170
10.5.3	Cheminis valymas.....	171
10.5.4	Galutinių likutinių kiekių išleidimas.....	172
10.5.5	Siurbiamojo filtro valymas, kai bakas yra tuščias	173
10.5.6	Siurbimo filtro valymas, kai bakas yra pripildytas	174
10.5.7	Slėginio filtro valymas, kai bakas yra tuščias.....	175
10.5.8	Slėginio filtro valymas, kai bakas yra pripildytas.....	175
10.5.9	Išorinis valymas	176
10.5.10	Purkštuvo valymas, kai bakas yra pripildytas (nutraukiant darbą).....	177
11	„DoubleTrail“	178
11.1	Valdymo terminalas	178
11.2	Važiavimo keliais režimas.....	180
11.3	Lauko režimas.....	180
11.3.1	Lauko režimo įjungimas ir išjungimas	180
11.3.2	Vairavimo programa „Vairavimas vėžėmis“	181
11.3.3	Vairavimo programa „Rankinis režimas“.....	182
11.4	Ašių sinchronizacija	182
11.5	Testas ir klaida	183
11.5.1	Įjungimo testas	183
11.5.2	Klaidų lemputės ir klaidų žirzeklis	183
11.5.3	Klaidų išsaugojimas	183
12	Sutrikimai	184
13	Valymas, techninė priežiūra ir remontas	185
13.1	Valymas	187
13.2	Žiemojimas arba eksploatacijos sustabdymas ilgesniam laikui.....	188
13.3	Tepimo instrukcija.....	190
13.3.1	Tepimo vietų apžvalga	191
13.4	Techninės apžiūros ir priežiūros planas – apžvalga.....	194
13.5	Ašis ir stabdys	197
13.5.1	Hidraulinis stabdys.....	202
13.6	Stovėjimo stabdys.....	203
13.7	Padangos / ratai	204
13.7.1	Oro slėgis padangose	204
13.7.2	Padangų montavimas (dirbtuvėse atliekamas darbas).....	205
13.8	Sujungimo įtaiso tikrinimas	206
13.9	Hidropneumatine pakaba.....	207
13.10	Traukimo įtaisas	207
13.11	Hidraulinė sistema	208
13.11.1	Hidraulinė žarnų linijų ženklavimas.....	209
13.11.2	Techninės priežiūros intervalai	209
13.11.3	Hidraulinė žarnų linijų kontrolės kriterijai	209
13.11.4	Hidraulinė žarnų linijų įmontavimas ir išmontavimas	210
13.11.5	Alyvos filtras	211
13.11.6	Magnetinių vožtuvų valymas.....	211
13.11.7	Filtro hidraulinės sistemos kištuke valymas / keitimas	212
13.11.8	Hidropneumatinis slėgio rezervuaras	212
13.11.9	Hidraulinė droselinė vožtuvų nustatymas.....	213
13.12	Siurblys	215
13.12.1	Alyvos lygio kontrolė	215
13.12.2	Alyvos keitimas	215
13.12.3	Valymas	215
13.12.4	Siurbimo ir slėgio tiekimo pusėje esančių vožtuvų tikrinimas ir keitimas (dirbtuvėse atliekamas darbas).....	216
13.12.5	Stūmoklio membranos tikrinimas ir keitimas (dirbtuvėse atliekamas darbas)	217
13.13	Resiverio diafragmos tikrinimas ir keitimas (dirbtuvėse atliekami darbai)	218

Turiny

13.14	Debito matuoklio kalibravimas	218
13.15	Kalkių sistemoje šalinimas	219
13.16	Lauko purkštuvo tūrinis matavimas	220
13.17	Purkštai	222
13.17.1	Purkšto montavimas	222
13.17.2	Membraninio vožtuvo išmontavimas varvančių purkštų atveju	222
13.18	Linijų filtrai	223
13.19	Nurodymai dėl lauko purkštuvo tikrinimo	224
13.20	Varžtų priveržimo momentai	226
13.21	Lauko purkštuvo utilizavimas	227
14	Purškimo lentelė.....	228
14.1	Plokščiosios srovės, purkštams su apsauga nuo nunešimo ir inžektoriniams purkštams, purškimo aukštis 50 cm	228
14.2	Purkštai tręšimui skystosiomis trąšomis	232
14.2.1	Purškimo lentelė 3 čiurkšlių purkštams, purškimo aukštis 120 cm	232
14.2.2	Purškimo lentelė 7 skylių purkštams	234
14.2.3	Purškimo lentelė FD purkštams	236
14.2.4	Purškimo lentelė velkamųjų žarnų junginiui	238
14.3	Perskaičiavimo lentelė skystųjų trąšų purškimui – karbamido ir amonio salietros tirpalas (KAS)	241

1 Nurodymai naudotojui

Skyriuje "Nurodymai naudotojui" aprašoma, kaip naudotis instrukcija.

1.1 Dokumento paskirtis

Ši instrukcija

- aprašo mašinos valdymą bei priežiūrą;
- pateikia svarbių nuorodų apie saugų ir efektyvų mašinos naudojimą;
- yra šios mašinos dalis ir visada turi būti prie mašinos arba traukiančiojoje mašinoje;
- Saugoti tolimesniam naudojimui.

1.2 Vietos nuorodos instrukcijoje

Visos krypties nuorodos šioje instrukcijoje pateikiamos žiūrint iš važiavimo krypties pozicijos.

1.3 Panaudotos iliustracijos

Veiksmai ir reakcijos

Mašinos operatoriaus atliekami veiksmai pateikiami kaip sunumeruoti mašinos valdymo žingsniai. Laikykitės nurodytos veiksmų sekos. Reakcija į kiekvieną valdymo veiksmą pažymima strėle. Pavyzdys

1. Valdymo veiksmas 1
→ Mašinos reakcija į valdymo veiksmą 1
2. Valdymo veiksmas 2

Sąrašai

Sąrašai laisva forma pateikiami kaip sąrašai su išvardijamais punktais. Pavyzdys

- Punktas 1
- Punktas 2

Pozicijų numeriai nuotraukose

Apibrėžti skaičiai reiškia pozicijų numerius nuotraukose. Pirmas skaičius reiškia nuotrauką, antras – pozicijos numerį nuotraukoje.

Pavyzdys (pav. 3/6)

- Operatorius 3
- Pozicija 6

2 Bendros saugaus darbo taisyklės

Šiame skyriuje pateikiami svarbūs nurodymai apie tai, kaip saugiai valdyti mašiną.

2.1 Įsipareigojimai ir atsakomybė

Laikytis instrukcijos nurodymų

Pagrindinių saugaus darbo taisyklių žinojimas yra pagrindinė saugaus mašinos valdymo bei sklandaus jos darbo sąlyga.

Mašinos naudotojo pareigos

Naudotojas įsipareigoja leisti dirbti prie mašinos tik tiems asmenims, kurie

- yra susipažinę su pagrindinėmis saugaus darbo taisyklėmis.
- yra susipažinę su darbu su mašina/prie mašinos.
- šią instrukciją perskaitė ir ją suprato.

Naudotojas įsipareigoja

- prižiūrėti įspėjamuosius ženklus ant mašinos, kad juos būtų galima perskaityti;
- pakeisti pažeistus įspėjamuosius ženklus.

Naudotojo įsipareigojimas

Visi asmenys, dirbantys su mašina ar prie jos, įsipareigoja prieš darbo pradžią

- laikytis pagrindinių saugaus darbo taisyklių,
- perskaityti šios instrukcijos skyrių "Bendri saugaus darbo nurodymai" ir jų laikytis;
- perskaityti šios instrukcijos skyrių "Įspėjamieji ženklai ir kiti mašinos žymėjimai" (psl. 19) ir dirbant su mašina paisyti šių ženklų žymimų saugumo nurodymų.
- Kilusius klausimus prašome pateikti gamintojui.

Galimi pavojai dirbant su mašina

Ši mašina pagaminta naudojant pažangias technologijas ir laikantis pripažintų saugos technikos reikalavimų. Vis dėlto dirbant su mašina gali kilti nesklandumų bei pavojingų situacijų

- mašinos operatorių ar trečiųjų asmenų gyvybei bei sveikatai,
- pačiai mašinai,
- kitoms materialinėms vertybėms.

Mašiną naudokite tik

- pagal paskirtį,
- saugumo technikos reikalavimus atitinkančios būklės.

Nedelsdami pašalinkite gedimus, kurie gali kelti pavojų.

Garantija ir atsakomybė

Iš esmės galioja mūsų "Bendrosios pardavimo ir tiekimo sąlygos". Jos įsigalioja vėliausiai nuo sutarties sudarymo. Asmenų pretenzijos į garantinį aptarnavimą bei nuostolių atlyginimą nepriimamos, jei yra viena ar kelios šių priežasčių:

- mašinos naudojimas ne pagal paskirtį;
- neteisingas montavimas, prijungimas, valdymas bei netinkama techninė mašinos priežiūra;
- mašinos naudojimas su netvarkingais saugos įrenginiais arba neteisingai pritaisytais ar neveikiančiais saugos bei apsauginiais įrenginiais;
- instrukcijos nurodymų dėl prijungimo, valdymo ir priežiūros nesilaikymas;
- savavališki mašinos konstrukcijos pakeitimai;
- nepakankama besidėvinčių mašinos dalių priežiūra;
- nekvalifikuotai atliktas remontas;
- avarijos dėl pašalinio objekto ar nenugalimos jėgos aplinkybių poveikio.

2.2 Saugos simbolių vaizdavimas

Saugos nurodymai pažymėti trikampiu saugos simboliu ir prieš jį užrašytu signaliniu žodžiu. Signalinis žodis (pavojus, įspėjimas, atsargiai) reiškia gresiančio pavojaus dydį ir turi tokias reikšmes:



PAVOJUS

žymi tiesioginę grėsmę, dėl kurios kyla mirties arba sunkiausių kūno sužalojimų (kūno dalių praradimas arba ilgalaikė žala) rizika, jei šios grėsmės nebus išvengta.

Neatsižvelgus į šiuos nurodymus, kyla tiesioginis mirties atvejų arba sunkiausių kūno sužalojimų pavojus.



ĮSPĖJIMAS

žymi tiesioginę grėsmę, dėl kurios kyla didelė mirties atvejų arba (sunkiausių) kūno sužalojimų rizika, jei šios grėsmės nebus išvengta.

Neatsižvelgus į šiuos nurodymus, tam tikromis aplinkybėmis kyla mirties atvejų arba sunkiausių kūno sužalojimų pavojus.



ATSARGIAI

žymi grėsmę, dėl kurios kyla lengvų ir vidutinių kūno sužalojimų pavojus arba žalos turtui rizika, jei šios grėsmės nebus išvengta.



SVARBU

įpareigoja ypatingai atsargiai elgtis dirbant su mašina, taisyklingai naudoti mašiną.

Šio nurodymo nepaisymas gali sukelti mašinos gedimus ar kenkti aplinkai.



NURODYMAS

naudojimo patarimai ir ypač naudinga informacija.

Šie nurodymai jums padės optimaliai išnaudoti visas mašinos funkcijas.

2.3 Organizacinės priemonės

Remdamasis naudojamos augalų apsaugos priemonės gamintojo duomenimis naudotojas privalo paruošti asmenines saugos priemones, pvz.:

- chemikalams atsparias pirštines,
- chemikalams atsparų kombinezoną,
- vandens nepraleidžiančius batus,
- veido apsaugą,
- kvėpavimo takų apsaugą,
- apsauginius akinius,
- apsaugines odos priemones ir kt.



Naudojimo instrukcija

- visada turi būti mašinos naudojimo vietoje!
- bet kuriuo metu turi būti laisvai pasiekiamo operatoriui bei techninės priežiūros darbuotojams!

Reguliariai patikrinkite saugos įrenginių būklę!

2.4 Saugos ir apsauginiai įrenginiai

Prieš kiekvieną mašinos naudojimą apsauginiai įrenginiai turi būti tinkamai pritaisyti ir veikti. Būtina reguliariai patikrinti visų saugos įrenginių būklę.

Netvarkingi saugos įrenginiai

Netvarkingi ar išardyti apsaugos įrenginiai gali kelti pavojingų situacijų.

2.5 Bendrosios saugos priemonės

Be šioje instrukcijoje nurodytų saugumo priemonių laikykitės ir visuotinai priimtų, nacionalinių saugaus elgesio ir aplinkos apsaugos normų.

Važiuodami gatvėmis ir viešaisiais keliais, laikykitės galiojančių kelių eismo taisyklių.

2.6 Asmenų mokymas

Tik išmokyti asmenys gali dirbti su mašina ar prie jos. Reikia aiškiai paskirstyti mašiną valdančių ir ją prižiūrinčių asmenų pareigas.

Besimokantis su mašina dirbti asmuo gali dirbti tik prižiūrimas patyrusio asmens.

Veikla \ Asmenys	Darbai specialiai išmokyti asmuo ¹⁾	Instruktuotas operatorius ²⁾	Asmenys su specialiu išsilavinimu (specializuotos dirbtuvės*) ³⁾
Pakrovimas/gabenimas	X	X	X
Ijungimas	--	X	--
Išrengimas	--	--	X
Veikimas	--	X	--
Priežiūra	--	--	X
Gedimų paieška ir šalinimas	X	--	X
Utilizavimas	X	--	--

Paaiškinimai:

X.. leidžiama --..neleidžiama

- 1) Asmuo, galintis perimti specifines užduotis ir jas atitinkamai įvykdyti kvalifikuotoje įmonėje.
- 2) Instruktuotas asmuo yra tas, kuriam buvo perduotos instrukcijos apie jam patikėtas užduotis ir galimus pavojus netinkamai elgiantis bei prireikus išmokyti, kuris buvo informuotas apie reikalingus apsauginius įrenginius ir saugos priemones.
- 3) Asmenys, įgiję specialųjį išsilavinimą, yra laikomi kvalifikuotais darbuotojais (specialistais). Remdamiesi savo išsilavinimu, žiniomis arba atitinkamais nuostatais jie gali įvertinti darbus ir pastebėti galimus pavojus.

Pastaba:

Specialųjį išsilavinimą atitinkanti aukšta kvalifikacija gali būti įgyjama ir ilgai užsiimant atitinkama veikla tam tikroje darbo srityje.



Tik specializuotų dirbtuvių darbuotojai gali atlikti mašinos techninės priežiūros ir remonto darbus, jei prie darbų įrašyta "Dirbtuvėse atliekami darbai". Specializuotų dirbtuvių personalas turi reikiamų žinių bei tinkamų pagalbinių priemonių (įrankių, kėlimo ir atrėmimo įrenginių), skirtų kvalifikuotai ir saugiai atlikti mašinos techninės priežiūros ir remonto darbus.

2.7 Saugos priemonės normaliomis darbo sąlygomis

Naudokitės mašina tik tada, kai visi saugos įrenginiai yra visiškai tvarkingi.

Bent kartą per dieną patikrinkite, ar nėra išoriškai pastebimų gedimų, taip pat apsaugos įrenginių būklę.

2.8 Liekamosios energijos keliami pavojai

Nepamirškite apie mechaninę, hidraulinę, pneumatinę ir elektros/elektroninę mašinos liekamąją energiją.

Imkitės atitinkamų priemonių ir informuokite su mašina dirbančius žmones. Išsamūs nurodymai pateikiami dar kartą kiekviename šios instrukcijos skyriuje.

2.9 Priežiūra ir eksploatacija, gedimų šalinimas

Nustatytu laiku atlikite reikiamus derinimo, priežiūros ir patikros darbus.

Apsaugokite visas darbinės priemonės, kaip antai suspausto oro ar hidraulinę sistemą, nuo netyčinio įjungimo.

Keisdami didesnius agregatus, rūpestingai pritvirtinkite juos prie kėlimo įrenginių.

Reguliariai tikrinkite, ar tinkamai užfiksuotos srieginės jungtys, jei reikia, paveržkite.

Baigę techninės priežiūros darbus, patikrinkite saugos įrenginių veikimą.

2.10 Konstrukcijos pakeitimai

Be AMAZONEN-WERKE sutikimo negalima keisti mašinos konstrukcijos. Tai galioja ir atraminių dalių virinimui.

Viesiems mašinos konstrukcijos pakeitimams reikia gauti raštišką AMAZONEN-WERKE sutikimą. Naudokite tik originalias AMAZONEN-WERKE tiekiamas atsargines dalis dar ir dėl tos priežasties, kad neprarastų galios, pvz., eksploatacijos leidimas pagal šalies ir tarptautines normas.

Transporto priemonės, kurioms reikia oficialių leidimų, arba prie transporto priemonės pritaisyti prietaisai ar įrenginiai, kuriems reikia galiojančio eksploatacijos leidimo arba transporto priemonės pažymėjimo, pagal galiojančias eismo taisykles turi būti leidime ar pažymėjime nurodytos būklės.



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo, įpjovimo, sugriebimo, įtraukimo ir smūgio pavojus sulūžus atraminėms dalims.

Griežtai draudžiama

- gręžti rėmus ar važiuoklę;
- gręžti jau esamas skylės rėmuose ar važiuoklėje;
- virinti laikančiąsias dalis.

2.10.1 Atsarginės ir greitai susidėvinčios dalys bei pagalbinės medžiagos

Netinkamas mašinos dalis nedelsdami pakeiskite.

Naudokite tik originalias **AMAZONE** tiekiamas atsargines ir greitai susidėvinčias dalis arba AMAZONEN-WERKE aprobuotas dalis, kad pagal šalies ir tarptautinius potvarkius išduotas leidimas neprarastų galios. Naudojant keičiamas ir greitai susidėvinčias kitų gamintojų pagamintas dalis, negarantuojama, kad jos bus saugios ir tinkamai veiks.

AMAZONEN-WERKE neprisiima atsakomybės už ne jos tiekiamų dalių ir pagalbinių medžiagų naudojimą.

2.11 Valymas ir utilizavimas

Panaudotas medžiagas reikia tinkamai tvarkyti ir utilizuoti, o ypač

- atliekant darbus su tepalų sistemomis ir įrenginiais bei
- valant su tirpikliais.

2.12 Operatoriaus darbo vieta

Valdyti mašiną gali tik vienas asmuo, sėdintis traktoriaus kabinoje.

2.13 Įspėjamieji ženklai ir kiti mašinos žymėjimai



Įspėjamieji mašinos ženklai turi būti švarūs ir gerai matomi. Pakeiskite nusitrynusius ženklus. Užsakykite įspėjamuosius ženklus iš atstovo pagal užsakymo numerį (pvz., MD 075).

Įspėjamojo ženklo sudėtis

Įspėjamieji ženklai žymi pavojingas zonas prie mašinos ir įspėja apie likusius pavojus. Šiose zonose yra nuolatinės arba nelauktai išsylančios grėsmės.

Įspėjamasis ženklas susideda iš dviejų laukų:



Laukas 1

vaizduoja pavojaus pobūdį ir yra su trikampiu saugumo simboliu.

Laukas 2

vaizduoja būdą, kaip išvengti pavojaus.

Įspėjamojo ženklo paaiškinimas

Skirsnyje **užsakymo numeris ir paaiškinimas** pateikiamas paaiškinimas apie šalia esantį įspėjamąjį ženklą. Įspėjamojo ženklo aprašymas yra visada vienodo pobūdžio ir pateikiamas tokia eilės tvarka:

1. Pavojaus aprašymas.
Pavyzdžiui: pjovimo ar nupjovimo pavojus!
2. Nurodymų, kaip išvengti pavojaus, nepaisymo pasekmės.
Pavyzdžiui: galimi sunkūs rankos ar pirštų sužalojimai.
3. Nurodymai, kaip išvengti pavojaus.
Pavyzdžiui: mašinos dalis galima paliesti tik tada, kai ji yra visiškai sustojusi.

2.13.1 Įspėjamųjų ženklų ir kitų ženklų buvimo vietos

Įspėjamieji ženklai

Šiuose pav. parodyta įspėjamųjų ženklų buvimo vieta mašinoje.



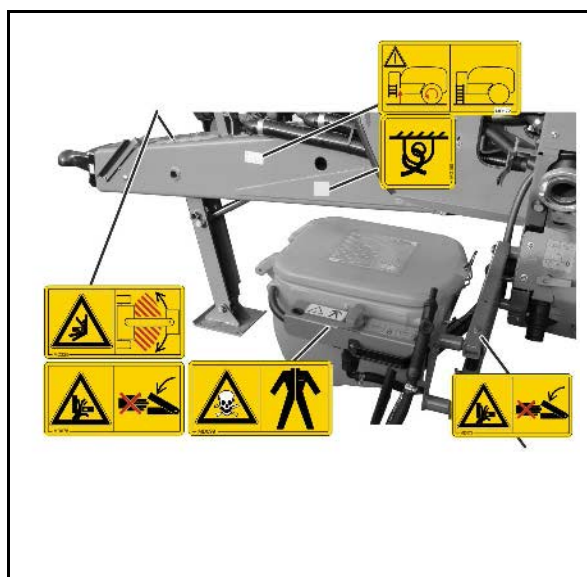
Pav. 1



Pav. 2



Pav. 3



Pav. 4



Pav. 5

Užsakymo numeris ir paaiškinimas

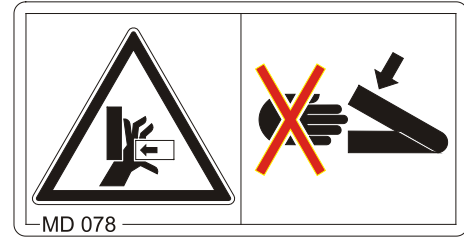
Įspėjamieji ženklai

MD 078

Pirštų ir rankų suspaudimo pavojus dėl judančių, pasiekiamų mašinos dalių!

Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi sužeidimai ir tikimybė prarasti kūno dalis – pirštus arba rankas.

Niekada nesilieskite prie pavojingų vietų, kol traktoriaus variklis veikia esant prijungtam kardaniniam velenui / hidraulinei sistemai.



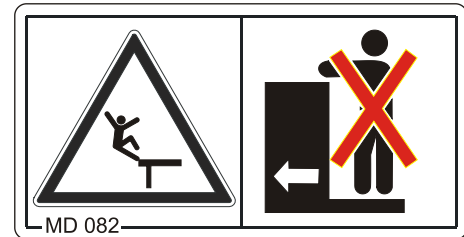
MD 082

Asmenims kyla nuslydimo nuo laiptelio ir platformų pavojus, kartu važiuojant ant mašinos!

Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi viso kūno sužalojimai, netgi mirties atvejai.

Draudžiama vežti žmones ant mašinos arba lipti ant veikiančios mašinos. Šis draudimas galioja ir mašinų su vaikščiojimo paviršiais ar platformomis atveju.

Atkreipkite dėmesį, kad ant mašinos negalima vežti asmenų.



MD 084

Viso kūno suspaudimo pavojus, jei stovima mašinos nuleidžiamų dalių sukimo srityje!

Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi sužalojimai ir galimi mirties atvejai.

- Asmenims draudžiama būti mašinos dalių sukimosi srityje.
- Asmenims liepkite pasitraukti iš nuleidžiamų mašinos dalių sukimosi srities ir tik tada nuleiskite mašiną.



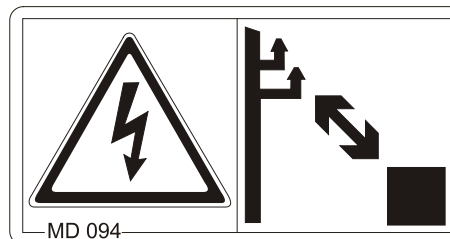
Bendros saugaus darbo taisyklės

MD 094

Elektros smūgio arba nudegimų pavojus, netyčia prisilietus prie antžeminių elektros laidų arba neleistinu atstumu priartėjus prie aukštos įtampos antžeminių elektros laidų!

Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi viso kūno sužalojimai, netgi mirties atvejai.

Judančias, išsikišančias mašinos dalis laikykite saugiu atstumu nuo antžeminių elektros laidų.



Vardinė įtampa

Saugus atstumas iki antžeminių laidų

nuo 1 kV	1 m
daugiau nei 1 ir iki 110 kV	2 m
daugiau nei 110 ir iki 220 kV	3 m
daugiau nei 220 ir iki 380 kV	4 m

MD 095

Prieš naudodamiesi mašina, perskaitykite instrukciją ir saugos nurodymus!



MD 096

Pavojus dėl aukštu slėgiu išsiveržiančios hidraulinės alyvos, jei hidraulinių žarnų linijos nesandarios!

Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi sužalojimai ir mirties atvejai, jei aukštu slėgiu prasiveržianti hidraulinė alyva prasiskverbs pro odą ir į visą kūną.

- Niekada nebandykite rankomis arba pirštais uždengti nesandarių hidraulinių žarnų linijų.
- Perskaitykite ir atsižvelkite į naudojimo instrukcijoje pateiktus nurodymus ir tik tada pradėkite hidraulinių žarnų linijų techninės priežiūros bei remonto darbus.
- Jei susižalojote dėl hidraulinės alyvos, nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

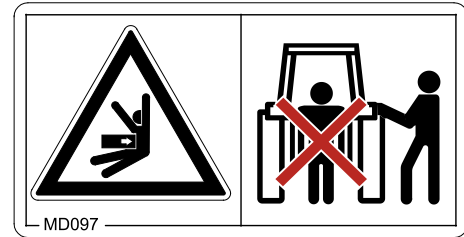


MD097

Viso kūno suspaudimo pavojus, jei stovima tritaškio prikabinimo įrenginio kėlimo srityje, kai aktyvinama tritaškė hidraulinė sistema!

Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi sužalojimai ir netgi mirties atvejai.

- Kai aktyvinama tritaškė hidraulinė sistema, draudžiama stovėti tritaškio prikabinimo įrenginio kėlimo srityje!
- Aktyvinkite traktoriaus tritaškės hidraulinės sistemos valdymo įtaisus
 - o tik iš tam skirtos darbo vietos,
 - o niekada, kai esate kėlimo srityje tarp traktoriaus ir mašinos.

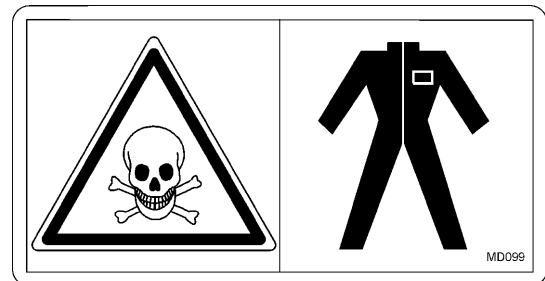


MD 099

Netinkamai naudojant sveikatai kenksmingas medžiagas, kyla pavojus dėl sąlyčio su sveikatai kenksmingomis medžiagomis!

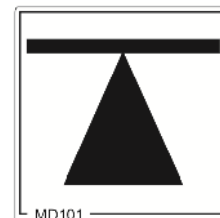
Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi sužalojimai ir galimi mirties atvejai.

Apsivilkite apsauginius drabužius ir tik tada pradėkite dirbti su sveikatai kenksmingomis medžiagomis. Atkreipkite dėmesį į naudojamų medžiagų gamintojo pateiktus saugos nurodymus



MD101

Šios piktogramos žymi taškus, prie kurių kabinami kėlimo įrenginiai (domkratai).

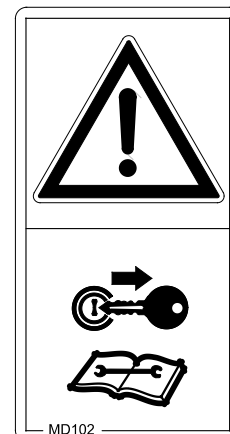


MD 102

Kyla pavojus, kai prie mašinos atliekami darbai, tokie kaip montavimas, nustatymas, gedimų šalinimas, valymas, techninė priežiūra ir remontas, jei mašina arba traktorius bus netyčia paleisti arba pradės riedėti.

Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi sužalojimai ir netgi mirties atvejai.

- Prieš pradėdami bet kokius darbus prie mašinos, užfiksuokite traktorių, kad mašina neįsijungtų netyčia ir nenuriedėtų.
- Atsižvelgiant į atliekamus darbus, perskaitykite nurodymus, pateiktus atitinkamuose naudojimo instrukcijos skyriuose.

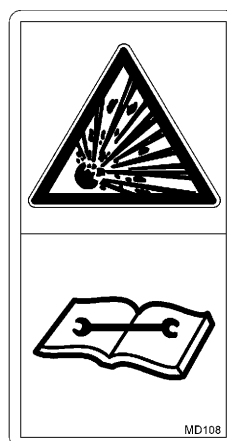


MD 108

Pavojus dėl sprogdimo arba aukštu slėgiu prasiveržusios hidraulinės alyvos, naudojant dujų arba alyvos slėgiu pripildytą slėgio rezervuarą!

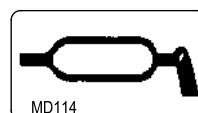
Dėl šių pavojų galimi sunkiausi sužalojimai ir mirties atvejai, jei aukštu slėgiu prasiveržianti hidraulinė alyva prasiskverbs pro odą ir į visą kūną.

- Perskaitykite ir atsižvelkite į naudojimo instrukcijoje pateiktus nurodymus ir tik tada pradėkite techninės priežiūros bei remonto darbus.
- Jei susižalojote dėl hidraulinės alyvos, nedelsdami kreipkitės į gydytoją.



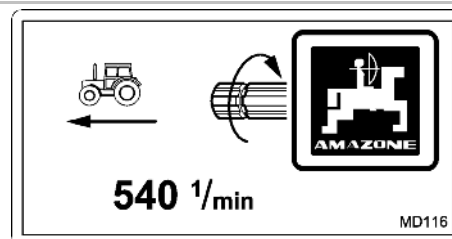
MD 114

Ši piktograma žymi tepimo vietą



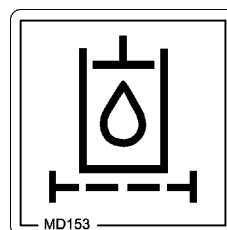
MD 116

Ši piktograma žymi didžiausią pavaros apskukų skaičių (daugiausiai 540 1/min.) ir mašinos pusėje esančio pavaros veleno sukimosi kryptį.



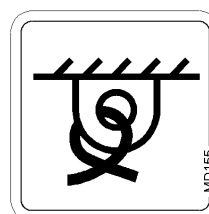
MD 153

Šia piktograma pažymimas hidraulinės alyvos filtras.



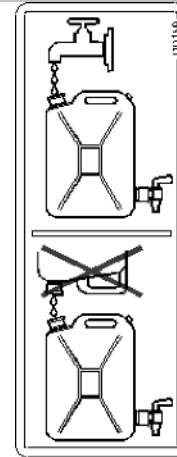
MD 155

Šia piktograma ženklinami tvirtinimo taškai, skirti ant transporto priemonės pakrautai mašinai tvirtinti, siekiant užtikrinti saugų mašinos transportavimą.



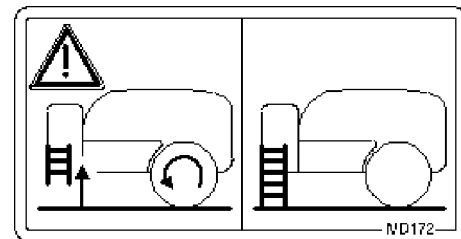
MD 159

Plautuvę pripildykite šalto vandens, niekada nepilkite augalų apsaugos priemonių.



MD 172

Prieš važiuodami pakelkite į transportavimo padėtį kopėčias, skirtas užlipti ant darbinės pakylės!

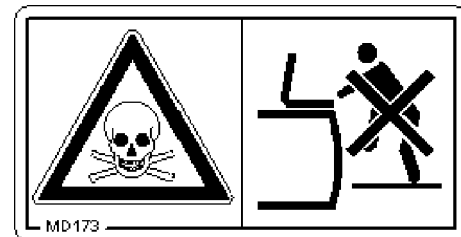


MD 173

Pavojus įkvėpus sveikatai kenksmingų medžiagų, jei purškalo konteineryje yra nuodingųjų garų!

Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi sužalojimai ir netgi mirties atvejai.

Niekada nelipkite į purškalo konteinerį.

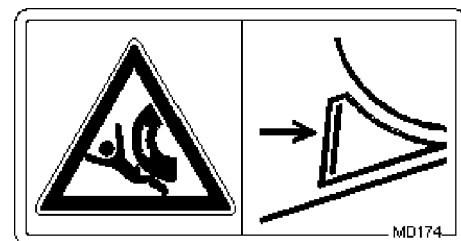


MD 174

Sužeidimo dėl netyčinio mašinos truktelėjimo pavojus!

Gali sunkiai sužaloti visą kūną – galima net mirtis.

Apsaugokite mašiną nuo nenumatyto pajudėjimo, prieš atkabindami ją nuo traktoriaus. Tam naudokite blokavimo stabdį arba padėkite trinkelės.



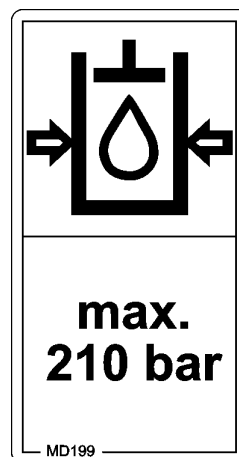
MD 175

Varžtinių jungčių sukimo momentas yra 510 Nm.



MD 199

Didžiausias hidraulinės sistemos darbinis slėgis yra 210 barų.

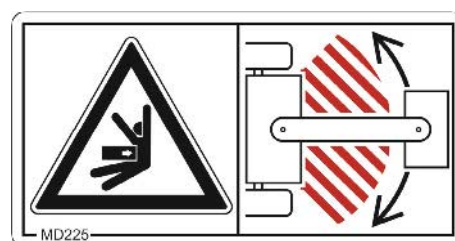


MD 225

Viso kūno suspaudimo pavojus, jei stovima tarp traktoriaus ir pakabintos mašinos, grąžulo sukimo srityje!

Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi sužalojimai ir galimi mirties atvejai.

- Draudžiama būti pavojaus srityje tarp traktoriaus ir mašinos, kai veikia traktoriaus variklis ir traktorius neapsaugotas nuo netyčinio nuriedėjimo.
- Asmenims liepkite pasišalinti iš pavojaus srities tarp traktoriaus ir mašinos, kai veikia traktoriaus variklis ir traktorius neapsaugotas nuo netyčinio nuriedėjimo.

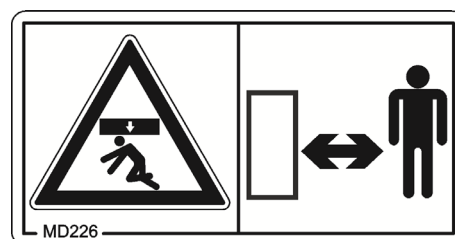


MD 226

Viso kūno suspaudimo pavojus, jei stovima po kabančiais kroviniais arba pakeltomis mašinos dalimis!

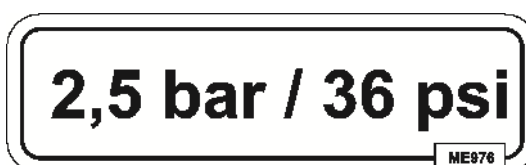
Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi sužalojimai ir galimi mirties atvejai.

- Asmenims draudžiama stovėti po kabančiais kroviniais arba pakeltomis mašinos dalimis.
- Laikykitės saugaus atstumo iki kabančių krovinių arba pakeltų mašinos dalių.
- Atkreipkite dėmesį, kad asmenys laikytųsi saugaus atstumo iki kabančių krovinių arba pakeltų mašinos dalių.



ME 976

Reikalingas padangų oro slėgis yra 2,5 barų.



2.14 Pavojai, kylantys dėl saugos nurodymų nepaisymo

Saugos nurodymų nepaisymas

- gali būti žmonių sužeidimų, žalingo poveikio mašinai ir aplinkai priežastis,
- gali būti žalos atlyginimo ieškinio atmetimo priežastis.

Atskirais atvejais saugos nurodymų nepaisymas gali būti ir tokių nelaimingų atsitikimų priežastis:

- žmonių sužalojimas dėl neapsaugotos mašinos darbo zonos;
- svarbių mašinos funkcijų sutrikimas;
- nustatytų techninės priežiūros ir eksploatacijos metodų neveiksmingumas;
- žmonių sužeidimai dėl mechaninio ar cheminio poveikio;
- aplinkos užteršimas dėl hidraulinių skysčių nutekėjimo.

2.15 Saugus darbas

Be šios instrukcijos saugos nurodymų privaloma laikytis ir nacionalinių, visuotinai galiojančių darbų saugos ir nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių.

Laikykitės įspėjamuosiuose ženkluose pateiktų nurodymų tam, kad išvengtumėte pavojingų situacijų.

Gatvėse ir keliuose laikykitės eismo taisyklių.

2.16 Saugos nurodymai operatoriui



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo, įpjovimo, sugriebimo, įtraukimo ir smūgio pavojus dėl nesaugaus važiavimo ir eksploatavimo!

Kiekvieną kartą, prieš įjungdami mašiną ir traktorių, patikrinkite eismo bei darbo saugos sąlygas!

2.16.1 Bendri saugos ir nelaimingų atsitikimų prevencijos nurodymai

- Be šių nurodymų laikykitės ir nacionalinių saugos bei nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių!
- Ant mašinos esantys įspėjamieji ženklai ir kiti ženklai pateikia svarbius nurodymus nepavojingam mašinos naudojimui. Šių nurodymų laikymasis padeda užtikrinti jūsų saugumą!
- Prieš važiavimą ar darbo pradžią patikrinkite mašinos aplinką (ar nėra vaikų)! Visada stenkitės užtikrinti gerą matomumą!
- Draudžiamas keleivių vežimas ir transportavimas ant mašinos!
- Pasirinkite tokį važiavimo būdą, kad bet kuriuo metu galėtumėte užtikrintai suvaldyti traktorių su primontuota arba atkabinta mašina. Tuo metu būtinai atsižvelkite į asmeninius sugebėjimus, važiavimo juostą, matomumą ir oro sąlygas, traktoriaus važiavimo savybes bei primontuotos arba prikabinotos mašinos įtaką.

Mašinos prijungimas ir atjungimas

- Mašiną galima prijungti ir gabenti tik tokiais traktoriais, kurie yra tam pritaikyti.
- Prijungiant mašiną prie traktoriaus tritaškės hidraulinės sistemos, turi sutapti mašinos ir traktoriaus konstrukcinės kategorijos!
- Prikabinkite mašiną, kaip nurodyta, ant nurodytų įrenginių!
- Prijungiant mašinas traktoriaus priekyje ar gale, negalima viršyti
 - o leidžiamos bendrosios traktoriaus masės
 - o leidžiamų traktoriaus ašių apkrovų
 - o leidžiamos traktoriaus padangų apkrovos
- Prieš prijungdami arba atjungdami mašiną, paremkite ją ir traktorių, kad netikėtai nenuriedėtų!
- Žmonėms draudžiama būti tarp prijungiamos mašinos ir traktoriaus, kai traktorių privažiuoja prie mašinos! Esantys asmenys gali būti tik šalia mašinų ir tik joms sustojus gali įžengti tarp jų.
- Užfiksuokite traktoriaus hidraulinės sistemos svertus tokioje pozicijoje, kurioje netyčinis pakėlimas ar nuleidimas būtų neįmanomas, prieš prijungiant mašiną prie traktoriaus tritaškės hidraulinės sistemos arba nuo jos atjungiant!
- Atkabindami ar prikabindami mašinas, pastatykite atraminius įrenginius (jei yra) (stabilumui užtikrinti)!
- Statant atraminius įrenginius kyla sužeidimo pavojus!
- Atkabindami ar prikabindami mašinas prie traktoriaus, būkite ypatingai atsargūs! Tarp traktoriaus ir mašinos prikabinimo zonoje esti suspaudimo ir sugnybimo vietų!

- Draudžiama būti žmonėms tarp traktoriaus ir mašinos įjungiant tritaškę hidraulinę sistemą!
- Prijungtos maitinimo linijos
 - o važiuojant posūkiuose turi kartu judėti neįsitempdamos, nesulinkdamos ir nesitrindamos,
 - o neturi trintis į kitas dalis.
- Greitojo prikabinimo lynai turi kabėti palaidi ir negali patys atsikabinti!
- Atkabintas mašinas visada pastatykite saugiai!

Mašinų naudojimas

- Prieš darbo pradžią susipažinkite su visais mašinos įrenginiais ir valdymo elementais bei jų funkcijomis. Pradėjus dirbti tai daryti bus jau per vėlu!
- Vilkėkite prie kūno glaudžiai prigludusius drabužius! Laisvus drabužius gali įtraukti ar įsukti mašinos dalys!
- Mašiną naudokite tik tada, kai visi jos saugos įrenginiai yra pritaisyti ir funkcionuoja!
- Neviršykite maksimalaus leidžiamo pritaisytos/prikabintos mašinos apkrovimo, o taip pat leidžiamų traktoriaus ašių ir atramų apkrovų! Važiuokite atitinkamai tik su dalinai užpildytu atsargų konteneriu.
- Asmenims draudžiama būti mašinos darbo zonoje!
- Asmenims draudžiama būti mašinos dalių sukimosi darbo zonoje!
- Prie išorinės jėgos varomų mašinos dalių (pvz., hidraulinių) yra spaudimo ir gnybimo vietos!
- Išorinės jėgos varomas mašinos dalis galite apkrauti tik tada, kai žmonės yra atsitraukę saugiu atstumu.
- Prieš išlipdami iš traktoriaus, apsaugokite jį nuo netikėto įsijungimo ir netikėto nuriudėjimo.
Tam
 - o nuleiskite mašiną ant žemės,
 - o patraukite stovėjimo stabdį,
 - o išjunkite traktoriaus variklį,
 - o ištraukite degimo raktelį.

Transportuodami mašiną

- Važiuodami viešaisiais keliais laikykitės nacionalinių kelių eismo taisyklių!
- Prieš transportavimą patikrinkite,
 - o ar tinkamai prijungtos maitinimo linijos,
 - o ar šviesų sistemoje nėra pažeidimų, veikia ir yra švari,
 - o ar nesimato stabdžių ir hidraulinės sistemos pažeidimų,
 - o ar visiškai nuleistas stovėjimo stabdis,
 - o stabdžių sistemos veikimą.

- Užtikrinkite pakankamą traktoriaus vairo ir stabdžių veikimą!
Prie traktoriaus pritaisytos ar prikabintos mašinos bei priekiniai ar galiniai krūviai turi įtakos traktoriaus važiuvimui, vairavimui bei stabdymui.
- Atitinkamais atvejais naudokite priekinius krūvius!
Traktoriaus priekinė ašis visada turi būti apkrauta mažiausiai 20% nuo bendros tuščio traktoriaus masės tam, kad būtų užtikrintas pakankamas traktoriaus valdymas.
- Priekinius ir galinius svorius prikabinkite, kaip nurodyta, tam numatytoje pritvirtinimo vietoje!
- Laikykitės maksimalios naudingos prikabintos mašinos apkrovos ir leidžiamų traktoriaus ašių ir atramų apkrovų!
- Traktorius turi užtikrinti nustatytą stabdymo uždelimą dėl prikabintų krovinių (traktorius su pritaisyta / prikabinta mašina)!
- Prieš išvažiuodami, patikrinkite stabdžių veikimą!
- Atlikdami posūkius su prikabinta mašina, atsižvelkite į mašinos plotį ir į inertinę svorio jėgą!
- Prieš važiuodami, kai mašina yra pritvirtinta prie tritaškės hidraulinės sistemos ir atitinkamai prie apatinių traktoriaus kreiptuvų, patikrinkite apatinių traktoriaus kreiptuvų šoninius įtvirtinimus!
- Prieš važiuodami, visas judančias mašinos dalis įstatykite į transportavimo poziciją!
- Prieš važiuodami, judančias mašinos dalis įstatykite į transportavimo poziciją tam, kad būtų išvengta pavojingų padėties pasikeitimų. Tam panaudokite specialius transportavimo tvirtinimus!
- Prieš važiuodami užsklęskite tritaškės hidraulinės sistemos valdymo svertą, kad išvengtumėte netyčinio prikabintos mašinos pakėlimo ar nuleidimo!
- Prieš važiuodami patikrinkite, ar prie mašinos tinkamai pritaisytos reikalaujamos transportavimo priemonės, pvz., apšvietimas, įspėjamieji ir saugos įrenginiai!
- Prieš transportavimą apžiūrėdami patikrinkite, ar viršutinės ir apatinės trauklės varžtai kaišciais yra apsaugoti nuo netikėto atsilaisvinimo.
- Važiavimo greitį pasirinkite pagal esamas sąlygas!
- Važiuodami į nuokalnę, perjunkite žemesnę pavarą!
- Prieš važiuodami visai išjunkite pavienių ratų stabdį (pedalą užsklęskite)!

2.16.2 Hidraulinė įranga

- Hidraulinėje įrangoje visada yra aukštas slėgis!
- Teisingai prijunkite hidraulines žarnas!
- Prijungdami hidraulines žarnas, žiūrėkite, kad hidraulinėje įrangoje nebūtų slėgio nei iš traktoriaus, nei iš mašinos pusės!
- Draudžiama užblokuoti traktoriaus valdymo įtaisus, naudojamus tiesioginiam hidraulinių arba elektrinių konstrukcinių elementų judesių vykdymui, pvz., atlenkimo, pasukimo ir stūmimo procesai. Atitinkamas judesys turi automatiškai sustoti, kai atleidžiate atitinkamą valdymo įtaisą. Tai netaikoma prietaisų judesiams, kurie
 - o vyksta nuolat arba
 - o reguliuojami automatiškai, arba
 - o pagal vykdomas funkcijas jiems reikalinga plūdės arba spaudžiamoji padėtis.
- Prieš atliekant darbus su hidrauline įranga
 - o nuleisti mašiną
 - o išleisti slėgį iš hidraulinės įrangos
 - o išjungti traktoriaus variklį
 - o patraukti stovėjimo stabdį
 - o ištraukti degimo raktelį
- Bent kartą per metus paprašykite specialisto įvertinti hidraulinių žarnų būklę!
- Pakeiskite hidraulinių žarnų linijas atsiradus pažeidimams ir pasenus! Naudokite tik originalias **AMAZONE** hidraulinių žarnų linijas!
- Hidraulinių žarnų naudojimo trukmė neturėtų viršyti šešių metų, įskaitant galimą ilgiausiai dviejų metų sandėliavimo laiką. Net ir tinkamai laikomos sandėlyje ir naudojamos tik su leidžiamomis apkrovomis, žarnos ir jų jungtys natūraliai dėvisi, todėl jų sandėliavimo ir naudojimo laikas yra riboti. Atskirais atvejais galima koreguoti naudojimo laiką, atsižvelgiant į naudojimo sąlygas, ypač į pažeidimo potencialą. Žarnoms iš termoplastiko galioja kiti standartai.
- Niekada nebandykite nesandarias hidraulinių žarnų linijas sandarinti ranka arba pirštais.

Aukštu slėgiu prasiveržiantis skystis (hidraulinė alyva) pro odą gali prasiskverbti į visą kūną ir sukelti sunkiausius sužeidimus! Jei susižalojote dėl hidraulinės alyvos, nedelsdami kreipkitės į gydytoją! Infekcijos pavojus.
- Ieškodami nuotėkio vietų, naudokite tinkamas pagalbines priemones, kad apsisaugotumėte nuo infekcijos pavojaus.

2.16.3 Elektros įranga

- Dirbdami su elektros įranga, nuimkite gnybtą nuo akumuliatoriaus (minusinio poliaus)!
- Naudokite tik nurodytus saugiklius. Naudojant per stiprius saugiklius, gadinama elektros įranga - gaisro pavojus!
- Teisingai prijunkite akumuliatorių - pirma teigiamą, paskui neigiamą polių! Atjungdami akumuliatorių, pirma atjunkite minusinį polių, paskui – pliusinį!
- Visada uždenkite teigiamą polių tam skirtu dangteliu. Išjungiant masę, yra sprogimo pavojus!
- Sprogimo pavojus! Saugokitės kibirkščiavimo ar atviros liepsnos arti akumuliatoriaus!
- Mašinoje gali būti elektroninių komponentų ir dalių, kurių funkcijoms gali pakenkti kitų prietaisų skleidžiamas elektromagnetinis spinduliavimas. Tokie poveikiai gali būti žmonių sužeidimų priežastis, jei nebus laikomasi šių saugos nurodymų.
 - o Vėliau papildomai mašinoje instaliavus kokius nors elektrinius prietaisus ar komponentus, prijungiamus prie vidinio tinklo, naudotojas savo atsakomybe turi patikrinti, ar nauja įranga netrikdo transporto priemonės elektronikos ar kitų komponentų darbo.
 - o Patikrinkite ar, papildomai instaliuotos elektros ir elektroninės dalys atitinka visas EMS direktyvos 2014/30/ES galiojančias versijas ir ar yra pažymėtos CE ženklų.

2.16.4 Darbo velenų režimas

- Galima naudoti tik AMAZONEN-WERKE nurodytus kardaninius velenus su apsaugomis!
- Taip pat laikykitės kardaninio veleno gamintojo instrukcijos!
- Apsauginis kardaninio veleno vamzdis ir apsauginis kreiptuvas turi būti be defektų, o taip pat tvarkingas apsauginis skydas turi dengti traktoriaus ir mašinos darbo velenus!
- Draudžiama dirbti prie netvarkingų apsauginių įrenginių!
- Kardaninį veleną išimti ir įdėti galite tik
 - o išjungus darbo veleną
 - o traktoriaus variklis išjungtas
 - o stovėjimo stabdis atitrauktas
 - o ištraukę degimo raktelį
- Visada atkreipkite dėmesį į teisingą kardaninio veleno surinkimą ir jo apsaugojimą!
- Naudojant plataus kampo kardaninius velenus, plačiakampę jungtį visada įmontuoti prie posūkio taško tarp traktoriaus ir mašinos!
- Apsaugokite kardaninį veleną, pakabindami grandinę (-es)!
- Kardaniniams velenams naudokite nurodytus apsauginius vamzdžius tiek važiuojant, tiek dirbant! (Atkreipkite dėmesį į kardaninių velenų gamintojo naudojimo instrukciją!)
- Darydami posūkius, laikykitės leidžiamo kardaninio veleno palenkimo ir postūmio atstumo!
- Prieš įjungdami darbo veleną, patikrinkite, ar pasirinktas traktoriaus darbo veleno apsukų skaičius atitinka leistiną mašinos pavaros apsukų skaičių.
- Asmenims liepkite pasišalinti iš mašinos pavojaus srities ir tik tada įjunkite darbo veleną.
- Dirbant prie darbo veleno, besisukančio darbo ir kardaninio veleno srityje negali būti asmenų.
- Niekada neįjunkite darbo veleno, kai išjungtas traktoriaus variklis!
- Visada išjunkite darbo veleną, kai yra per dideli nukrypimai arba jo nereikia!
- ĮSPĖJIMAS! Išjungus darbo veleną, išlieka sužeidimo pavojus nuo besisukančių mašinos dalių inercinės jėgos!
Tuo metu negalima būti per arti mašinos! Tik visoms mašinos dalims visiškai sustojus, galima tęsti darbą su mašina!
- Prieš pradėdami darbo velenų varomų mašinų arba kardaninių velenų valymo, tepimo arba nustatymo darbus, užfiksuokite traktorių ir mašiną, kad netyčia neįsijungtų ir netyčia nenuriedėtų.
- Atjungtą kardaninį veleną padėkite ant numatytos atramos!
- Nuėmus kardaninį veleną, uždėkite apsauginį dangtį ant darbo veleno ašies!
- Naudodami nuo važiavimo priklausomą darbo veleną, atsiminkite, kad darbo veleno apsisukimų skaičius priklauso nuo važiavimo greičio ir kad važiuojant atgal, jis irgi sukasi atgal!

2.16.5 Prikabintos mašinos

- Naudokite leistinas traktoriaus prikabinimo įtaiso ir mašinos vilkimo įtaiso kombinavimo galimybes!
Sukabinkite tik leistinas transporto priemonių kombinacijas (traktorius ir prikabinama mašina).
- Jei mašina vienaašė, atsižvelkite į didžiausią leistiną traktoriaus vertikaliąją apkrovą ties prikabinimo įtaisu!
- Užtikrinkite pakankamą traktoriaus vairo ir stabdžių veikimą!
Prie traktoriaus pritaisytos ar prikabintos mašinos veikia traktoriaus valdymą, stabdymą bei važiavimą, o ypač besiremiančios į traktorių vienaašės mašinos!
- Jei vilkimo grąžulas su vilkimo aša yra veikiamas vertikaliosios apkrovos, jo aukštį leidžiama reguliuoti tik specializuotose dirbtuvėse!

2.16.6 Stabdžių įranga

- Tik specializuotos dirbtuvės ar pripažinti stabdžių remonto servisai gali atlikti stabdžių įrangos derinimo ar remonto darbus!
- Reguliariai patikėkite specialistams atlikti stabdžių įrangos patikrinimą!
- Sutrikus visoms stabdžių įrangos funkcijoms tuoj pat sustabdykite traktorių. Tuoj pat kreipkitės į specialistus, kad šie pašalintų gedimo priežastį!
- Saugiai pastatykite mašiną ir užtikrinkite, kad jos kas nors netyčia nenuleistų ir ji nenuriedėtų (pakiškite kaladėles), ir tik tada taisykite stabdžių įrangą!
- Būkite ypač atsargūs virindami, kaitindami ar gręždami arti stabdžių vamzdelių!
- Po stabdžių sistemos reguliavimo ir remonto darbų būtinai išbandykite stabdžius!

Pneumatiniai stabdžiai

- Prieš prikabindami mašiną, nuvalykite nešvarumus nuo maitinimo ir stabdžių linijų prijungimo galvučių!
- Su prikabinta mašina galite išvažiuoti tik tada, kai traktoriaus manometras rodo 5,0 barus!
- Kasdien išleiskite vandenį iš resiverio!
- Važiuodami traktoriumi be mašinos, uždenkite jo prikabinimo galvutes!
- Pakabinkite mašinos maitinimo ir stabdžių linijų jungtis ant tam skirtų pakabų!
- Naudokite tik nurodytą stabdžių skystį. Atnaujindami stabdžių skystį, laikykitės atitinkamų nurodymų!
- Nekeiskite stabdžių ventilių nustatymų!
- Pakeiskite resiverį, kai
 - o resiveris yra pajudinamas įtvaruose
 - o resiveris yra pažeistas
 - o techninių duomenų lentelė ant resiverio yra surūdijusi, atšokusi ar jos visai nėra.

Hidrauliniai stabdžiai eksportuojamose mašinose

- Hidrauliniai stabdžiai Vokietijoje neleidžiami!
- Keisdami arba papildydami naudokite tik nurodytą stabdžių skystį. Atnaujindami stabdžių skystį, laikykitės atitinkamų nurodymų!

2.16.7 Padangos

- Padangų bei ratų remontą gali atlikti tik specialistai su tinkama montavimo įranga!
- Reguliariai tikrinkite oro slėgį!
- Užtikrinkite nustatytą slėgį! Dėl per didelio slėgio padangose kyla sprogo pavojaus!
- Saugiai pastatykite mašiną ir užtikrinkite, kad netyčia kas nors jos nenuleistų ar ji nenuriedėtų (stovėjimo stabdys, pakišamosios kaladėlės), ir tik tada dirbkite prie padangų!
- Visus varžtus ir veržles turite užsukti ir priveržti pagal AMAZONEN-WERKE reikalavimus!

2.16.8 Lauko purkštuvo režimas

- Taip pat laikykitės augalų apsaugos priemonių gamintojų rekomendacijų
 - o Apsauginiai drabužiai
 - o Įspėjamieji nurodymai dėl elgesio su augalų apsaugos priemonėmis
 - o Dozavimas, naudojimas ir valymas
- Dirbdami su augalų apsaugos priemonėmis, laikykitės jų gamintojų pateiktų saugos nurodymų.
- Naudoti neleidžiamas augalų apsaugos priemones draudžiama.
- Negalima viršyti purškalo konteinerio pažymėto tūrio!



- Dirbdami su augalų apsaugos priemonėmis, vilkėkite tinkamais apsauginiais rūbais, pvz., pirštinėmis, kostiumu, apsauginius akinius ir kt.!
- Dirbdami traktoriumi su ventiliuojama kabina, pakeiskite oro valymo filtrus aktyviosios anglies filtrais!
- Atkreipkite dėmesį į duomenis apie augalų apsaugos priemonių įsisavinimą bei lauko purkštuvo medžiagą!
- Nepurškite augalų apsaugos priemonių, kurios stingsta ir kietėja!
- Į lauko purkštuvą negalima pilti vandens iš atvirų vandens telkinių, kad nepakenktumėte žmonėms, gyvūnams ir aplinkai!
- Vandenį į lauko purkštuvą pilkite
 - o tik iš vandentiekio, vanduo turi kristi laisvai!
 - o naudokite tik originalius AMAZONE pildymo prietaisus!

2.16.9 Valymas, techninė priežiūra ir remontas

- Dėl nuodingų garų purškalo rezervuare į jį lipti draudžiama.
- Purškalo rezervuaro remonto darbus leidžiama atlikti tik specializuotose dirbtuvėse!
- Priežiūros, eksploatacijos ir valymo darbus atlikite, tik
 - o išjungę transmisiją
 - o esant išjungtam traktoriaus varikliui
 - o ištraukę degimo raktelį
 - o iš borto kompiuterio ištraukę mašinos laido kištuką
- Reguliariai tikrinti varžtų ir veržlių priveržimą!
- Užtikrinkite, kad pakelta mašina ar jos dalys netyčia nenusileistų, kol atliekate priežiūros, eksploatacijos ar valymo darbus!
- Keisdami darbo įrankius su ašmenimis, naudokite tinkamus įrankius ir pirštines!
- Tinkamai utilizuokite tepalus, riebalus ir filtrus!
- Atjunkite traktoriaus generatoriaus ar akumulatoriaus kabelį, prieš atlikdami elektros suvirinimo darbus traktoriuje ar prikabintoje mašinoje!
- Keičiamos dalys mažiausiai turi atitikti techninius reikalavimus, nustatytus AMAZONEN-WERKE!
Tai bus užtikrinta naudojant originalias AMAZONE atsargines dalis!
- Remontuodami lauko purkštuvą, kuriuo buvo purškiamas amonio nitrato - karbamido tirpalas:
Amonio nitrato - karbamido tirpalo likučiai gali nusėsti druskomis ant purškalo konteinerio sienelių. Taip susidaro grynas amonio nitratas ir karbamidas. Gryno amonio nitrato junginiai su organinėmis medžiagomis, pvz., karbamidu, yra sprogūs, kai atliekant remonto darbus (pvz., virinant, lituojant), pasiekiamą kritinę temperatūrą.
Šį pavojų pašalinsite, vandeniu švariai išplaudami purškalo konteinerį ir remontuojamas dalis, nes amonio nitrato - karbamido druskos yra tirpios vandenyje. Todėl lauko purkštuvą prieš remontuojant švariai išplaukite vandeniu!

3 Pakrovimas ir iškrovimas

Pakrovimas ir iškrovimas su traktoriumi



ĮSPĖJIMAS

Gresia avarijos pavojus, jei traktorius nėra tinkamas, o mašinos stabdžiai neprijungti prie traktoriaus ir neužpildyti!



- Prikabinkite mašiną, kaip nurodyta, prie traktoriaus, prieš pakraunant mašiną į transporto priemonę arba iš jos iškraunant!
- Mašiną galima prijungti ir gabenti tik tokiu traktoriumi, kuris atitinka nustatytus galingumo reikalavimus!

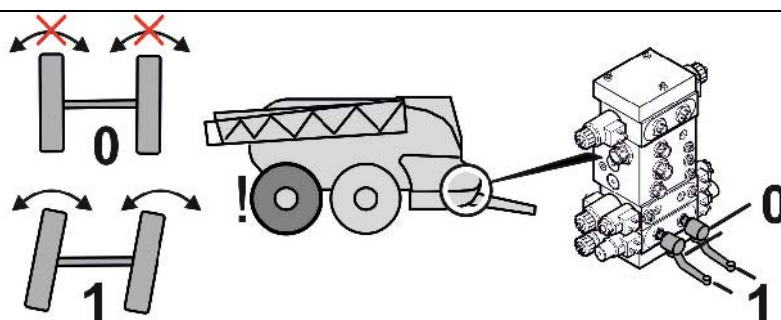
Pneumatinė stabdžių sistema:

- Su prikabinta mašina galite išvažiuoti tik tada, kai traktoriaus manometras rodo 5,0 barus!

Užpakalinės ašies blokavimas

Kad būtų galima atbulą mašiną užstumti ant sunkvežimio, užpakalinė ašis turi būti užblokuota tiesioje padėtyje (padėtis 0).

Po pakrovimo ašį vėl atblokuokite (padėtis 1).



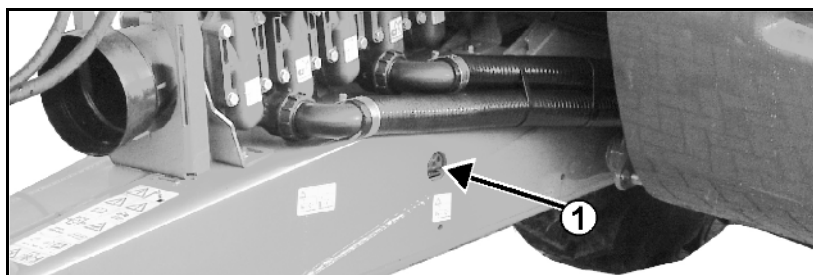
Tvirtinimo taškai



PAVOJUS

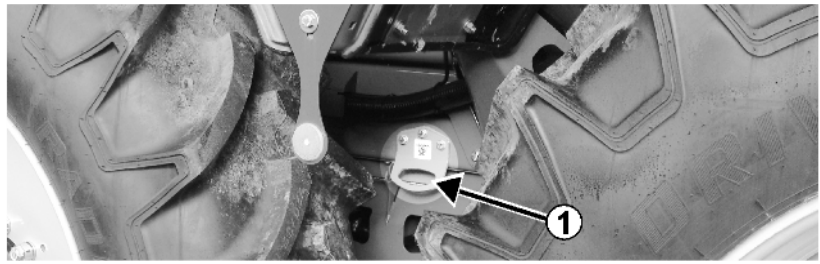
Mašiną ant transporto priemonės reikia tvirtinti pažymėtuose 5 tvirtinimo taškuose.

- Du tvirtinimo taškai dešinėje ir kairėje prie grąžulo (Pav. 6/1)

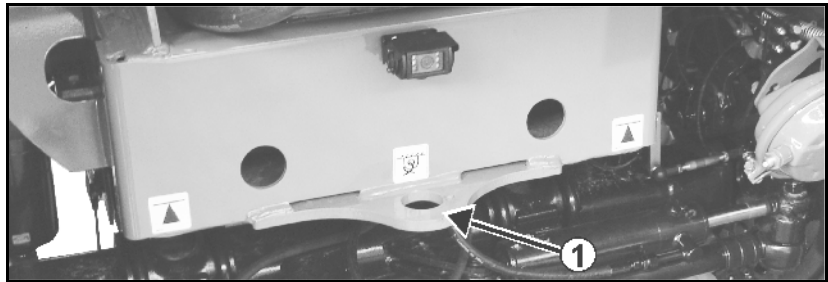


Pav. 6

- Tvirtinimo taškai dešinėje ir kairėje tarp ratų (Pav. 7/1)

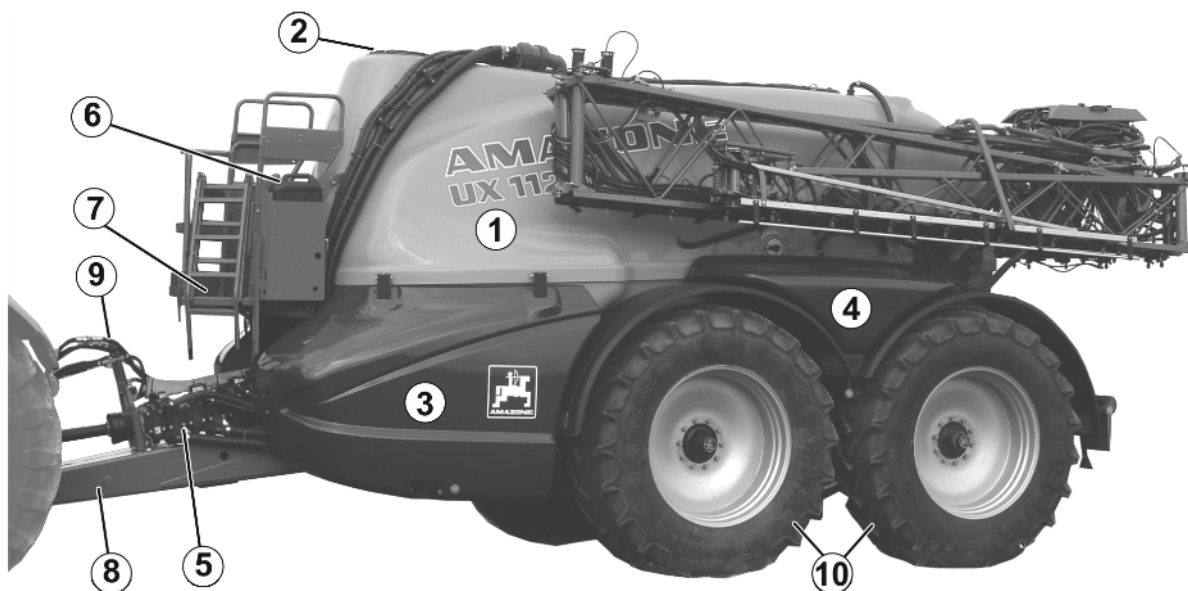
**Pav. 7**

- Vienas tvirtinimo taškas užpakalyje (Pav. 8/1)

**Pav. 8**

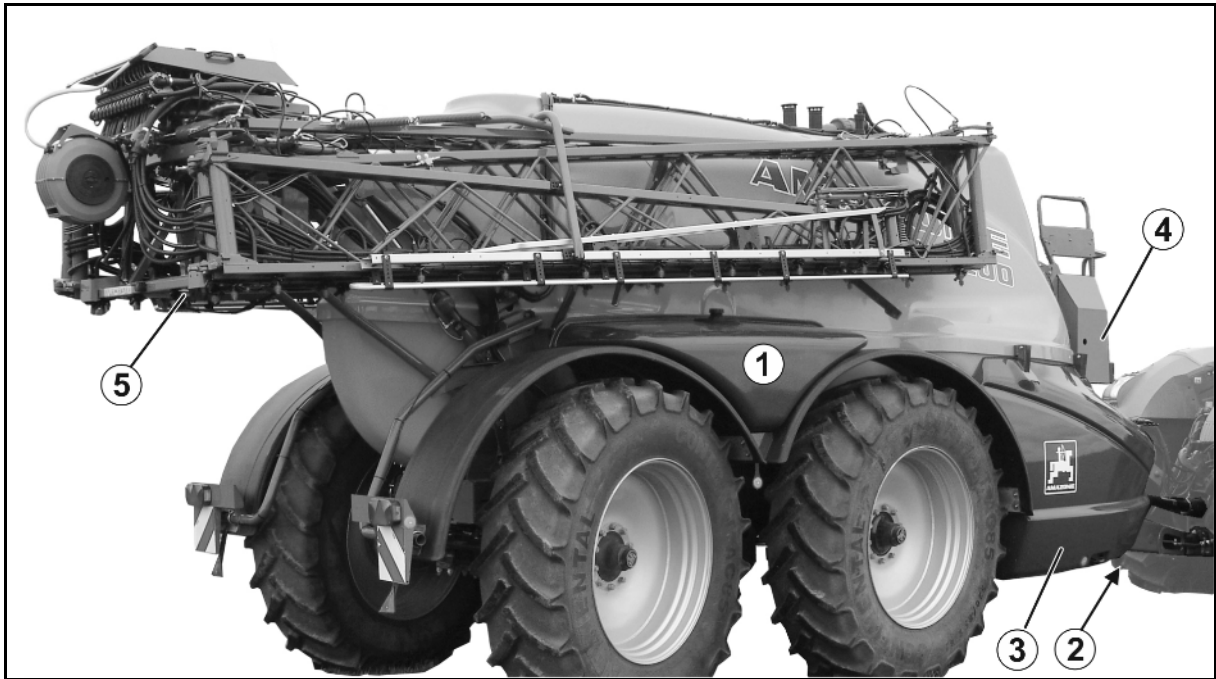
4 Produkto aprašymas

4.1 Konstrukcinių grupių apžvalga



Pav. 9

- (1) Purškalo konteineris
- (2) Purškalo konteinerio pildymo anga
- (3) Valdymo skydas ir įleidimo skalaujant bakas už pasukamo dangčio
- (4) Skalavimo vandens konteineris 1
- (5) Purškimo ir maišytuvo siurbiai
- (6) Šviežio vandens bakas
- (7) Pakyla techninei priežiūrai atlikti su kopėčiomis
- (8) Grąžulas
- (9) Žarnų dėklas
- (10) Ratai ir padangos

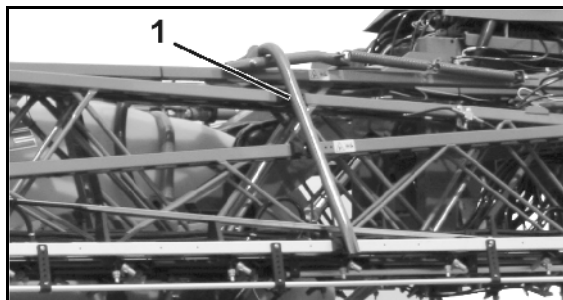


Pav. 10

- (1) Skalavimo vandens konteineris 2
- (2) Hidraulinė atraminė kojelė
- (3) Stovėjimo stabdys, hidraulinis blokas ir transportavimo dėžė už pasukamo dangčio
- (4) Valdymo terminalas
- (5) Super-L sija

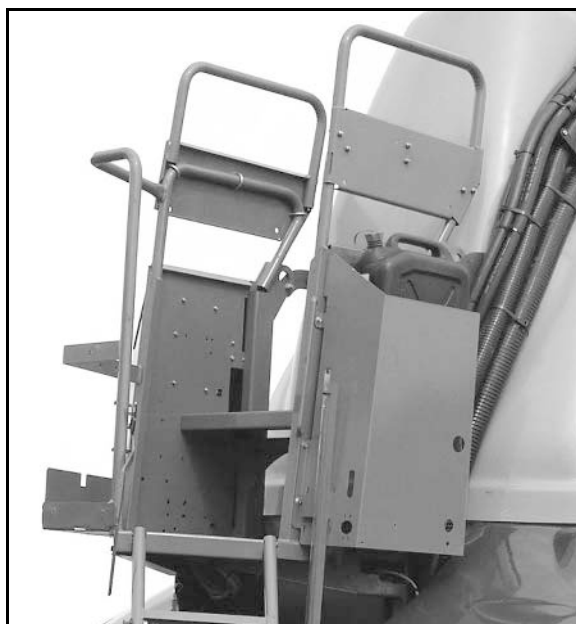
4.2 Saugos ir apsauginiai įrenginiai

- Transportavimo fiksatorius (Pav. 11/1) prie **Super-L** sijos, skirtas apsaugai nuo netikėto išsilankstymo



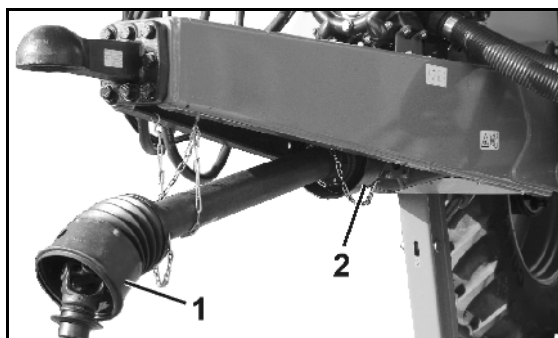
Pav. 11

- Pav. 12:
Darbinio tiltelio turėklai



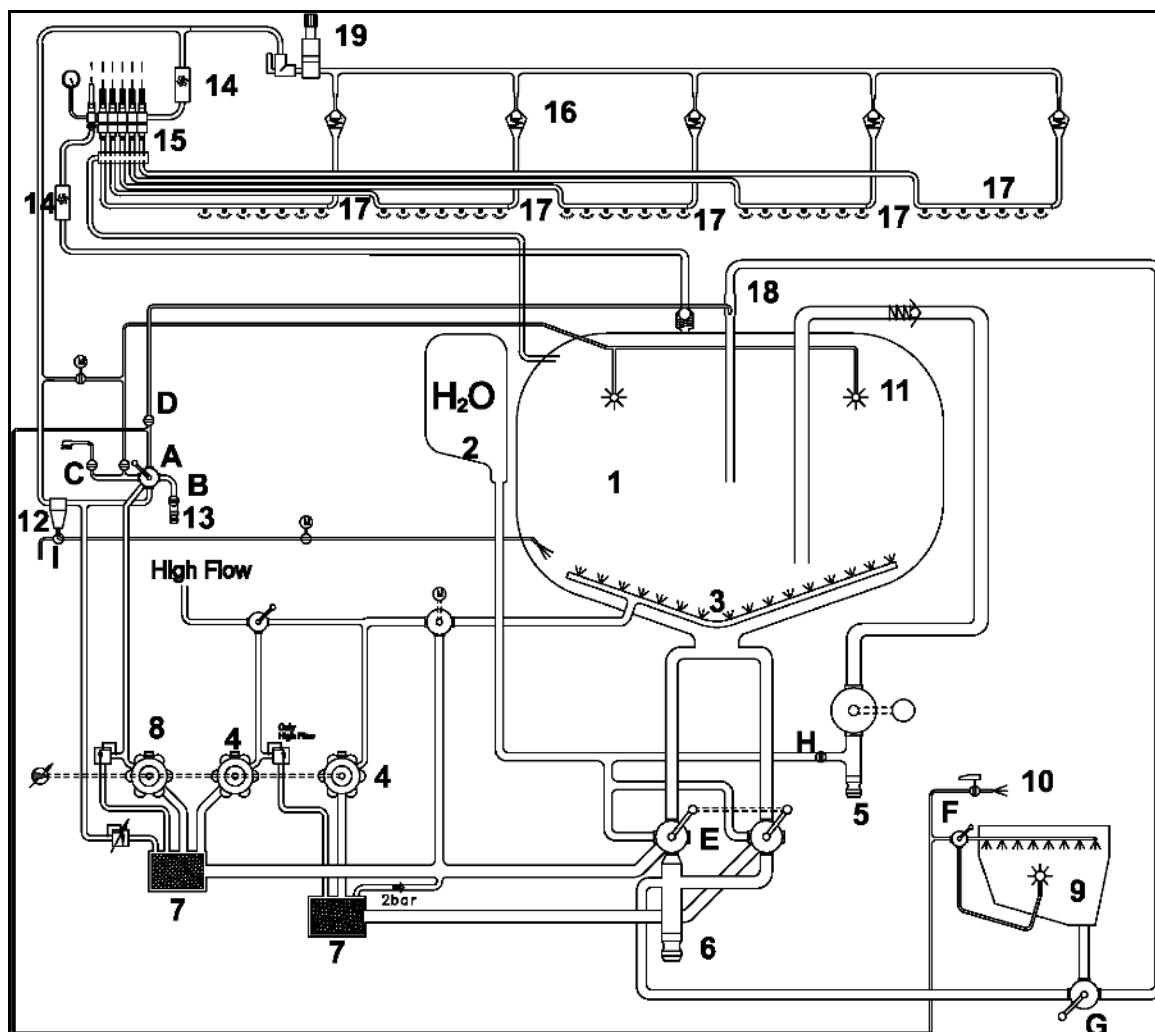
Pav. 12

- Pav. 13/...
 - Kardaninio veleno apsauga su laikančiosiomis grandinėmis
 - Apsauginės grotelės mašinos pusėje



Pav. 13

4.3 Skysčio cirkuliacija



Pav. 14

- | | | |
|--|---|---|
| 1. Purškalo bakas | 12. Slėginis filtras | (A) 4-eigis slėgio armatūros perjungimo čiaupas |
| 2. Skalavimo vandens bakas | 13. Greitasis ištuštinimas naudojant siurbį | (B) Greitojo ištuštinimo perjungimo čiaupas |
| 3. Maišytuvas | 14. Debito matuoklis | (C) Išorės valymo sistemos perjungimo čiaupas |
| 4. Maišytuvo siurblys | 15. Sekcijų vožtuvas | (D) Inžektoriaus perjungimo čiaupas |
| 5. Pildymo jungtis slėginiam pildymui | 16. DUS sistema | (E) Žiedinės linijos/kanistro valymo perjungimo čiaupas |
| 6. Siurbiamosios žarnos pildymo jungtis | 17. Purškimo vamzdeliai | (F) Įleidimo skalaujant bako išsiurbimas/inžektoriaus įjungimo perjungimo čiaupas |
| 7. Siurbimo filtras | 18. Inžektorius | (G) Elektra valdoma siurbimo armatūra |
| 8. Purškimo siurblys | 19. DUS perjungimo čiaupas | (H) Skalavimo vandens pildymo uždarymo čiaupas |
| 9. Įleidimo skalaujant prietaisas | | (I) Papildomo maišytuvo/slėginio filtro išleidimo perjungimo čiaupas |
| 10. Įleidimo skalaujant prietaiso valymo žarna | | |
| 11. Plovimo purkštukai | | |

4.4 Maitinimo linijos tarp traktoriaus ir mašinos

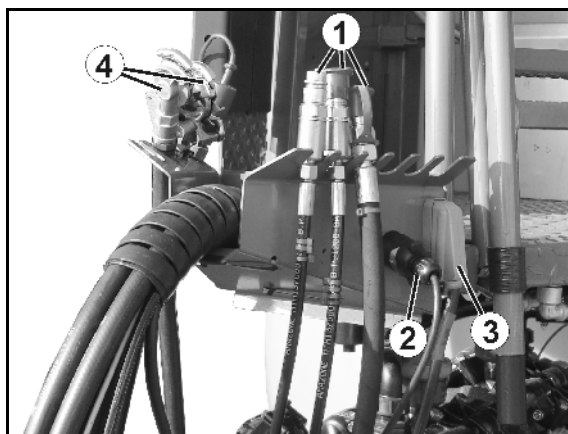
Maitinimo linijos laikymo padėtyje:

Pav. 15/...

- (1) Hidraulinių žarnų linijos (atsižvelgiant į įrangą)
- (2) Apšvietimo sistemos elektros laidas
- (3) Mašinos kabelis su mašinos kištuku, skirtas valdymo pultui
- (4) Stabdžių linijos prijungimo galvutė pneumatinei stabdžių sistemai

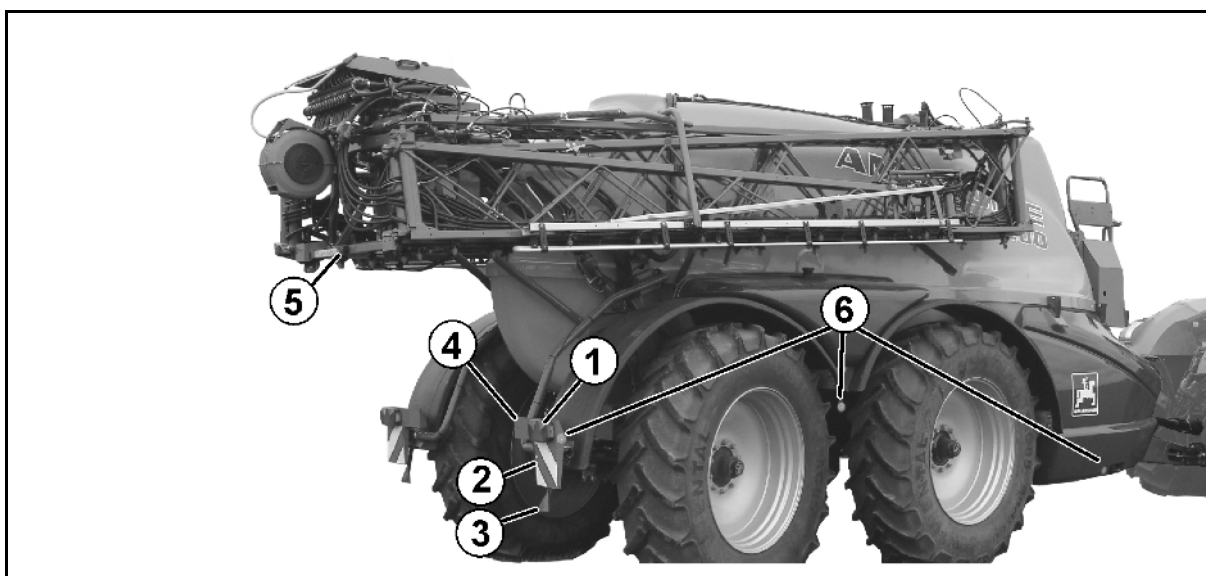
(v. pav.)

Stabdžių linija su jungtimi prie hidraulinės stabdžių sistemos



Pav. 15

4.5 Eismo technikos įranga



Pav. 16

- (1) galinės lempos; stabdžių lempos; važiavimo krypties lempos
- (2) 2 įspėjamosios lentelės (keturkampės)
- (3) 2 raudoni atšvaitai (trikampiai)
- (4) 1 numerio laikiklis su apšvietimu
- (5) Papildomi signaliniai stabdymo žibintai ir pažibinčiai
- (6) 2 x 3 atšvaitai, geltoni (šonuose maks. 3 m atstumu)



Apšvietimo sistemą kištuku prijunkite prie traktoriaus 7 polių kištukinio lizdo.



Prancūzijai papildomi šoniniai įspėjamieji ženklai ir blykčiojantis švyturėlis prie purškimo sijos.

4.6 Naudojimas pagal paskirtį

Lauko purkštuvas

- skirtas augalų apsaugos priemonių transportavimui ir paskirstymui (insekticidams, fungicidams, herbicidams ir kt.) suspensijų, emulsijų ir mišinių bei skystų trąšų pavidalu,
- atitinka techninius reikalavimus ir, teisingai suregulavus bei teisingai dozuojant, užtikrina biologinį rezultatą, ūkiškai panaudojant purškimo priemones bei nedaug teršiant aplinką,
- skirtas tik naudojimui žemės ūkyje.

Naudojant kreipiamąjį grąžulą su AutoTrail valdymo sistema tiksliai traukimui pagal vėžes, draudžiama važiuoti įkalnėn, žr. 72 psl.!

Naudojimo apribojimai šlaituose

- (1) Važiavimas šlaitais su pilnu purškalo baku
- (2) Važiavimas šlaitais su dalinai pripildytu purškalo baku
- (3) Likutinio kiekio išpurškimas
- (4) Apsisukimas
- (5) Purškimo sijos išskleidimas ir suskleidimas

	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
Lygiagrečiomis linijomis	15%	15%	15%	15%	20%
Įkalne / nuokalne	15%	30%	15%	15%	20%

Naudojimas pagal paskirtį apima ir:

- visų šios instrukcijos nuorodų laikymąsi;
- patikrų ir priežiūros darbų grafiko laikymąsi;
- tik originalių **AMAZONE** atsarginių dalių naudojimą.

Kitoks naudojimas nei nurodytas draudžiamas.

Kilus nuostoliams dėl naudojimo ne pagal paskirtį,

- atsako pats naudotojas,
- AMAZONEN-WERKE neprisiima jokios atsakomybės.

4.7 Reguliari įrenginio patikra

Mašinai reguliariai atliekama Europos Sąjungoje vieningai galiojanti įrenginio patikra (Direktyva dėl augalų apsaugos produktų 2009/128/EB ir EN ISO 16122).

Įrenginio patikrą reguliariai paveskite atlikti pripažintoms ir sertifikuotoms patikros dirbtuvėms.

Laikas, kada turi būti vėl atlikta įrenginio patikra, yra pažymėtas ant mašinos patikros ženklo.

Pav. 17: Patikros ženklas Vokietijoje



Pav. 17

4.8 Tam tikrų augalų apsaugos priemonių poveikis

Perspėjame, kad tokios mums žinomos augalų apsaugos priemonės, kaip Lasso, Betanal, Tramat, Stomp, Iloxan, Mudecan, Elancolan ir Teridox per ilgesnį poveikio laiką (20 valandų) gali pakenkti siurblio membranai, žarnoms, laidams ir konteineriui. Nurodyti pavyzdžiai nėra besąlyginiai.

Ypač perspėjame dėl neleistinų mišinių iš 2 ar daugiau skirtingų augalų apsaugos priemonių.

Negalima naudoti stingstančių ar kietėjančių medžiagų.

Naudojant tokias agresyvias augalų apsaugos priemones, rekomenduojame paruoštą purškalą nedelsiant išpurkšti ir iš karto išplauti prietaisą vandeniu.

Kaip pakaitalas siurbliams, tiekiamos vitoninės membranos. Jos atsparios tirpdantį poveikį turinčioms augalų apsaugos priemonėms. Tačiau jų ilgaamžiškumui kenkia naudojimas, esant žemai (pvz., AHL esant speigui) temperatūrai.

AMAZONE lauko purkštuvo gamybai naudojamos medžiagos ir dalys yra atsparios skystoms trąšoms.

4.9 Pavojaus sritis ir pavojaus vietos

Pavojaus sritis yra mašinos aplinka, kurioje gali būti pasiekti asmenys,

- kai darbo metu mašina ir jos darbo įrankiai juda,
- kai iš mašinos išsviedžiamos medžiagos arba svetimkūniai,
- kai netyčia nuleidžiami, pakeliami darbo įrankiai,
- kai netyčia nurieda traktorius ir mašina,

Mašinos pavojaus srityje yra pavojingos vietos, kuriose kyla nuolatinis arba netikėtai gali kilti pavojus. Įspėjamieji ženklai žymi šias pavojaus vietas ir perspėja apie likusius pavojus, kurių neįmanoma pašalinti dėl konstrukcijos. Šiuo atveju taikomos atitinkamuose skyriuose nurodytos saugos technikos taisyklės.

Mašinos pavojaus srityje draudžiama būti asmenims,

- kol traktoriaus variklis veikia esant prijungtam kardaniniam velenui / hidraulinei sistemai,
- kol traktorius ir mašina nėra apsaugoti nuo netikėto įsijungimo ir netikėto nuriedėjimo.

Valdymo darbus atliekantis personalas mašiną patraukti arba darbo įrankius perkelti iš transportavimo padėties į darbinę padėtį ir atvirkščiai, arba juos įjungti gali tik tada, kai mašinos pavojaus srityje nėra nė vieno asmens.

Pavojingos vietos yra:

- tarp traktoriaus ir lauko purkštuvo, ypač prikabinant ar atkabinant,
- judančių dalių srityje,
- ant važiuojančios mašinos,
- purškimo rėmų judėjimo zonoje,
- purškalo konteineryje dėl nuodingų garų,
- po pakeltomis, neapsaugotomis mašinomis ar mašinų dalimis,
- purškimo sijos išlankstymo ir sulankstymo metu, jei jie yra netoli elektros laidų.

4.10 Modelio lentelė ir CE ženklas

Modelio lentelėje nurodyta:

- Transp. p. / mašinos ident. Nr.:
- Tipas
- Bazinis svoris, kg
- Leidž. priekinės ašies apkrova / Leist. atraminė apkrova, kg
- Leidž. 1 užpakalinės ašies apkrova
- Leidž. 2 užpakalinės ašies apkrova
- Leist. bendrasis svoris, kg
- Leist. sistemos slėgis, bar
- Gamykla
- Modelio metai

AMAZONE			
Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG Am Amazonenwerk 9-13 D-49206 Hasbergen			
Fahrz.-/Masch.-Ident-Nr.			
Typ			
Grundgewicht kg		zul. Gesamtgewicht kg	
zul. Achslast vorne / Stützlast kg		zul. Systemdruck bar	
zul. Achslast Achse 1 hinten kg		Werk	
zul. Achslast Achse 2 hinten kg		Modelljahr	

CE	Baujahr année de fabrication year of construction Год изготовления		
-----------	---	----------------------	---

Pav. 18

4.11 Atitiktis

Mašina atitinka

Direktyvų/standartų pavadinimai

- Mašinų direktyvą 2006/42/EB
- EMS direktyvą 2014/30/ES

4.12 Maks. leidžiamas išpurškimo kiekis



Mašinos leidžiamą išpurškimo kiekį riboja:

- įstatymiškai reikalaujama maišymo galia.
Leidžiamas išpurškimo kiekis yra labai svarbus veikliosioms medžiagoms, kurioms būtinas didelis maišymo intensyvumas.
- techniškai maksimalus išpurškimo kiekis 200 l/min. (be „HighFlow“).

Leidžiamo išpurškimo kiekio nustatymas priklausomai nuo maišymo galios

Išpurškimo kiekio (l/min.) apskaičiavimo formulė:

(Maišymo galia per minutę turi būti 5 % rezervuaro tūrio)

Leidžiamas išpurškimo kiekis [l/min]	=	vardinė siurblio galia [l/min] (Žr. 83 psl.)	-	0,05 x vardinis rezervuaro tūris [l] (Žr. 50 psl.)
---	---	--	---	--

Išpurškimo kiekio perskaičiavimas l/ha:

- Nustatykite išpurškimo kiekį vienam purkštukui (leidžiamą išpurškimo kiekį padalinkite iš purkštukų skaičiaus).
- Išpurškimo lentelėje suraskite išpurškimo kiekį vienam ha priklausomai nuo greičio (žr. 231 psl.).

Pavyzdys:

„UX 11200“, siurblys P 750, „Super L“ 36 m, 72 purkštukai,
10 km/h

Leidžiamas išpurškimo kiekis = 735 l/min - 0,05 x 11200 l = 175 l/min

→ išpurškimo kiekis vienam purkštukui = 2,4 l/min.

H ₂ O I/ha												I/min	bar								AMAZONE
6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	10	11	12	14	16		015	02	025	03	04	05	06	08	
440	406	377	352	330	311	293	264	240	220	189	165	2,2					6,0	3,8	2,7	1,5	
460	425	394	368	345	325	307	276	251	230	197	173	2,3					6,5	4,2	2,9	1,6	
480	443	411	384	360	339	320	288	262	240	206	180	2,4					7,1	4,6	3,2	1,8	
500	462	429	400	375	353	333	300	273	250	214	188	2,5						5,0	3,4	1,9	
520	480	446	416	390	367	347	312	284	260	223	195	2,6									

→ leidžiamas išpurškimo kiekis vienam ha = 288 l/ha

4.13 Techniniai duomenys

4.13.1 Pagrindinis įrenginys

Typ	UX 11200
Purškalo konteineris	
I Esama talpa	12000 l
Vardinė talpa	11200 l
Skalavimo vandens konteineris	900 l
Pakyls techninei priežiūrai atlikti pildymo aukštis	1180 mm
Leistinas sistemos slėgis	10 bar
Darbinio greičio	4 – 18 km/h
Darbinis plotis	24 – 40 m
transportavimo plotis	2,85 m
Centrinis jungiklis	Elektrinis, dalinio pločio vožtuvų prijungimas
Purškimo slėgio reguliavimas	elektrinis
Purškimo slėgio nustatymo sritis	0,8 – 10 bar
Purškimo slėgio indikatorius	skaitmeninis purškimo slėgio indikatorius
Slėginis filtras	50 (80,100) akių
Maišytuvas	Automat.
Sunaudojamo kiekio reguliavimas	Atsižvelgiant į greitį, darbo kompiuteriu
Purkštų aukštis	500 – 2500 mm

Sekcijos priklausomai nuo darbinio pločio

Darbinis plotis	Skaič.	Purkštų skaičius, tenkantis vienam daliniam pločiui
21 m	5	8-9-8-9-8
	7	6-6-7-4-7-6-6
	9	6-4-5-4-4-4-5-4-6
24 m	5	9-10-10-10-9
	7	6-6-8-8-8-6-6
	9	6-5-5-5-6-5-5-5-6
27 m	7	8-7-8-8-8-7-8
	9	6-6-6-6-6-6-6-6-6
28 m	7	9-7-8-8-8-7-9
	9	7-6-6-6-6-6-6-6-7
30 m	9	8-7-6-6-6-6-6-7-8
32 m	9	8-6-7-7-8-7-7-6-8
33 m	9	7-8-7-7-8-7-7-8-7
	11	6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6
36 m	7	10-10-10-12-10-10-10
	9	9-9-7-7-8-7-7-9-9
36 m / 24 m	9	6-7-(9+1)-9-10-9-(9+1)-7-6
39 m	9	7-9-9-9-10-9-9-9-7
	13	6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6-6
40 m	9	8-9-9-9-10-9-9-9-8

4.13.2 Likutiniai kiekiai

Techninis likutis, įsk. siurblių

lygumoje		23 l
važiuojant lygiagrečiomis linijomis	• 15% važiavimo kryptis į kairę	23 l
	• 15% važiavimo kryptis į dešinę	23 l
kritimo linija	• 15% įkalnė	37 l
	• 15% nuokalnė	30 l

Techninis likutis sijoje

Darbinis plotis	Sekcijų skaičius	Sekcijų perjungiklis						Atskirų purkštukų perjungiklis		
		Be DUS			Su DUS			Su DUS pro		
		A	B	C	A	B	C	A	B	C
21 m	5	4,5 l	9,0 l	13,5 l	14,5 l	1,0 l	15,5 l	18,1 l	1,5 l	19,6 l
	7	5,0 l	10,5 l	15,5 l	17,0 l	1,0 l	18,0 l			
	9	5,5 l	16,0 l	21,5 l	23,0 l	1,5 l	24,5 l			
24 m	5	5,0 l	10,0 l	15,0 l	16,0 l	1,5 l	17,5 l	19,0 l	2,0 l	21,0 l
	7	5,0 l	11,5 l	16,5 l	17,5 l	1,5 l	19,0 l			
	9	5,5 l	17,0 l	22,5 l	23,5 l	2,0 l	25,5 l			
27 m	7	5,0 l	12,5 l	17,5 l	18,5 l	2,0 l	20,5 l	22,4 l	2,0 l	24,4 l
	9	5,5 l	17,5 l	23,0 l	24,0 l	2,0 l	26,0 l			
28 m	7	5,0 l	13,0 l	18,0 l	19,0 l	2,0 l	21,0 l	22,8 l	2,0 l	24,8 l
	9	5,5 l	17,5 l	23,0 l	24,0 l	2,0 l	26,0 l			
30 m	9	5,5 l	18,0 l	23,5 l	24,0 l	2,5 l	26,5 l	24,6 l	2,5 l	27,1 l
32 m	9	5,5 l	18,5 l	24,0 l	24,0 l	2,5 l	27,0 l	27,9 l	2,5 l	30,4 l
33 m	9	5,5 l	19,0 l	24,5 l	25,0 l	2,5 l	27,5 l	27,6 l	2,5 l	30,1 l
	11	6,0 l	23,0 l	29,0 l	29,5 l	2,5 l	32,0 l			
36 m	7	5,0 l	16,0 l	21,0 l	21,5 l	3,0 l	24,5 l	29,3 l	3,0 l	32,3 l
	9	5,5 l	19,5 l	25,0 l	25,5 l	3,0 l	28,5 l			
39 m	9	5,5 l	20,5 l	26,0 l	26,5 l	3,0 l	29,5 l	33,7 l	3,0 l	36,7 l
	13	6,5 l	28,0 l	34,5 l	35,0 l	3,0 l	38,0 l			
40 m	9	5,5 l	21,0 l	26,5 l	27,0 l	3,0 l	30,0 l	34,0 l	3,0 l	37,0 l

DUS: Slėginė recirkuliacinio oro sistema

A: skiedžiamas

B: neskiedžiamas

C: bendrai

Produkto aprašymas

Techniniai siurblio įrangos duomenys

Siurblio įranga			P 750
Tiekimo galia esant vardiniam apskukų skaičiui	[l/min]	esant 0 barų	750
		esant 10 barų	735
Galingumo poreikis	[kW]		18,8
Dizainas			12- cilindų stūmoklinis-membraninis siurblys
Pulsinis garinimas			Slėgio rezervuaras

Siurblys sukamas

- tiesiogiai kardaniniu velenu (kabinamasis grąžulas),
→ Pavaros apskukų skaičius 540 aps./min.
- tiesiogiai hidrauliniu varikliu.
→ Pavaros apskukų skaičius 540 aps./min.

4.13.3 Pagrindinės mašinos ir konstrukcinių mazgų svoris



Bazinis svoris (savoji masė) randama sudėjus atskirų konstrukcinių mazgų mases.

Typ	UX 11200						
	[kg]						
Pagrindinė mašina su siurblių įranga, stabdžiu ir sujungimo įranga	4285						
Važiuklė							
SingleTrail	990						
DoubleTrail	1660						
Padangos (4 vnt.)							
380/90 R46 (LI173A8/173D)	1080						
380/90 R50 (LI175A8/175D)	1300						
480/80 R46 (LI158A8/158B)	1480						
480/80 R46 (LI177A8/177D)	1480						
520/85 R42 (LI162A8/162B)	1560						
520/85 R42 (LI169A8/165D)	1560						
580/70 R42 (LI161A8/158D)	1640						
650/65 R38 (LI164A8/161B)	1568						
650/75 R38 (LI169A8/169B)	1760						
650/65 R42 (LI168A8/165D)	1760						
Purškimo sijų							
Darbinis plotis [m]	21	24	27/19/10	27/22/15	27/21/15	28	28/15
Svoris [kg]	750	760	764	932	932	765	936
Darbinis plotis [m]	30/15	32	33	36	36/30/24/12	39	40
Svoris [kg]	964	1008	1008	1032	1136	1136	1138
Purškimo vamzdeliai							
Sekcijų perjungiklis	18 - 42						
Atskirų purkštukų perjungiklis	32 - 163						
Kita speciali įranga	Max. 300						

Naudingas svoris = leidžiamas bendras svoris - bazinis svoris



PAVOJUS

Draudžiama viršyti leidžiamą naudingąjį svorį.

Nelaimingų atsitikimų pavojus dėl nestabilaus važiavimo!

Atidžiai apskaičiuokite naudingąjį svorį ir leidžiamą jūsų mašinos pripildymą. Ne visomis medžiagomis galima visiškai pripildyti konteinerį.

4.13.4 Leistinas bendrasis svoris ir padangos



Leistinas mašinos bendrasis svoris priklauso nuo

- leistinos atraminės apkrovos,
- leistinos tiltų apkrovos,
- leistinos kiekvienos padangų poros keliamosios galios.



Leidžiamas bendrasis svoris sudedamas iš

- leidžiamos atraminės apkrovos ir
- mažiausios vertės iš
 - o leidžiamos abiejų ašių apkrovos
 - o Abiejų ašių padangų naudingoji apkrova

Leistino bendrojo svorio nustatymo vertes rasite žemiau esančiose lentelėse.

Leidžiama atraminė apkrova ir ašies apkrova

Leidžiama atraminė apkrova: 3000 kg

Leidžiama ašies apkrova (vienos 2 ašies): 20000 kg

Abiejų ašių padangų naudingoji apkrova

Padangos	Apkrovos rodyklė	Vardinis oro slėgis [b]	leistinas padangų krovumas [kg] (4 Reifen)	
			40 km/h	50 km/h
380/90 R50	175A8/175D	2,4	27600	27600
480/80 R46	158A8/158B		17000	17000
520/85 R42	169A8/165D		23200	20600
380/90 R46	173A8/173D	2,2	26000	26000
480/80 R46	177A8/177D	1,8	29200	29200
650/75 R38	169A8/169B		23200	23200
520/85 R42	162A8/162B	1,7	19000	19000
580/70 R42	161A8/158D	1,6	18500	17000
650/65 R38	164A8/161B		20000	18500
650/75 R38	169A8/169B	1,5	23200	23200

4.14 Triukšmingumas

Darbinio triukšmo stiprumas yra 74 dB(A), matuojant uždaroje kabinoje prie traktoriaus vairuotojo ausies.

Matavimo prietaisas: OPTAC SLM 5.

Garso matavimo švytuoklės aukštis priklauso nuo naudojamos transporto priemonės.

4.15 Būtina traktoriaus įranga

Traktorius turi atitikti galingumo reikalavimus ir turėti būtiną elektros, hidraulinę įrangą ir stabdžių jungtis, prie kurių galima prijungti mašiną.

Traktoriaus variklio galingumas

nuo 110 kW (150 AG)

Elektros įranga

- Baterijos srovės stiprumas: • 12 V (Volt)
- Kištuko lizdas apšvietimui: • 7 polių

Hidraulinė įranga

- Maksimalus slėgis: • 210 barų
- Traktoriaus siurblio galia: • mažiausiai 20 l/min. esant 150 barų hidraulinio bloko slėgiui (naudojant profesionalią lankstymo sistemą, pasirinktis)
- mažiausiai 75 l/min. esant 150 barų slėgiui hidraulinėje siurblio pavoroje (pasirinktis)
- Mašinos hidraulinė alyva: • HLP68 DIN 51524
- Mašinos hidraulinė alyva tinkama visų standartinių traktorių kombinuotiesiems hidraulinės alyvos kontūrams.
- Traktoriaus valdymo įrenginiai • Atsižvelgiant į įrangą, žr. 65 p..

Stabdžių sistema (atsižvelgiant į įrangą)

- 2 kanalų stabdžių sistema: • 1 prijungimo galvutė (raudona) maitinimo laidui
- 1 prijungimo galvutė (geltona) stabdžių laidui
- arba
- Vieno kanalo stabdžių sistema: • 1 prijungimo galvutė stabdymo linijai
- arba
- Hidraulinė stabdžių sistema: • 1 hidraulinė sankaba pagal ISO 5676



Hidraulinių stabdžių Vokietijoje ir kai kuriose kitose ES šalyse negalima naudoti!

Darbo velenas (atsižvelgiant į įrangą)

- Reikalingas apsukų skaičius: • 540 min⁻¹
- Sukimosi kryptis: • Pagal laikrodžio rodyklę, į traktorių žiūrint iš galo.

5 Pagrindinės mašinos konstrukcija ir funkcijos

5.1 Veikimo būdas

Pav. 19/...

Purškimo siurblys (1) per siurbiamąją armatūrą (G), siurbiamąsias linijas (2) ir siurbiamąjį filtrą (3) siurbia

- purškalo iš purškalo konteinerio (4),
- skalavimo vandenį iš skalavimo vandens konteinerio (5),
- Skalavimo vanduo naudojamas purškimo sistemai valyti.
- skalavimo vandenį per išorinę siurbiamąją jungtį (6).

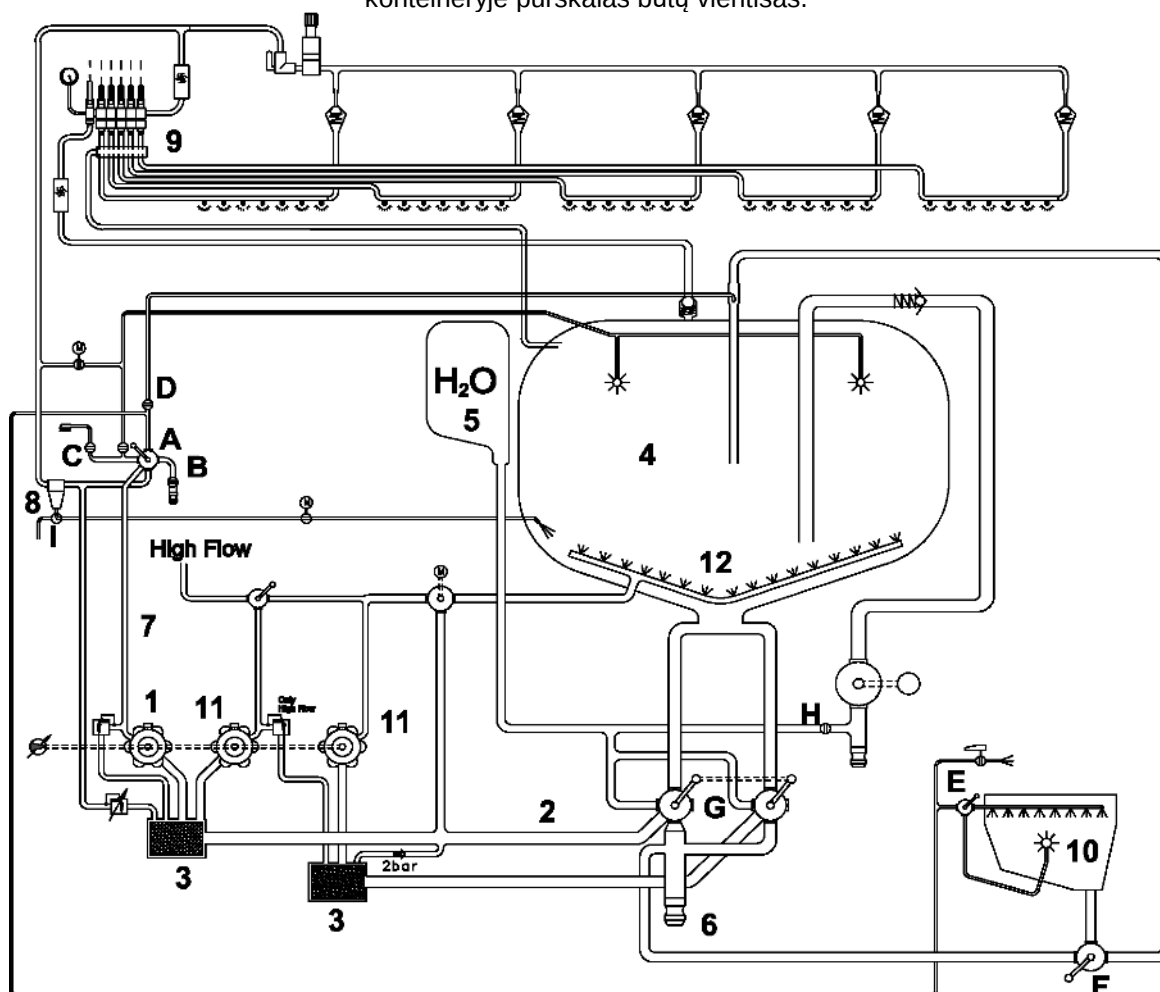
Įsiurbtas skystis slėgine linija (7) tiekiamas prie slėgio armatūros (A) perjungimo vožtuvo ir per

- savaiminio valymosi slėginį filtrą (8) patenka į dalinio pločio vožtuvus (9). Dalinio pločio vožtuvai perima paskirstymą purškimo vamzdeliams.

Papildomo maišytuvo (I) nustatymo vožtuvu, esančiu prie slėginio filtro, galima padidinti purškalo maišymo galingumą.

- į purkštuvus ir įleidimo skalaujant baką.
- Norėdami paruošti purškalo, į įleidimo skalaujant baką (10) įpilkite reikalingą preparato kiekį ir įsiurbkite į purškalo konteinerį.
- tiesiogiai į purškalo konteinerį (4).
- į vidaus (B) arba išorės valymo sistemą (C).

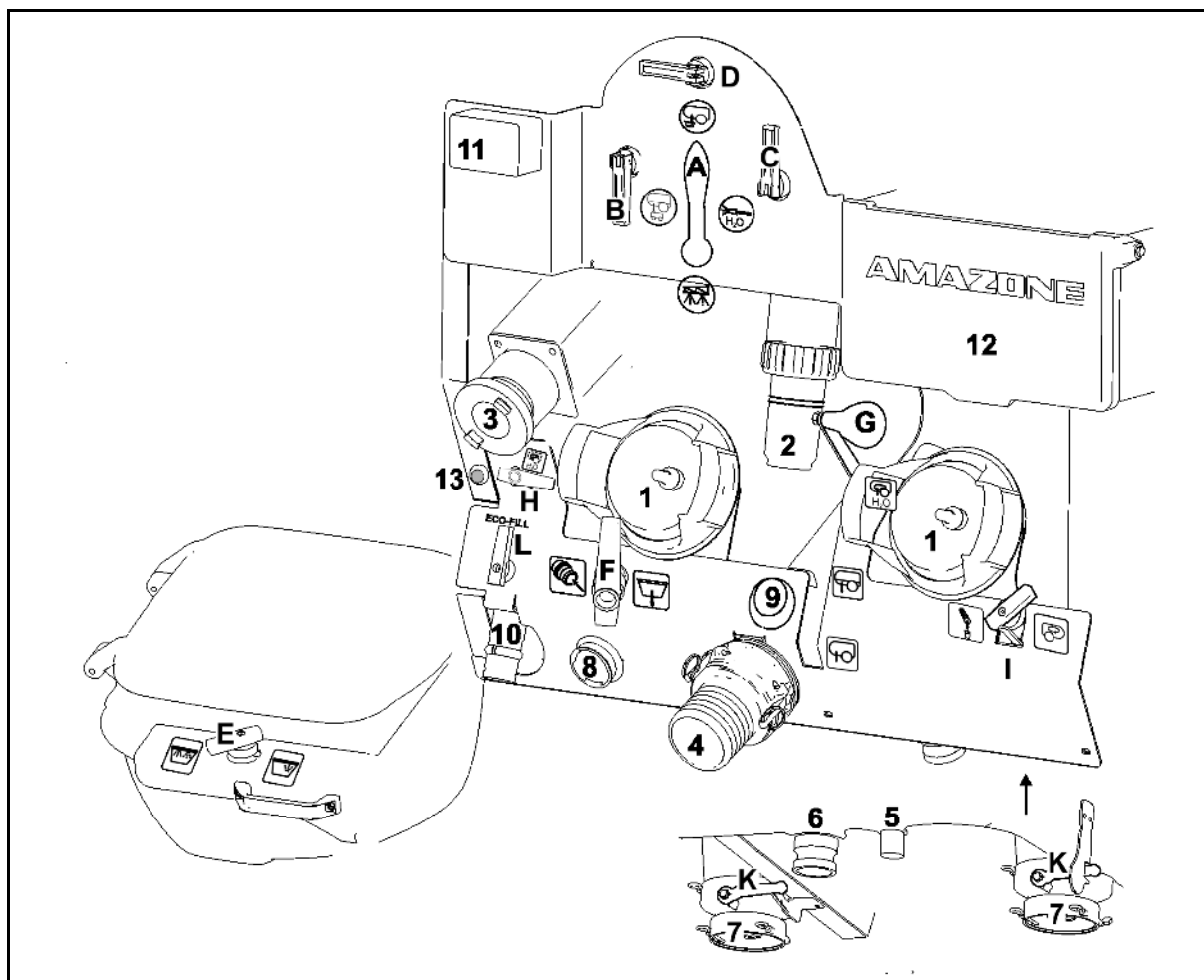
Maišytuvo siurblys (11) aprūpina pagrindinį maišytuvą (12) purškalo konteinerioje. Įjungtas pagrindinis maišytuvas pasirūpina, kad purškalo konteinerioje purškalo būtų vientisas.



Pav. 19

5.2 Valdymo skydas

Darbo režimai nustatomi centriniu būdu, naudojant įvairius valdymo skydo valdymo elementus.



Pav. 20

- | | |
|--|---|
| (1) Vakuuminis filtras | (A) Slėginės armatūros perjungimo vožtuvas |
| (2) Slėginis filtras | (B) Greitojo ištuštinimo perjungimo vožtuvas |
| (3) Pripildymo jungtis skalavimo vandens konteineriui/ Purškalo bakas per slėgio liniją 3" | (C) Išorės valymo sistemos perjungimo vožtuvas |
| (4) Purškalo konteinerio pripildymo per siurbiamąją žarną jungtis 4" | (D) Purškiklio perjungimo vožtuvas |
| (5) Slėginio filtro išleidimo anga | (E) Žiedinės linijos / kanistro skalavimo perjungimo vožtuvas |
| (6) Greitasis ištuštinimas naudojant siurblį | (F) Išsiurbimo per inžektorių perjungimo čiaupas |
| (7) Siurbimo filtro / purškalo išleidimo anga | (G) Elektra valdoma siurbimo armatūra |
| (8) Skalavimo stovas „Ecofill“ | (H) Skalavimo vandens bako pildymo perjungimo čiaupas |
| (9) Siurbimo armatūros aktyvinimo mygtukas | (I) Papildomo maišytuvo/likusio kiekio išleidimo perjungimo čiaupas |
| (8) „Ecofill“ jungtis | (K) Siurbiamojo filtro/purškalo išleidimo perjungimo čiaupas |
| (9) Pripildymo lygio indikatorius | (M) Ecofill perjungimo vožtuvas |
| (10) Dėtuvė | |
| (11) Purškalo bako pildymo per slėgio liniją mygtukas | |

- **A- slėginės armatūros perjungimo vožtuvas**

- o  Purškimo režimas
- o  Valymas
- o  Purkštuvo režimas
- o  Greitasis ištuštinimas

- **B - greitojo ištuštinimo perjungimo čiaupas**

- **C - išorės valymo sistemos perjungimo čiaupas**

- **D - inžektoriaus perjungimo čiaupas**

- **E - Žiedinės linijos / kanistro skalavimo perjungimo vožtuvas**

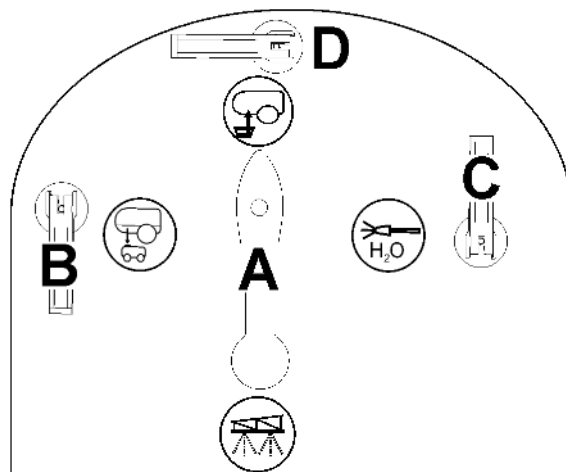
- o **0** Nulinė padėtis
- o  Žiedinė linija
- o  Kanistro skalavimas

- **F - Ileidimo skalaujant bako išsiurbimas / inžektoriaus prijungimas**

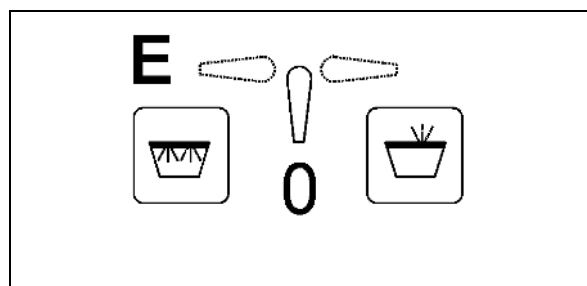
- o **0** Nulinė padėtis
- o  Ileidimo skalaujant bako išsiurbimas
- o  Papildomai išsiurbti išoriniu inžektoriumi

- **G - Siurbimo armatūra valdoma elektra valdymo skydo arba valdymo terminalo mygtuku.**

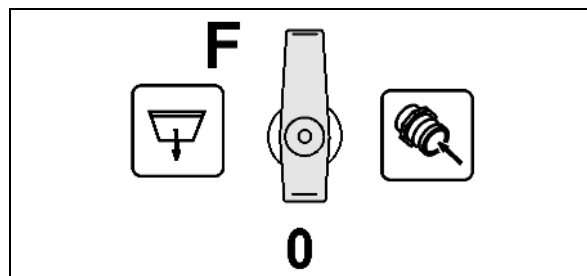
- o  Siurbimas iš skalavimo vandens konteinerio
- o  Siurbimas iš purškalo konteinerio
- o  Siurbimas per siurbiamąją žarną



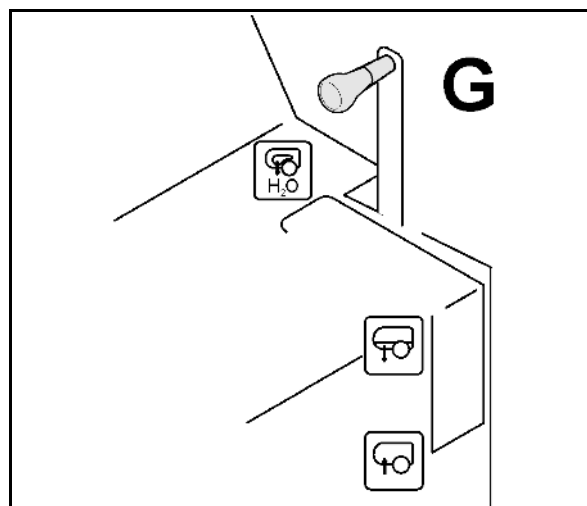
Pav. 21



Pav. 22



Pav. 23

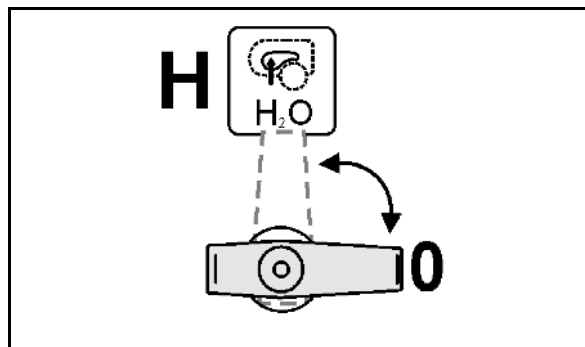


Pav. 24

- **H** - skalavimo vandens bako perjungimo čiaupas



- o Skalavimo vandens pildymas
- o **0** Nulinė padėtis

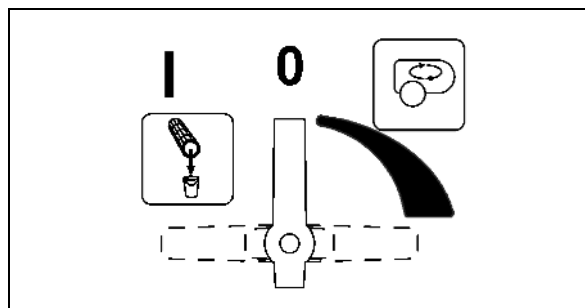


Pav. 25

- **I** - Papildomo maišytuvo perjungimo vožtuvas



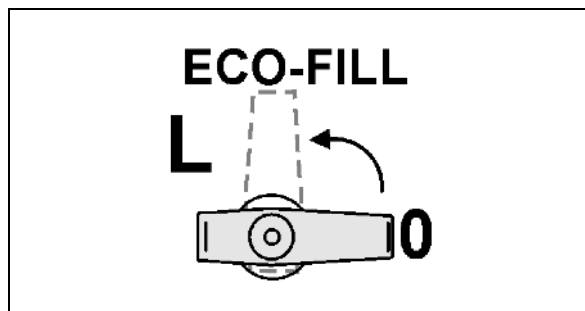
- o Slėginio filtro likučio išleidimas



Pav. 26

- **L** - „Ecofill“ perjungimo čiaupas

- o „Ecofill“ pildymas per „Ecofill“ pildymo jungtį
- o **0** Nulinė padėtis



Visi uždaramieji vožtuvai

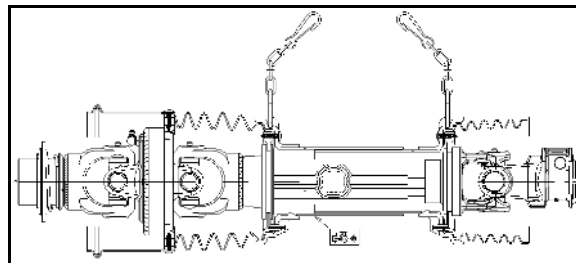
- atidaryti, kai svirtis yra tekėjimo kryptimi,
- uždaryti, kai svirtis yra įstrižai tekėjimo kryptčiai.

5.3 Kardaninis velenas

Plačiakampis kardaninis velenas perima jėgos perdavimą tarp traktoriaus ir mašinos.

Pav. 27:

- Plačiakampis kardaninis velenas (860 mm) grąžului su kabliu ir kabinamajam grąžului
- Tik Rusijai:
Plačiakampis kardaninis velenas (860 mm) grąžului su kabliu ir kabinamajam grąžului
- Plačiakampis kardaninis velenas W100E (810 mm) atviriems grąžulams su kabliu, kabinimas viršuje



Pav. 27



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo pavojus dėl netikėto įjungimo arba netikėto traktoriaus ir mašinos nuriedėjimo!

Plačiakampį kardaninį veleną prikabinkite prie traktoriaus arba nuo jo atkabinkite tik tada, kai traktorius ir mašina yra apsaugoti nuo netikėto įsijungimo ir netikėto nuriedėjimo.



ĮSPĖJIMAS

Sugriebimo ir apvyniojimo pavojus dėl neužfiksuoto kardaninio veleno arba pažeistų apsauginių įrenginių!

- Kardaninio veleno niekada nenaudokite be apsauginio įrenginio arba su pažeistu apsauginiu įrenginiu ir tada, kai laikančioji grandinė naudojama netinkamai.
- Prieš kiekvieną naudojimą patikrinkite,
 - o ar įmontuoti visi kardaninio veleno apsauginiai įrenginiai ir, ar jie tinkamai veikia,
 - o ar aplink kardaninį veleną bet kurioje eksploataavimo padėtyje pakanka laisvos vietos. Jei vietos nepakanka, kardaniniam velenui gali būti padaryta žalos.
- Laikančiąsias grandines įkabinkite taip, kad kardaniniam velenui būtų užtikrinta pakankama pasukimo sritis visoms darbo padėtimis. Laikančiosios grandinės negali įsikabinti į traktoriaus arba mašinos konstrukcinius elementus.
- Pažeistas arba trūkstamas kardaninio veleno dalis nedelsdami pakeiskite originaliomis kardaninio veleno gamintojo tiekiamomis dalimis.
Atkreipkite dėmesį, kad kardaniniai velenai remontuojami tik specializuotose dirbtuvėse.
- Atjungę mašiną, kardaninį veleną įstatykite į tam numatytus laikiklius! Taip kardaninį veleną apsaugosite nuo pažeidimų ir nešvarumų.
 - o Kardaninio veleno laikančiųjų grandinių niekada nenaudokite atkabintam kardaniniam velenui pakabinti.



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo ir apvyniojimo pavojus dėl neatremtų kardaninio veleno dalių jėgos perdavimo srityje tarp traktoriaus ir varomos mašinos!

Dirbkite tik tada, kai pavara tarp traktoriaus ir varomos mašinos yra visiškai saugi.

- Neapsaugotas kardaninio veleno dalis visada reikia apsaugoti apsauginiu skydu, dedamu ant traktoriaus, ir apsauginiu piltuvu, tvirtinamu prie mašinos.
- Patikrinkite, ar mažiausiai 50 mm persidengia traktoriaus apsauginis skydas ir mašinos apsauginis piltuvai bei išsikišusio kardaninio veleno saugos ir apsauginiai įrenginiai. Jei taip nėra, mašina negali būti varoma kardaniniu velenu.



- Naudokite tik pristatytus kardaninius velenus arba tiekiamo tipo kardaninius velenus.
- Perskaitykite ir visada naudokitės pristatyta kardaninio veleno naudojimo instrukcija. Tinkamas kardaninio veleno naudojimas ir techninė priežiūra apsaugos nuo sunkių nelaimingų atsitikimų.
- Atkreipkite dėmesį į kardaninio veleno prijungimą
 - o pristatytą kardaninio veleno naudojimo instrukciją,
 - o leistiną mašinos pavaros apsukų skaičių,
 - o tinkamą kardaninio veleno montavimo ilgį. Apie tai skaitykite skyriuje "Kardaninio veleno ilgio pritaikymas prie traktoriaus", 129 psl.
 - o tinkama kardaninio veleno montavimo padėtis. Traktoriaus simbolis ant kardaninio veleno apsauginio vamzdžio žymi kardaninio veleno prijungimą traktoriaus pusėje.
- Jei kardaninis velenas turi apsauginę arba laisvosios eigos movą, šios movos visada turi būti montuojamos mašinos pusėje.
- Prieš įjungdami darbo veleną, atkreipkite dėmesį į saugos nurodymus, skirtus darbo veleno režimui, kurie pateikiami skyriuje "Saugos nurodymai naudotojui", 33 psl.

5.3.1 Kardaninio veleno prijungimas



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo ir nustūmimo pavojus, jei nėra pakankamai vietos prijungti kardaninį veleną!

Iš pradžių prikabinkite kardaninį veleną ir tik tada mašiną sujunkite su traktoriumi. Taip susidarys reikalingos laisvos vietos ir saugiai prijungsite kardaninį veleną.

1. Traktoriumi prie mašinos privažiukite taip, kad tarp jų liktų tarpas (apie 25 cm).
2. Užblokuokite traktorių nuo netikėto įjungimo ir netikėto nuriedėjimo, apie tai skaitykite skyriuje "Traktoriaus užblokavimas nuo netikėto įjungimo ir netikėto nuriedėjimo", nuo 131 psl.
3. Patikrinkite, ar traktoriaus darbo velenas išjungtas.
4. Nuvalykite ir patepkite traktoriaus darbo veleną.
5. Kardaninio veleno fiksatorių ant traktoriaus darbo veleno traukite tol, kol išgirsite, kaip jis užsifiksuoja. Prikabindami kardaninį veleną, atkreipkite dėmesį į pristatytą kardaninio veleno naudojimo instrukciją ir leistiną mašinos darbo veleno apsučių skaičių.

Traktoriaus simbolis ant kardaninio veleno apsauginio vamzdžio žymi kardaninio veleno prijungimą traktoriaus pusėje.

6. Kardaninio veleno apsaugą užfiksuokite laikančiąja grandine (-ėmis), kad nesisuktų kartu.
 - 6.1 Laikančiąją grandinę (-es) prie kardaninio veleno pritvirtinkite stačiu kampu, jei įmanoma.
 - 6.2 Laikančiąją grandinę (-es) prikabinkite taip, kad būtų užtikrinta pakankama kardaninio veleno judėjimo sritis visų darbo būsenų metu.



ATSARGIAI

Laikančiosios grandinės negali įsikabinti į traktoriaus arba mašinos konstrukcinius elementus.

7. Patikrinkite, ar aplink kardaninį veleną bet kurioje eksploataavimo padėtyje pakanka laisvos vietos. Jei vietos nepakanka, kardaniniam velenui gali būti padaryta žalos.
8. Užtikrinkite pakankamai daug laisvos vietos (jei būtina).

5.3.2 Kardaninio veleno atkabimas



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo ir nustūmimo pavojus, jei nėra pakankamai vietos atkabinant kardaninį veleną!

Iš pradžių nuo traktoriaus atkabinkite mašiną ir tik tada kardaninį veleną atkabinkite nuo traktoriaus. Taip susidarys reikalingos laisvos vietos ir saugiai atkabinsite kardaninį veleną.



ATSARGIAI

Pavojus nusideginti dėl karštų kardaninio veleno konstrukcinių elementų!

Dėl šio pavojaus kyla lengvų arba sunkių rankų sužalojimų pavojus.

Nesilieskite prie labai įkaitusių kardaninio veleno konstrukcinių elementų (ypač movų).



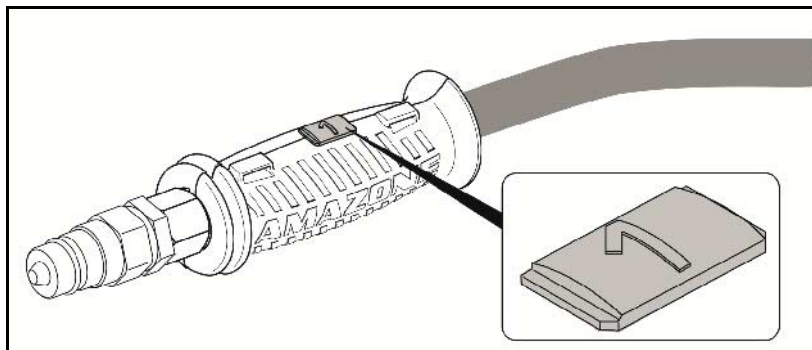
- Atjungtą kardaninį veleną įstatykite į tam numatytus laikiklius! Taip kardaninį veleną apsaugosite nuo pažeidimų ir nešvarumų. Kardaninio veleno laikančiųjų grandinių niekada nenaudokite atkabintam kardaniniam velenui pakabinti.
- Jei kardaninio veleno ruošiatės ilgai nenaudoti, jį nuvalykite ir sutepkite.

1. Atkabinkite mašiną nuo traktoriaus. Žr. skyrių "Mašinos atkabimas", 139 psl.
2. Traktoriumi privažiokite taip, kad tarp jo ir mašinos būtų tarpas (apie 25 cm).
3. Užblokuokite traktorių nuo netikėto įjungimo ir netikėto nuriedėjimo, apie tai skaitykite skyriuje "Traktoriaus užblokavimas nuo netikėto įjungimo ir netikėto nuriedėjimo", nuo 131 psl.
4. Kardaninio veleno fiksatorių traukite nuo traktoriaus darbo veleno. Norėdami atjungti kardaninį veleną, naudokite pristatytą kardaninio veleno naudojimo instrukciją.
5. Kardaninį veleną įstatykite į tam numatytus laikiklius.
6. Jei ruošiatės ilgiau nenaudoti kardaninio veleno, jį nuvalykite ir sutepkite.

5.4 Hidraulinės jungtys

- Visos hidraulinės žarnos yra su rankenomis.

Ant rankenų yra spalvotos žymos su kodo skaičiumi arba raide, kad tam tikrą hidraulinę funkciją būtų galima priskirti traktoriaus valdymo įrenginio slėginei žarnai!



Kaip žymos prie mašinos prikljuojamos plėvelės, kurios rodo atitinkamas hidraulines funkcijas.

- Priklausomai nuo hidraulinės funkcijos reikia naudoti skirtingus traktoriaus valdymo įrenginio aktyvinimo būdus.

Užfiksuoti, nuolatiniam alyvos cirkuliavimui	
Liesti, aktyvinimui, kol bus atlikta komanda	
Slankioji padėtis, laisvas alyvos tekėjimas valdymo įrenginyje	

Ženklimas		Funkcija		Traktoriaus valdymo įrenginys	
mėlyna	3		Atraminė kojėlė (pasirinktis)	pakėlimas	dvipusio veikimo
	4			nuleidimas	
smėlinė	1		SingleTrail		vienpusio veikimo
geltona	3		Kėlimo modulis (pasirinktis)	pakėlimas	dvipusio veikimo
	4			nuleidimas	

Profesionalaus lankstymo sistema

Ženklimas		Funkcija	Traktoriaus valdymo įrenginys	
raudona	P	nuolatinė alyvos cirkuliacija	vienpusio veikimo	
raudona	T	Beslėgis grįžtamasis vamzdis		
raudona	LS			



ĮSPĖJIMAS

Infekcijos pavojus dėl didelių slėgių išsiveržiančios hidraulinės alyvos!

Prijungdami ir atjungdami hidraulines žarnas žiūrėkite, kad hidraulinėje sistemoje nebūtų slėgio nei iš traktoriaus, nei iš mašinos pusės.

Jei susižalojote dėl hidraulinės alyvos, nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

Profesionalaus lankstymo sistema:

Didžiausias leistinas slėgis alyvos grįžtamojoje eigoje: 5 barų

Todėl alyvos grįžtamąją eigą junkite ne prie traktoriaus valdymo įrenginio, o prie beslėgės alyvos grįžtamosios eigos, naudodami didelę kištukinę movą.



ĮSPĖJIMAS

Alyvos grįžtamajai eigai naudokite DN16 linijas ir pasirinkite trumpas grįžtamąsias atkarpas.

Slėgio tiekimą hidraulinei sistemai prijunkite tik tada, kai tinkamai prijungta laisva grįžtamoji eiga.

Pristatytą jungiamąją movą prijunkite prie beslėgės alyvos grįžtamosios eigos.

Profesionalaus lankstymo sistema LS:

Profesionalioje lankstymo sistemoje LS yra membraninis akumuliatorius, todėl ją galima naudoti apkrovos jutiklio režimu.



Apie mašinos su profesionalia lankstymo sistema LS naudojimą apkrovos jutiklio režimu tam, kad hidraulinė sistema sutaupyti elektros energijos, skaitykite 134 psl.

5.4.1 Hidraulinių žarnų linijų prijungimas



ĮSPĖJIMAS

Neteisingai prijungus hidraulinių žarnų linijas dėl neteisingų hidraulinių funkcijų kyla prispaudimo, pjovimo, užkabinimo, įtraukimo ir smūgio pavojai!

Prijungdami hidraulinių žarnų linijas, atkreipkite dėmesį į spalvotą hidraulinių kištukų ženklimą.



- Prieš prijungdami mašiną prie traktoriaus hidraulinės sistemos, patikrinkite hidraulinių alyvų suderinamumą. Mineralinės alyvos nemaišykite su bioalyva!
- Atsižvelkite į didžiausią leistiną 210 barų hidraulinės alyvos slėgį.
- Prijunkite tik švarius hidraulinės alyvos kištukus.
- Hidraulinių kištukų (-us) į hidraulines movas kiškite tiek, kad šis (šie) juntamai užsifiksuotų.
- Patikrinkite, ar hidraulinių žarnų linijų sujungimo vietos yra tvarkingos ir sandarios.

1. Traktoriuje esančią valdymo vožtuvo aktyvinimo svirtį perjunkite į plūduriavimo padėtį (neutralią padėtį).
2. Nuvalykite hidraulinių žarnų linijų hidraulinį kištuką ir tik tada hidraulinių žarnų linijas prijunkite prie traktoriaus.
3. Hidraulinių žarnų liniją (-as) sujunkite su traktoriaus valdymo įrenginiu (-ais).

5.4.2 Hidraulinių žarnų linijų atjungimas

1. Traktoriuje esančią traktoriaus valdymo įrenginio aktyvinimo svirtį perjunkite į plūduriavimo padėtį (neutralią padėtį).
2. Iš hidraulinės sistemos movos ištraukite hidraulinį kištuką.
3. Ant hidraulinio kištuko ir hidraulinio lizdo uždėkite apsauginius dangtelius, kad jie nenusiteptų.
4. Hidraulinių žarnų linijas sudėkite į žarnų dėklą.

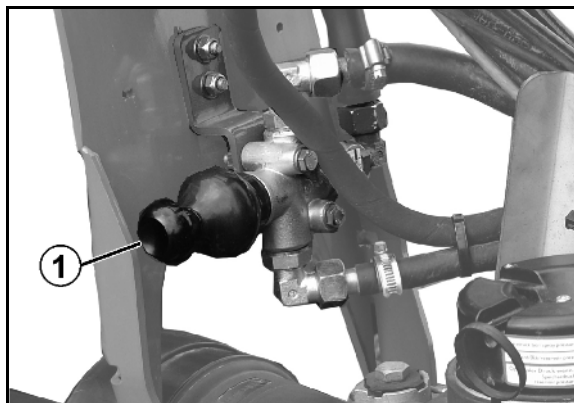
5.5 Pneumatiniai stabdžiai



Techninės priežiūros intervalų laikymasis yra būtinas siekiant užtikrinti tinkamą dviejų kanalų darbinių stabdžių sistemos veikimą.

Pav. 28/...

- (1) Atleidimo vožtuvas su valdymo mygtuku
 - įspaudžiamas iki galo, atsileidžia darbinių stabdžių sistema, pvz., tuomet galima manevruoti atkabintą priekabą-purkštuvą.
 - ištraukiamas iki galo, tada priekabą-purkštuvą vėl yra stabdomas iš resiverio slėgio atsargomis.

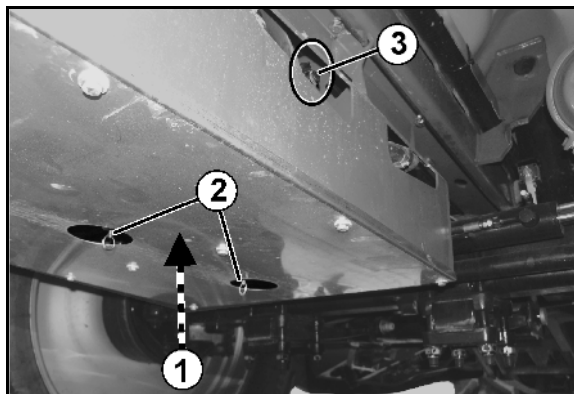


Pav. 28

Pav. 29/...

- (1) Resiveris
- (2) Kondensato išleidimo vožtuvas.
- (3) Tikrinimo jungtis

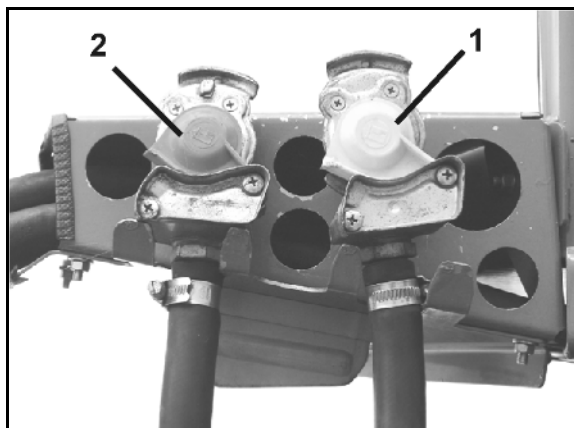
Stabdžių būgnai yra su reguliuojamomis stabdžių svirtimis, kurios užtikrina, kad būtų kompensuojamas stabdžių antdėklų susidėvėjimas.



Pav. 29

Pav. 30/...

- (1) Stabdžių žarnos jungiamoji galvutė (geltona)
- (2) Resiverio vamzdžių jungiamoji galvutė (raudona)



Pav. 30

5.5.1 Automatinis apkrovos valdomas stabdymo jėgos reguliatorius (ALB)



ĮSPĖJIMAS

Nelaimingo atsitikimo pavojus dėl netinkamai veikiančios stabdžių sistemos!

Nustatymo dydį galite keisti automatinio, nuo apkrovos priklausančios stabdymo jėgos reguliatoriumi. Nustatymo dydis turi atitikti ALB specifikacijų lentelėje nurodytą vertę.

Stabdžių būgnai yra su reguliuojamomis stabdžių svirtimis, kurios užtikrina, kad būtų kompensuojamas stabdžių antdėklų susidėvėjimas.

Ašys yra su priklausomu nuo apkrovos automatinio stabdymo jėgos reguliatoriumi (ALB).

Įėjimo slėgis: 6,5 bar

Nustatymo duomenys priklausomai nuo tilto apkrovos:

Tilto apkrova (kiekvieno tilto) [kg]	Silfono slėgis [bar]	Išėjimo slėgis [bar]
2 x 3650	35	3,1
2 x 9500	105	6,5

5.5.2 Stabdžių sistemos prijungimas



ĮSPĖJIMAS

Dėl netinkamai veikiančios stabdžių sistemos kyla prispaudimo, pjovimo, užkabinimo, įtraukimo ir smūgio pavojai!

- Prijungdami stabdžių ir resiverio žarną įsitikinkite, ar
 - o jungimo galvutė sandarinimo žiedai yra švarūs.
 - o jungimo galvutė sandarinimo žiedai teisingai sandarina.
- Būtinai nedelsdami pakeiskite pažeistus sandarinimo žiedus.
- Išleiskite iš resiverio vandenį kasdien prieš pirmąjį važiavimą.
- Su prikabinta mašina pradėkite važiuoti tik tada, kai traktoriaus manometras rodys 5,0 barus!



ĮSPĖJIMAS

Esant atleistiems darbiniais stabdžiams ir dėl to pradėjus riedėti mašinai, kyla prispaudimo, pjovimo, užkabinimo, įtraukimo ir smūgio pavojai!

Dviejų kanalų pneumatiniai stabdžiai:

- Visada pirmiausia prijunkite stabdžių žarnos jungimo galvutę (geltona) ir tik po to resiverio žarnos jungimo galvutę (raudona).
- Mašinos darbinis stabdys iš karto atsileidžia iš stabdymo padėties, kai yra prijungiama raudona jungimo galvutė.

1. Traktoriuje atidarykite jungiamosios galvutės dangtelį.
2. Pneumatiniai stabdžiai:
 - 2.1 Stabdžių žarnos jungiamąją galvutę (geltona) pagal taisykles pritvirtinkite traktoriaus geltonai pažymėtoje jungtyje.
 - 2.3 Resiverio žarnos jungimo galvutę (raudona) pagal taisykles pritvirtinkite traktoriaus raudonai pažymėtoje jungtyje.
- Prijungiant resiverio žarną (raudona) iš traktoriaus ateinantis resiverio oro slėgis automatiškai išstumia priekabos stabdžių vožtuvo valdymo mygtuką.
3. Atleiskite stovėjimo stabdį ir/arba išimkite pakišamąsias trinkeles.

5.5.3 Stabdžių atjungimas



ĮSPĖJIMAS

Esant atleistiems darbiniais stabdžiams ir dėl to pradėjus riedėti mašinai, kyla prispaudimo, pjovimo, užkabinimo, įtraukimo ir smūgio pavojai!

Dviejų kanalų pneumatiniai stabdžiai:

- Visada pirmiausia atjunkite resiverio žarnos jungiamąją galvutę (raudona) ir tik po to stabdžių žarnos jungiamąją galvutę (geltona).
- Mašinos darbinis stabdys tik tada bus perjungtas į stabdymo padėtį, kai bus atjungta raudona jungiamoji galvutė.
- Būtinai laikykitės šio eiliškumo, nes, priešingu atveju, atsipalaiduos darbinių stabdžių sistema ir nestabdoma mašina galės pradėti judėti.



Atkabinant arba nutraukiant mašiną resiverio vamzdžių oras išeina per priekabos stabdžių vožtuvą. Priekabos stabdžių vožtuvas automatiškai persijungia ir aktyvina darbinių stabdžių sistemą priklausomai nuo automatinio nuo apkrovos priklausančios stabdymo jėgos reguliatoriaus.

1. Apsaugokite mašiną nuo netikėto nuriedėjimo. Tam naudokite stovėjimo stabdį ir/arba pakišamasias trinkeles.
2. Pneumatiniai stabdžiai
 - 2.1 Atlaisvinkite resiverio vamzdžių jungiamąją galvutę (raudona).
 - 2.2 Atjunkite stabdžių žarnos jungiamąją galvutę (geltona).
3. Uždarykite traktoriaus jungiamųjų galvučių dangtelius.

5.6 Hidraulinė darbinių stabdžių sistema

Hidraulinės darbinių stabdžių sistemos valdymui traktoriui reikalinga hidraulinė stabdžių įranga.

5.6.1 Hidraulinės darbinių stabdžių sistemos prijungimas



Prijunkite tik švarias hidraulines jungtis.

1. Nuimkite apsauginius gaubtuvėlius.
2. Jei reikia, išvalykite hidraulinį kištuką ir hidraulinį kištukinį lizdą.
3. Sujunkite mašinos hidraulinį kištukinį lizdą su traktoriaus hidrauliniu kištuku.
4. Priveržkite hidraulikos srieginę jungtį rankos stiprumu (jei yra).

5.6.2 Hidraulinės darbinių stabdžių sistemos atjungimas

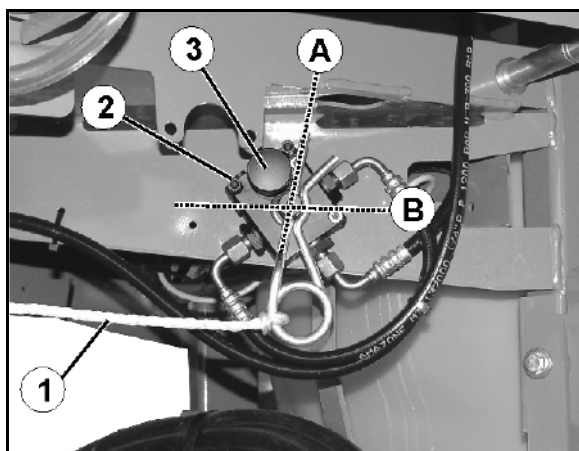
1. Atsukite hidraulikos srieginę jungtį (jei yra).
2. Ant hidraulinio kištuko ir hidraulinio lizdo uždėkite apsauginius dangtelius, kad jie nenusiteptų.
3. Padėkite hidraulinės žarnos liniją į žarnų laikymo vietą.

5.6.3 Avarinis stabdys

Jei važiuojant mašina atsilaisvintų nuo traktoriaus, mašinos avarinis stabdys sustabds mašiną.

Pav. 31/...

- (1) Traukiamasis lynas
- (2) Stabdymo vožtuvas su slėgio rezervuaru
- (3) Rankinis siurblys stabdžio apkrovai sumažinti
- (A) Stabdis nuleistas
- (B) Stabdis pakeltas



Pav. 31



PAVOJUS

Prieš pradėdami važiuoti, stabdį nustatykite į naudojimo padėtį.

Tam:

1. Traukiamąjį lyną pritvirtinkite prie traktoriaus tvirtojo taško.
 2. Veikiant traktoriaus varikliui ir esant prijungtam hidrauliniam siurbliui, aktyvinkite traktoriaus stabdžius.
- Avarinio stabdžio slėgio rezervuaras įkraunamas.

**PAVOJUS****Nelaimingo atsitikimo pavojus netinkamai veikiant stabdžiams!**

Ištraukę spyruoklinį kaištį (pvz., aktyvindami avarinį stabdį), jį būtinai iš tos pačios pusės įkiškite į stabdžių vožtuvą (Pav. 31). Priešingu atveju stabdžiai neveiks.

Vėl įkišę spyruoklinį kaištį, patikrinkite darbinių stabdžių ir avarinio stabdžio veikimą.



Atkabinus mašiną resiveris spaudžia hidraulinę alyvą

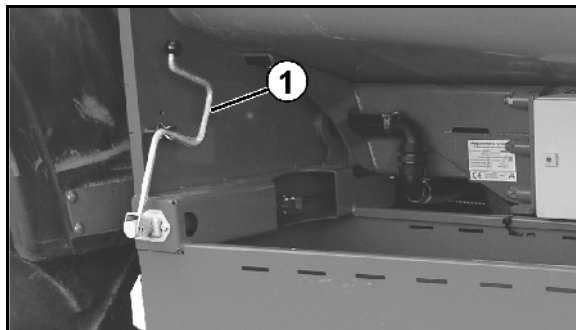
- į stabdį ir stabdo mašiną, arba
- į traktoriaus žarną ir apsunkina stabdžių žarnos prijungimą prie traktoriaus.

Tokiais atvejais sumažinkite slėgį rankiniu siurbliu prie stabdžių vožtuvo.

5.7 Stovėjimo stabdys

Patrauktas stovėjimo stabdys apsaugo nuo netyčinio atkabintos mašinos nuriedėjimo. Stovėjimo stabdys įjungiamas sukliu ir lynu pasukant alkūninį veleną.

Pav. 32/1: Alkūninis velenas; užfiksuotas rėmybės padėtyje

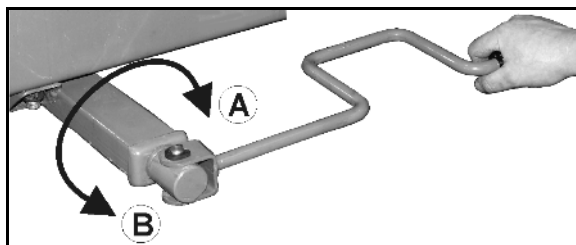


Pav. 32

Pav. 33:

Svirties padėtis, skirta atleisti / įjungti žemės srityje.

(stovėjimo stabdžio pritraukimo jėga yra 20 kg rankų jėgos).



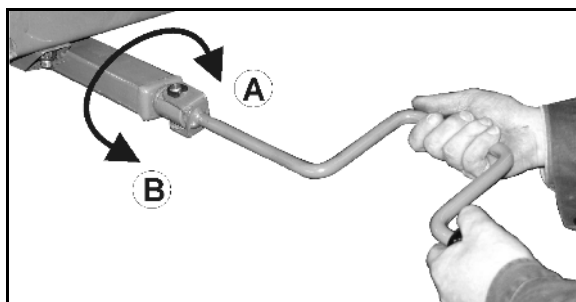
Pav. 33

Pav. 34:

Svirties padėtis, skirta greitai atleisti / įjungti.

(A) Įjungti stovėjimo stabdį.

(B) Atleisti stovėjimo stabdį.



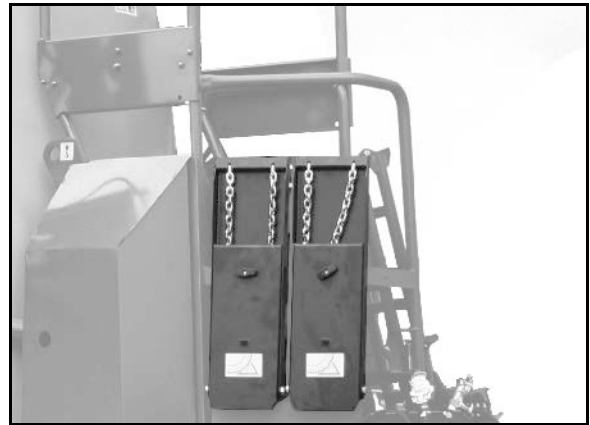
Pav. 34



- Koreguokite stovėjimo stabdžio nustatymą, kai veleno įtempimas yra nebepakankamas.
- Užtikrinkite, kad stabdžių lynas neliestų ir netrintų kitų transporto priemonės dalių.
- Atleidus stovėjimo stabdį, lynas turi kiek laisvai kabėti.

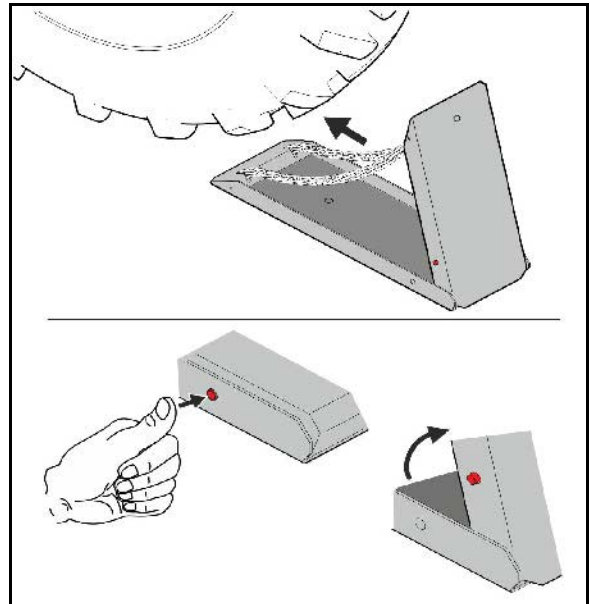
5.8 Lankstomos pakišamosios kaladėlės

Kiekviena pakišamoji kaladėlė yra pritvirtinta sparnuotuoju varžtu dešinėje mašinos pusėje.



Pav. 35

Lankstomas pakišamas kaladėles paspaudę mygtuką nustatykite į naudojimo padėtį ir prieš atkabinimą tiesiai pridėkite prie ratų.

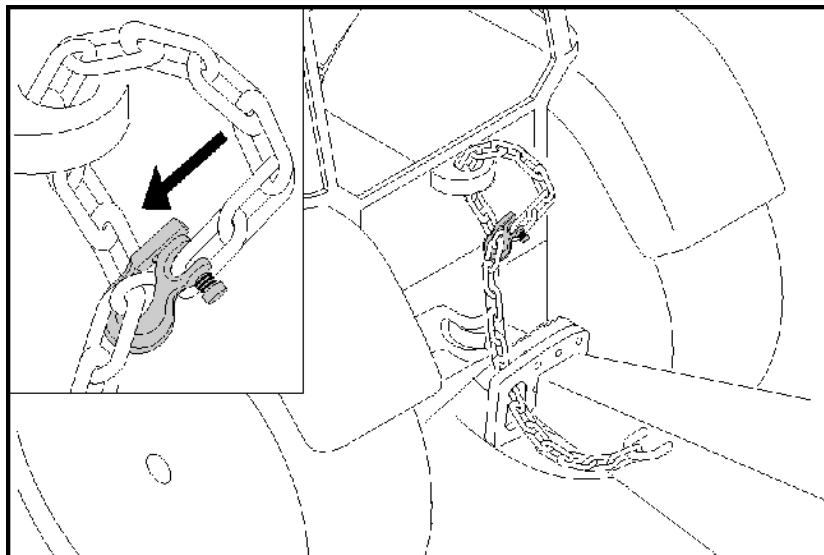


Pav. 36

5.9 Mašinos be stabdžių sistemos apsauginė grandinė

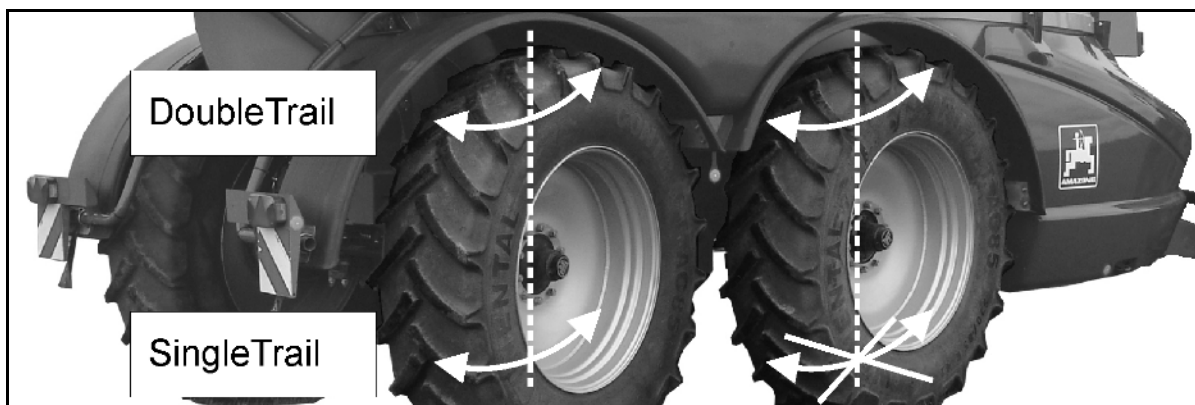
Pagal nacionalinius reglamentus mašinose be stabdžių sistemos / su vienos linijos stabdžių sistema yra sumontuojama apsauginė grandinė.

Prieš išvažiuojant tinkamoje traktoriaus vietoje reikia pagal reikalavimus sumontuoti apsauginę grandinę.



Pav. 37

5.10 Sudvejintoji ašis



Pav. 38

Mašina priklausomai nuo įrangos gali būti su šia sudvejintąja ašimi:

- „DoubleTrail“ sudvejintąja ašimi, kurią sudaro dvi valdomosios ašys;
- „SingleTrail“ sudvejintąja ašimi, kurią sudaro viena fiksuota ir viena papildoma ašis.

„DoubleTrail“ sudvejintoji ašis

Su valdymo terminalu lauko, gatvės, šlaito ir manevravimo režimams nustatyti.

Režimas „Laukas“: abi ašys valdomos hidrauliškai ir vairuoja.

Režimas „Kelias“: priekinė ašis hidrauliškai užblokuojama valdymo terminalu. Užpakalinė ašis valdoma hidrauliškai ir vairuoja.

„SingleTrail“ sudvejintoji ašis

Priekinė ašis yra sumontuota kaip standžioji ašis.

Užpakalinė ašis yra su jungtimi traktoriaus valdymo įrenginiui.

Režimas „Laukas“: užpakalinė ašis laisvai juda už traktoriaus.

→ Traktoriaus įrenginį *smėlinė* nustatykite į slankiąją padėtį.

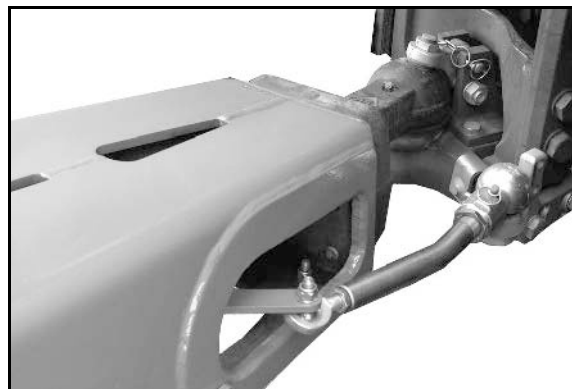
Režimas „Kelias“: užblokuokite užpakalinę ašį į vidutinę padėtį.

→ Suaktyvinkite ir užblokuokite traktoriaus valdymo įrenginį *smėlinė*.

Kai greitis mažesnis nei 15 km/h, ašis gali laisvai judėti.

„DoubleTrail“ sudvejintoji ašis:

Mašinos kampas traktoriaus atžvilgiu nustatomas išilgine vairo traukle su rutuline jungiamąja galvute 50, kuri prijungiama prie traktoriaus.



Pav. 39.

5.11 Hidropneumatinė pakaba (pasirinktis)

Hidropneumatinėje pakaboje yra automatinis lygio reguliatorius, kurio reguliavimas nepriklauso nuo apkrovos.

Rankiniame režime mašina gali būti nuleista tam, kad

- būtų sumažintas pravažiavimo aukštis,
- būtų išjungta pakaba.



ĮSPĖJIMAS

Nelaimingų atsitikimų pavojus dėl nestabilaus važiavimo!

Hidropneumatinę pakabą visada eksploatuokite automatinio režimu.

Žr. valdymo terminalo naudojimo instrukciją.

5.12 Hidraulinė atraminė kojelė

Hidrauliniu būdu aktyvinama atraminė kojelė (Pav. 41/1) laiko atjungtą prikabinamą purkštuvą. Aktyvinama dvipusio veikimo valdymo vožtuvu.

traktoriaus valdymo įrenginys *mėlyna*



PAVOJUS

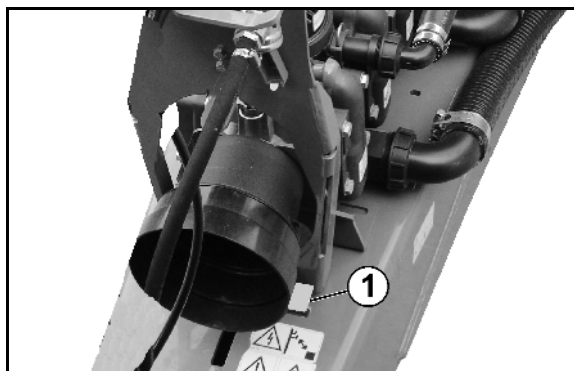
Pastatant mašiną ant hidraulinės atraminės kojelės, ji gali būti pasvirusi maks. 30°.



Pav. 40



- Aktyvindami atraminę kojelę, paspauskite traktoriaus sankabos pedalą ir taip sumažinkite grąžulo su kabliu / kabinamojo grąžulo varžtų apkrovą.
- Raudona (Pav. 42/1) atraminės kojelės kontrolinė žyma matoma tada, kai mašina yra pastatyta ant atraminės kojelės.

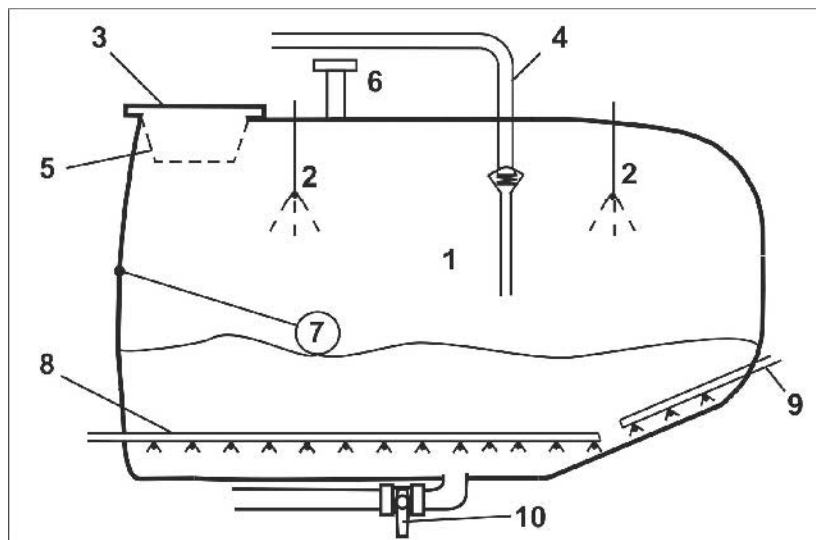


Pav. 41

5.13 Purškalo konteineris

Purškalo konteineris pripildomas per

- pildymo angą,
- siurbiamąją žarną (pasirinktis) prie siurbiamosios jungties,
- slėgio pildymo jungtį (pasirinktis)



Pav. 42

- (1) Purškalo konteineris
- (2) Vidaus valymo sistema
- (3) Pildymo angos atlenkiamas sukamasis dangtelis
- (4) Išorinė pildymo jungtis
- (5) Užpildymo filtras
- (6) Oro išleidimo anga
- (7) Plūdė pripildymo lygiui nustatyti
- (8) Maišytuvas
- (9) Uždarymo čiaupas nuo nepageidaujamo ištekėjimo, atsiradus nesandarioms vietoms



Atkreipkite dėmesį, kad naudojant lauko purkštuvą visada būtų vežiojamas pakankamas kiekis šviežio vandens. Kai pildote purškalo konteinerį, patikrinkite ir prireikus papildykite šviežio vandens baką.

Pildymo angos atlenkiamas sukamasis dangtelis

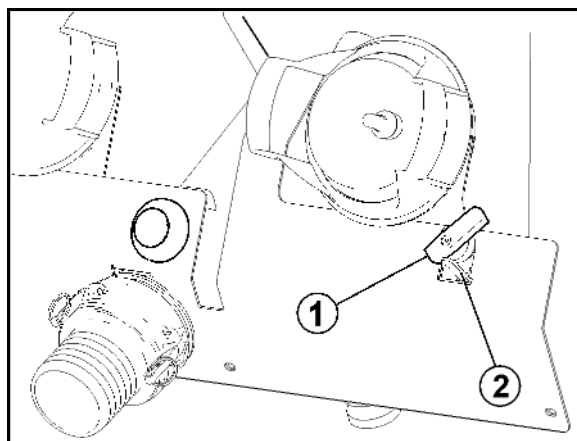
- Norėdami atsukti dangtelį, jį pasukite kairėn ir atlenkite.
- Norėdami uždaryti dangtelį, jį užlenkite ir pasukite dešinėn.

5.13.1 Maišyklės

Lauko purkštuvė yra automatinis pagrindinis maišytuvas („Maišyklė“) ir rankinis papildomas maišytuvas. Abu maišytuvai yra hidrauliniai.

„Maišyklė“:

- Nuotolinis valdymas ir maišymo intensyvumo reguliavimas
- Maišymo intensyvumo rankinis valdymas valdymo terminalu
- Automatinis pagrindinio maišytuvo reguliavimas priklausomai nuo pripildymo lygio
- Automatinis maišytuvo išjungimas, kai maišytuvo pripildymo lygis mažesnis nei 5 %
- Du maišytuvo siurbiai aprūpina pagrindinį maišytuvą.



Pav. 43

Papildomas maišytuvas:

- Tiekimą papildomam maišytuvui užtikrina darbinis siurblys.
- Maišymo galią galima tolygiai reguliuoti perjungimo čiaupu (Pav. 44/1).
- Papildomame maišytuve yra įmontuota slėginio filtro skalavimo sistema, skirta savaiminio valymo slėginiam filtrui.

Slėginio filtro išleidimo funkcija apsauga (Pav. 44/2).

5.13.2 Darbinis Pakyla techninei priežiūrai atlikti su kopėčiomis

Darbinis Pakyla techninei priežiūrai atlikti su nuleidžiamomis kopėčiomis piltuvui pasiekti.



PAVOJUS

- **Pavojus apsinuodyti nuodingais garais!**
Niekada nelipkite į purškalo konteinerį.
- **Pavojus nukristi važiuojant!**
Griežtai draudžiama važiuoti užlipus ant lauko purkštuvo!



Būtinai atkreipkite dėmesį, kad kopėčios būtų užblokuotos transportavimo padėtyje.

Pav. 45/...

- (1) Atverstos, transportavimo padėtyje pritvirtintos kopėčios.
 - (2) Automatinis blokatorius
- Norėdami atblokuoti automatinį blokatorių, svirtį pakelkite į viršų.

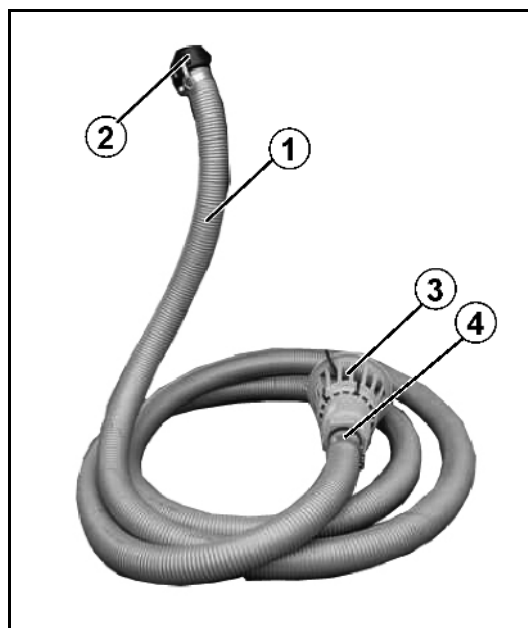


Pav. 44

5.13.3 Siurbimo anga purškalo konteineriui pripildyti (pasirinktis)

Pav. 46/...

- (1) Siurbimo žarna (8 m, 4").
- (2) Greitojo sukabinimo įtaisas.
- (3) Siurbiamasis filtras, skirtas filtruoti siurbiamą vandenį.
- (4) Kontrolinis vožtuvas. Neleidžia ištekėti purškalo konteineriye jau esančiam skysčiui, jei pildymo proceso metu staiga dingsta vakuuminis slėgis.



Pav. 45

Pripildymo sustabdymo sistema:

Kai pasiekiamas norimas pripildymo kiekis, pildymas sustabdomas automatiškai.

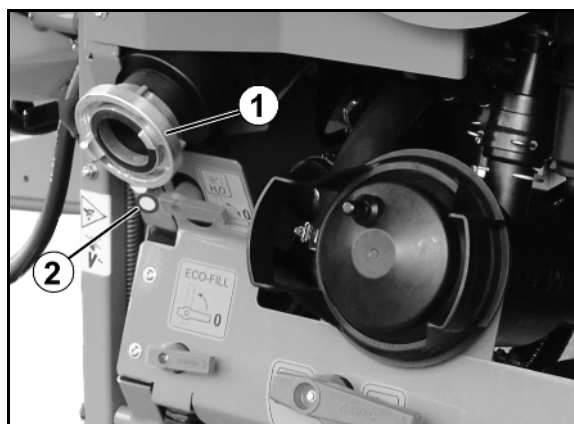
5.13.4 Pildymo jungtis purškalo bako slėgiui pildyti (parinktis)

- Pildymas su laisva tekėjimo linija ir pasukamuoju išpylimo mechanizmu (Pav. 47).
- Nuo atgalinės tėkmės apsaugotas tiesioginis pildymas, negalima pildyti iš visuomeninio vandentiekio.



Pav. 46

- (1) Perjungimo vožtuvas su pildymo jungti
- (2) Automatinis pildymo sustabdymo įtaisas su mygtuku rankiniam pildymo nutraukimui (papildoma įranga)



Pav. 47

5.14 Skalavimo vandens konteineris

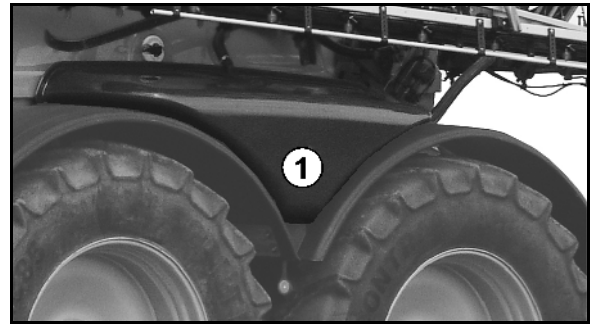
Skalavimo vandens konteineryje laikomas švarus vanduo. Šis vanduo naudojamas

- skiesti baigus purškimą konteineryje likusiai masei;
- viso purkštuvo valymui (skalavimui) lauke;
- siurbiamosios armatūros bei purškimo vamzdžių valymui, esant pilnam konteineriui.

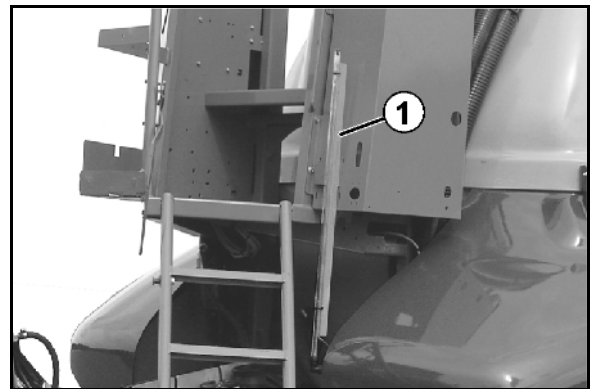
du vienas su kitu sujungti skalavimo vandens konteineriai. (Iš viso 900 l talpos).

Pav. 49/1: Skalavimo vandens konteineris

Pav. 50/1: Lygio indikatorius



Pav. 48



Pav. 49

Pav. 51/...

- (1) Slėginė pripildymo jungtis
- (2) Pripildymo paleidimo/sustabdyimo mygtukas



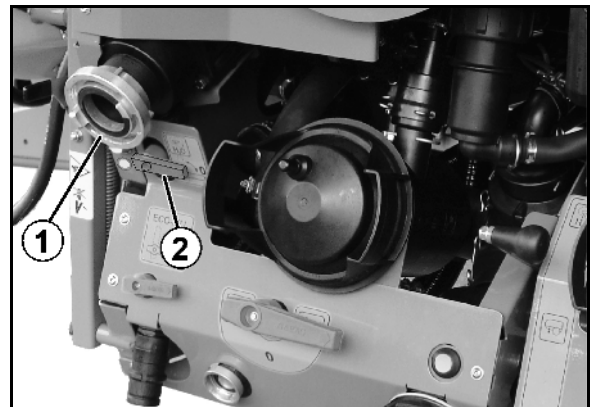
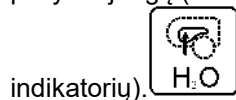
- Į skalavimo konteinerį pilkite tik švarų vandenį.

Spülwasserbehälter befüllen

1. Prijunkite pildymo žarną.
2. Perjungimo čiaupą nustatykite į padėtį



3. Skalavimo vandens baką pripildykite per pildymo jungtį (stebėkite pripildymo lygio

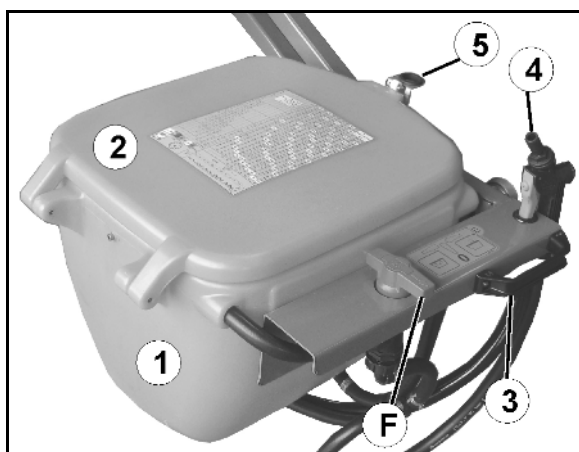


Pav. 50

5.15 Įleidimo skalaujant bakas su kanistro skalavimo sistema

Pav. 52/...

- (1) Pasukamas įleidimo skalaujant bakas, skirtas sukratyti, tirpinti ir įsiurbti augalų apsaugos priemones ir karbamidą.
- (2) Atlenkiamas dangtelis.
- (3) Rankena įleidimo skalaujant bakui pasukti.
- (4) Purškimo pistoletas
- (5) Atlenkiamo dangtelio fiksatorius.
- (F) Žiedinės linijos / kanistro skalavimo sistemos perjungimo vožtuvas.



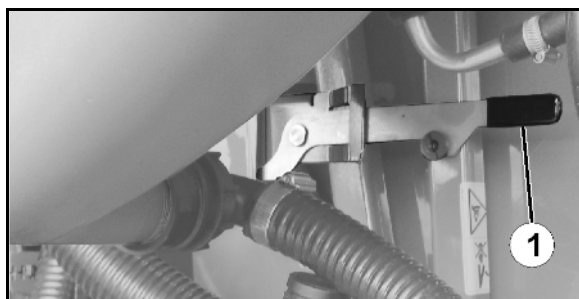
Pav. 51

Pav. 53/...

Įleidimo skalaujant bakas su transportavimo fiksatoriumi įleidimo skalaujant bakui pritvirtinti transportavimo padėtyje, kad jis netikėtai nenuslystų.

Jei norite įleidimo skalaujant baką pasukti į pildymo padėtį:

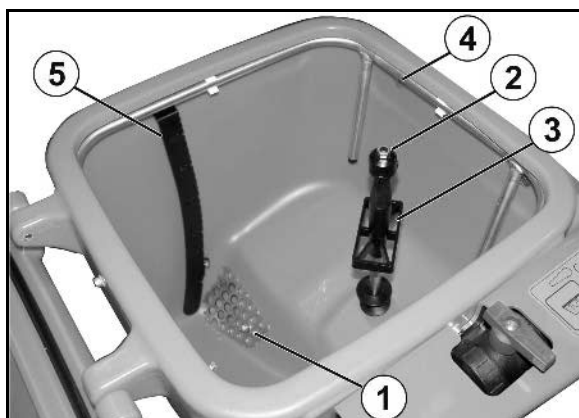
1. Paimkite už įleidimo skalaujant bako rankenos.
2. Atblokuokite transportavimo fiksatorių (Pav. 53/1).
3. Įleidimo skalaujant baką palenkite žemyn.



Pav. 52

Pav. 54/...

- (1) Dugno sietas įleidimo skalaujant bake neleidžia įsiurbti grumstų ir svetimkūnių
- (2) Besisukantis kanistro skalavimo purkštąs kanistras arba kitoms talpykloms skalauti.
- (3) Atraminė plokštė.
- (4) Žiedinė linija augalų apsaugos priemonėms ir karbamidui tirpinti ir praskalauti.
- (5) Skalė



Pav. 53



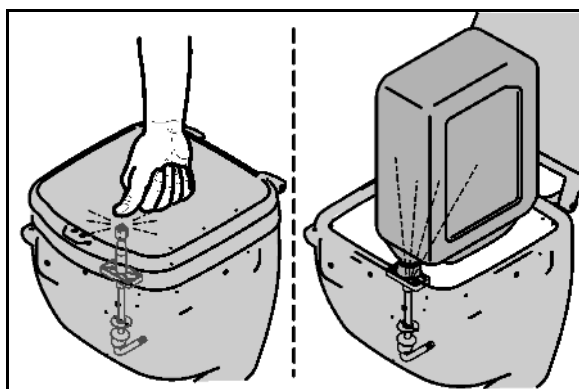
Vanduo iš kanistro skalavimo purkšto bėga tada, kai

- atraminė plokštė spaudžiama žemyn,
- uždarytas užlenkiamas dangtelis žemyn spaudžia kanistro skalavimo purkštą (Pav. 55).



ĮSPĖJIMAS

Uždarykite užlenkiamą dangtelį ir tik tada praskalaukite rezervuarą.



Pav. 54

Purškimo pistoletas įleidimo skalaujant bakui išskalauti

Purškimo pistoletas skirtas įleidimo skalaujant bakui praplauti įleidimo skalaujant metu arba po jo.



Purškimo pistoletą fiksatoriumi (Pav. 56/1) užfiksuokite nuo netikėto purškimo

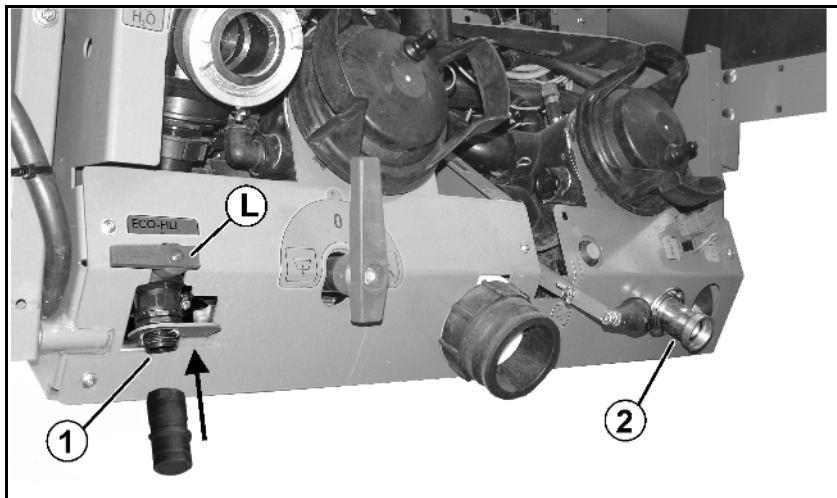
- kiekvieną kartą, kai baigiate purkšti,
- prieš įstatydami nuvalytą purškimo pistoletą į laikiklį.



Pav. 55

5.16 Ecofill pildymo jungtis (pasirinktis)

Ecofill- pildymo jungtis pildymo jungtis skysčiui išsiurbti iš įleidimo skalaujant bako



Pav. 56

- (1) Ecofill pildymo jungtis (pasirinktis).
- (2) skalavimo Ecofill- Mikrometrą.
- (L) Ecofill perjungimo vožtuvas

5.17 Šviežio vandens bakas

Pav. 58/...

- (1) Šviežio vandens bakas Talpa: 20 l)
- (2) Žarna

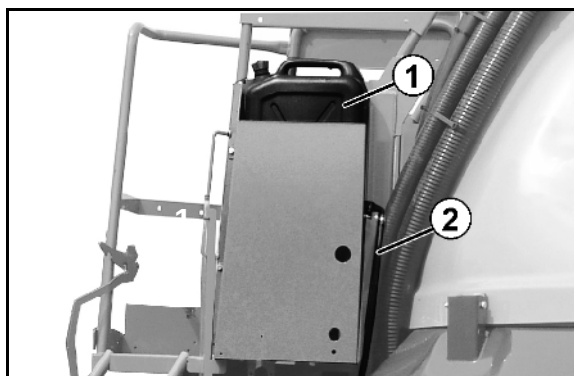


ĮSPĖJIMAS

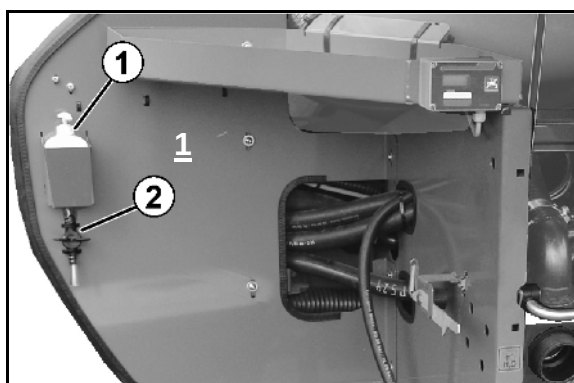
Pavojus apsinuodyti dėl nešvaraus vandens šviežio vandens bake!

Nenaudokite vandens iš šviežio vandens bako kaip geriamojo vandens! Šviežio vandens bako turinys netinkamas maistui gaminti.

- (1) Muilo dozatorius
- (2) Švaraus vandens išleidimo čiaupas
 - o rankoms nusiplauti arba
 - o purkštams valyti.



Pav. 57



Pav. 58



ĮSPĖJIMAS

Negalima teršti švaraus vandens bako augalų apsaugos priemonėmis arba purškalu!

Į švaraus vandens baką galima pilti tik švarų vandenį, niekada nepilkite augalų apsaugos priemonių arba purškalo.



Atkreipkite dėmesį, kad naudojant lauko purkštuvą visada reikia vežiotis pakankamai švaraus vandens. Kai pildysite purškalo baką, patikrinkite bei pripildykite taip pat ir švaraus vandens baką.

5.18 Siurblio įranga

Visos detalės, besiliečiančios su augalų apsaugos priemonėmis, pagamintos iš lieto aliuminio su plastiko danga arba iš plastiko. Pagal turimas žinias, šie siurbLIAI tinka standartinių augalų apsaugos priemonių ir skystų trąšų paskirstymui.



Niekada neviršykite didžiausio leistino siurblio pavaros apskukų skaičiaus – 540 1/min..



Pav. 59

5.18.1 Hidraulinė siurblio pvara

- Didžiausias siurblio sukimosi greitis hidrauliniu būdu ribojamas 540 aps./min.
- Mažesnę siurblio sukimosi greitį nustatykite, sumažindami alyvos srovę iš traktoriaus.
- Siurblio sukimosi greitį rodo valdymo terminalas.

5.19 Filtravimo įranga

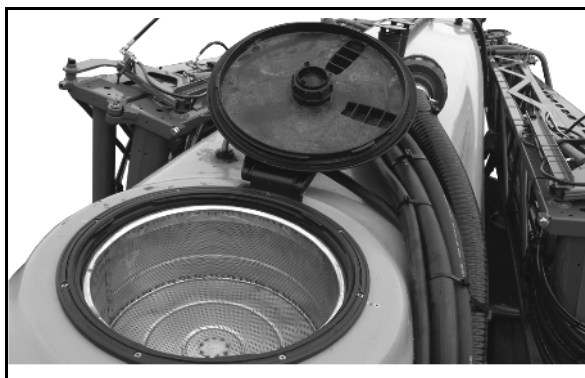


- Naudokite visus numatytus filtro įrangos filtrus. Reguliariai valykite filtrus (apie tai skaitykite skyrių "Valymas", 188 psl.). Sklandus lauko purkštuvu darbas pasiekiamas tik nepriekaištingai filtruojant purškalą. Nepriekaištingas filtravimas daro ženkliai įtaką augalų apsaugos priemonių naudojimo rezultatams.
- Atsižvelkite į filtrų arba akių pločių leistinas kombinacijas. Savaiminio valymosi slėginio filtro ir purkštų filtrų akių pločiai visuomet privalo būti mažesni už naudojamų purkštų angą.
- Atminkite, kad naudojant slėginių filtrų įdėklus su 80 arba 100 akių/colyje, naudojant kai kurias augalų apsaugos priemones galimas veikliosios medžiagos išfiltravimas. Specifiniais atvejais klauskite augalų apsaugos priemonių gamintojo.

5.19.1 Užpildymo filtras

Užpildymo filtras apsaugo nuo purškalo nešvarumų, užpildant konteinerį per piltuvą.

Akių skersmuo: 1,00 mm



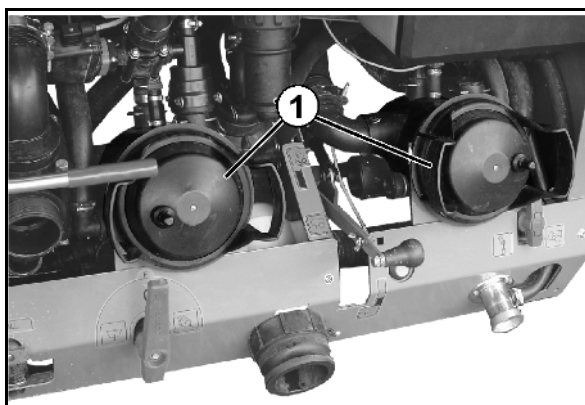
Pav. 60

5.19.2 Siurbiamasis filtras

Siurbiamasis filtras (Pav. 62/1) filtruoja

- purškalą purškimo režime,
- vandenį, kai purškalo konteineris pildomas per siurbiamąją žarną.

Akių skersmuo: 0,60 mm



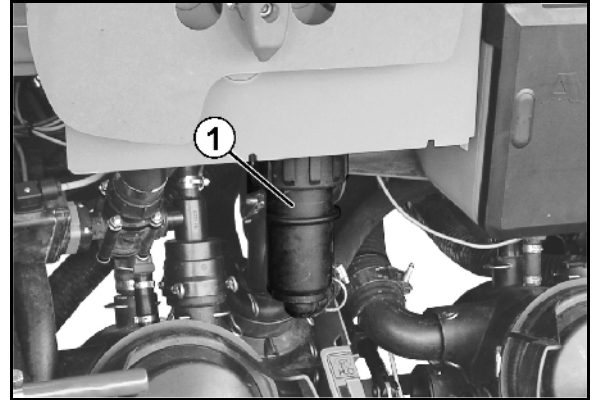
Pav. 61

5.19.3 Savaiminio valymosi slėginis filtras

Savaiminio valymosi slėginis filtras (Pav. 63/1)

- neleidžia užsikimšti prieš purkštus esantiems purkšto filtrams,
- turi daugiau akių/colyje nei siurbiamasis filtras.

Ijungus papildomą maišytuvą, nuolat skalaujamas slėginio filtro įdėklo vidinis paviršius, o į purškalo konteinerį grįžta neištirpusios purškimo priemonės ir nešvarumų dalelės.



Pav. 62

Slėginių filtrų įdėklų naudojimo apžvalga

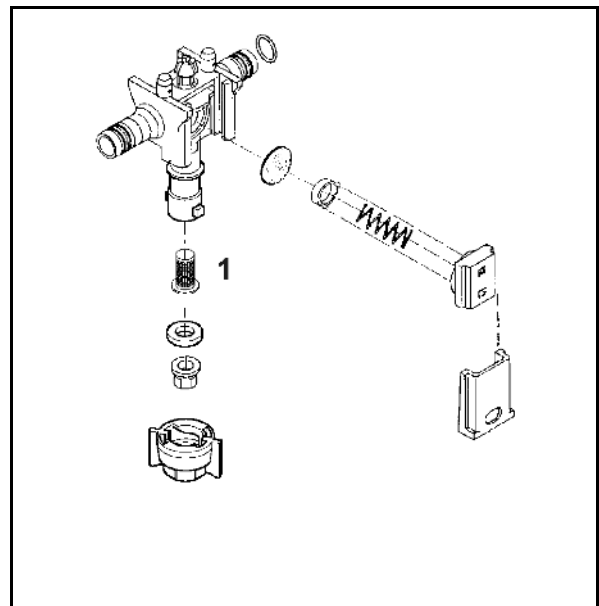
- 50 akių/colyje (standartas), mėlyna
kai purkšto skersmuo nuo ,03' ir didesnis
filto plotis: 216 mm²
akių skersmuo: 0,35 mm
- 80 akių/colyje, geltona
kai purkšto skersmuo nuo ,02' ir didesnis
filto plotis: 216 mm²
akių skersmuo: 0,20 mm
- 100 akių/colyje, žalia
purkšto skersmuo ,015' ir mažesnis
filto plotis: 216 mm²
akių skersmuo: 0,15 mm

5.19.4 Purkšto filtras

Purkštų filtrai (Pav. 64/1) apsaugo nuo purkštų užsikimšimo.

Purkštų filtrų apžvalga

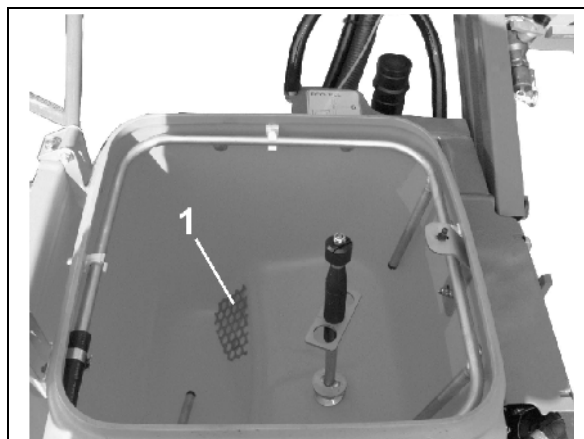
- 24 akių/colyje,
purkšto skersmuo nuo ,06' ir didesnis
filto plotis: 5,00 mm²
akių skersmuo: 0,50 mm
- 50 akių/colyje (standartas),
purkšto skersmuo nuo ,02' ir didesnis ,05'
filto plotis: 5,07 mm²
akių skersmuo: 0,35 mm
- 100 akių/colyje,
purkšto skersmuo ,015' ir mažesnis
filto plotis: 5,07 mm²
akių skersmuo: 0,15 mm



Pav. 63

5.19.5 Dugno sietas įleidimo skalaujant bake

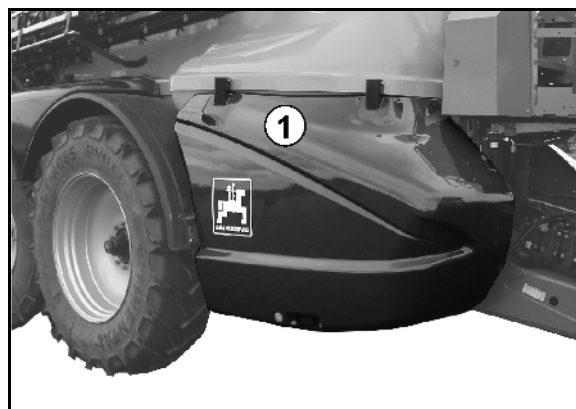
Dugno sietas (Pav. 65/1) įleidimo skalaujant bake neleidžia įsiurbti grumstų ir svetimkūnių.



Pav. 64

5.20 Transportavimo ir apsauginis konteineris (pasirinktis)

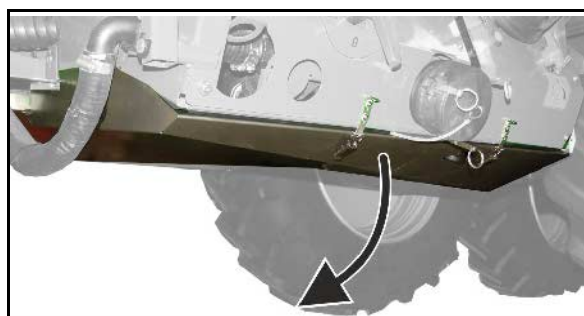
Transportavimo ir apsauginis konteineris (Pav. 66/1) apsauginiams drabužiams ir priedams laikyti.



Pav. 65

5.21 Dugno augalų apsaugas (papildoma įranga)

Dugno augalų apsaugas yra atlenkiamas kairėje pusėje, dėl jo įmanoma prieiga išleisti vandeniui iš lauko purkštuvų.



66 pav.

5.22 Išorės plovimo įtaisas (pasirinktis)

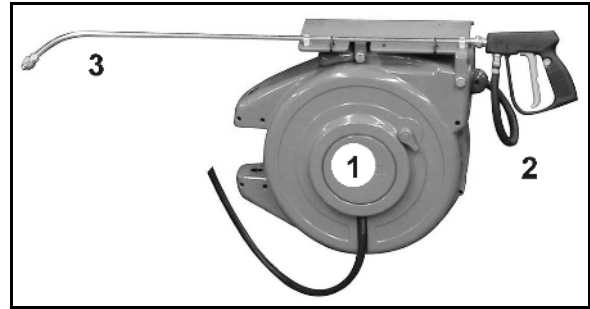
Pav. 67/...

Išorės plovimo įtaisas, skirtas valyti lauko purkštuvą, kartu su

- (1) žarnos suktuvu,
- (2) 20 m slėgine žarna,
- (3) purškimo pistoletu.

Darbinis slėgis: 10 bar

Vandens išstūmimas: 18 l/min.



Pav. 67



ĮSPĖJIMAS

Pavojus dėl aukštu slėgiu prasiskverbiančio skysčio ir užteršimo purškalu, jei netyčia bus paspaustas purškimo pistoletas!

Purškimo pistoletą fiksumi (Pav. 68/1) užfiksuokite nuo netikėto purškimo

- kiekvieną kartą, kai baigiate purkšti,
- prieš tai, kai nuvalytą purškimo pistoletą įstatysite į laikiklį.



Pav. 68

5.23 Kamerų sistema



ĮSPĖJIMAS

Sužalojimų arba mirties pavojus.

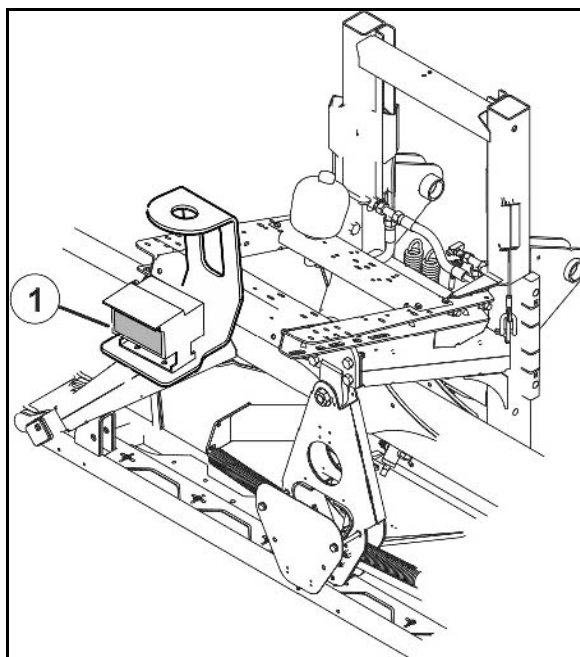
Jei manevruojant naudojamas tik kameros ekranas, galima nepastebėti asmenų arba daiktų. Kameros sistema yra pagalbinė priemonė. Ji neatstoja operatoriaus atidumo artimoje aplinkoje.

- **Prieš manevruodami tiesiogiai apžvelkite ir įsitikinkite, kad manevravimo srityje nėra asmenų ir daiktų.**

Mašina gali būti su kamera (Pav. 69/1).

Savybės:

- Matymo kampas 135°
- Šildymas ir nerasojanti danga
- Infraraudonųjų spindulių naktinio matymo technika
- Automatinė antirefleksinė funkcija



Pav. 69

5.24 Darbo žibintas

2 darbo žibintai ant purškimo sijos ir 2 darbo žibintai ant pakylės.



Pav. 70

Atskirų purkštukų LED apšvietimas:



Pav. 71



2 variantai:

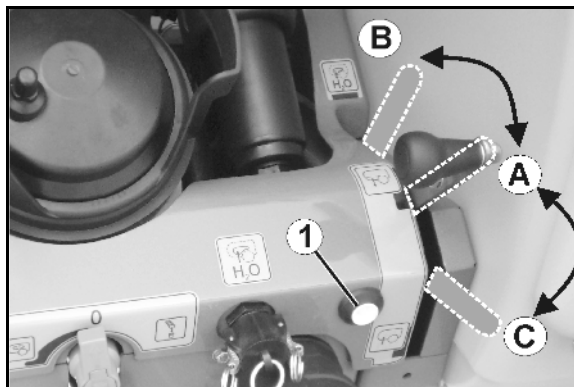
- Reikalingas atskiras maitinimas iš traktoriaus, valdymas skirstomąja dėže.
- Maitinimas ir valdymas įranga ISOBUS.

5.25 Comfort įranga

Comfort įrangos funkcijos:

- **Valymas – neišlipant iš traktoriaus nuotoliniu būdu valdomas likučio praskiedimas ir vidaus valymas, nutraukus arba baigus purkšti.**
 - Nuotolinis purškimo padėties (Pav. 72/A) ir skalavimo padėties (Pav. 72/B) perjungimas.
 - Pagrindinio ir šalutinio maišytuvo išjungimas.
 - Nuotolinis vidaus valymo sistemos jungimas.
- **Maišyklė – nuotolinis maišymo intensyvumo valdymas ir reguliavimas.**
 - Automatinis, nuo pripildymo lygio priklausantis pagrindinio maišytuvo reguliavimas (valdymo skyde maišytuvo vožtuvo nėra).
 - Automatinis maišytuvo išjungimas, jei pripildymo lygis nesiekia 5 %.
 - Rankinis maišymo intensyvumo nustatymas valdymo terminalu.
- **Pildymo stabdymas, kai pildymui naudojama siurbiamoji jungtis.**
 - Automatinis pildymo užbaigimas, pasiekus norimą pripildymo kiekį.
 - Rankinis pildymo užbaigimas.

Pildymo padėties (Pav. 72/C) ir purškimo padėties (Pav. 72/A) perjungimas per valdymo terminalą arba valdymo skydu (Pav. 72/1).



Pav. 72



Siurbimo armatūrai perjungti mygtuku

- iš purškimo į skalavimą valdymo terminale turi būti nustatytas darbo meniu,
- iš pildymo į purškimą valdymo terminale turi būti nustatytas pildymo meniu.



Žr. programinės įrangos ISOBUS naudojimo instrukciją.

5.26 Valdymo terminalas

Per valdymo terminalą vykdoma:

- specifinių mašinos duomenų įvedimas;
- su užduotimi susijusių duomenų įvedimas;
- purkštovo nustatymas, pakeičiant išpurškiamos medžiagos kiekį;
- visų purškimo sijų funkcijų valdymas.
- specialių funkcijų valdymas.
- purkštovo kontrolė darbo metu.

Valdymo terminalas valdo darbo kompiuterį. Taip darbo kompiuteris gauna visą reikalingą informaciją ir perima su plotu susijusį sąnaudų kiekio [l/ha] reguliavimą priklausomai nuo įvesto sąnaudų kiekio (numatytojo kiekio) ir momentinio važiavimo greičio [km/h].



Žr. programinės įrangos ISOBUS naudojimo instrukciją.

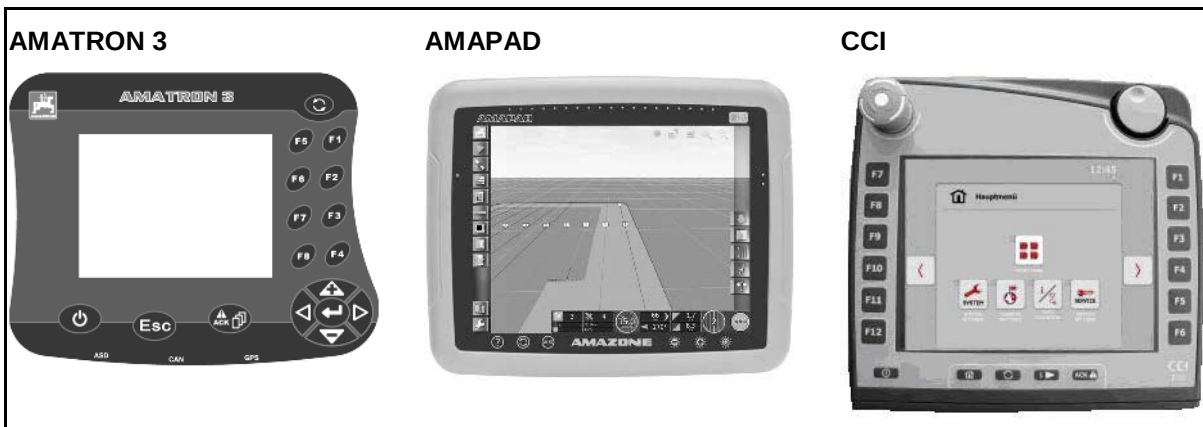


Fig. 73

5.27 Daugiafunkcinė rankenėlė „AmaPilot“/„AmaPilot+“

Su „AmaPilot“ ir „AmaPilot+“ galima atlikti visas mašinos funkcijas.

- „AmaPilot“ su nustatytu mygtukų priskyrimu
- „AmaPilot+“ yra AUX-N valdymo elementas su laisvai parenkamu mygtukų priskyrimu (mygtukų priskyrimas kaip „AmaPilot“)

30 funkcijų galima parinkti paspaudžiant pirštu. Be to, galima įjungti du kitus lygmenis.



6 Purškimo sijos konstrukcija ir funkcijos

Tvarkinga purškimo sija bei tinkamas prikabinimas labai pagerina purškimo masės paskirstymo tikslumą. Visiškas padengimas pasiekiamas teisingai nustačius purškimo aukštį. Purkštai ant sijos pritaisyti kas 50 cm.

Profesionalaus lankstymo sistema

Sija valdoma valdymo terminalu.

→ Eksploatuojant reikia nustatyti traktoriaus valdymo įrenginį.
raudona

Žr. programinės įrangos ISOBUS naudojimo instrukciją.

Profesionalaus lankstymo sistema atlieka šias funkcijas:

- purškimo sijos sulankstymas ir išlankstymas,
- hidraulinis aukščio reguliavimas,
- hidraulinis posvyrio reguliavimo įtaisas,
- vienpusis purškimo sijos lankstymas,
- vienpusis, nepriklausomas purškimo sijos ir sijos gembės sulenkimas ir atlenkimas (tik naudojant II profesionalaus lankstymo sistemą).

Purškimo aukščio nustatymas



ĮSPĖJIMAS

Asmenų suspaudimo ir smūgio pavojus, jei keliant arba nuleidžiant aukščio nustatymo mechanizmą, jie bus sugriebti purškimo sijos!

Asmenims liepkite pasišalinti iš mašinos pavojaus srities ir tik tada aukščio nustatymo mechanizmu kelkite arba nuleiskite purškimo siją.



Purškimo siją visada nustatykite lygiagrečiai dirvai, tik tada bus galima pasiekti reikiamą kiekvieno purkšto purškimo aukštį.

Sulankstymas ir išlankstymas



ATSARGIAI

Važiuojant draudžiama sulankstyti ir išlankstyti purškimo siją važiuojant.



PAVOJUS

Sulenkdami ir ištiesdami siją, palikite pakankamą atstumą nuo elektros laidų! Sąlytis su elektros laidais gali baigtis mirtimi.



ĮSPĖJIMAS

Viso asmens kūno suspaudimo ir smūgio pavojus kyla dėl galimo asmens sugriebimo į šoną pasukamomis mašinos dalimis!

Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi sužalojimai ir netgi mirties atvejai.

Veikiant traktoriaus varikliui, laikykitės pakankamo saugaus atstumo iki judančių mašinos dalių.

Stebėkite, kad asmenys laikytųsi pakankamo saugaus atstumo iki judančių mašinos dalių.

Asmenims liepkite pasitraukti iš judančių mašinos dalių sukimosi srities ir tik tada sukite mašinos dalis.



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo, įtraukimo, sugavimo ar smūgio pavojus pašaliniams asmenims, stovintiems sijos sukimosi srityje ją išlankstant ir sulankstant, ir sugriebimo pavojus dėl judančių sijos dalių!

- Asmenims liepkite pasitraukti iš sijos sukimosi srities ir tik tada išlankstykite arba sulankstykite siją.
- Nedelsdami išjunkite sijos išlankstymo ir sulankstymo valdymo įtaisą, jei į sijos sukimosi sritį įžengia asmuo.



Sijai esant sulankstytai ar išlankstytai, hidrauliniai cilindrai išsaugo tas pačias sijos sulenkimo galutines pozicijas (transportavimo arba darbinę poziciją).

Svyravimų kompensatorius

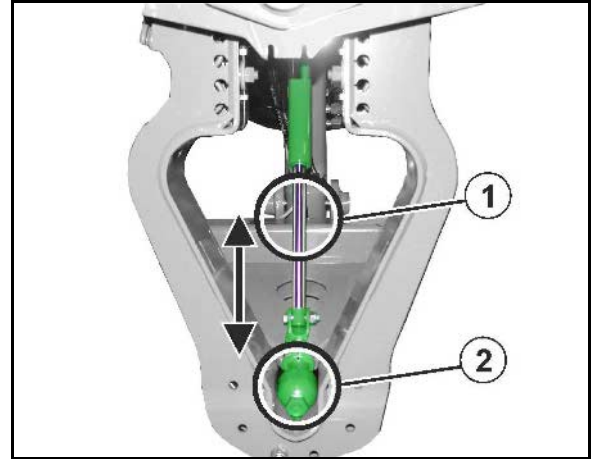


Svyravimų kompensatoriaus (Pav. 75/1) užblokavimas rodomas valdymo terminale.

Pav. 75/...

- (1) Svyravimų kompensatorius atblokuotas.
- (2) Svyravimų kompensatorius užblokuotas.

Svyravimo kompensatoriaus apsauga yra nuimta, kad neužstotų vaizdo.



Pav. 74

Svyravimų kompensatoriaus atblokavimas:



Tolygus įstrižinis paskirstymas galimas tik esant atblokuotam svyravimo kompensatoriui.

Visiškai išlanksčius purškimo siją, valdymo svirtis dar laikoma 5 sekundes.

→ Svyravimo kompensatorius atblokuotas (Pav. 75/1) ir išlankstyta purškimo sija gali laisvai kabėti ant sijos laikiklio.

Svyravimų kompensatoriaus užblokavimas:



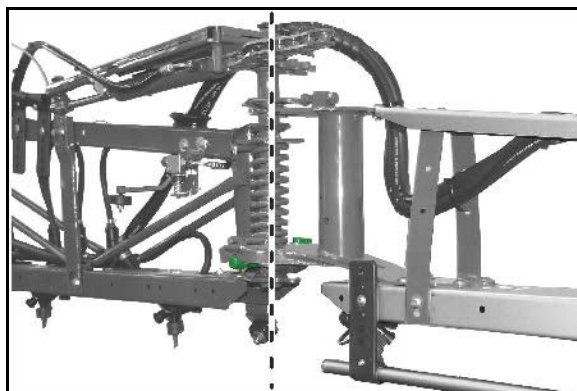
- o važiuodami keliais!
- o išlankstant ir sulankstant siją!



Sulankstymas/išlankstymas traktoriaus valdymo įrenginiu: svyravimų kompensatorius užsiblokuoja automatiškai prieš sijos sulenkimą.

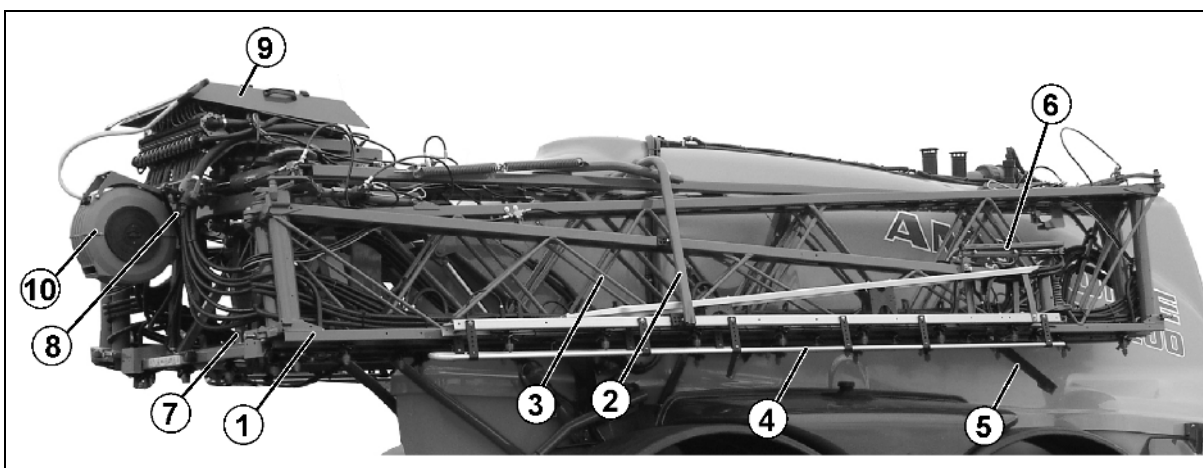
Išorinės gembės apsauga

Išorinės gembės apsaugos saugo siją nuo pažeidimų, šiai atsitrenkiant į kietas kliūtis. Fiksatorius padeda kraštinei gembei išvengti kliūčių, nes gembė gali judėti lankstine ašimi – važiavimo kryptimi ir prieš ją bei automatiškai grįžti į darbinę padėtį.



Pav. 75

6.1 Super-L sija

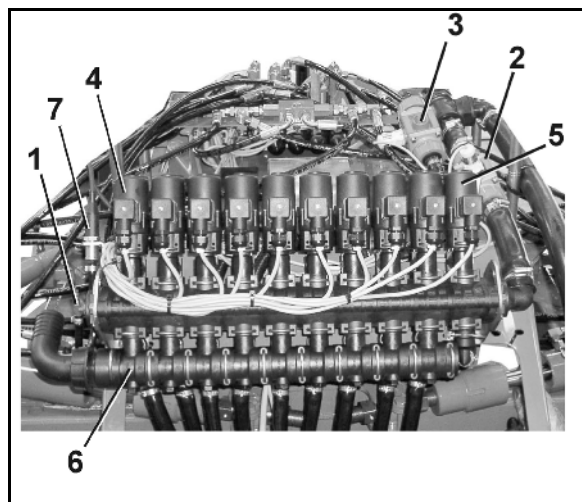


Pav. 76

- | | |
|--|--|
| (1) Purškimo sija su purškimo vamzdeliais (čia suskleisti gembų paketai) | (4) Apsauginis purkštų vamzdis |
| (2) Apsauginis transportavimo lankas
Transportavimo padėties fiksavimo apkaba
naudojama suskleistai purškimo sijai
blokuoti transportavimo padėtyje, kad
netikėtai neišsiskleistų. | (5) Tarpiklis |
| (3) Lygiagrečiai sijos rėmas purškimo sijos
aukščiui nustatyti | (6) Išorinės gembės apsauga, žr. 100 p. |
| | (7) Svyravimų kompensatorius, žr. 99 p. psl. |
| | (8) Vožtuvas ir perjungimo čiaupą SCS sistemai |
| | (9) Sijos armatūra, žr. Pav. 78 |
| | (10) Išorinis plovimo įtaisas |

Pav. 78/...

- (1) Slėgio prijungimas purškimo slėgio manometrai
- (2) Debito matuoklis sunaudojamo kiekio nustatymui [l/ha]
- (3) Grįžamojo srauto matuoklis purškalo konteineryje likusiam purškalo kiekiui nustatyti (tik **AMATRON 3**)
- (4) Variklio vožtuvai daliniams pločiams įjungti ir išjungti
- (5) Apvedimo vožtuvas
- (6) Slėgio sumažinimas
- (7) Slėgio jutiklis



Pav. 77

6.1.1 Tarpikliai

Tarpikliai apsaugo nuo sijos susidūrimo su žeme.



Kai naudojami keli purkštukai, tarpikliai yra purškimo kūgyje.

Šiuo atveju tarpiklius tvirtinkite horizontaliai prie laikiklio.

Naudokite sparnuotąjį varžtą.



Transportavimo fiksatoriaus užblokavimas / atblokavimas



ĮSPĖJIMAS

Asmenims gali kilti suspaudimo ir smūgio pavojus, jei transportuojant netikėtai išsilankstytą į transportavimo padėtį užlenkta sija!

Ruošiantis važiuoti, užblokuokite sulenktą sijos paketą transportavimo fiksatoriumi!

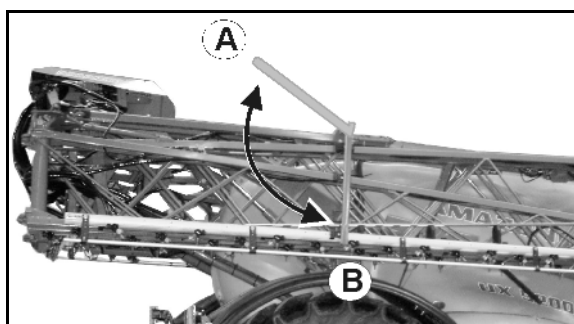
Naudokite apsauginį transportavimo lanką, kad sulankstytą purškimo siją transportavimo padėtyje užblokuotumėte nuo netikėto išsilankstymo.

Transportavimo fiksatoriaus atblokavimas

Prieš išlankstydami purškimo siją, apsauginį transportavimo lanką atlenkite į viršų, taip atfiksuosite purškimo siją (Pav. 79/A).

Transportavimo fiksatoriaus užblokavimas

Sulankstę purškimo siją, apsauginį transportavimo lanką užlenkite žemyn, taip užfiksuosite purškimo siją (Pav. 79/B).



Pav. 78

6.2 Darbas su išlankstyta viena purškimo sijos puse



Leidžiama dirbti su viena ištiesta sijos puse;

- tik su užblokuotu svyravimo kompensatoriumi;
- tik tada, kai kita šoninė gembė iš transportavimo padėties yra išlankstyta kaip paketas (Super S sija).
- tik trumpam pravažiuojant pro kliūtis (medžius, stulpus ir kt.).



- Užblokuokite svyravimo kompensatorių, prieš sulenkdami ar išskleisdami vieną purškimo sijos pusę.

Neužblokavus svyravimo kompensatoriaus, sija gali persisverti į vieną pusę. Ištiestai sijos daliai atsitrenkus į žemę, sija gali sugesti.

- Purkšdami sumažinkite važiavimo greitį tam, kad išvengtumėte krestelėjimo ir sijos sąlyčio su žeme, svyravimo kompensatoriui esant užblokuotam. Esant nevienodam sijos laikymui, vienodas įstrižinis paskirstymas nebegarantuojamas.

Purškimo sija visiškai išlankstyta!

1. Užblokuokite svyravimų kompensatorių.
2. Pakelkite purškimo siją naudodami aukščio reguliavimo įtaisą į vidutinį aukštį.
3. Sulankstykite reikiamą sijos gembę.



ĮSPĖJIMAS

Sulankstyta sijos gembė turi likti horizontalioje padėtyje!

Sulanksčius, sijos gembė pasikelia į transportavimo padėtį!

→ Purkšdami vienoje pusėje, laikinai nutraukite lankstymo procesą!

4. Posvyrio reguliavimo įtaisu purškimo siją nustatykite lygiagrečiai dirvai.
5. Nustatykite purškimo sijos aukštį taip, kad ji būtų bent 1 metro atstumu nuo žemės paviršiaus.
6. Išjunkite sulankstytos sijos gembės dalinio pločio funkciją.
7. Purkšdami važiuokite lėtai.

6.3 Kraštinės gembės sumažinimo lankstas (papildoma įranga)

Sumažinimo lankstu galima rankiniu būdu suskleisti kraštinės gembės kraštinį elementą ir taip sumažinti darbinį plotį.

1 atvejis:

Kraštinės sekcijos purkštukų kiekis	=	Purkštukų kiekis ant išskleidžiamo kraštinio elemento
--	---	--

→ Purškiant sumažintu darbinio pločiu, kraštinės sekcijos turi būti išjungtos.

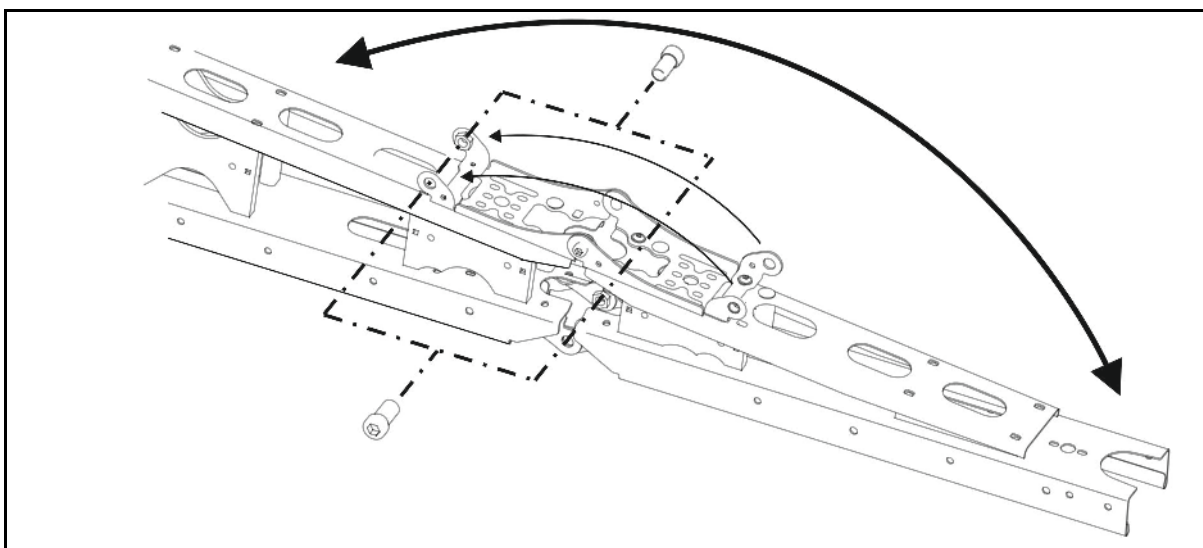
2 atvejis:

Kraštinės sekcijos purkštukų kiekis	≠	Purkštukų kiekis ant išskleidžiamo kraštinio elemento
--	---	--

→ Kraštinius purkštukus uždarykite rankiniu būdu (tritaškė purkštuko galvutė).

→ Atlikite pakeitimus valdymo terminalu.

- o Įveskite pakeistą darbinį plotį.
- o Įveskite pakeistą kraštinės sekcijos purkštukų kiekį.



Pav. 79

2 varžtai fiksuoja suskleistą ir išskleistą, kraštinį elementą atitinkamose galinėse padėtyse.



ATSARGIAI
Prieš transportavimą vėl išskleiskite kraštinius elementus, kad transportavimo padėties blokatorius veiktų suskleidus siją.

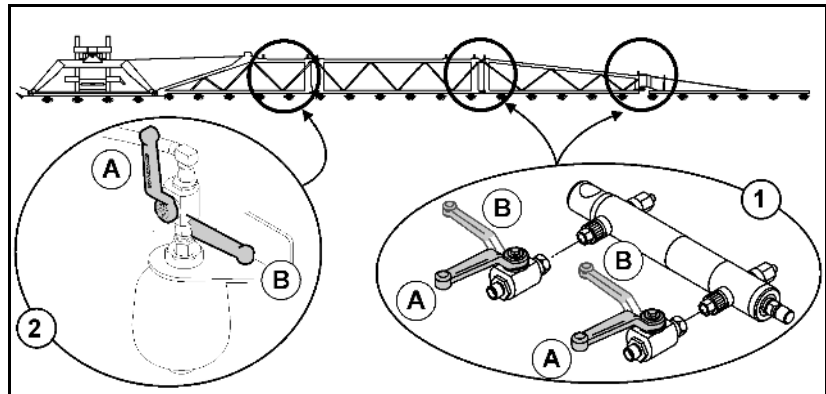
6.4 Sijos sumažinimo įtaisas (parinktis)

Su sijos sumažinimo įtaisu eksploatavimo metu galima suskleisti vieną arba dvi gembes priklausomai nuo modelio.

Papildomai įjunkite hidraulinį akumuliatorių (papildoma įranga) kaip pajudėjimo apsaugą.



Borto kompiuteriu reikia išjungti atitinkamas sekcijas.



Pav. 80

- (1) Sijos sumažinimo įtaisas
- (2) Sijos amortizavimo įtaisas (parinktis)
- (A) Uždarymo čiaupas atidarytas
- (B) Uždarymo čiaupas uždarytas

Darbas su sumažintu darbinio pločiu

1. Hidrauliniu būdu sumažinkite sijos plotį.
2. Uždarykite sijos sumažinimo įtaiso uždarymo čiaupus.
3. Atidarykite sijos amortizavimo įtaiso uždarymo čiaupą.
4. Borto kompiuteriu išjunkite atitinkamas sekcijas.
5. Dirbkite su sumažintu darbinio pločiu.



Sijos amortizavimo įtaiso uždarymo čiaupą uždarykite:

- prieš transportuodami
- prieš dirbdami visu darbinio pločiu



Mašinos su „DistanceControl plus“:

Kai yra sumažintas darbinis plotis, atitinkamai sumontuokite kraštinį jutiklį, pasuktą 180°, ir atjunkite vidinį jutiklį.

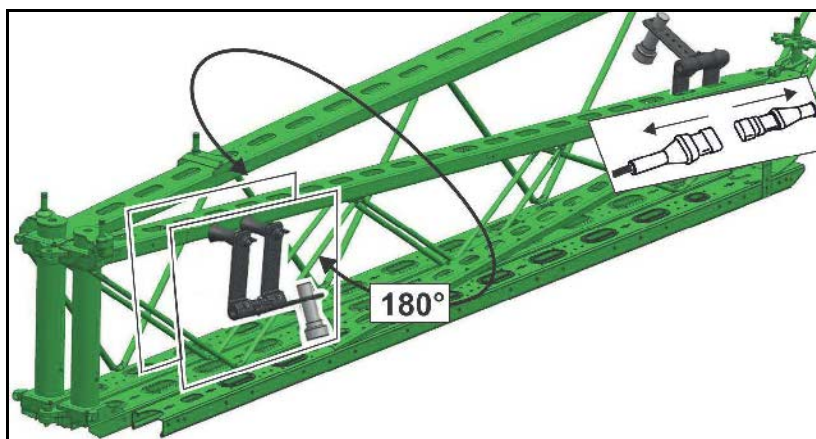
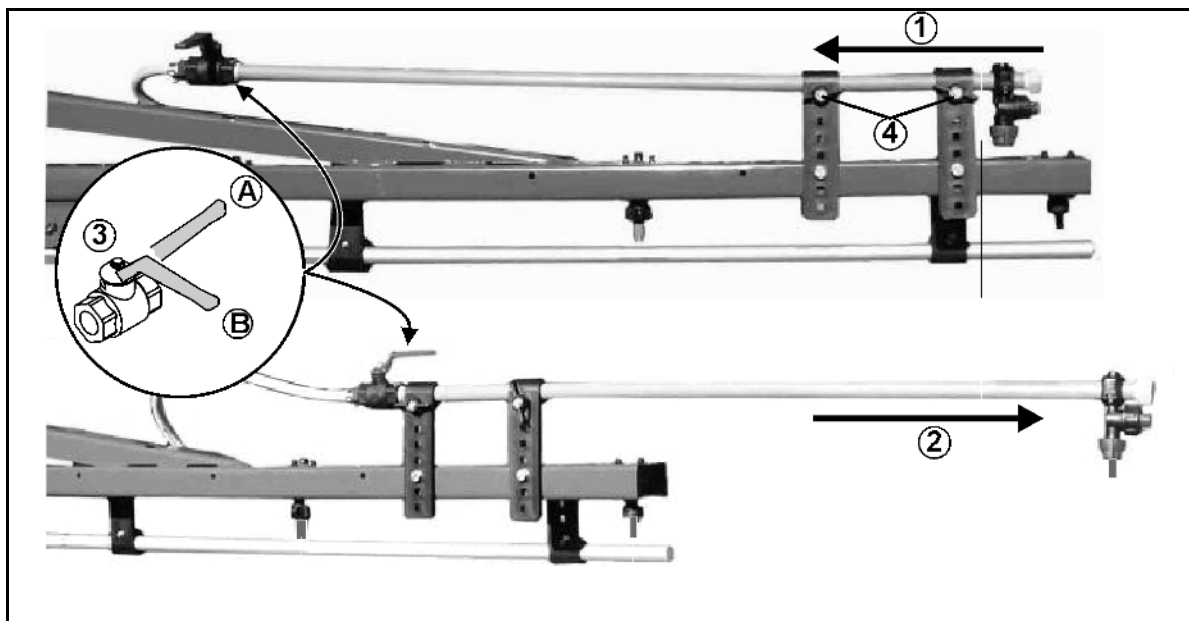


Fig. 81

6.5 Sijos praplėtimo įtaisas (parinktis)

Sijos praplėtimo įtaisas darbinį plotį be pakopų padidina iki 1,20 metro.



Pav. 82

- (1) Sijos praplėtimo įtaisas transportavimo padėtyje
- (2) Sijos praplėtimo įtaisas naudojimo padėtyje
- (3) Išorinio purkštuko uždarymo čiaupas
 - (A) Uždarymo čiaupas atidarytas
 - (B) Uždarymo čiaupas uždarytas
- (4) Sparnuotasis varžtas sijos praplėtimo įtaisui transportavimo arba naudojimo padėtyje fiksuoti

6.6 Hidraulinis posvyrio reguliavimo įtaisas (pasirinktis)

Sudėtingose vietovėse lygiagrečiai su žeme arba reikiamu paviršiumi purškimo siją galima nustatyti naudojant hidraulinį posvyrio reguliavimo įtaisą, pvz., esant skirtingų aukščių vėžėms arba važiuojant viena vage.

Nustatymai atliekami valdymo terminalo.



Žr. valdymo terminalo naudojimo instrukciją.

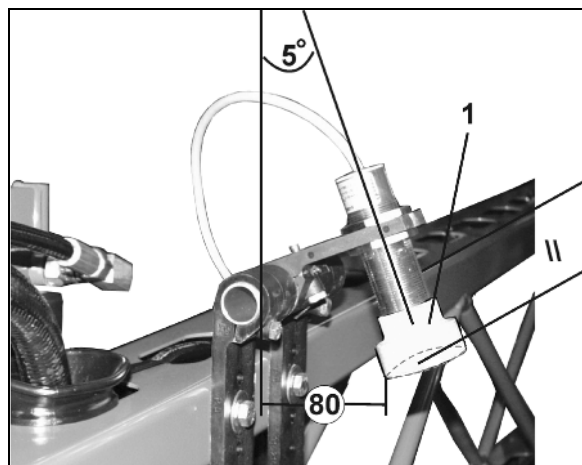
6.7 Nuotolinis valdymas (pasirinktis)

Purškimo sijos reguliavimo įtaiso nuotolinio valdymo sistema purškimo siją automatiškai laiko lygiagrečiai norimam paviršiui.

- „DistanceControl“ su 2 jutikliais
- „DistanceControl plus“ su 4 jutikliais

Ultragarso jutikliai (Pav. 84/1) matuoja atstumą nuo iki dirvos bei augalų pasėlių. Esant šoniniam nuokrypiui nuo norimo aukščio, nuotolinio valdymo sistema valdo posvyrio reguliavimo įtaisą, kad vėl būtų nustatytas reikiamas aukštis. Jei abiejose pusėse važiuojama įkalnėn, aukščio nustatymo įtaisas pakelia visą siją.

Išjungiant purškimo siją lauko krašte, purškimo siją automatiškai pakeliama apie 50 cm. Įjungiant, purškimo siją nuleidžiama iki sukalibruoto aukščio.



Pav. 83



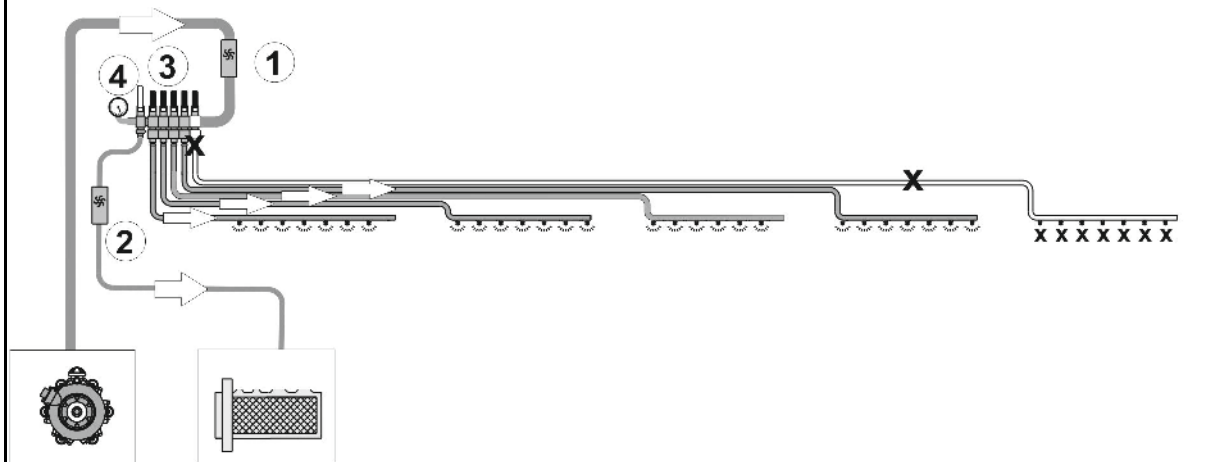
Žr. programinės įrangos ISOBUS naudojimo instrukciją.

- Ultragarso jutiklių nustatymas:

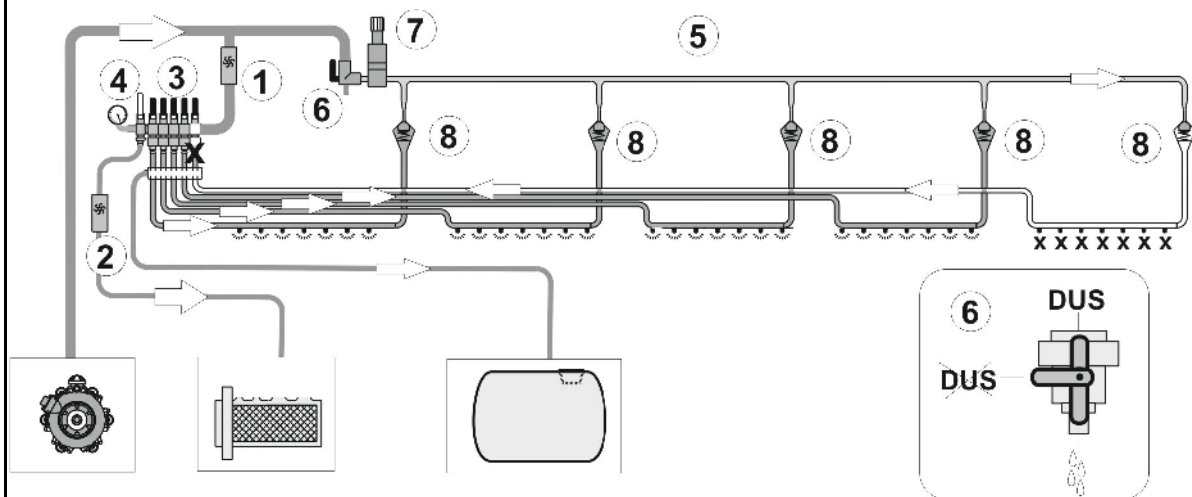
→ žr. Pav. 84

6.8 Purškimo vamzdeliai

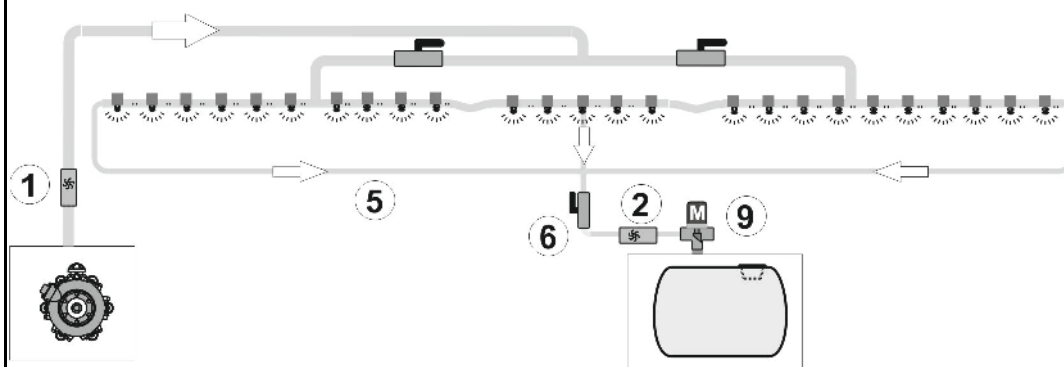
Purškimo vamzdeliai su sekcijų vožtuvais



Purškimo vamzdeliai su sekcijų vožtuvais ir slėgine recirkuliacine sistema DUS



Purškimo vamzdeliai su atskirų purkštukų perjungikliu ir slėgine recirkuliacine sistema DUS Pro



- | | |
|--|--------------------------|
| (1) Debito matuoklis | (6) Uždarymo čiaupas DUS |
| (2) Grįžtamojo srauto matuoklis | (7) Redukcinis vožtuvas |
| (3) Sekcijų vožtuvai | (8) Kontrolinis vožtuvas |
| (4) Apylankos vožtuvas mažiems išpurškimo kiekiams | (9) Redukcinis vožtuvas |
| (5) Slėgio recirkuliacijos linija | |

6.9 Slėginė cirkuliacinė sistema (SCS)



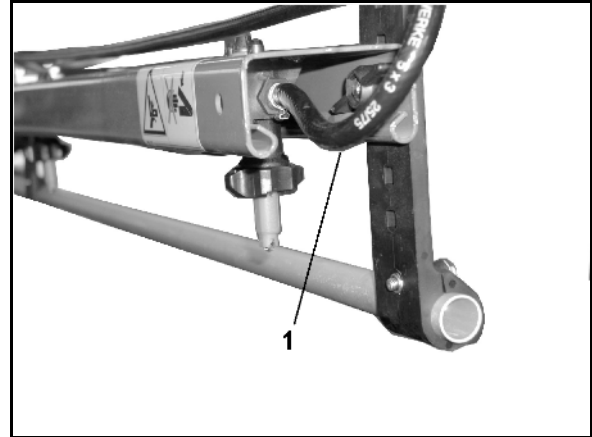
Sekcijų perjungiklis: naudojant velkamąsias žarnas slėginė recirkuliacinė sistema paprastai išjungiama.

Slėginė cirkuliacinė sistema

- esant įjungtai slėginei cirkuliacinei sistemai, palaikoma nuolatinė skysčio cirkuliacija purškimo vamzdelyje. Čia kiekvienam daliniam ploiui yra priskirta po vieną skalavimo žarną (Pav. 97/1).
- galima eksploatuoti pasirinktinai su purškalu arba skalavimo vandeniu,
- sumažina nepraskiestą likutinį kiekį iki 2 l visiems purškimo vamzdeliams.

Pastovi skysčio cirkuliacija

- duoda tolygaus purškimo rezultatą nuo pat pradžių, nes iškart po purškimo sijos įjungimo be vėlavimo iki visų purkštų ateina purškalas,
- neleidžia užsikimšti purškimo vamzdeliui.

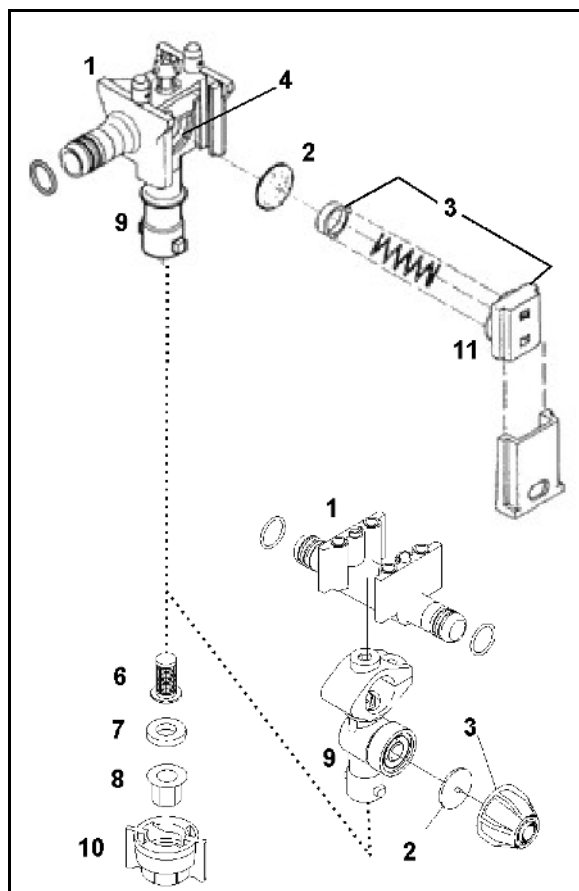


Pav. 84

6.9.1 Viengubi purkštai

Pav. 86/...

- (1) Purkšto korpusas su durkline jungtimi (serijinė įranga).
- (2) Membrana. Jei slėgis purškimo vamzdyje nukrinta žemiau maždaug 0,5 bar, spyruoklinis elementas (3) membraną spaudžia į membranos lizdą (4), esantį purkšto korpuse. Taip pasiekama, kad purkštai, esant išjungtai purškimo sijai, būtų išjungiami be vėlesnio nuvarvėjimo.
- (3) Spyruoklinis elementas.
- (4) Membranos lizdas.
- (5) Slankiklis; laiko visą membraninį vožtuvą purkšto korpuse.
- (6) Purkšto filtras; **serijinėje įrangoje 50 akių/colyje**, yra į purkšto korpusą įstatytas iš apačios. Šia tema žr. skyrių "Purkšto filtras".
- (7) Guminis tarpiklis.
- (8) Purkštas.
- (9) Durklinė jungtis.
- (10) Durklo gaubtelis spalvotas.
- (11) Spyruoklinio elemento korpusas.



Pav. 85

6.9.2 Sudėtiniai purkštai (pasirinktis)

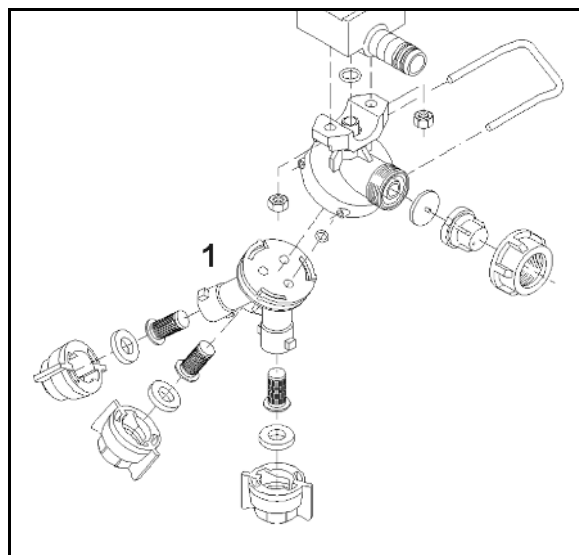
Naudojant įvairių tipų purkštukus, privalumas – keliagubos purkštukų galvutės (Pav. 87). Srautas tiekiamas statmenai prisuktam purkštukui.

Pasukus keliagubos purkšto galvutę (Pav. 87/1) prieš laikrodžio rodyklę, nustatomas naudoti kitas purkštas.

Keliagubos purkšto galvutė yra išjungta tarpinėse pozicijose. Taip galima sumažinti sijos darbinį plotį.

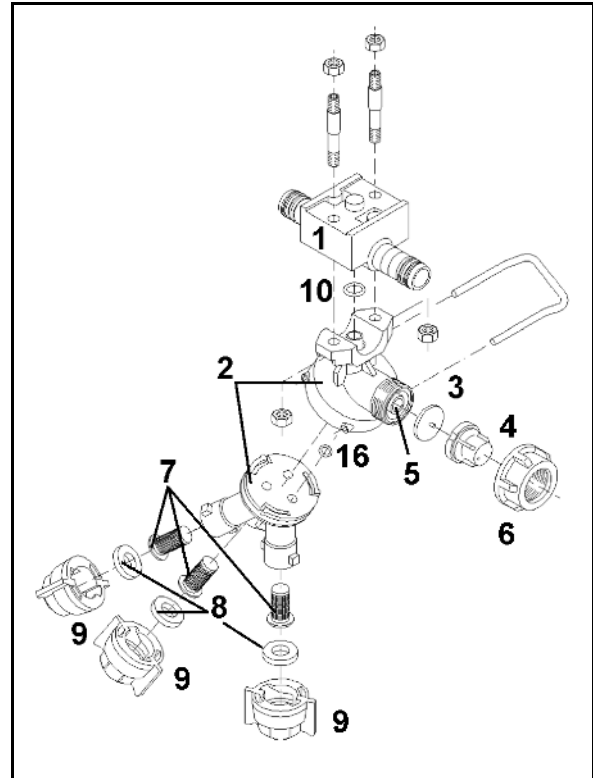


Išskalaukite purškimo vamzdelius prieš pasukdami keliagubos purkšto galvutę kitam purkšto tipui.



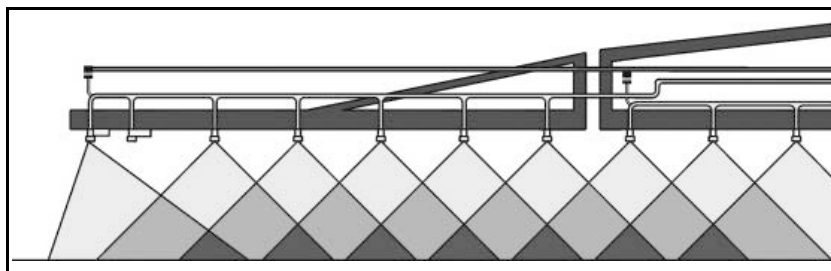
Pav. 86

- (1) Purkšto laikiklis.
- (2) Trigubo purkšto galvutė.
- (3) Membrana. Jei slėgis purkšto linijoje nukrinta žemiau maždaug 0,5 bar, spyruoklinis elementas (4) membraną spaudžia į membranos lizdą (5), esantį 3 krypčių purkšto laikiklyje. Taip pasiekama, kad purkštai, esant išjungtai purškimo sijai, būtų išjungiami be vėlesnio nuvarvėjimo.
- (4) Spyruoklinis elementas.
- (5) Membranos lizdas.
- (6) Gaubiamoji veržlė, laiko visą membraninį vožtuvą 3 krypčių purkšto laikiklyje.
- (7) Purkšto filtras; serijinėje įrangoje 50 akių/colyje.
- (8) Guminis tarpiklis.
- (9) Durklo gaubtelis.
- (10) Sandarinimo žiedas.


Pav. 87

6.9.3 Paribių purkštukai, elektrinis (pasirinktis)

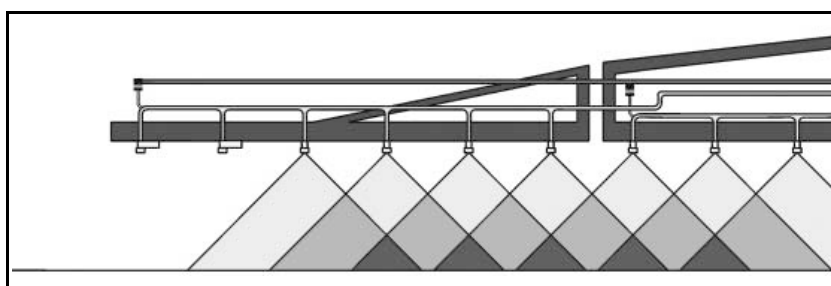
Paribių purkštukų perjungimu traktoriuje išjungiamas paskutinis purkštukas ir elektriniu būdu įjungiamas kraštinis purkštukas, esantis 25 cm toliau išorėje (tiksliai ant dirvos krašto).



Pav. 88

6.9.4 Galinių purkštų perjungimas, elektrinis (pasirinktis)

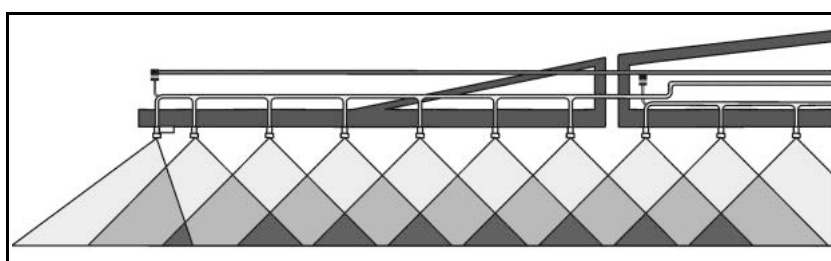
Galinių purkštukų perjungimu traktoriuje elektriniu būdu išjungiami daugiausiai trys išoriniai purkštukai dirvos kraštuose, netoli vandens telkinių.



Pav. 89

6.9.5 Papildoma purkštukų perjungimo sistema, elektrinis (pasirinktis)

Naudojant papildomą purkštukų perjungimo sistemą, iš traktoriaus galima prijungti dar vieną išorinį purkštuką ir darbinį plotį padidinti vienu metru.



Pav. 90

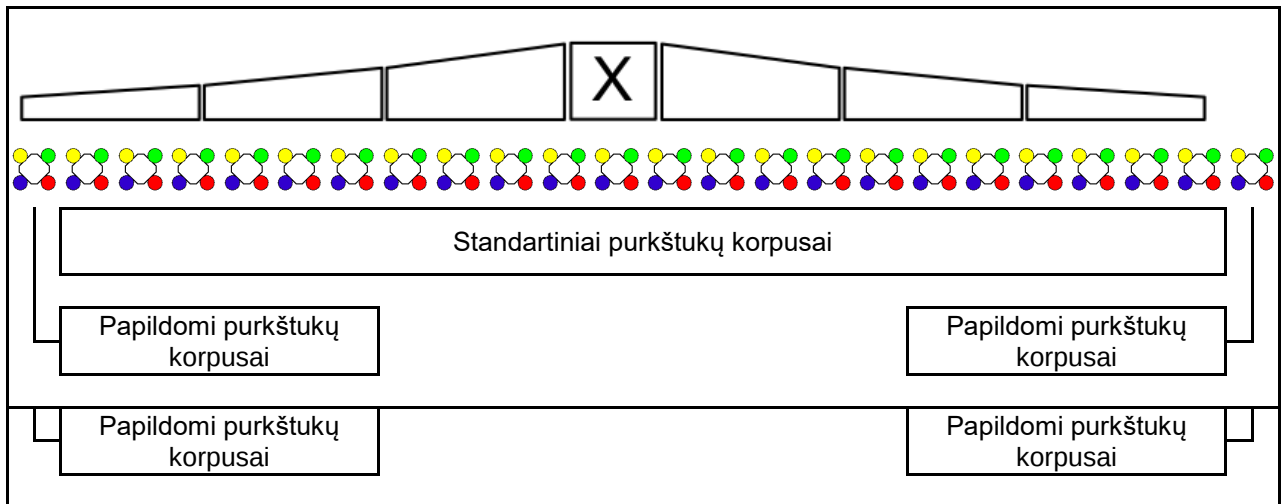
6.10 Automatinis atskirų purkštukų perjungiklis (papildoma įranga)

Elektriniu atskirų purkštukų perjungikliu galima atskirai perjungti 50 cm sekcijas. Naudojant kartu su automatinio sekcijų perjungikliu „Section Control“, persidengimus galima sumažinti iki minimumo.

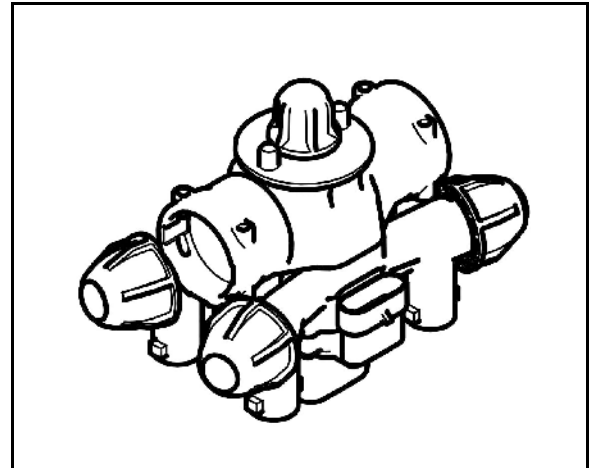
6.10.1 Atskirų purkštukų perjungiklis „AmaSwitch“

Kiekvieną purkštuką galima atskirai įjungti ir išjungti naudojantis „Section Control“.

6.10.2 4 atskirų purkštukų perjungiklis „AmaSelect“

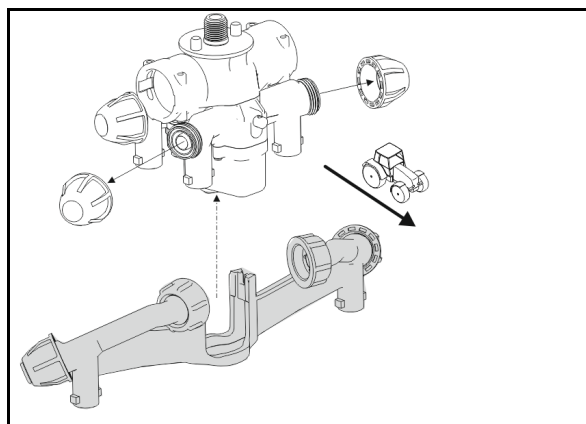


- Purškimo sijoje yra 4 purkštukų korpusai. Jie valdomi atitinkamai elektros variklio.
- Taip galima išjungti ir įjungti bet kuriuos purkštukus (priklausomai nuo „Section Control“).
- Kadangi purkštukų korpuse yra 4 purkštukai, vienu metu viename purkštuko korpuse galima suaktyvinti kelis purkštukus.
- Alternatyva: galima parinkti purkštukus rankiniu būdu.
- Pakraščių purškimui galima atskirai konfigūruoti papildomą purkštukų korpusą.
- Purkštukų korpuse yra integruota atskirų purkštukų LED apšvietimo sistema.



Purškimo sijos konstrukcija ir funkcijos

- Galimas purkštukų atstumas 25 cm.
Montuodami atkreipkite dėmesį į tai, kad abu mašinos į priekį nukreipti išleidimai būtų naudojami montavimui.

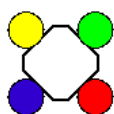


Rankinis purkštukų parinkimas:

Purkštukus arba purkštukų derinį galima parinkti valdymo terminale.

Automatinis purkštukų parinkimas

Purkštukas arba purkštukų derinys parenkami automatiškai purškimo metu pagal įvestas pakraščių sąlygas.



„AmaSelect“ purkštukų korpuso simbolis.

Rodyklė nurodo važiavimo kryptį.

→ Tai yra svarbu purkštukų priskyrimui korpuse!

6.11 Papildoma įranga skystajam tręšimui

Skystajam tręšimui šiuo metu iš esmės yra skirtos dvi skirtingos skystųjų trąšų rūšys:

- Karbamido ir amonio salietros tirpalas (KAS), kai 28 kg N tenka 100 kg KAS.
- NP tirpalas 10-34-0, kai 10 kg N ir 34 kg P₂O₅ tenka 100 kg NP tirpalo.



Jei skystasis tręšimas vykdomas plokščiosios srovės purkštais, atitinkamas vertes, pateikiamas purškimo lentelėje sunaudojimo kiekiui l/ha, KAS atveju padauginkite iš 0,88, o NP tirpalų atveju padauginkite iš 0,85, nes pateikiami sunaudojimo kiekiai l/ha galioja tik vandeniu.

Pagrindinė taisyklė:

Skystąsias trąšas purškite dideliais lašeliais, kad išvengtumėte augalų nudeginimo. Per dideli lašeliai nurieda nuo lapo, o per maži padidina nudeginimo didinamuoju stiklu efektą. Jei tręšiama per daug, dėl trąšos druskos koncentracijos galimi nuėdinimo reiškiniai ant lapų.

Jokiu būdu netręškite didesnių skystųjų trąšų kiekių, nei, pvz., 40 kg N (šia tema taip pat žiūrėti "Perskaičiavimo lentelė skystųjų trąšų purškimui"). AHL papildomą tręšimą purkštais bet kuriuo atveju baikite EC stadija 39, nes varpų nuėdinimai turi itin sunkias pasekmes.

6.11.1 3 čiurkšlių purkštai (pasirinkti)

Naudoti 3 čiurkšlių purkštus skystųjų trąšų purškimui yra pravartu, jei skystoji trąša į augalą turi patekti labiau per šaknis nei per lapus.

Į purkštą integruota dozavimo diafragma su jo trimis angomis pasirūpina beveik beslėgiu skystosios trąšos paskirstymu dideliais lašeliais. Taip užkertamas kelias nepageidaujamai purškimo miglai ir mažų lašelių susidarymui. 3 čiurkšlių purkšto suformuoti stambūs lašeliai atsimuša su maža energija į augalus ir nurieda nuo jų paviršiaus. **Nors taip iš esmės išvengiama nudeginimo pažeidimų, per vėlyvąjį tręšimą atsisakykite 3 čiurkšlių purkštų naudojimo ir naudokite velkamąsias žarnas.**

Visiems toliau nurodytiems 3 čiurkšlių purkštams naudokite tik juodas durklo veržles.

Įvairūs 3 čiurkšlių purkštai ir jų naudojimo sritis (esant 8 km/h)

- | | |
|------------|----------------------|
| • geltonas | 50 - 80 l AHL / ha |
| • raudonas | 80 - 126 l AHL / ha |
| • mėlynas | 115 - 180 l AHL / ha |
| • baltas | 155 - 267 l AHL / ha |

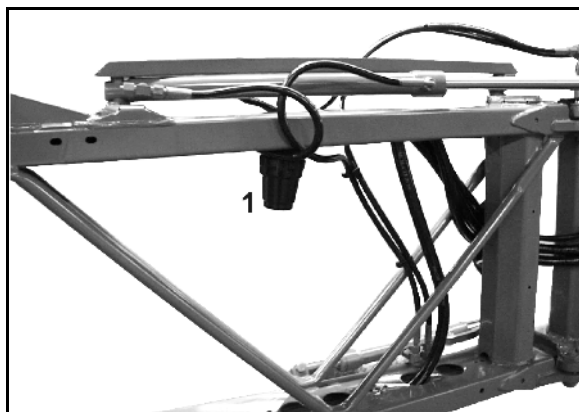
6.11.2 Vamzdelio filtras purškimo vamzdeliams

Linijos filtras (Pav. 92/1)

- kiekvienam daliniam pločiui montuojamas į purškimo vamzdelius.
- yra papildoma priemonė siekiant išvengti purkštų užsiteršimo.

Filtrų įdėklų apžvalga

- Filtrų įdėklas su 50 akių/colyje (mėlynas)
- Filtrų įdėklas su 80 akių/colyje (pilkas)
- Filtrų įdėklas su 100 akių/colyje (raudonas)



Pav. 91

6.11.3 7 skylių purkštai / FD purkštai (pasirinktis)

7 skylių purkštams / FD purkštams keliamos tos pačios sąlygos kaip ir 3 čiurkšlių purkštams. Priešingai nei 3 čiurkšlių purkštuose, 7 skylių purkštuose / FD purkštuose purškiamosios angos yra nukreiptos ne žemyn, bet į šoną. Taip pavyksta suformuoti labai didelius lašelius su mažomis atsitrėnkimo jėgomis į augalus.

Pav. 93 → 7 skylių purkštas

Pav. 94: → FD purkštas



Pav. 92



Pav. 93

Tiekiami šie Galime pristatyti tokių 7 skylių purkštų

- SJ7-02-CE 74 – 120 l AHL (esant 8 km/h)
- SJ7-03-CE 110 – 180 l AHL
- SJ7-04-CE 148 – 240 l AHL
- SJ7-05-CE 184 – 300 l AHL
- SJ7-06-CE 222 – 411 l AHL
- SJ7-08-CE 295 – 480 l AHL

Tiekiami šie FD purkštai

- FD 04 150 - 240 l AHL/ha (esant 8 km/h)
- FD 05 190 - 300 l AHL/ha
- FD 06 230 - 360 l AHL/ha
- FD 08 300 - 480 l AHL/ha
- FD 10 370 - 600 l AHL/ha*



Žr. valdymo terminalo naudojimo instrukciją.

6.12 Žymėjimo putomis įtaisas (pasirinktis)

Bet kuriuo metu papildomai montuojamas **žymėjimo putomis įtaisas** suteikia galimybę **tiksliai važiuoti jungiamuoju būdu** purškiant **dirvos plotus be pažymėtų technologinių vėžių**.

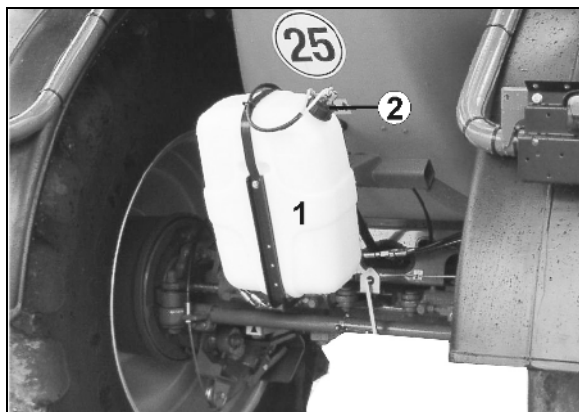
Žymima **putų burbulais**. Putų burbulai padedami nustatomais atstumais, maždaug 10–15 metrų vienas nuo kito, taip **gaunama vizualiai matoma aiški orientacinė linija**. Putų burbulai išstipsta po tam tikro laiko nepalikdami likučių.

Atstumą tarp atskirų putų burbulų varžtu su išdroža nustatykite taip:

- o **dešinėje** sukant aplink - atstumas bus didesnis,
- o **kairėje** sukant aplink - atstumas bus mažesnis.

Pav. 95/...

- (1) Rezervuaras
- (2) Varžtas su išdroža
- (3) Kompresorius



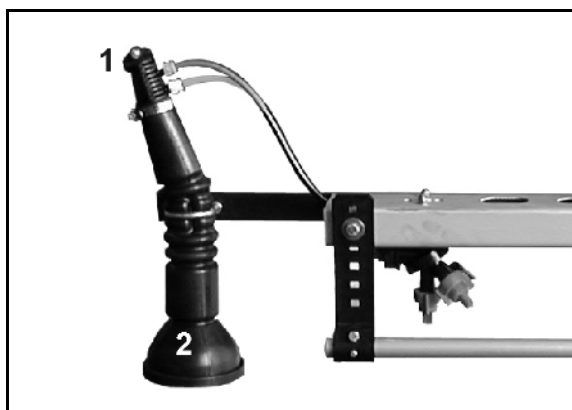
Pav. 94

Pav. 96/...

- (1) Oro ir skysčio maišytuvas
- (2) Lankstusis plastikinis purkštus



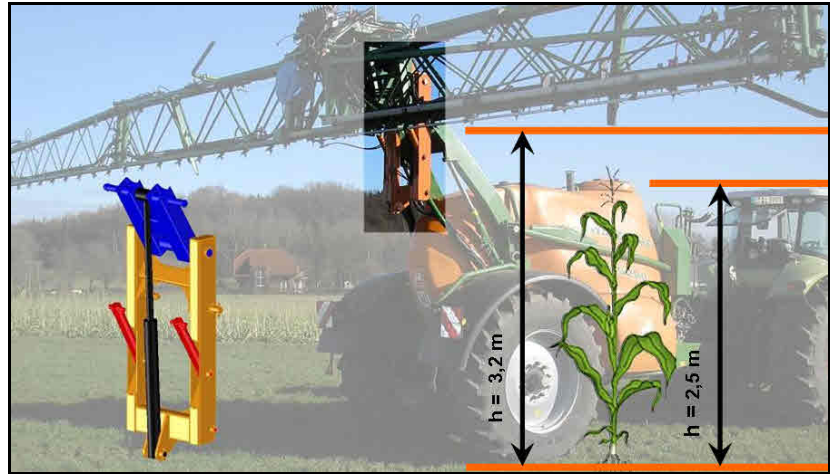
Žr. programinės įrangos ISOBUS naudojimo instrukciją.



Pav. 95

6.13 Kėlimo modulis (papildoma įranga)

Naudojant šį kėlimo modulį, purškimo siją galima papildomai pakelti 70 cm iki 3,20 m purkštukų aukščio.



Pav. 96

Kėlimo modulis įjungiamas traktoriaus valdymo įrenginiu *geltona*.



PAVOJUS

Nelaimingų atsitikimų ir mašinos sugadinimo pavojus.

- Važiuojant visuomeniniais keliais, purškimo siją kėlimo modulių pakelti draudžiama.
- Bendrasis mašinos su kėlimo modulių aukštis gali būti daug didesnis nei 4 m.
- Kėlimo modulį naudokite tik išskleidę purškimo siją.
- Prieš suskleisdami purškimo siją, vėl nuleiskite kėlimo modulį. Kitaip bus neįmanoma purškimo siją nustatyti į transportavimo laikiklį.
- Kėlimo modulį visada pakelkite arba nuleiskite iki galinės padėties!

7 Eksploatacijos pradžia

Šiame skyriuje pateikiama informacijos apie

- mašinos eksploatavimo pradžią,
- apie tai, kaip patikrinti, ar mašiną galima pakabinti / prikabinti prie traktoriaus.



- Prieš mašinos eksploatacijos pradžią operatorius turi būti perskaitęs ir supratęs naudojimo instrukciją.
- Laikykites skyriuje "Saugos nurodymai operatoriui" nurodymų, nuo 28 psl., kai vykdomas
 - o Mašinos prijungimas ir atjungimas
 - o Transportuodami mašiną
 - o Naudodami mašiną
- Mašiną prijunkite ir transportuokite tik tam skirtu traktoriumi!
- Traktorius ir mašina turi atitikti šalies kelių eismo taisyklių reikalavimus.
- Transporto priemonės savininkas (naudotojas) ir transporto priemonės vairuotojas (valdymo darbus atliekantis personalas) yra atsakingi už nacionalinių kelių eismo taisyklių nacionalinių nuostatų laikymąsi.



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo, nupjovimo, įtraukimo ir sugriebimo pavojus hidrauliniu arba elektriniu būdu aktyvinamų konstrukcinių elementų srityje.

Draudžiama užblokuoti traktoriaus valdymo įtaisus, naudojamus tiesioginiam hidraulinių arba elektrinių konstrukcinių elementų judesių vykdymui, pvz., atlenkimo, pasukimo ir stūmimo procesai. Atitinkamas judesys turi automatiškai sustoti, kai atleidžiate atitinkamą valdymo įtaisą. Tai netaikoma prietaisų judesiams, kurie

- vyksta nuolat arba
- reguliuojami automatiškai, arba
- pagal vykdomas funkcijas jiems reikalinga plūdės arba spaudžiamoji padėtis

7.1 Traktoriaus tinkamumo tikrinimas



ĮSPĖJIMAS

Jei traktorius naudojamas ne pagal paskirtį, eksploatavimo metu kyla sulūžimo pavojus, neužtikrinamas pakankamas stabilumas ir traktoriaus vairavimo bei stabdymo pajėgumas!

- Prieš montuodami arba kabindami mašiną prie traktoriaus, patikrinkite, ar traktorius tam pritaikytas.
Mašiną galite montuoti arba prikabinti tik prie tokių traktorių, kurie tam tinka.
- Atlikite stabdžių bandymą, kad patikrintumėte, ar ir primontavus / prikabinus mašiną užtikrinamas reikalingas traktoriaus stabdymo uždelsimas.

Traktoriaus tinkamumo naudoti sąlygos yra šios:

- leistinas bendrasis svoris
- leistinos tiltų apkrovos
- leistina atraminė apkrova traktoriaus prikabinimo taškui
- leistina sumontuotų padangų didžiausia apkrova
- turi būti pakankama leistina gabenamo krovinio apkrova

Šiuos duomenis rasite techninių duomenų lentelėje arba transporto priemonės pase ir traktoriaus naudojimo instrukcijoje.

Traktoriaus priekinis tiltas visada turi būti apkrautas mažiausiai 20 % tuščiojo traktoriaus svorio.

Traktorius turi pasiekti traktoriaus gamintojo nurodytą stabdymo uždelsimo vertę ir tada, kai mašina primontuota arba prikabinta.

7.1.1 Traktoriaus bendrosios masės, traktoriaus tiltų apkrovų ir padangų krovumo bei reikiamo mažiausio balasto faktinių verčių apskaičiavimas



Transporto priemonės pase nurodytas leistinas traktoriaus svoris turi būti didesnis už

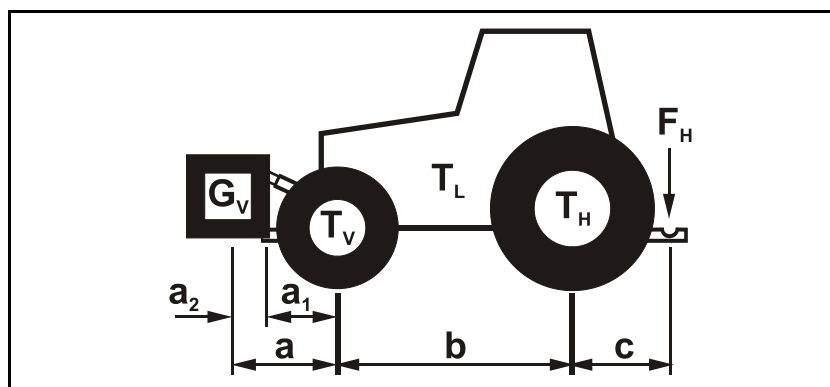
- traktoriaus savosios masės,
- balastavimo masės ir
- bendrojo pakabintos mašinos svorio arba prikabintos mašinos atraminės apkrovos sumą.



Šis nurodymas taikomas tik Vokietijai:

Jei dėl tam tikrų priežasčių nepavyksta laikytis tiltų apkrovos verčių ir / arba leistino bendrojo svorio, remiantis oficialiai pripažinto transporto priemonių eksperto išvadomis ir pritariant traktoriaus gamintojui, pagal atitinkamos žemės įstatymus kompetentinga įstaiga gali patvirtinti išimtį pagal StVZO 70 § bei suteikti reikalingą leidimą pagal StVO 3 pastraipos 29 §.

7.1.1.1 Apskaičiavimui reikalingi duomenys



Pav. 97

T_L	[kg]	Traktoriaus savoji masė	Žr. traktoriaus eksploatacijos instrukciją arba transporto priemonės pasą
T_V	[kg]	Tuščio traktoriaus priekinio tilto apkrova	
T_H	[kg]	Tuščio traktoriaus galinio tilto apkrova	
G_V	[kg]	Priekinis balastinis svarmuo (jei yra)	Žr. priekinio balastinio svarmens techninius duomenis arba sverkite
F_H	[kg]	Didžiausia vertikalioji apkrova	Žr. mašinos techninius duomenis
a	[m]	Atstumas tarp priekyje montuojamos mašinos arba priekinio balastinio svarmens svorio centro ir priekinio tilto vidurio (suma $a_1 + a_2$)	Žr. traktoriaus ir priekyje montuojamos mašinos techninius duomenis arba išmatuokite
a_1	[m]	Atstumas nuo priekinio tilto vidurio iki apatinės trauklės jungties vidurio	Žr. traktoriaus eksploatacijos instrukciją arba išmatuokite
a_2	[m]	Atstumas nuo apatinės trauklės prijungimo taško vidurio iki priekyje montuojamos mašinos arba priekinio balastinio svarmens svorio centro (svorio centro atstumas)	Žr. priekyje montuojamos mašinos arba priekinio balastinio svarmens techninius duomenis arba išmatuokite
b	[m]	Traktoriaus bazė	Žr. traktoriaus eksploatacijos instrukciją arba transporto priemonės pasą, arba išmatuokite
c	[m]	Atstumas tarp galinio tilto vidurio ir apatinės trauklės jungties vidurio	Žr. traktoriaus eksploatacijos instrukciją arba transporto priemonės pasą, arba išmatuokite

7.1.1.2 Traktoriaus reikiamo mažiausio balastavimo priekyje $G_{V \min}$ apskaičiavimas siekiant užtikrinti vairumą

$$G_{V \min} = \frac{F_H \cdot c - T_V \cdot b + 0,2 \cdot T_L \cdot b}{a + b}$$

Įrašykite mažiausio balasto $G_{V \min}$, reikiamo traktoriaus priekinėje pusėje, skaitinę vertę į lentelę (skyrius 7.1.1.7).

7.1.1.3 Apskaičiavimas traktoriaus priekinio tilto faktinės apkrovos $T_{V \text{ tat}}$

$$T_{V \text{ tat}} = \frac{G_V \cdot (a + b) + T_V \cdot b - F_H \cdot c}{b}$$

Įrašykite apskaičiuotą priekinio tilto faktinės apkrovos skaitinę vertę ir traktoriaus eksploatacijos instrukcijoje nurodytą leistiną traktoriaus priekinio tilto apkrovą į lentelę (skyrius 7.1.1.7).

7.1.1.4 Kombinacijos traktorius ir mašina faktinio bendrojo svorio apskaičiavimas

$$G_{\text{tat}} = G_V + T_L + F_H$$

Įrašykite apskaičiuotą faktinio bendrojo svorio skaitinę vertę ir traktoriaus eksploatacijos instrukcijoje nurodytą leistiną traktoriaus bendrąjį svorį į lentelę (skyrius 7.1.1.7).

7.1.1.5 Apskaičiavimas traktoriaus galinio tilto faktinės apkrovos $T_{H \text{ tat}}$

$$T_{H \text{ tat}} = G_{\text{tat}} - T_{V \text{ tat}}$$

Įrašykite apskaičiuotą galinio tilto faktinės apkrovos skaitinę vertę ir traktoriaus eksploatacijos instrukcijoje nurodytą leistiną traktoriaus galinio tilto apkrovą į lentelę (skyrius 7.1.1.7).

7.1.1.6 Padangų keliamoji galia

Įrašykite padangų leistinos keliamosios galios (žr., pvz., padangų gamintojo dokumentus) dvigubą vertę (dvi padangos) į lentelę (skyrius 7.1.1.7).

7.1.1.7 Lentelė

	Faktinė vertė pagal apskaičiavimą	Leistina vertė pagal traktoriaus eksploatacijos instrukciją	Dviguba leistina padangų keliamoji galia (dvi padangos)
Mažiausias balastavimas priekyje / gale	/ kg	--	--
Bendrasis svoris	kg	≤ kg	--
Priekinio tilto apkrova	kg	≤ kg	≤ kg
Galinio tilto apkrova	kg	≤ kg	≤ kg



- Traktoriaus pase pateikto traktoriaus bendrojo svorio, tiltų apkrovų ir padangų keliamųjų galių leistinosios vertės.
- Faktinės, apskaičiuotosios vertės privalo būti mažesnės arba lygios (≤) leistinosioms vertėms!


ĮSPĖJIMAS

Dėl traktoriaus nepakankamo stabilumo bei nepakankamo vairumo ir stabdumo kyla prispaudimo, pjovimo, užkabinimo, įtraukimo ir smūgio pavojai!

Draudžiama prikabinti mašiną prie traktoriaus, jei apskaičiavus

- bent viena iš faktinių, apskaičiuotųjų verčių yra didesnė nei leistinoji vertė,
- prie traktoriaus nėra pritvirtintas priekinis balastinis svarmuo (jei reikia), užtikrinantis reikiamą mažiausią balastavimą priekyje ($G_{V \min.}$).



- Jūs privalote naudoti priekinį balastinį svarmenį, kuris atitinka bent reikiamą mažiausią balastavimą priekyje ($G_{V \min.}$)!

7.1.2 Traktorių su prikabintomis mašinomis eksploatacijos kriterijai



ĮSPĖJIMAS

Dėl sujungimo įtaisų neleistinų kombinacijų kyla konstrukcinių elementų lūžio darbo metu pavojai!

- Atsižvelkite į tai,
 - o kad traktoriaus sujungimo įtaisas būtų pakankamos leistinosios vertikaliosios apkrovos faktinei esamai vertikaliajai apkrovai,
 - o kad dėl vertikaliosios apkrovos pasikeitusios traktoriaus tiltų apkrovos ir masės būtų leistinose ribose, Jei abejojate, pasverkite.
 - o kad statinė, faktinė traktoriaus galinio tilto apkrova neviršytų leistinosios galinio tilto apkrovos,
 - o kad būtų išlaikomas traktoriaus leistinas bendrasis svoris,
 - o kad nebūtų viršijamos leistinos traktoriaus padangų keliamosios galios.

7.1.2.1 Galimybės kombinuoti sujungimo įtaisus

Lentelėje nurodytos galimybės kombinuoti traktoriaus ir mašinos sujungimo įtaisus.

Sujungimo įtaisai		
Traktoriaus	AMAZONE mašina	
Viršutinė pakaba		
Kaištinė jungtis, forma A, B, C	Prikabinimo kilpa	Ivorė $\varnothing$ 40 mm (ISO 5692-2)
A Neautomatinė (ISO 6489-2)	Prikabinimo kilpa	$\varnothing$ 40 mm (ISO 8755)
B Automatinė Lygus kaištis	Prikabinimo kilpa	$\varnothing$ 50 mm, suderinama tik su forma A (ISO 1102)
C Automatinė Rutulinis kaištis	Prikabinimo kilpa	
Viršutinė / apatinė apkaba		
Sujungimo įtaisas su rutuline galvute $\varnothing$ 80 mm (ISO 24347)	Traukimo rutulys	$\varnothing$ 80 mm (ISO 24347)
Apatinė apkaba		
Traukimo kablys / „Hitch“ kablys (ISO 6489-19)	Prikabinimo kilpa	Vidutinė anga $\varnothing$ 50 mm Ašys $\varnothing$ 30 mm (ISO 5692-1)
	Pasukamoji prikabinimo kilpa	suderinama su forma Y, anga $\varnothing$ 50 mm, (ISO 5692-3)
	Prikabinimo kilpa	Vidutinė anga $\varnothing$ 50 mm Ašys $\varnothing$ 30-41 mm (ISO 20019)
Traukimo švytuoklė - 2 kategorija (ISO 6489-3)	Prikabinimo kilpa	Vidutinė anga $\varnothing$ 50 mm Ašys $\varnothing$ 30 mm (ISO 5692-1)
		Ivorė $\varnothing$ 40 mm (ISO 5692-2)
		$\varnothing$ 40 mm (ISO 8755)
		$\varnothing$ 50 mm (ISO 1102)
Traukimo švytuoklė (ISO 6489-3)	Prikabinimo kilpa	(ISO 21244)
Traukimo švytuoklė / „Piton-fix“ (ISO 6489-4)	Prikabinimo kilpa	Vidutinė anga $\varnothing$ 50 mm Ašys $\varnothing$ 30 mm (ISO 5692-1)
	Pasukamoji prikabinimo kilpa	suderinama tik su forma Y, anga $\varnothing$ 50 mm (ISO 5692-3)
Nepasukama vilkimo aša (ISO 6489-5)	Pasukamoji prikabinimo kilpa	(ISO 5692-3)
Apatinės trauklės pakaba (ISO 730)	Apatinės trauklės skersinis (ISO 730)	

7.1.2.2 Leidžiamos D_C vertės palyginimas su tikrąja D_C verte



ĮSPĖJIMAS

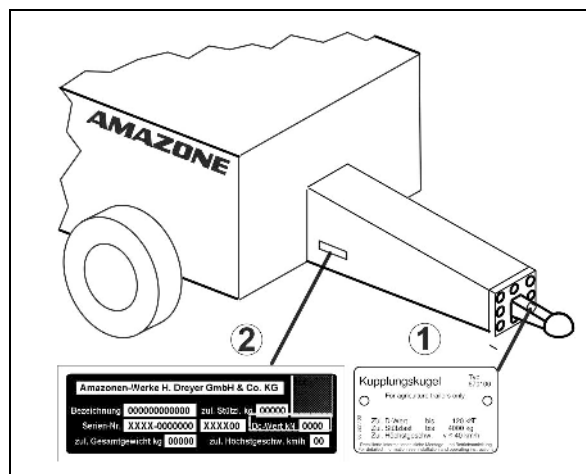
Pavojus dėl sujungimo įtaisų tarp traktoriaus ir mašinos lūžimo, netinkamai naudojant traktorių!

1. Apskaičiuokite savo traktoriaus ir mašinos kombinacijos faktinę D_C vertę.
2. Palyginkite faktinę D_C vertę su šiomis leidžiamomis D_C vertėmis:
 - Mašinos sujungimo įtaisas
 - Mašinos grąžulas
 - Traktoriaus sujungimo įtaisas

Faktinė, apskaičiuota D_C vertė šiai kombinacijai turi būti mažesnė arba lygi ($\leq$) nurodytai D_C vertei.

Mašinos leidžiamos D_C vertės nurodytos sujungimo įtaiso (1) ir grąžulo (2) specifikacijų lentelėje.

Traktoriaus sujungimo įtaiso leidžiamą D_C vertę rasite ant sujungimo įtaiso / savo traktoriaus naudojimo instrukcijoje.



Faktinė, apskaičiuota
 D_C vertė kombinacijai

kN

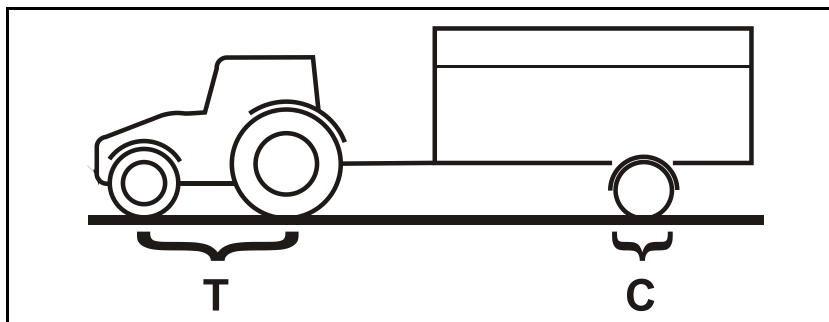
Nurodyta D_C vertė

Sujungimo įtaisas ant traktoriaus	kN
Sujungimo įtaisas ant mašinos	kN
Mašinos grąžulas	kN

Prijungtinios kombinacijos faktinės D_C vertės apskaičiavimas

Prikabintinos kombinacijos faktinė D_C vertė apskaičiuojama taip:

$$D_C = g \times \frac{T \times C}{T + C}$$



98 pav.

- T:** Jūsų traktoriaus leidžiamas bendrasis svoris [t] (žr. traktoriaus eksploatavimo instrukciją arba transporto priemonės pasą)
- C:** Leidžiama masė (naudingąją apkrovą) pakrautos mašinos ašies apkrova [t] be atraminės apkrovos
- g:** Laisvojo kritimo pagreitis (9,81 m/s²)

7.1.3 Mašinos be savos stabdžių sistemos



ĮSPĖJIMAS

Dėl nepakankamo traktoriaus stabdumo kyla prispaudimo, pjovimo, užkabinimo, įtraukimo ir smūgio pavojai!

Traktorius turi ir su prikabinta mašina pasiekti traktoriaus gamintojo nustatytą stabdymo uždelsimą.

Jei mašina neturi savos stabdžių sistemos,

- traktoriaus faktinė masė turi būti didesnė arba lygi ($\geq$) prikabinos mašinos faktinei masei.
Tam tikrose valstybėse gali galioti kitokios nuostatos.
Pavyzdžiui, Rusijoje, traktoriaus masė turi būti du kartus didesnė nei prikabinos mašinos.
- didžiausias leistinas važiavimo greitis siekia 25 km/h.

7.2 Kardaninio veleno ilgį pritaikykite prie traktoriaus



ĮSPĖJIMAS

Pavojus

- dėl pažeistų ir/arba sugadintų, išmetamų konstrukcinių elementų valdymo darbus atliekančiam personalui / tretiesiems asmenims gali kilti tada, kai pakeliant / nuleidžiant prie traktoriaus prijungtą mašiną kardaninis velenas sugniuždomas arba išsiardo, nes netinkamai buvo pritaikytas kardaninio veleno ilgis!
- sugriebimo ir užvyniojimo pavojus dėl netinkamai atliktų montavimo darbų ir neleistinių kardaninio veleno konstrukcijos pakeitimų!

Specializuotų dirbtuvių darbuotojams leiskite patikrinti ir prireikus pritaikyti kardaninio veleno ilgį visose eksploatavimo padėtyse. Tik tada kardaninį veleną pirmą kartą galite prijungti prie traktoriaus.

Norėdami pritaikyti kardaninį veleną, būtinai naudokite pristatytą kardaninio veleno naudojimo instrukciją.



Toks kardaninio veleno pritaikymas galioja tik šiam traktorių tipui. Kardaninio veleno pritaikymą būtina pakartoti, jei mašiną sujungiate su kitu traktoriumi.



ĮSPĖJIMAS

Įtraukimo ir sugavimo pavojus dėl netinkamai atliktų montavimo darbų arba neleistinių kardaninio veleno konstrukcijos pakeitimų!

Tik specializuotų dirbtuvių darbuotojai gali atlikti kardaninio veleno konstrukcijos pakeitimus. Tuo metu atsižvelkite į kardaninio veleno gamintojo pateiktą naudojimo instrukciją.

Kardaninio veleno ilgį galima pritaikyti atsižvelgiant į mažiausią profilio persidengimą.

Neleidžiama atlikti kardaninio veleno konstrukcijos pakeitimų, jei tai nenurodyta kardaninio veleno gamintojo sudarytoje instrukcijoje.



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo tarp traktoriaus galo ir mašinos pavojus, kai mašina keliama arba nuleidžiama, norint nustatyti trumpiausią ir ilgiausią kardaninio veleno eksploatavimo padėtį!

Aktyvinkite traktoriaus tritaškės hidraulikos valdymo įtaisą

- tik iš tam skirtos darbo vietos,
- niekada, kai esate pavojaus srityje tarp traktoriaus ir mašinos.



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo pavojus,

- **kai netyčia nurieda traktorius ir prijungta mašina!**
- **pakeltos mašinos nuleidimas!**

Apsaugokite traktorių ir mašiną nuo netyčinio įjungimo, netyčinio nuriedėjimo, mašiną apsaugokite nuo netyčinio nuleidimo ir tik tada pradėkite kardaninio veleno pritaikymo darbus pavojaus srityje tarp traktoriaus ir pakeltos mašinos.



Trumpiausias kardaninio veleno ilgis yra pastačius kardaninį veleną horizontaliai. Ilgiausia kardaninio veleno padėtis yra tada, kai mašina yra visiškai iškelta.

1. Traktorių prikabinkite prie mašinos (neprijungdami kardaninio veleno).
2. Į viršų patraukite traktoriaus stovėjimo stabdį.
3. Esant trumpiausiai ir ilgiausiai kardaninio veleno eksploatavimo padėčiai nustatykite mašinos iškėlimo aukštį.
 - 3.1 Tam pakelkite ir nuleiskite mašiną, naudodami traktoriaus tritaškę hidrauliką.
Tuo metu būdami numatytoje darbo vietoje spauskite traktoriaus tritaškės hidraulinės sistemos valdymo įtaisus, esančius traktoriaus gale.
4. Pakeltą mašiną užblokuokite nustatytame iškėlimo aukštyje, kad ji netyčia nenusileistų (pvz., atsitrenkusi arba įsikabinusi į kraną).
5. Prieš išlipdami iš traktoriaus, apsaugokite jį nuo netikėto įsijungimo ir tik tada eikite į pavojingą sritį tarp traktoriaus ir mašinos.
6. Ilgio nustatymo metu ir trumpindami kardaninį veleną, atkreipkite dėmesį į kardaninio veleno gamintojo sudarytą naudojimo instrukciją.
7. Sutrumpintas kardaninio veleno puses vėl įstatykite vieną į kitą.
8. Prieš prijungdami kardaninį veleną, sutepkite traktoriaus darbo veleną ir pavaros įėjimo veleną.
Traktoriaus simbolis ant apsauginio vamzdžio žymi kardaninio veleno prijungimą traktoriaus pusėje.

7.3 Traktorių / mašiną apsaugokite nuo netikėto įsijungimo ir netikėto nuriedėjimo



ĮSPĖJIMAS

Dirbant ties mašina kyla šie pavojai: prispaudimas, kirpimas, pjovimas, nupjovimas, užkabinimas, apvyniojimas, įtraukimas, pagavimas ir smūgis. Priežastys

- jei netyčia nusileidžia tritaške hidrauline sistema pakeltas traktorius, neapsaugota mašina,
- netyčia nusileidžia pakeltos, neapsaugotos mašinos dalys,
- netyčia įsijungia ir netyčia nurieda traktoriaus ir mašinos junginys.
- Prieš pradėdami bet kokius darbus ties mašina, užblokuokite traktorių ir mašiną nuo netikėto pajudėjimo ir nuriedėjimo.
- Draudžiama atlikti bet kokius darbus prie mašinos, pvz., montavimo, nustatymo, gedimų šalinimo, valymo, techninės priežiūros ir remonto darbus, kai,
 - o mašina neišjungta,
 - o kol traktoriaus variklis veikia esant prijungtam kardaniniam velenui / hidraulinei sistemai.
 - o kol traktoriuje įkištas degimo raktelis ir traktorius netyčia gali būti užvestas esant prijungtam kardaniniam velenui / hidraulinei sistemai,
 - o kai traktorius ir mašina neužblokuoti savais stovėjimo stabdžiais ir / arba pakišamosiomis trinkelėmis,
 - o judančios dalys neužblokuotos, kad nebūtų atlikti netikėti judesiai.

Ypač atliekant šiuos darbus kyla pavojus dėl sąlyčio su neužblokuotais konstrukciniais elementais.

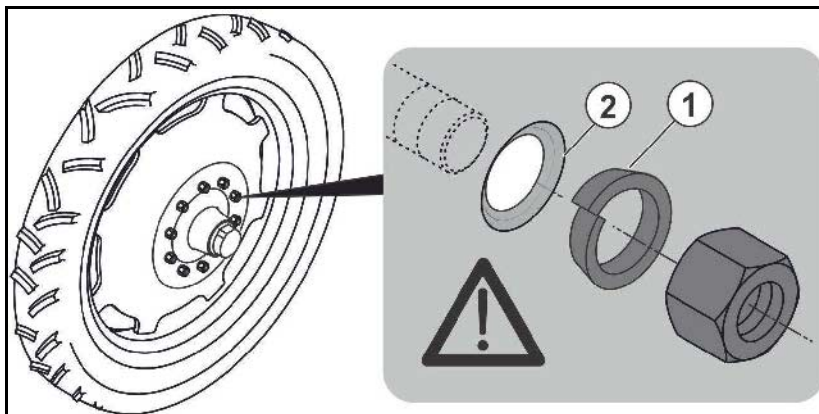
1. Nuleiskite pakeltą, neapsaugotą mašiną / pakeltas, neapsaugotas mašinos dalis.
- Taip išvengsite netikėto nusileidimo.
2. Išjunkite traktoriaus variklį.
 3. Ištraukite degimo raktelį.
 4. Į viršų patraukite traktoriaus stovėjimo stabdį.
 5. Užfiksukite mašiną, kad netikėtai nenuriedėtų (tik prikabiną mašiną)
 - o lygioje vietoje naudokite stovėjimo stabdį (jei yra) arba atramas nuo nuriedėjimo.
 - o labai nelygioje teritorijoje arba nuožulnumoje stovėjimo stabdžiu ir pakišamais pleištais.

7.4 Ratų montavimas



Ratams montuoti naudokite:

- (1) gaubtus prieš ratų veržles,
- (2) ratlankius tik su tinkamu įdubimu gaubtui fiksuoti.



Jei mašina turi avarinius atsarginius ratus, prieš eksploatacijos pradžią reikia įmontuoti darbinius ratus.



ĮSPĖJIMAS

- Leidžiama naudoti tik aprobuotas padangas pagal techninius duomenis (žr. 54 psl.).
- Padangoms tinkantys ratlankiai turi turėti aplinkui suvirintus diskus!



Jei padangų skersmuo yra didesnis nei 1860 mm, būtina įmontuoti hidraulinės atraminės kojelės ir kopėčių ilgintuvą.

1. Mašiną šiek tiek pakelkite kranu.



PAVOJUS

Naudokite pažymėtus, kėlimo diržams skirtus prikabinimo taškus.

Taip pat žr. skyrių "Perkrovimas", 38 psl.

2. Atsukite avarinių atsarginių ratų veržles.
3. Nuimkite avarinius atsarginius ratus.



ATSARGIAI

Būkite atsargūs nuimdami avarinius atsarginius ratus ir uždėdami darbinius ratus!

4. Darbinius ratus uždėkite ant srieginių kaiščių.
5. Priveržkite ratų veržles.



Reikiamas priveržimo momentas ratų veržlėms: 510 Nm.

6. Nuleiskite mašiną ir nuimkite kėlimo diržus.
7. Po 10 darbo valandų papildomai priveržkite ratų veržles.

7.5 Darbinių stabdžių sistemos pirmasis paleidimas



Atlikite bandomąjį stabdymą prikabinamam purkštuvui esant tuščiam ir pakrautam, ir taip išbandykite traktoriaus ir prikabinto purkštuvo stabdymo charakteristikas.

Mes patariame atlikti traktoriaus ir prikabinamo purkštuvo tarpusavio stabdymo suderinimą, skirtą pasiekti optimalias stabdymo charakteristikas ir mažiausią stabdžių antdėklų susidėvėjimą, leisti atlikti specializuotose dirbtuvėse (šia tema žr. skyrių "Techninė priežiūra", 197 psl.).

7.6 Hidraulinės sistemos nustatymas sistemos perjungimo sraigtu

Tik su suskleidimo sistema „Profi“:

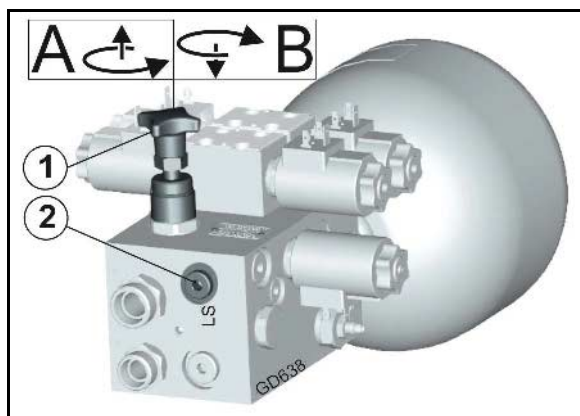


Hidraulinis blokas yra mašinos priekyje dešinėje pusėje už dengiamojo skydo.



- Būtinai tarpusavyje suderinkite traktoriaus ir mašinos hidraulinės sistemas.
- Mašinos hidraulinė sistema nustatoma sistemos perjungimo sraigto, esančiu ant mašinos hidraulinės sistemos bloko.
- Netinkamai nustačius sistemos perjungimo sraigto, dėl nuolatinės traktoriaus hidraulinės sistemos viršslėgio vožtuvo apkrovos per daug padidėja hidraulinės alyvos temperatūra.
- Nustatyti leidžiama tik tada, kai nėra slėgio!
- Jei paleidimo metu tarp traktoriaus ir mašinos sutriktų hidraulinės funkcijos, kreipkitės į savo techninės priežiūros partnerį.

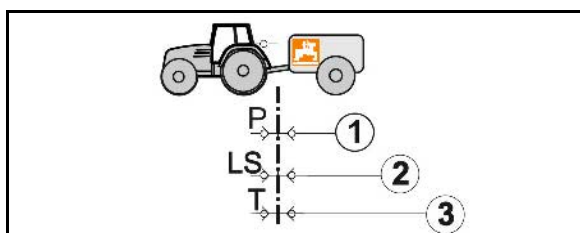
- (1) Sistemos perjungimo sraigtas nustatomas į padėtį A ir B
- (2) „Load-Sensing“ valdymo linijos jungtis LS



99 pav.

Mašinos jungtis pagal ISO15657:

- (1) P – Eiga pirmyn, slėginė linija, kištukas, standartinis plotis 20
- (2) LS valdymo linija, kištukas, standartinis plotis 10
- (3) T grįžtamoji linija, mova, standartinis plotis 20



100 pav.

- (1) „Open-Center“ hidraulinė sistema su pastovios srovės siurbliu (krumpliaratiniu siurbliu) arba reguliuojamu siurbliu.

→ Nustatykite sistemos perjungimo sraigą į padėtį A.



Reguliuojamas siurblys: traktoriaus valdymo įrenginiu nustatykite maksimalų reikalingą alyvos kiekį. Jei alyvos kiekis per mažas, gali būti neužtikrintas tinkamas mašinos veikimas.

- (2) „Load-Sensing“ hidraulinė sistema (pagal slėgį ir srovę reguliuojamas siurblys) su tiesiogine „Load-Sensing“ siurblio jungtimi ir LS reguliavimo siurbliu.

→ Nustatykite sistemos perjungimo sraigą į padėtį B.

- (3) „Load-Sensing“ hidraulinė sistema su pastovios srovės siurbliu (krumpliaratiniu siurbliu).

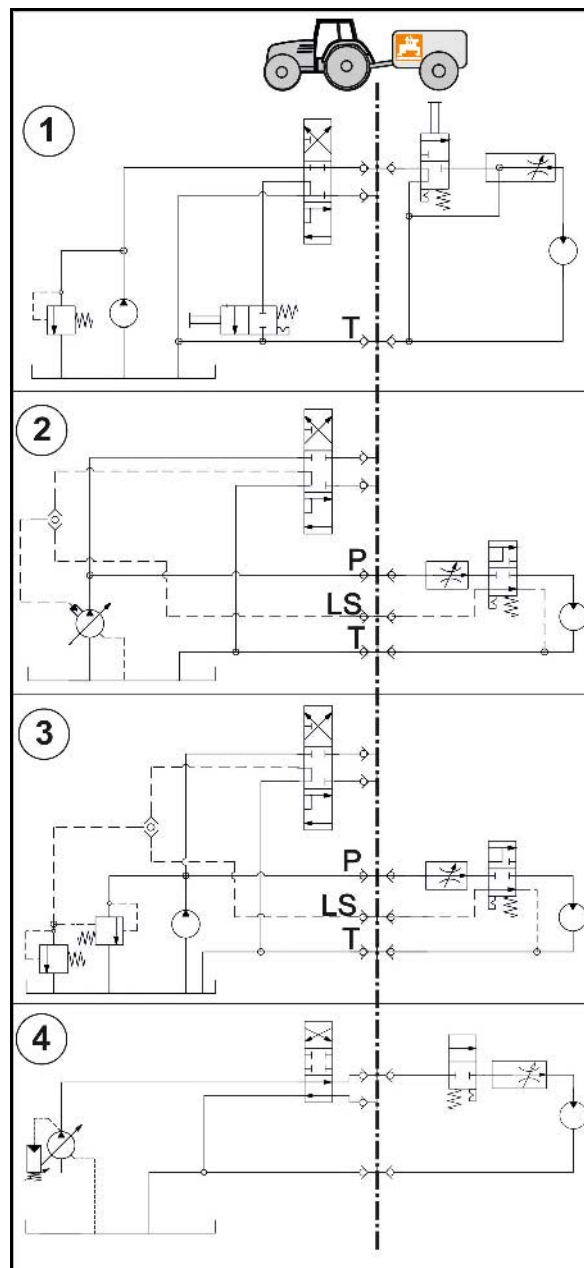
→ Nustatykite sistemos perjungimo sraigą į padėtį B.

- (4) „Closed-Center“ hidraulinė sistema su pagal slėgį reguliuojamu siurbliu.

→ Nustatykite sistemos perjungimo sraigą į padėtį B.



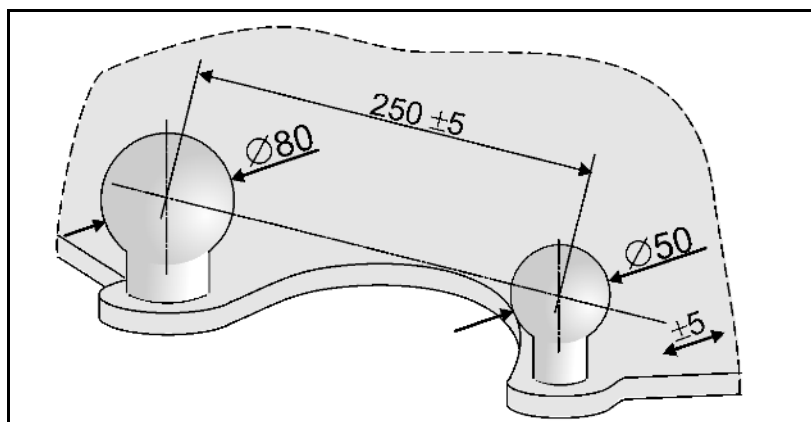
Hidraulinės sistemos perkaitimo pavojus: „Closed-Center“ hidraulinė sistema mažiau tinka eksploatuoti su hidrauliniai varikliais.



101 pav.

7.7 „DoubleTrail“ sukimo kampo daviklis

„DoubleTrail“ naudojimui traktoriui turi būti sumontuota rutulinė jungiamoji galvutė 50 pagal ISO 26402 vairavimo blokui.



Pav. 102

8 Mašinos prikabinimas ir atkabinimas



Prikabindami ir atkabindami mašinas laikykitės skyriaus "Saugos nurodymai operatoriui" taisyklių, 28 psl.



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo pavojus dėl netikėto traktoriaus ir mašinos įsijungimo ir netikėto nuriedėjimo prijungiant arba atjungiant mašiną!

Apsaugokite traktorių ir mašiną nuo netikėto įsijungimo bei netikėto nuriedėjimo ir tik tada eikite į pavojaus sritį tarp traktoriaus ir mašinos, kai norite prijungti arba atjungti, apie tai žr. 131 psl.

8.1 Mašinos prikabinimas



ĮSPĖJIMAS

Jei traktorius naudojamas ne pagal paskirtį, eksploataavimo metu kyla sulūžimo pavojus, neužtikrinamas pakankamas stabilumas ir traktoriaus vairavimo bei stabdymo pajėgumas!

Mašiną galite montuoti arba prikabinti tik prie tokių traktorių, kurie tam tinka. Apie tai skaitykite skyriuje "Traktoriaus tinkamumo tikrinimas", 121 psl.



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo pavojus, atliekant prijungimo darbus tarp traktoriaus ir mašinos!

Prieš privažiudami prie mašinos iš pavojingos srities tarp traktoriaus ir mašinos, liepkite pasišalinti asmenims.

Žmonėms leidžiama būti tik šalia traktoriaus ir mašinos ir tik jiems sustojus galima įžengti tarp jų.



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo, sugriebimo, įtraukimo ir smūgio pavojus asmenims, jei mašina netikėtai atsikabintų nuo traktoriaus!

Pagal paskirtį naudokite traktoriui ir mašinai sujungti skirtus prietaisus.



ĮSPĖJIMAS

Energijos tiekimo tarp traktoriaus ir mašinos nutrūkimo pavojus, jei maitinimo linijos yra pažeistos!

Prijungiant maitinimo linijas, būtina atsižvelgti į jų išdėstymą.
Maitinimo linijos

- turi lengvai pasiduoti visiems primontuotos arba prikabinotos mašinos judesiams be įsitempimo, išsilenkimo ar trinties,
- neturi trintis į kitas dalis.

1. Prieš privažiuodami prie mašinos, iš pavojingos srities tarp traktoriaus ir mašinos liepkite pasišalinti asmenims.
2. Pirmiausia prijunkite maitinimo linijas, ir tik po to galėsite mašiną sukabinti su traktoriumi.
 - 2.1 Traktoriumi prie mašinos privažiuokite taip, kad tarp jų liktų tarpas (apie 25 cm).
 - 2.2 Traktorių užblokuokite nuo netikėto pajudėjimo ir netikėto nuriedėjimo.
 - 2.3 Patikrinkite, ar traktoriaus darbo velenas išjungtas.
 - 2.4 Kardaninį veleną ir maitinimo linijas prijunkite prie traktoriaus.
 - 2.5 Hidrauliniai stabdžiai: prie traktoriaus pritvirtinkite stovėjimo stabdžio tempiamąjį lyną.
3. Dabar traktoriumi atbulai labiau privažiuokite prie mašinos, kad galėtų prisikabinti sukabinimo įtaisas.
4. Prijunkite sujungimo įtaisą.
5. Atraminę kojelę pakelkite į transportavimo padėtį.
6. Išimkite pakišamąsias trinkeles, nuleiskite stovėjimo stabdį.



Jeigu su prikabinama mašina pirmą kartą važiudami sukate, atkreipkite dėmesį, kad prie traktoriaus prikabinama įranga neatsitrenktų į mašiną.

8.2 Mašinos atkabinimas



ĮSPĖJIMAS

Dėl atkabintos mašinos nepakankamo stabilumo ir apvirtimo kyla prispaudimo, pjovimo, užkabinimo, įtraukimo ir smūgio pavojai!

Tuščią mašiną pastatykite ant horizontalaus paviršiaus, kurio pagrindas yra itin tvirtas.



Atjungiant mašiną, prieš ją visada būtina palikti tiek laisvos vietos, kad vėl prijungiant traktorių būtų galima tiksliai pritraukti prie mašinos.

1. Tuščią mašiną pastatykite ant horizontalaus tvirto pagrindo.
2. Atkabinkite mašiną nuo traktoriaus.
 - 2.1 Mašiną užblokuokite nuo netikėto riedėjimo. Apie tai žr. 131 psl.
 - 2.1 Atraminę kojelę nuleiskite į pastatymo padėtį.
 - 2.2 Atjunkite maitinimo linijas.
 - 2.3 Traktoriumi pavažiuokite pirmyn apie 25 cm.
 - Kai tarp traktoriaus ir mašinos susidaro laisvos erdvės, lengvai pavyks atkabinti kardaninį veleną ir maitinimo linijas.
 - 2.4 Traktorių ir mašiną užblokuokite nuo netikėto pajudėjimo ir netikėto nuriedėjimo.
 - 2.5 Atjunkite kardaninį veleną.
 - 2.6 Kardaninį veleną įstatykite į laikiklius.
 - 2.7 Atjunkite maitinimo linijas.
 - 2.8 Pritvirtinkite maitinimo linijas atitinkamuose laikymo lizduose.
 - 2.9 Hidrauliniai stabdžiai: nuo traktoriaus atkabinkite stovėjimo stabdžio tempiamąjį lyną.

8.2.1 Atkabintos mašinos manevravimas



PAVOJUS

Būtina būti labai atsargiam atliekant manevrus su atlaisvinta darbinių stabdžių sistema, nes prikabinamą purkštuvą stabdo tik manevruojanti transporto priemonė.

Mašina turi būti sujungta su manevruojančia transporto priemone prieš aktyvinant priekabos stabdžių atleidimo vožtuvą.

Manevruojančioje transporto priemonėje turi būti įjungtas stabdys.



Darbinių stabdžių sistemos nepavyks atpalaiduoti atleidimo vožtuvu, jei oro slėgis resiveryje bus nukritęs žemiau 3 bar (pvz., dėl to, kad buvo keletą kartų aktyvintas atleidimo vožtuvas arba dėl nesandarumo stabdžių sistemoje).

Norėdami atpalaiduoti darbinių stabdžių sistemą

- pripildykite resiverį.
- pilnai nuorinkite stabdžių sistemą resiverio vandens išleidimo vožtuvu.

1. Sujunkite mašiną su manevruojančia transporto priemone.
2. Įjunkite manevruojančios transporto priemonės stabdžius.
3. Išimkite pakišamus pleištus ir atleiskite stovėjimo stabdį.
4. Tik **pneumatiniai stabdžiai**:
 - 4.1 Atleidimo vožtuvo valdymo mygtuką įspauskite iki galo (žr. 68 psl.).
- Darbinių stabdžių sistema atsileidžia ir mašiną galima manevruoti.
- 4.2 Kai manevravimo procesas baigiamas, iki galo ištraukite atleidimo vožtuvo valdymo mygtuką.
- Resiverio slėgio atsargos iš naujo stabdo prikabinamą purkštuvą.
5. Iš naujo įjunkite manevruojančios transporto priemonės stabdį, kai baigsite manevravimą.
6. Vėl užtraukite stovėjimo stabdį ir mašiną pakišamais pleištais užblokuokite nuo nuriedėjimo.
7. Atkabinkite mašiną ir manevruojančią transporto priemonę.



Kad būtų galima manevruoti atbula mašina, užpakalinė ašis turi būti užblokuota tiesioje padėtyje.

Uždarykite hidraulinio bloko uždarymo čiaupus.

9 Transportiniai važiavimai



- Dėl transportinių važiavimų žr. skyrių "Saugos nurodymai operatoriui", puslapis 29.
- Prieš transportavimą patikrinkite,
 - o ar tinkamai prijungtos maitinimo linijos,
 - o ar šviesų sistemoje nėra pažeidimų, veikia ir yra švari,
 - o ar nesimato stabdžių ir hidraulinės sistemos pažeidimų,
 - o ar pilnai atleistas stovėjimo stabdys,
 - o ar veikia stabdžių sistema,



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo, nupjovimo, įpjovimo, sugriebimo, įvyniojimo, įtraukimo, sugriebimo ir smūgio pavojus dėl netikėtų mašinos judesių.

- Naudojant išlankstomas mašinas būtina patikrinti, ar tinkamai užsifiksavę transportavimo metu naudojami fiksatoriai.
- Prieš transportavimą apsaugokite mašiną nuo netikėtų judesių.



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo, įpjovimo, sugriebimo, įtraukimo arba smūgio pavojus dėl nepakankamo stabilumo ir apvirtimo!

- Pasirinkite tokį važiavimo būdą, kad bet kuriuo metu galėtumėte saugiai valdyti traktorių su primontuota arba prikabinta mašina. Tuo metu būtinai atsižvelkite į asmeninius sugebėjimus, važiavimo juostą, matomumą ir oro sąlygas, traktoriaus važiavimo savybes bei primontuotos arba prikabintos mašinos įtaką.



ĮSPĖJIMAS

Jei traktorius naudojamas ne pagal paskirtį, eksploatavimo metu kyla sulūžimo pavojus, neužtikrinamas pakankamas stabilumas ir traktoriaus vairavimo bei stabdymo pajėgumas!

Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi sužalojimai, netgi mirties atvejai.

Neviršykite maksimalaus leidžiamo primontuotos/prikabintos mašinos apkrovimo, taip pat leidžiamų traktoriaus ašių ir atramų apkrovų. Važiukite atitinkamai tik su dalinai užpildytu atsargų konteneriu.



ĮSPĖJIMAS

Pavojus nukristi nuo mašinos, jei važiuosite užlipę ant jos!

Draudžiama vežti žmones ant mašinos arba lipti ant veikiančios mašinos.

Prieš pradėdami važiuoti su mašina, paprašykite pasišalinti asmenis iš krovimo vietos.



ATSARGIAI

- Dėl transportinių važiavimų žr. skyrių "Saugos nurodymai operatoriui", puslapis 29.
- Naudokite transportavimo užraktą, kad užblokuotumėte suskleistą purškimo siją transportavimo padėtyje nuo netikėto išsiskleidimo.
- Purškimo siją nustatykite į transportavimo padėtį ir užfiksukite mechaniškai.
- Jei yra sumontuotas išorinių elementų darbinio pločio mažinimo įtaisas, prieš transportavimą jį išskleiskite.
- Naudokite transportavimo fiksatorių, kad pakeltą įleidimo skalaujant baką transportavimo padėtyje užfiksotumėte nuo netikėto nusileidimo.
- Pakeltoms kopėčioms apsaugoti nuo netikėto atsilenkimo naudokite transportavimo fiksatorių.
- Fiksavimo elementai užsifiksuoja laikikliuose ir blokuoja kopėčias transportavimo padėtyje, kad jos netikėtai nenuvirstų žemyn.
- Jei yra sumontuotas sijos praplėtimo elementas (papildoma įranga), nustatykite jį į transportavimo padėtį
- Važiuodami neįjunkite darbo žibintų, kad neakintumėte kitų eismo dalyvių.



PAVOJUS

Nelaimingų atsitikimų pavojus dėl nestabilaus važiavimo

Užtikrinkite traktoriaus alyvos tiekimą, kad galėtų veikti hidropneumatinė pakaba.

„DoubleTrail“:

Parinkite valdymo terminale „DoubleTrail“ vairavimo režimą „Kelias“!

„SingleTrail“:

Norėdami transportuoti, užpakalinę valdomąją ašį išlygiuokite važiavimo kryptimi į vieną liniją su priekine ašimi.

Tam suaktyvinkite atitinkamą traktoriaus valdymo įrenginį *smėlinė*.

10 Mašinos naudojimas



Naudodami mašiną atsižvelkite į skyriuje pateiktus nurodymus

- "Įspėjamieji ženklai ir kiti mašinos žymėjimai", nuo 19 psl. ir
- "Saugos nurodymai operatoriui", nuo 28 psl.

Atsižvelkite į nurodymus, kad darbas būtų saugus.



Laikykitės atskirų valdymo terminalo ir mašinos valdymo programinės įrangos naudojimo instrukcijų.



ĮSPĖJIMAS

„DistanceControl“

Sužalojimų pavojus dėl neplanuotų automatinio režimu veikiančios purškimo sistos judesių, įėjus į radaro jutiklio spinduliuotės sritį.



Užblokuokite purškimo sistą

- prieš palikdami traktorių;
- jei purškimo sistos srityje yra pašalinių asmenų;



ĮSPĖJIMAS

Jei traktorių naudojamas ne pagal paskirtį, eksploatacavimo metu kyla sulūžimo pavojus, neužtikrinamas pakankamas stabilumas ir traktoriaus vairavimo bei stabdymo pajėgumas!

Neviršykite maksimalaus leidžiamo primontuotos/prikabintos mašinos apkrovimo, taip pat leidžiamų traktoriaus ašių ir atramų apkrovų. Važiokite atitinkamai tik su dalinai užpildytu atsargų konteneriu.



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo, supjaustymo, nupjovimo, įtraukimo, sugriebimo ir smūgio pavojus dėl nepakankamo traktoriaus / prikabintos mašinos stabilumo ir apvirtimo!

Pasirinkite tokį važiavimo būdą, kad bet kuriuo metu galėtumėte saugiai valdyti traktorių su primontuota arba prikabinta mašina.

Tuo metu būtinai atsižvelkite į asmeninius sugebėjimus, važiavimo juostą, matomumą ir oro sąlygas, traktoriaus važiavimo savybes bei primontuotos arba prikabintos mašinos įtaką.



ĮSPĖJIMAS

Kyla šie pavojai: prispaudimas, kirpimas, pjovimas, nupjovimas, užkabinimas, apvyniojimas, įtraukimas, pagavimas ir smūgis.

Priežastys:

- netyčia nusileidžia pakeltos, neapsaugotos mašinos dalys,
- netyčia įsijungia ir netyčia nurieda traktoriaus ir mašinos junginys.

Traktorių ir mašiną apsaugokite nuo netikėto įsijungimo bei netikėto nuriedėjimo ir tik tada pradėkite gedimų šalinimo darbus, apie tai skaitykite 131 psl.

Palaukite, kol mašina visiškai sustos ir tik tada ženkite į mašinos pavojaus sritį.



ĮSPĖJIMAS

Valdymo darbus atliekantiems asmenims / pašaliniam gali kilti pavojus dėl išsviedžiamų, pažeistų konstrukcinių elementų, jei traktoriaus darbo veleno apsukų skaičius yra per didelis!

Atkreipkite dėmesį į leistiną mašinos pavaros apsukų skaičių ir tik tada įjunkite traktoriaus darbo veleną.



ĮSPĖJIMAS

Sugriebimo ir įvyniojimo pavojus bei pavojus dėl sugriebtų svetimkūnių išsviedimo pavojaus srityje, kai varomas kardaninis velenas!

- Prieš kiekvieną mašinos naudojimą patikrinkite, ar tinkamai veikia ir yra visi kardaninio veleno saugos ir apsauginiai įrenginiai.
Pažeistus kardaninio veleno saugos ir apsauginius įrenginius nedelsiant turi pakeisti specializuotų dirbtuvių darbuotojai.
- Patikrinkite, ar kardaninio veleno apsauga laikančiosiomis grandinėmis yra apsaugota nuo persisukimo.
- Laikykitės saugaus atstumo nuo varomo kardaninio veleno.
- Iš varomo kardaninio veleno pavojaus srities liepkite pasitraukti asmenims.
- Kilus pavojui, nedelsdami išjunkite traktoriaus variklį.

**ĮSPĖJIMAS**

Pavojus dėl netyčinio sąlyčio su augalų apsaugos priemonėmis / purškalu!

- Naudokite asmeninės apsaugos priemones,
 - kai naudojate purškalą,
 - pasirinkę purškimo režimą valote / keičiate purkštus,
 - kai atliekate bet kokius lauko purkštuvu valymo darbus po purškimo.
- Vilkėdami reikiamus apsauginius drabužius, visada atkreipkite dėmesį į gamintojo nurodymus, gaminio informaciją, naudojimo instrukciją, naudojamų augalų apsaugos priemonių saugos duomenų lapą arba naudojimo nurodymus. Naudokite, pvz.:
 - chemikalams atsparias pirštines,
 - chemikalams atsparų kombinezoną,
 - vandens nepraleidžiančius batus,
 - veido apsaugą,
 - kvėpavimo takų apsaugą,
 - apsauginius akinius,
 - odos apsaugos priemonės ir t. t.

**ĮSPĖJIMAS**

Pavojus sveikatai dėl netyčinio sąlyčio su augalų apsaugos priemonėmis arba purškalu!

- Užsidėkite apsaugines pirštines ir tik tada
 - dirbkite su augalų apsaugos priemonėmis,
 - dirbkite su užterštu lauko purkštuvu arba
 - valykite lauko purkštuvą.
- Apsaugines pirštines nuplaukite švariu vandeniu iš šviežio vandens bako
 - iš karto po sąlyčio su augalų apsaugos priemonėmis,
 - prieš nusimaudami pirštines.

10.1 Purškimo režimo paruošimas



- Pagrindinė tinkamo augalų apsaugos priemonių purškimo sąlyga yra nepriekaištingas lauko purkštuvo veikimas. Reguliariai paveskite tikrinti lauko purkštuvą ant bandymų stendo. Jei atsirado trūkumų, juos nedelsdami pašalinkite.
- Atkreipkite dėmesį į tinkamą filtro įrangą, žr. 88 psl.
- Prieš pradėdami naudoti kitą augalų apsaugos priemonę, kruopščiai išvalykite lauko purkštuvą.
- Praplaukite purkštukų liniją:
 - o kiekvieną kartą keisdami purkštukus,
 - o prieš pasukdami purkštukų galvutę ties kitu purkštuku.Apie tai skaitykite skyriuje „Valymas“, 187 psl.
- Pripildykite skalavimo vandens ir švaraus vandens bakus.

10.2 Purškalo įpylimas



ĮSPĖJIMAS

Pavojus dėl netyčinio kontakto su augalų apsaugos priemonėmis ir (arba) purškalu!

- Per įleidimo skalaujant baką augalų apsaugos priemonę įleiskite į purškalo baką.
- Prieš pildami augalų apsaugos priemonę į įleidimo skalaujant baką, pasukite jį į pildymo padėtį.
- Dirbdami su augalų apsaugos priemonėmis ir pildami tirpalą, laikykitės augalų apsaugos priemonių instrukcijoje pateiktų kūno ir kvėpavimo takų apsaugos nurodymų.
- Nepilkite purškalo arti šaltinių arba paviršinių vandenų.
- Tinkamai elgdamiesi ir naudodami atitinkamas kūno apsaugos priemones, išvengsite nuotėkių ir taršos su augalų apsaugos priemonėmis ir (arba) tirpalu.
- Kad trečiuosius asmenis apsaugotumėte nuo pavojaus, nepalikite be priežiūros įpilto purškalo, nesunaudotų augalų apsaugos priemonių, neišplautų augalų apsaugos priemonių kanistrų ir nevalyto lauko purkštuvo.
- Saugokite neplautus augalų apsaugos priemonių kanistrus ir nevalytą lauko purkštuvą nuo kritulių.
- Dirbdami ir baigę purškalo pylimo darbus laikykitės švaros, kad rizika būtų kuo mažesnė (pvz., kruopščiai nuplaukite pirštines, prieš jas nusimaudami, ir vandenį, kuriame jas plovėte, šalinkite valymo skystį pagal reikalavimus).



PAVOJUS

Nelaimingų atsitikimų pavojus dėl nestabilaus važiavimo

Užtikrinkite traktoriaus alyvos tiekimą, kad galėtų veikti hidropneumatinė pakaba.



- Nustatyti vandens ir preparato sunaudojimo kiekiai pateikti augalų apsaugos priemonės naudojimo instrukcijoje.
- Perskaitykite preparato naudojimo instrukciją ir laikykitės nurodytų atsargumo priemonių!



ĮSPĖJIMAS

Pildant purškalo baką kyla pavojus žmonėms ir gyvūnams dėl netyčinio kontakto su purškalu!

- Apdorodami augalų apsaugos priemones ir išleisdami purškalą iš purškalo bako, naudokite asmenines apsaugos priemones. Reikalingos asmeninės apsaugos priemonės priklauso nuo gamintojo duomenų, informacijos apie produktą, naudojimo instrukcijos, saugos duomenų lapo arba augalų apsaugos priemonės apdorojimo instrukcijos.
- Niekada nepalikite be priežiūros pildomo lauko purkštuvu.
 - o Neįpilkite į purškalo baką daugiau purškalo nei jo vardinis tūris.
 - o Pildydami purškalo baką, niekada neviršykite leistinos lauko purkštuvu naudingosios apkrovos. Atsižvelkite į atitinkamą specifinį pilamo skysčio svorį.
 - o Pildydami visada stebėkite pripildymo lygio indikatorių, kad purškalo bakas nebūtų perpildytas.
 - o Pildydami purškalo baką atkreipkite dėmesį į užsandarintas vietas, kad purškalo negalėtų patekti į nuotekų sistemą.
- Kiekvieną kartą prieš pildydami, patikrinkite, ar nepažeistas lauko purkštuvas, pvz., ar sandarūs bakai ir žarnos, ar tinkamoje padėtyje visi valdymo elementai.



Pildydami atsižvelkite į leistiną naudingąją lauko purkštuvu apkrovą! Pildydami lauko purkštuvą būtinai atsižvelkite į specifinį atskirų skysčių svorį [kg/l].

Specifinis įvairių skysčių svoris

Skystis	Vanduo	Karbamidas	AHL	NP tirpalas
Tankis [kg/l]	1	1,11	1,28	1,38



Valdymo terminalas:

Valdymo terminale iš meniu „Darbas“ iškvieskite pildymo indikatorių.



- Atidžiai nustatykite reikalingą pildymo arba papildymo kiekį, kad išvengtumėte likutinių kiekių purškimo pabaigoje, nes sunku ekologiškai utilizuoti likutinius kiekius.
 - Norėdami apskaičiuoti reikalingą papildymo kiekį paskutiniam purškalo bako pildymui, naudokitės skyriumi „Pildymo lentelė likusiems plotams“. Apskaičiuodami atimkite techninį, neskiestą purkštuvu sijoje liekantį kiekį iš apskaičiuoto papildymo kiekio!

Apie tai skaitykite skyriuje „Pildymo lentelė likusiems plotams“.

Veiksmų seka

1. Nustatykite reikalingą vandens ir preparato sunaudojimo kiekį iš augalų apsaugos priemonės naudojimo instrukcijos.
2. Apskaičiuokite pildymo arba papildymo kiekius plotui, kurį purkšite.
3. Pripildykite mašiną ir skaudami įleiskite preparatą.
4. Prieš pradėdami purkšti, išmaišykite purškalą pagal purškimo priemonės gamintojo instrukcijas.



Mašiną pildykite naudodami siurbimo žarną ir pildymo metu skaudami įleiskite preparatą.

Taip įleidimo skalaujant sritis bus nuolat skalaujama vandeniu.



- Preparatą įleisti skalaujant pradėkite pripildę 20 % bako pripildymo lygio.
- Kai naudojami keli preparatai:
 - Kanistrą išplaukite iš karto po preparato įleidimo skalaujant.
 - Įleidę preparatą praplaukite ir įleidimo skalaujant šliuzą.



- Pildant iš purškalo bako joku būdu neturi pratekėti putų.
- Naudojant putojimo sustabdymo preparatą, išvengiama ir putų pratekėjimo iš purškalo bako.



Mašinoje yra įrengta automatinė pildymo sustabdymo sistema, kuri užbaigia pildymą, kai pasiekiamas norimas pripildymo kiekis.



Maišytuvai paprastai veikia nuo pildymo iki purškimo pabaigos. Čia svarbūs yra preparato gamintojo duomenys.



- Vandenyje tirpstantį plėvelės maišelį įmeskite tiesiai į purškalo baką, besisukant maišytuvui.
- Prieš purkšdami ištirpinkite karbamidą, visiškai perpumpuodami skystį. Tirpinant didesnius karbamido kiekius labai sumažėja purškalo temperatūra, todėl karbamidas tirpsta lėtai. Kuo šiltesnis vanduo, tuo greičiau ir geriau tirpsta karbamidas.



- Kruopščiai išskalaukite tuščius preparato batus, padarykite nebetinkamais naudoti, surinkite ir utilizuokite pagal reikalavimus. Nenaudokite kitiems tikslams.
- Jei preparato bakui skalauti turite tik purškalo, juo pirmiausia atlikite pirminį valymą. Kruopščiai išplaukite, kai turėsite švaraus vandens, pvz., prieš kitą purškalo bako pildymą arba atskiedžiant paskutinio bako pildymo purškalo likutį.
- Ištuštintą preparato baką kruopščiai išskalaukite (pvz., su kanistrų skalavimo įtaisu) ir įmaišykite skalavimo vandens į purškalą!



Dėl didelio vandens kietumo virš 15° dH (Vokietijoje taikomas kietumo laipsnis) gali susidaryti kalkių nuosėdos, kurios kenkia mašinos veikimui ir kurias reikia reguliariai šalinti.

10.2.1 Pildymo arba papildymo kiekio apskaičiavimas



Paskutiniam purškalo bako pildymui reikalingą papildymo kiekį apskaičiuokite naudodamiesi „Pildymo lentele likusiems plotams“, psl.

1 pavyzdys:

Duota:

vardinis bako tūris	1 000 l
likutinis kiekis bako	0 l
vandens sąnaudos	400 l/ha
Preparato kiekis vienam hektarui	
A priemonė	1,5 kg
B priemonė	1,0 l

Klausimas:

Kiek litrų vandens, kiek kilogramų A priemonės ir kiek litrų B priemonės turite įpilti, jei purškite 2,5 ha plotą?

Atsakymas:

vanduo:	400 l/ha	x	2,5 ha	=	1 000 l
A priemonė:	1,5 kg/ha	x	2,5 ha	=	3,75 kg
B priemonė:	1,0 l/ha	x	2,5 ha	=	2,5 l

2 pavyzdys:

Duota:

vardinis bako tūris	1 000 l
likutinis kiekis bako	200 l
vandens sąnaudos	500 l/ha
rekomenduojama koncentracija	0,15 %

1 klausimas:

Kiek litrų arba kilogramų preparato reikia įpilti per vieną bako pildymą?

2 klausimas:

Kokio dydžio yra plotas (hektarais), kurį galima apipurkšti su pripildytu baku, jei baką galima išpurkšti iki 20 litrų likučio?

Mašinos naudojimas

1 klausimo apskaičiavimo formulė ir atsakymas:

$$\frac{\text{vandens papildymo kiekis [l]} \times \text{koncentracija [\%]}}{100} = \text{preparato kiekis [l arba kg]}$$

$$\frac{(1\,000 - 200) \text{ [l]} \times 0,15 \text{ [\%]}}{100} = 1,2 \text{ [l arba kg]}$$

2 klausimo apskaičiavimo formulė ir atsakymas:

$$\frac{\text{esamas purškalo kiekis [l]} - \text{likutinis kiekis [l]}}{\text{vandens sąnaudos [l/ha]}} = \text{apipurškiamas plotas [ha]}$$

$$\frac{1\,000 \text{ [l]} (\text{vardinis bako tūris}) - 20 \text{ [l]} (\text{likutinis kiekis})}{500 \text{ [l/ha]} \text{ vandens sąnaudų}} = 1,96 \text{ [ha]}$$

10.2.2 Pildymo lentelė likusiems plotams



- Nurodytas papildymo kiekis taikomas 100 l/ha sunaudojamam kiekiui. Kitiems sunaudojimo kiekiams papildymo kiekis padidėja keliagubai.
- Atsižvelkite į likutinį kiekį sijoje.

Kelias [m]	Darbinis plotis [m]													
	15	16	18	20	21	24	27	28	30	32	33	36	39	40
	Papildymo kiekiai [l]													
10	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
20	3	3	4	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8
30	5	5	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	11	12
40	6	7	7	8	8	10	11	11	12	13	13	14	15	16
50	8	8	9	10	11	12	14	14	15	16	17	18	19	20
60	9	10	11	12	13	14	16	17	18	19	20	22	23	24
70	11	11	13	14	15	17	19	20	21	22	23	25	27	28
80	12	13	14	16	17	19	22	22	24	26	26	29	30	32
90	14	15	16	18	19	22	24	25	27	29	30	32	34	36
100	15	16	18	20	21	24	27	28	30	32	33	36	38	40
200	30	32	36	40	42	48	54	56	60	64	66	72	74	80
300	45	48	54	60	63	72	81	84	90	96	99	108	114	120
400	60	64	72	80	84	96	108	112	120	128	132	144	152	160
500	75	80	90	100	105	120	135	140	150	160	165	180	190	200

Pav. 103

10.2.3 Purškalo bako pildymas per siurbimo jungtį ir tuo pačiu preparato įleidimas skalaujant



Pildykite geriau iš tinkamo bako, o ne iš visuomeninės vandenvietės.



ĮSPĖJIMAS

Siurbimo armatūros gedimas dėl slėgio pildymo per siurbimo jungtį!

Siurbimo jungtis nėra skirta slėgio pildymui. Tai galioja ir pildymui iš aukščiau esančio ėmimo šaltinio.



Valdymo terminale iš meniu „Darbas“ iškviškite pripildymo indikatorius, kad galėtumėte įvesti papildomą kiekį ir naudoti automatinio pripildymo sustabdymo funkciją.

1. Siurbimo žarną sujunkite su pildymo jungtimi ir vandenviete.
2. Įjunkite siurblį (bent 400 min.⁻¹) ir pildykite baką.



3. Valdymo terminalas: siurbimo armatūrą nustatykite į siurbimo padėtį per siurbimo movą./
Mygtukas: siurbimo armatūrą **G** nustatykite



į padėtį.

- Bakas automatiškai pripildomas iki signalizavimo ribos.
- Dar kartą paspaudus mygtuką anksčiau baigiamas pildymo procesas.



Pav. 104



- Turi būti įvesta tinkama pripildymo lygio signalizavimo riba!
- Apie pripildytą rezervuarą parodo signalas.



Siurbimo našumo didinimas papildomai įjungiant inžektorių:



Perjungimo čiaupą **F** nustatykite į padėtį

- Inžektorių prijungti galima tik tada, kai siurblys pritraukia vandens.
- „Comfort“ įranga su pildymo stabdymo sistema: papildomo inžektoriaus negalima įjungti, nes priešingu atveju neveiks automatinė pildymo stabdymo sistema.

4. Preparatą įleisti skalaujant pradėkite pripildę 20 % bako pripildymo lygio.

Preparato įleidimas skalaujant:



(Preparato įleidimas skalaujant per „Ecofill“)

5. Atidarykite įleidimo skalaujant bako dangtį.
6. Perjungimo čiaupą **L** užsukite.
7. Slėgio armatūros perjungimo čiaupą **A**

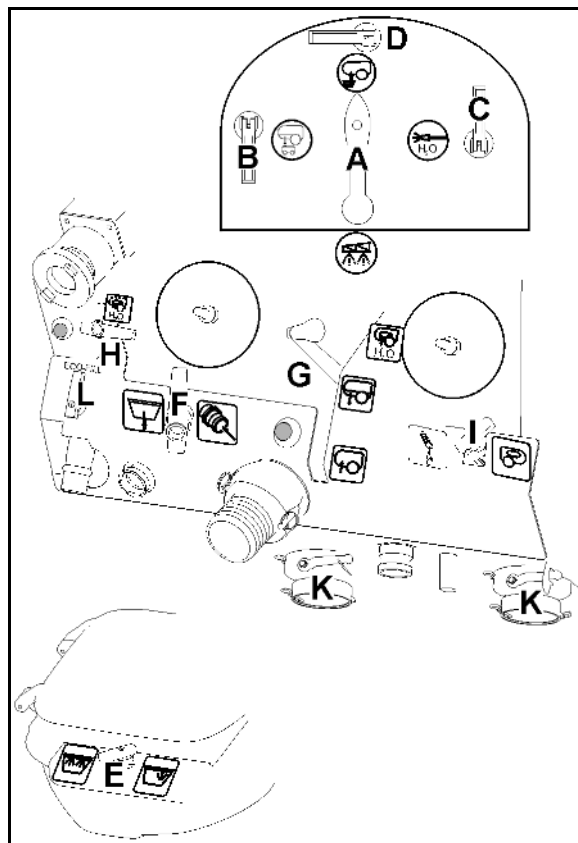


nustatykite į padėtį

8. Atsukite perjungimo čiaupą **D**.
9. Perjungimo čiaupą **E** nustatykite į padėtį



10. Perjungimo čiaupą **F** nustatykite į padėtį



Įleidimo skalaujant metu perjungimo čiaupais **E** ir **F** galima priderinti vandens tiekimą ir išsiurbimo greitį.

11. Bako pildymui apskaičiuotą ir pamatuotą preparato kiekį įpilkite į įleidimo skalaujant baką.

→ Įleidimo skalaujant bako turinys išsiurbiamas.



Didesnei naudotojo apsaugai užtikrinti, pavyzdžiui, naudojant miltelinius preparatus, pirmiausia reikia supilti preparatą į įleidimo skalaujant baką (maks. 50 l), uždaryti dangtį ir tik tada ištirpinti ir išsiurbti preparatą.

Kanistro skalavimas:

12. Kanistrą arba kitą indą uždėkite virš kanistrų skalavimo įtaiso.
13. Perjungimo čiaupą **E** nustatykite į padėtį



14. Kanistrą spauskite žemyn bent 30 sekundžių.

→ Kanistras skalaujamas vandeniu.

15. Perjungimo čiaupą **E** nustatykite į padėtį **0** ir nuimkite kanistrą.
16. Perjungimo čiaupą **F** nustatykite į padėtį **0**.
17. Uždarykite perjungimo čiaupą **D**.
18. Perjungimo čiaupą **A** nustatykite į padėtį



Kai pasiekiamas nustatytasis bako pripildymo lygis:

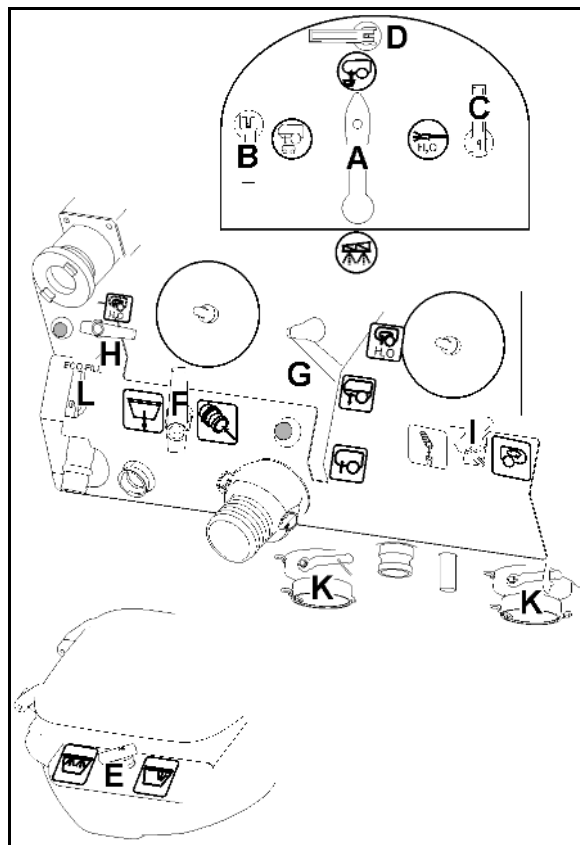


19. Valdymo terminalas: perimkite einamojo pripildymo lygio vertę.

→ Po pripildymo siurbimo pusėje vėl nustatomas purškimas.

20. Atjunkite siurbimo žarną nuo pildymo jungties.

→ Siurbimo žarnoje dar yra vandens.



Pav. 105



PAVOJUS

Pildymo pabaigai negalima įjungti papildomo inžektoriaus, nes priešingu atveju neveiks automatinė pripildymo sustabdymo sistema.

Perjungimo čiaupą **F** nustatykite į padėtį **0**.

Pildymas iš visuomeninių vandenviečių



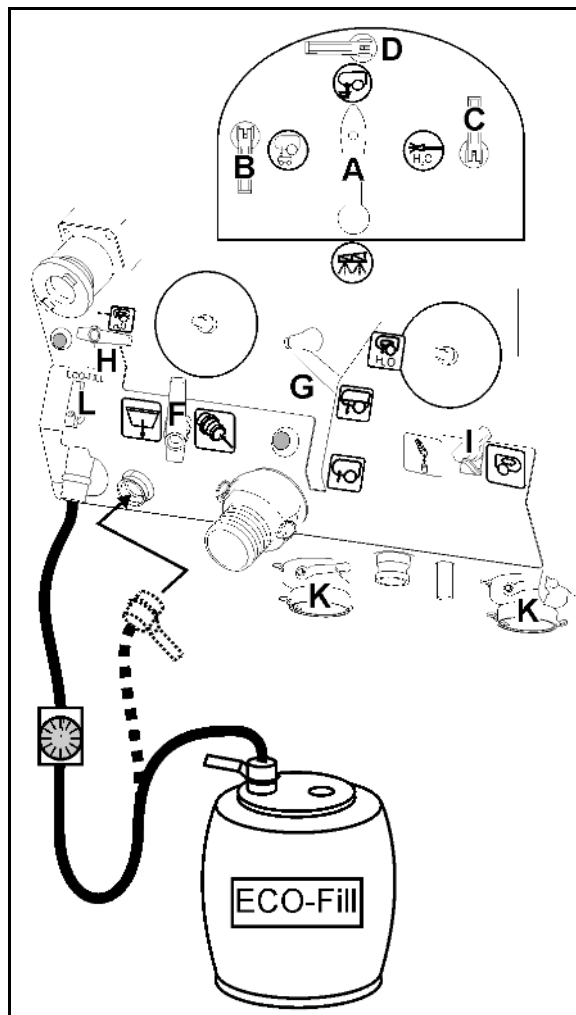
Pildydami purškalo baką per siurbimo žarną iš visuomeninių vandenviečių laikykitės reikalavimų.

10.2.4 Įleidimas skalaujant „Ecofill“

1. Įjunkite siurblį.
 2. „Ecofill“ tarą sujunkite su „Ecofill“ jungtimi.
 3. Slėgio armatūros perjungimo čiaupą **A** nustatykite į padėtį .
 4. Atsukite perjungimo čiaupą **D**.
 5. Perjungimo čiaupus **E** ir **F** nustatykite į padėtį **0**.
 6. Perjungimo čiaupą **L** nustatykite į padėtį **1**.
- Išsiurbkite „Ecofill“ taros turinį.
7. Kai bus nusiurbtas norimas kiekis iš „Ecofill“ taros, perjungimo čiaupą **L** nustatykite į padėtį **0**.

„Ecofill“ matuoklio skalavimas:

1. Atjunkite žarną nuo „Ecofill“ taros ir prijunkite skalavimo atvamzdžio.
 2. Perjungimo čiaupą **L** nustatykite į padėtį **1**.
- Matuoklis skalaujamas.
3. Vėl nustatykite perjungimo čiaupus **L** ir **D** į padėtį **0** ir atjunkite matuoklį.



Pav. 106

10.2.5 Purškalo bako pildymas per pildymo jungtį ir preparato įleidimas skalaujant



Valdymo terminale iš meniu „Darbas“ iškviškite pripildymo indikatorį, kad galėtumėte įvesti papildomą kiekį ir naudoti automatinio pripildymo sustabdymo funkciją.

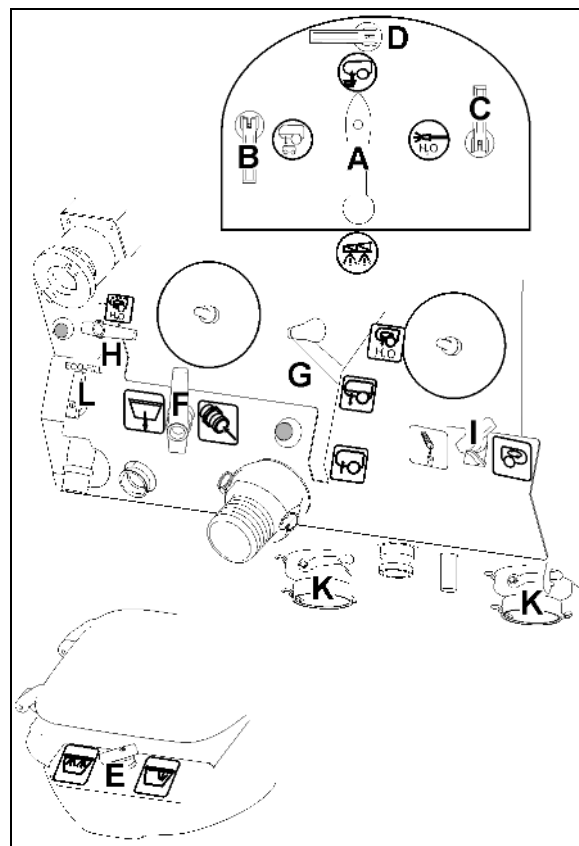
(papildoma įranga)

1. Prijunkite slėgio liniją prie pildymo jungties ant valdymo skydo.
2. Paspauskite slėginio pildymo mygtuką valdymo skyde.
- Bakas automatiškai pripildomas iki signalizavimo ribos.
3. Preparatą įleisti skalaujant pradėkite pripildę 20 % bako pripildymo lygio.

Preparatų įleidimas skalaujant:

(Preparato įleidimas skalaujant per „Ecofill“)

4. Įjunkite siurbliį, nustatykite siurblio apskukų skaičių – 400 aps./min.
5. Siurbimo armatūros svirtį **G** nustatykite į padėtį  padėtį.
6. Slėgio armatūros perjungimo čiaupą **A** nustatykite į padėtį  padėtį.
7. Atsukite perjungimo čiaupą **D**.
8. Atidarykite įleidimo skalaujant bako dangtį.
9. Perjungimo čiaupą **E** nustatykite į padėtį  padėtį.
10. Perjungimo čiaupą **F** nustatykite į padėtį  padėtį.



Pav. 107



Įleidimo skalaujant metu perjungimo čiaupais **E** ir **F** galima priderinti vandens tiekimą ir išsiurbimo greitį.

11. Bako pildymui apskaičiuotą ir pamatuotą preparato kiekį įpilkite į įleidimo skalaujant baką (ne daugiau kaip 50 l).
- Įleidimo skalaujant bako turinys išsiurbiamas.



Didesnei naudotojo apsaugai užtikrinti, pavyzdžiui, naudojant miltelinius preparatus, pirmiausia reikia supilti preparatą į įleidimo skalaujant baką (maks. 50 l), uždaryti dangtį ir tik tada išstipinti ir išsiurbti preparatą.

Kanistro skalavimas:

12. Kanistrą arba kitą indą uždėkite virš kanistrų skalavimo įtaiso.

Perjungimo čiaupą **E** nustatykite į padėtį



13. Kanistrą spauskite žemyn bent 30 sekundžių.

→ **Kanistras skalaujamas purškalu.**



Skalaujant kelis kanistrus, juos reikia skalauti su purškalu iškart po ištuštinimo.

Po to visus kanistrus iš eilės išplaukite skalavimo vandeniu.



14. Valdymo terminalas: siurbimo armatūrą nustatykite į skalavimo vandens siurbimo padėtį/mygtukas: siurbimo



armatūrą **G** nustatykite į padėtį H_2O .

15. Užsukite perjungimo čiaupus **D**.

16. Kanistrą spauskite žemyn bent 30 sekundžių.

→ **Kanistras skalaujamas skalavimo vandeniu.**



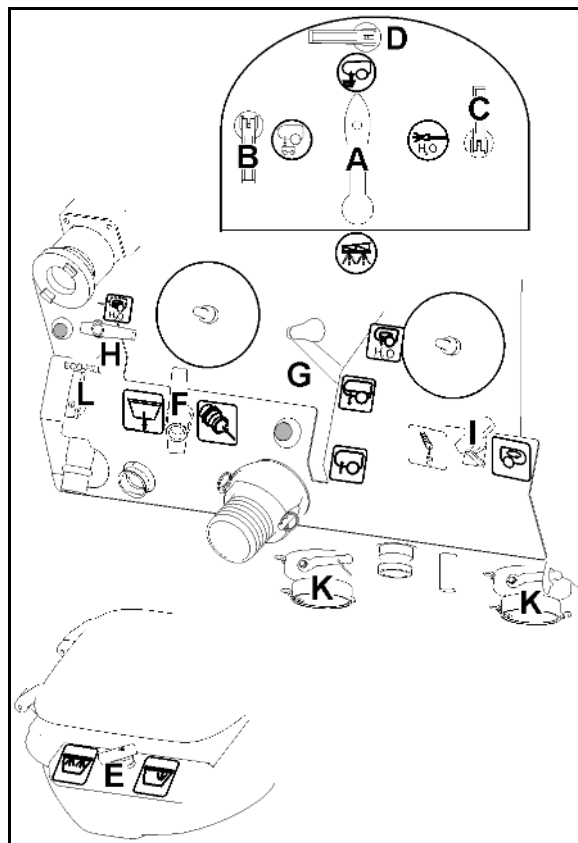
Jei prieš tai buvo dirbta su purškalu, reikės šiek tiek laiko, kol skalavimo vanduo pasieks purkštuką.

17. Perjungimo čiaupą **E** nustatykite į padėtį **0** ir nuimkite kanistrą.

18. Atsukite perjungimo čiaupą **D**.



Perjungimo čiaupą **D** dėl didesnio skalavimo vandens suvartojimo laikykite atsuktą tik tiek, kiek reikia.



Pav. 108

19. Perjungimo čiaupą **F** nustatykite į padėtį



→ Įleidimo skalaujant bako turinys išsiurbiamas.

20. Perjungimo čiaupą **E** nustatykite į padėtį



→ Valomas įleidimo skalaujant bakas.

21. Perjungimo čiaupus **E** ir **F** nustatykite į padėtį **0**.

22. Vėl užsukite perjungimo čiaupą **D**.

23. Slėgio armatūros perjungimo čiaupą **A**

nustatykite į padėtį 

Kai pasiekiamas nustatytasis bako pripildymo lygis:

- Jei pildymo meniu pasiekiamas įvestas pripildymo lygis, pildymas užbaigiamas automatiškai.
24. Uždarykite išorinį uždaramąjį vožtuvą prie pildymo žarnos.
25. Slėgiui pildymo žarnoje sumažinti: paspauskite mygtuką valdymo skyde.
26. Atjunkite slėgio liniją.



27. Einamojo pripildymo lygio vertės perėmimas.

10.3 Purškimo režimas



Laikykitės atskiros valdymo terminalo naudojimo instrukcijos.

Specialūs purškimo nurodymai



- Lauko purkštuvo tūrinį matavimą atlikite:
 - o prieš sezono pradžią,
 - o esant nukrypimams tarp faktinio rodomos purškimo slėgio ir pagal purškimo lentelę reikalingo purškimo slėgio.
- Prieš pradėdami purkšti, tiksliai nustatykite reikalingą sunaudojimo kiekį pagal augalų apsaugos priemonės gamintojo naudojimo instrukciją.
- Prieš pradėdami purkšti, reikalingą sunaudojimo kiekį (nustatytąjį kiekį) įveskite į valdymo terminalo.
- Purkšdami tiksliai laikykitės reikalingo sunaudojimo kiekio [l/ha],
 - o kad pasiektumėte optimalų augalų apsaugos priemonės efektą,
 - o kad būtų išvengta bereikalingos aplinkos taršos.
- Prieš pradėdami purkšti, parinkite reikalingą purkštukų tipą iš purškimo lentelės – atsižvelgdami į:
 - o į numatytą važiavimo greitį,
 - o reikalingą sunaudojimo kiekį ir
 - o reikalingą naudojamos augalų apsaugos priemonės purškimo charakteristiką (smulkiais, vidutiniais arba stambiais lašais).

Apie tai skaitykite skyriuje „Purškimo lentelės plokščiosios srovės purkštukams, purkštukams su apsauga nuo nunešimo, inžektoriniams ir „Airmix“ purkštukams“, 228 p..
- Prieš pradėdami purkšti, iš purškimo lentelės parinkite reikalingą purkšto dydį – atsižvelkite į:
 - o numatytą važiavimo greitį,
 - o reikalingą sunaudojimo kiekį ir
 - o norimą purškimo slėgį.

Apie tai skaitykite skyriuje „Purškimo lentelės plokščiosios srovės purkštukams, purkštukams su apsauga nuo nunešimo, inžektoriniams ir „Airmix“ purkštukams“, 228 p..
- Kad išvengtumėte nuostolių dėl purškalo nunešimo pavėjui, parinkite lėtą važiavimo greitį ir mažą purškimo slėgį!

Apie tai skaitykite skyriuje „Purškimo lentelės plokščiosios srovės purkštukams, purkštukams su apsauga nuo nunešimo, inžektoriniams ir „Airmix“ purkštukams“, 228 p..
- Imkitės papildomų priemonių, užtikrinančių mažesnę nunešimą pavėjui, kai vėjo greitis yra 3 m/s (apie tai skaitykite skyriuje „Nunešimo pavėjui sumažinimo priemonės“, 164 psl.)!



- Nepurškite, jei vidutinis vėjo greitis yra didesnis nei 5 m/s (lapai ir plonos šakelės juda).
- Purškimo siją išjunkite ir įjunkite tik važiuodami, kad būtų išvengta pertęšimo.
- Venkite perdozavimo, atsirandančio dėl purškimo trajektorijų persidengimo netiksliai jungiant važiavimus ir (arba) apsisukant lauko gale su įjungta purškimo sija!
- Didindami važiavimo greitį, atkreipkite dėmesį, kad nebūtų viršytas didžiausias leistinas siurblio pavaros apskukų skaičius – 550 aps./min.!
- Purškdami nuolat kontroliuokite tikrąsias purškalo sąnaudas apdorojama plotui.
- Pastebėję nuokrypį tarp faktinio ir rodomo sunaudojimo kiekio, sukalibruokite debito matuoklį.
- Sukalibruokite poslinkio jutiklį (impulsai 100 m), pastebėję nuokrypį tarp faktinio ir rodomo kelio atstumo, žr. programinės įrangos ISOBUS naudojimo instrukciją..
- Jei purškimą nutraukiate dėl nepalankių oro sąlygų, būtinai išvalykite siurbiamąjį filtrą, siurblį, armatūrą ir purškimo vamzdelius. Apie tai žr. **168** psl.



- Purškimo slėgis ir purkšto dydis turi įtakos lašelių dydžiui ir išpurškiamam skysčio kiekiui. Kuo didesnis purškimo slėgis, tuo mažesnis išpurškiamo purškalo lašelių skersmuo. Mažesni lašeliai stipriau nepageidaujamai nunešami pavėjui!



- Siurblio našumas priklauso nuo siurblio pavaros apskukų skaičiaus. Parinkite tokį siurblio pavaros apskukų skaičių (tarp 400 ir 550 aps./min.), kad nuolat būtų tiekiamas pakankamas kiekis purškimo sijai ir maišytuvui. Čia būtinai reikia atsižvelgti į tai, kad esant didesniam važiavimo greičiui turi būti tiekiamas daugiau purškalo.
- Maišytuvas įprastai išlieka įjungtas nuo pripildymo iki purškimo pabaigos. Lemiamą reikšmę čia turi preparato gamintojo duomenys.
- Jei staiga labai sumažėja purškimo slėgis, vadinasi purškalo bakas yra tuščias.
- Purškalo bake likutinis kiekis gali būti tinkamai išpurškiamas slėgiui nukritus iki 25 %.
- Jei purškimo slėgis sumažėja dėl kitokių pakitusių sąlygų, vadinasi yra užsikimšęs siurbimo arba slėginis filtras.

10.3.1 Purškalo purškimas



- Lauko purkštuvą pagal nurodymus prijunkite prie traktoriaus!
- Prieš pradėdami purkšti, valdymo terminale patikrinkite šiuos mašinos duomenis:
 - o leistino purškimo sijoje įmontuotiems purkštukams purškimo slėgio diapazono vertes,
 - o vertę „Impulsai / 100 m“.
- Imkitės atitinkamų priemonių, jei pasirinkus purškimo režimą ekrane pasirodo klaidos pranešimas.
- Purkšdami tikrinkite rodomą purškimo slėgį.

Atkreipkite dėmesį, kad rodomas purškimo slėgis jokia būdu daugiau kaip $\pm 25\%$ nesiskirtų nuo purškimo lentelėje nurodyto purškimo slėgio, pvz., sunaudojamą kiekį keičiant pliuso ir minuso mygtukais. Didesnis nuokrypis nuo norimo purškimo slėgio neužtikrina optimalaus augalų apsaugos priemonės efekto ir didina aplinkos taršą.

Mažinkite arba didinkite važiavimo greitį, kol vėl pasieksite norimą purškimo slėgį leistiname diapazone.

Pavyzdys

Reikalingas sunaudojimo kiekis:	200 l/ha
Numatytas važiavimo greitis:	8 km/h
Purkštuko tipas:	LU/XR
Purkštuko dydis:	'05'
Leistinas įmontuotų purkštukų slėgio diapazonas	min. slėgis 1 bar maks. slėgis 5 bar
Norimas purškimo slėgis:	3,7 bar
Leistinas purškimo slėgis: 3,7 bar $\pm 25\%$	min. 2,8 bar ir maks. 4,6 bar

1. Purškalo paruoškite ir išmaišykite pagal augalų apsaugos priemonės gamintojo nurodymus ir duomenis.

2. Valdymo terminalas:  siurbimo armatūrą nustatykite į purškimo padėtį/ mygtukas: Siurbimo armatūros svirtį **G**

nustatykite į padėtį .

3. Slėgio armatūros perjungimo čiaupą **A**

nustatykite į padėtį .

4. Įjunkite maišytuvus **H, I**.
Maišytuvų galingumą galima nustatyti tolygiai.

5. Įjunkite valdymo terminalą.

6. Išskeiskite purškimo siją.

7. Purškimo sijos darbinį aukštį (atstumą tarp purkštukų ir pasėlių) nustatykite pagal naudojamus purkštukus, vadovaudamiesi purškimo lentele.

8. Į valdymo terminalą įveskite reikalingo sunaudojimo kiekio vertę.

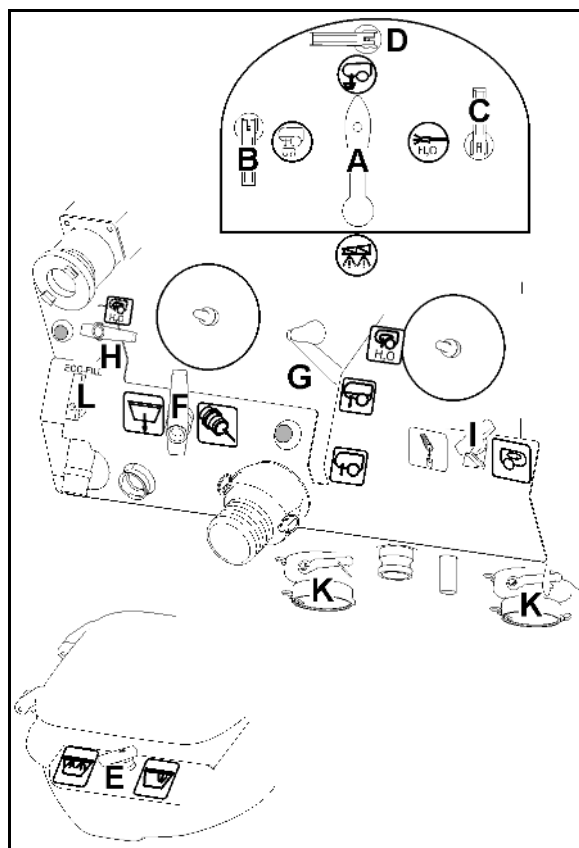
9. Palaukite, kol siurblys pradės sukis darbinio greičiu.



Jei sunaudojimo kiekis yra nedidelis, norint sutaupyti energijos, siurblio apsukų skaičių galima sumažinti.



10. Valdymo terminalu įjunkite purškimą.



Pav. 109

Važiavimas iki lauko su įjungtu maišytuvu

1. Išjunkite valdymo terminalą.
2. Įjunkite siurblio pavarą.
3. Nustatykite pageidaujimą maišymo intensyvumą.

10.3.2 Nunešimo pavėjui mažinimo priemonės

- Purškimą atidėkite ankstyvam rytui arba vakarui (paprastai būna mažiau vėjo).
- Parinkite didesnius purkštukus ir didesnius vandens sunaudojimo kiekius.
- Sumažinkite purškimo slėgį.
- Tiksliai išlaikykite sijos darbinį aukštį, nes padidėjus purkštukų atstumui labai padidėja nunešimo pavėjui pavojus.
- Sumažinkite važiavimo greitį (iki mažiau nei 8 km/h).
- Naudokite taip vadinamus nuo nunešimo pavėjui saugančius (AD) purkštukus arba inžektorinius (ID) purkštukus (purkštukai su didele stambių lašelių dalimi).
- Laikykitės nurodymų dėl atstumų atitinkamai augalų apsaugos priemonei.

10.3.3 Purškimo skysčio skiedimas su skalavimo vandeniu

1. Įjunkite siurblį, nustatykite siurblio apsukų skaičių – 450 aps./min.
2. Valdymo terminalas:  pradėkite skiedimą.
- Skalavimo vanduo tiekiamas į rezervuarą per papildomą maišytuvą.
3. Kontroliuokite rezervuaro pildymo lygį.
4. Valdymo terminalas:  baikite skiedimą.

Zustand:		spülen	
Füllstand:	2300	Liter	
verdünnen:		aus	
Behälterinnen-		aus	
reinigung:			
Rührwerk:		automatisch	
Rührdruck:		3.5 bar	

Pav. 110



Mašinoje su DUS skalaujama purškimo linija. Iš naujo pradėdant purkšti, užtruks 2–5 minutes, kol galės būti išpurškštas koncentruotas purškimo skystis.

10.4 Likutiniai kiekiai

Skiriamos trys likutinių kiekių rūšys:

- Purškalo bake liekantis, perteklinis likutinis kiekis baigus purškimą.
- Perteklinis likutinis kiekis atskiedžiamas ir išpurškiamas arba išpumpuojamas ir utilizuojamas.
- Techninis likutinis kiekis, kuris purškimo slėgiui nukritus 25 % dar lieka purškalo bake, siurbimo armatūroje ir purškimo vamzdeliuose.
Siurbimo armatūra susideda iš siurbiamojo filtro, siurblio ir slėgio regulatoriaus konstrukcinių mazgų. Atsižvelkite į techninio likutinio kiekio vertes psl.
- Techninis likutinis kiekis atskiedžiamas ir išpurškiamas ant lauko valant lauko purkštuvą.
- Galutinis likutinis kiekis, kuris po valymo išėjus orui iš purkštukų dar lieka purškalo bake, siurbimo armatūroje ir purškimo vamzdeliuose.
- Galutinis likutinis kiekis po valymo išleidžiamas.

Likutinių kiekių šalinimas



- Nepamirškite, kad likutinis kiekis, esantis purškimo vamzdelyje, išpurškiamas dar nepraskiestos koncentracijos. Šį likutinį kiekį būtinai išpurškite ant dar nepurkšto ploto. Šio neskiesto likutinio kiekio išpurškimui reikalingą važiavimo kelią rasite skyriuje „Techniniai duomenys – purškimo vamzdeliai“, psl. Likutinis kiekis purškimo vamzdeliuose priklauso nuo purškimo sijos darbinio pločio.
- Jei norite, kad iš purškalo bako būtų išpurkštas visas purškalkas, kai purškalo bako likutinis kiekis dar yra 5 % vardinio tūrio, išjunkite maišytuvą. Esant įjungtam maišytuvui, gaunamas didesnis techninis likutinis kiekis nei nurodytos vertės.
- Tuštinant likutinius kiekius, galioja naudotojo apsaugos priemonės. Atsižvelkite į augalų apsaugos priemonių gamintojo nurodymus ir dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius.

Formulė važiavimo atkarpai [m] apskaičiuoti, reikalingai neskiestam purškimo vamzdeliuose liekančiam kiekiui išpurkšti:

$$\text{reikalinga važiavimo atkarpa [m]} = \frac{\text{neskiestas likutinis kiekis [l]} \times 10.000 \text{ [m}^2\text{/ha]}}{\text{sunaudojimo kiekis [l/ha]} \times \text{darbinis plotis [m]}}$$

10.4.1 Perteklinio likutinio kiekio purškalo bake atskiedimas ir atskiesto likutinio kiekio išpurškimas baigiant purkšti



Apie mašinas su „Comfort“ įranga skaitykite. Žr. programinės įrangos ISOBUS naudojimo instrukciją.



1. Valdymo terminalas: išjunkite purškimą.
 2. Įjunkite siurbį darbinio siurblio apsukų skaičiumi.
 3. Valdymo terminalas: pradėkite skiedimą.
- Perteklinį kiekį atskieskite su skalavimo vandeniu 10 dalių santykiu.
4. Kontroliuokite rezervuaro pildymo lygį.



5. Valdymo terminalas: baikite skiedimą.
 6. Valdymo terminale įjunkite purškimą.
- Perteklinį likutinį kiekį išpurškite ant jau purkšto ploto.
- Praskiestą likutinį kiekį purškite, kol iš purkštukų pradės eiti oras.
7. Valdymo terminalu įjunkite purškimą.
 8. Išvalykite lauko purkštuvą.

Zustand:		spülen	
Füllstand:	2300	Liter	
verdünnen:		aus	
Behälter innen-		aus	
reinigung:			
Rührwerk:		automatisch	
Rührdruck:	3.5 bar		

Pav. 111



Išpurkšdami likutinius kiekius ant jau purkštų plotų, atsižvelkite į didžiausią leistiną preparatų sunaudojimo kiekį.

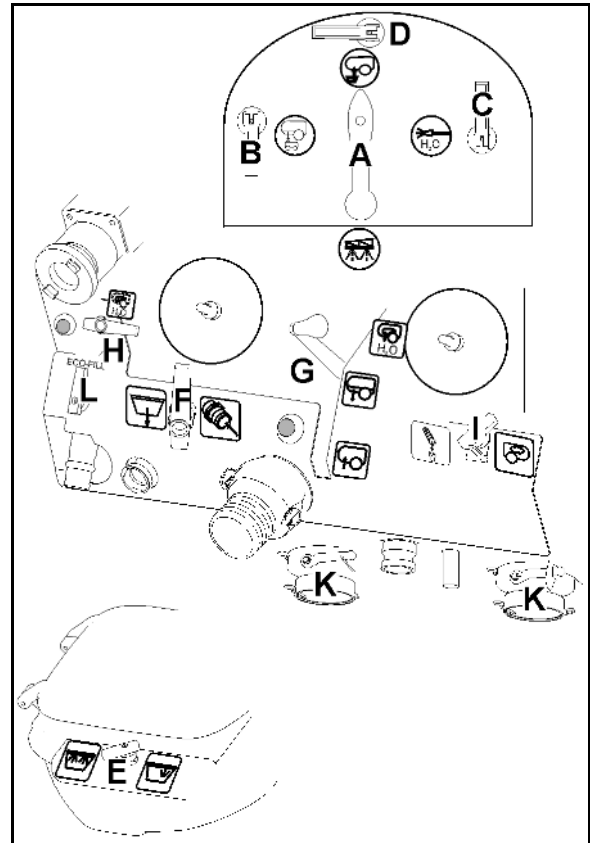
10.4.2 Purškalo bako ištuštinimas naudojant siurblį

1. Tinkamą ištuštinimo žarną su 2 colių „Cam-Lock“ mova prijunkite prie mašinos pusėje esančios ištuštinimo jungties.
2. Slėgio armatūros perjungimo čiaupą **A**

nustatykite į padėtį
3. Atsukite perjungimo čiaupą **B**.

4. Valdymo terminalas:  siurbimo armatūrą nustatykite į purškimo padėtį/
mygtukas: Siurbimo armatūros svirtį **G**

nustatykite į padėtį
5. Įjunkite siurblį (540 aps./min.).



Pav. 112

10.5 Lauko purkštuvo valymas



- Pasirūpinkite, kad purškiamų priemonių poveikio trukmė būtų kiek įmanoma trumpesnė, pvz., kasdien baigę purkšti išplaukite. Be reikalo nepalikite purškalo ilgą laiką purškalo bake, pvz., per naktį.

Lauko purkštuvo eksploatavimo trukmė ir patikimumas labai priklauso nuo augalų apsaugos priemonių poveikio purkštuvo medžiagoms trukmės.

- Būtinai išvalykite lauko purkštuvą prieš purkšdami kitą augalų apsaugos priemonę.
- Lauko purkštuvą valykite lauke, kuriame purškėte paskiausiai.
- Plaukite su vandeniu iš skalavimo vandens bako.
- Valyti galite ir kieme, jei yra surinkimo įrenginys (pvz., biologinis kanalas).

Laikykites šalyje galiojančių reikalavimų.

- Purkšdami likutinius kiekius ant jau purkštų plotų, neviršykite didžiausio leistino preparatų naudojimo kiekio.



Apie mašinas su „Comfort“ įranga skaitykite. Žr. programinės įrangos ISOBUS naudojimo instrukciją.

10.5.1 Puršktuvo valymas , kai bakas yra tuščias



- Purškalo baką valykite kasdien!
- Skalavimo vandens bakas turi būti pilnas.
- Valymas turi būti atliekamas trimis procedūromis.

Plovimas:

Sąlyga: rezervuaro pripildymo lygis < 1 % (jei įmanoma, rezervuaras tuščias).

1. Įjunkite siurblį, nustatykite siurblio apsukų skaičių – 450 aps./min.
 2. Valdymo terminalas:  pradėkite plovimą.
- Skalaujami pagrindinis ir papildomas maišytuvai, įjungiamas rezervuaro plovimas.
- Plovimas baigiamas automatiškai, kai rezervuaro pripildymo lygis yra 4 %.
- Mašinose su DUS automatiškai plaunama ir purškimo linija.

Zustand:		spülen	
Füllstand:	2300	Liter	
verdünnen:		aus	
Behälterinnen-		aus	
reinigung:			
Rührwerk:		automatisch	
Rührdruck:	3.5 bar		
			

Pav. 113

Rezervuaro ištuštinimas:



3. Valdymo terminalas:  įjunkite purškimą.
 4. Praskiestą likutinį kiekį važiuodami išpurškite ant jau purkšto ploto.
- Purškimą važiuodami įjunkite ir išjunkite bent 10 kartų.



Įjungiant ir išjungiant praplaunami vožtuvai ir grįžtamieji vamzdeliai.

- Praskiestą likutinį kiekį purškite, kol iš purkštukų pradės eiti oras.



5. Valdymo terminalas:  išjunkite valdymą.
6. 1–3 veiksmus kartokite vieną arba du kartus.
7. Išleiskite galutinį likutinį kiekį, žr. 172 psl.
8. Išvalykite siurbiamąjį ir slėginį filtrus, žr. 173, 175 psl.

Atskirų purkštukų perjungiklio „AmaSelect“ valymas po kiekvieno naudojimo

AMASELECT purkštuko korpuso valymui reikia išvalyti kiekvieno purkštuko korpuso visas 4 purkštukų sritis.

1.  Nustatykite rankinį purkštukų parinkimą.
2.  Kiekvieną purkštuką plaukite ne trumpiau kaip po 5 sekundes.
3.  Ribinius purkštukus abiejose pusėse plaukite ne trumpiau kaip 5 sekundes.
4.  Papildomus purkštukus plaukite ne trumpiau kaip 5 sekundes.

10.5.2 Intensyvusis purkštuvo valymas keičiant preparatą

1. Purkštuvą, kaip įprastai, valykite trimis procedūromis, žr. psl.
2. Pripildykite skalavimo vandens baką.
3. Išvalykite purkštuvą dviem procedūromis, žr. psl.
4. Jei prieš tai buvo pripildyta su slėgine jungtimi:
Išleidimo skalaujant baką plaukite purškimo pistoletu ir jį išsiurbkite.
5. Išleiskite galutinį likutinį kiekį, žr. 172 psl.
6. Būtinai išvalykite siurbiamąjį ir slėginį filtrus, žr. , psl.
7. Išvalykite purkštuvą viena procedūra, žr. psl.
8. Išleiskite galutinį likutinį kiekį, žr. 172 psl.

10.5.3 Cheminis valymas



- Cheminis valymas rekomenduojamas prieš preparato keitimą ir prieš ilgesnį eksploatavimo nutraukimą.
- Cheminį valymą atlikite po intensyviojo valymo.

1. Atlikite intensyvųjį mašinos valymą.
2. Įjunkite siurbli.
3. Į purškalo baką įpilkite 100 l vandens ir valymo priemonės pagal gamintojo nurodymus.

4. Valdymo terminalas:  pradėkite plovimą.

→ Paleiskite mišinio cirkuliaciją mašinoje per siurbli (10 minučių).

5. Išpurškškite mišinį ant prieš tai apdoroto lauko.

Zustand:		spülen	
Füllstand:	2300	Liter	
verdünnen:		aus	
Behälter innen-			
reinigung:		aus	
Rührwerk:		automatisch	
Rührdruck:		3.5 bar	
			

Naudojamų valymo priemonių sąrašas

Gaminys	Gamintojas
Agro-Quick	Adama
JET CLEAR	Sudau agro
Proagro Spritzenreiniger	proagro GmbH

10.5.4 Galutinių likutinių kiekių išleidimas



- Lauke: galutinį likutinį kiekį išleiskite ant lauko.
- Kieme:
 - o Tinkamą surinkimo indą pastatykite po siurbimo armatūros išleidimo anga bei slėginio filtro išleidimo žarna ir surinkite galutinį likutinį kiekį.
 - o Surinktą likutinį purškalo kiekį utilizuokite pagal privalomus, teisinius reikalavimus.
 - o Surinkite likutinius purškalo kiekius į tinkamus indus.

1. Išjunkite siurblij.



2. Valdymo terminalas: siurbimo armatūrą nustatykite į purškimo padėtį/ mygtukas Siurbimo armatūros svirtį **G**



nustatykite į padėtį

3. Perjungimo čiaupą **I** nustatykite į padėtį



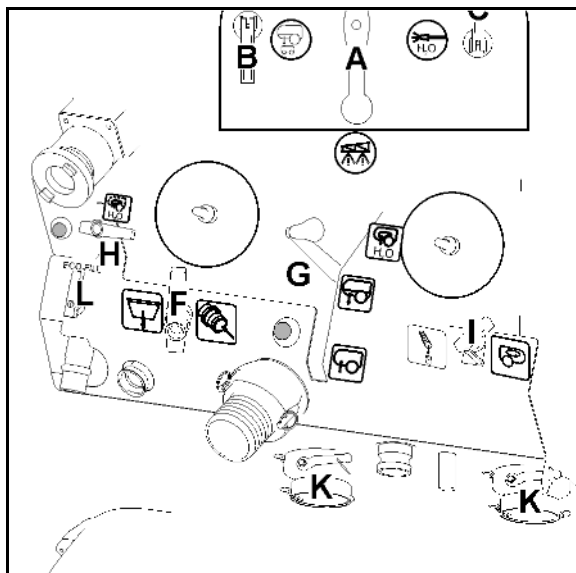
4. Atsukite uždarymo čiaupą **K**.

→ Išleiskite techninį likutinį kiekį.

5. Vėl užsukite uždarymo čiaupą **K** ir perjungimo čiaupą **I** nustatykite į padėtį **0**.

Zustand:		spülen
Füllstand:	2300	Liter
verdünnen:	aus	
Behälterinnen-		
reinigung:	aus	
Rührwerk:	automatisch	
Rührdruck:	3.5 bar	

Pav. 114



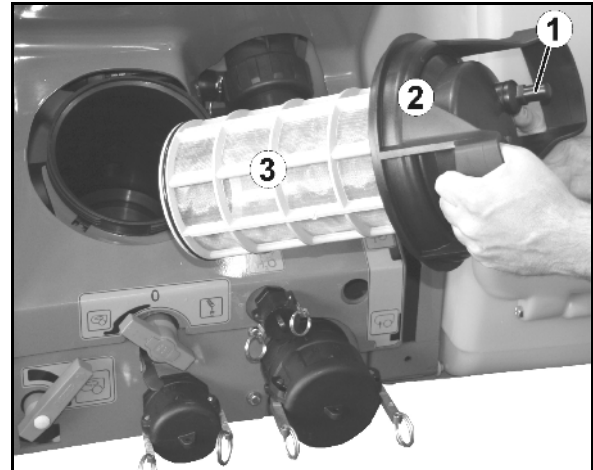
Pav. 115

10.5.5 Siurbiamojo filtro valymas, kai bakas yra tuščias



Siurbiamąjį filtrą (Pav. 120) valykite kasdien po lauko purkštuvų valymo.

1. Atsukite siurbiamojo filtro dangtį (Pav. 120/2).
2. Nuimkite siurbiamojo filtro dangtį (Pav. 120/3) ir išplaukite vandeniu.
3. Siurbiamąjį filtrą vėl surinkite atvirkštine eilės tvarka.
4. Patikrinkite filtro korpuso sandarumą.



Pav. 116

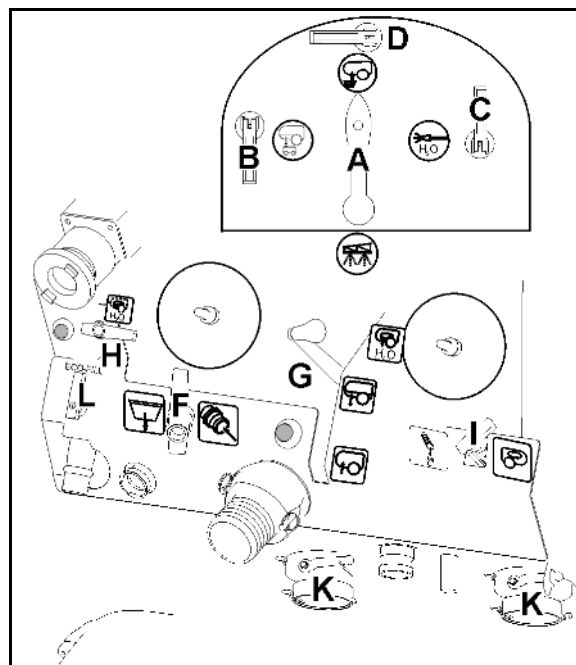
10.5.6 Siurbimo filtro valymas, kai bakas yra pripildytas

Norint išplauti siurbimo filtrą, kai pripildytas rezervuaras, reikia iškviesiti pildymo meniu.

1. Valdymo terminalas:  iškvieskite meniu „Pildymas“.
 2. Įjunkite siurblį, nustatykite siurblio apskų skaičių – 300 aps./min.
 3. Užsukite uždarymo dangtelį ant siurbimo movos.
 4. Perjungimo čiaupą **A** nustatykite į padėtį .
 5. Mygtukas: siurbimo armatūrą **G** nustatykite į padėtį  į padėtį.
- Išsiurbiamas iki galo filtro indas.
6. Atsukite siurbiamojo filtro dangtį.
 7. Suaktyvinkite siurbiamojo filtro slėgio sumažinimo vožtuvą.
 8. Nuimkite dangtį su siurbiamuoju filtru ir nuplaukite vandeniu.
 9. Patikrinkite, ar nepažeisti sandarinimo žiedai.
 10. Sumontuokite siurbiamąjį filtrą priešinga eilės tvarka.
 11. Mygtukas: siurbimo armatūrą **G** nustatykite į padėtį  į padėtį.
 12. Perjungimo čiaupą **A** nustatykite į padėtį .



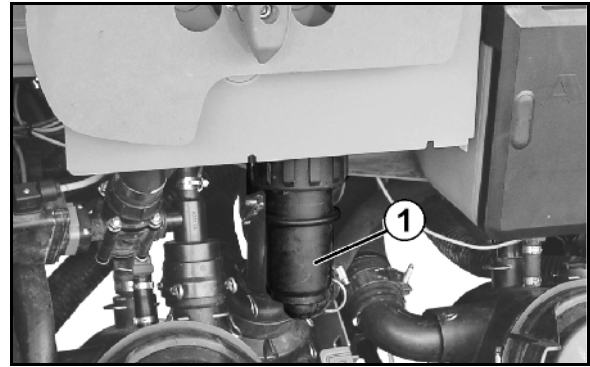
Pav. 117



Pav. 118

10.5.7 Slėginio filtro valymas, kai bakas yra tuščias

1. Atsukite gaubiamąją veržlę.
2. Nuimkite slėginį filtrą (Pav. 123/1) ir išplaukite vandeniu.
3. Vėl sumontuokite slėginį filtrą.
4. Patikrinkite srieginės jungties sandarumą.



Pav. 119

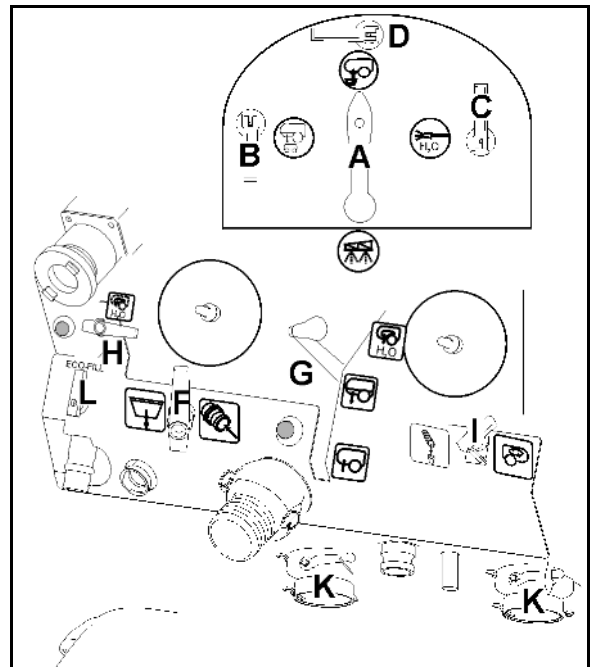
10.5.8 Slėginio filtro valymas, kai bakas yra pripildytas

1. Siurbimo armatūros svirtį **G** nustatykite į padėtį .

2. Perjungimo čiaupą **I** nustatykite į padėtį .

→ Išleiskite slėginiame filtre likusį kiekį.

1. Atsukite gaubiamąją veržlę.
2. Nuimkite slėginį filtrą (Pav. 123/1) ir išplaukite vandeniu.
3. Vėl sumontuokite slėginį filtrą.
4. Patikrinkite srieginės jungties sandarumą.
5. Perjungimo čiaupą **I** nustatykite į padėtį **0**.



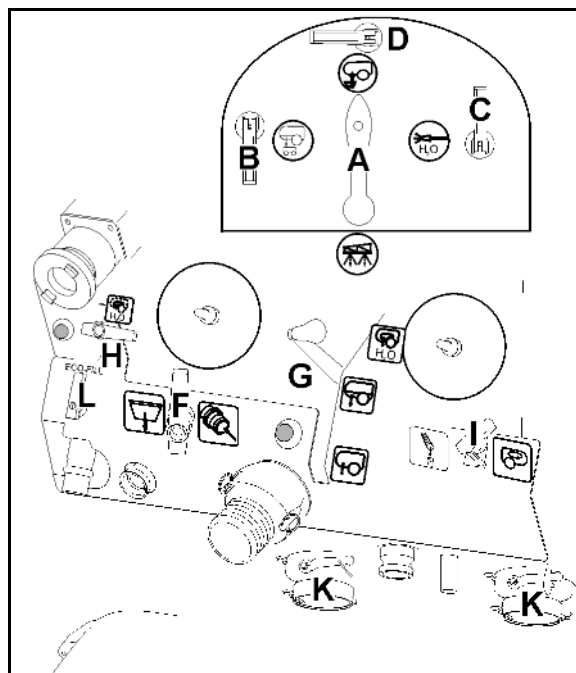
Pav. 120v

10.5.9 Išorinis valymas

1. Įjunkite siurblij.
2. Mygtukas: siurbimo armatūrą **G** nustatykite į padėtį .
3. Slėgio armatūros perjungimo čiaupą **A** nustatykite į padėtį .
4. Atsukite perjungimo čiaupą **C**.
5. Įjunkite siurblij.
6. Lauko purkštuvą ir purškimo siją valykite purškimo pistoletu.

Po išorinio valymo

7. Užsukite perjungimo čiaupą **C** ir
8. Slėgio armatūros perjungimo čiaupą **A** nustatykite į padėtį .
9. Mygtukas: siurbimo armatūrą **G** nustatykite į padėtį .



Pav. 121

10.5.10 Puršktuvo valymas, kai bakas yra pripildytas (nutraukiant darbą)



Jei purškimą nutraukiate dėl nepalankių oro sąlygų, būtinai išvalykite siurbimo armatūrą (siurbiamąjį filtrą, siurblius, slėgio reguliatorių).

1. Ijunkite siurblį.



2. Valdymo terminalas: siurbimo armatūrą nustatykite į skalavimo vandens siurbimo padėtį/

Mygtukas: siurbimo armatūrą **G** nustatykite



į padėtį.

→ Įsiurbiamas skalavimo vanduo, uždaromi maišytuvai.

Be DUS:



3. Valdymo terminalas: įjunkite purškimą.
4. Mažiausiai 50 litrų skalavimo vandens važiuodami išpurškite ant nepurškto lauko.

→ Puršktuvas plaunamas skalavimo vandeniu.

- **Rezervuaras ir maišytuvai neišplauti!**
- **Purškimo skysčio koncentracija rezervuare nepakitusi**

Su DUS:

→ Puršktuvas plaunamas skalavimo vandeniu. Tam naudokite du litrus skalavimo vandens kiekvienam darbinio pločio metrui (stebėkite pripildymo lygį).



5. Valdymo terminalas: Trumpam įjunkite purškimą.

→ Skalaujami purkštukai.

6. Nedelsdami išjunkite siurblį, nes sumažėja preparato koncentracija.

- **Rezervuaras ir maišytuvai neišplauti!**
- **Purškimo skysčio koncentracija rezervuare pasikeitė.**

Purškimo tęsimas

Zustand:		spülen	
Füllstand:	2300	Liter	
verdünnen:		aus	
Behälterinnen-reinigung:		aus	
Rührwerk:		automatisch	
Rührdruck:	3.5 bar		

Pav. 122



Prieš tęsdami purškimą penkioms minutėms įjunkite siurblį 540 min.⁻¹ ir įjunkite maišytuvus.

11 „DoubleTrail“



PAVOJUS

Nelaimingo atsitikimo pavojus!

Prieš važiuodami keliais, įjunkite vairavimo režimą „Kelias“!

Priekabos prikabinimo įtaiso kampo daviklis



PAVOJUS

Sužalojimų pavojus dėl valdančiųjų ašių, kai atjungiama ir judinama kampo daviklio jungtis, kai įtampa ir hidraulinė tiekimo sistema dar įjungta ir vilkikas veikia!

Visada pirmiausia nutraukite įtampos tiekimą, tik tada atjunkite kampo daviklį.



PAVOJUS

Sužalojimų pavojus dirbant priekabos prikabinimo įtaiso srityje. Neapkraukite kampo daviklio jungties.

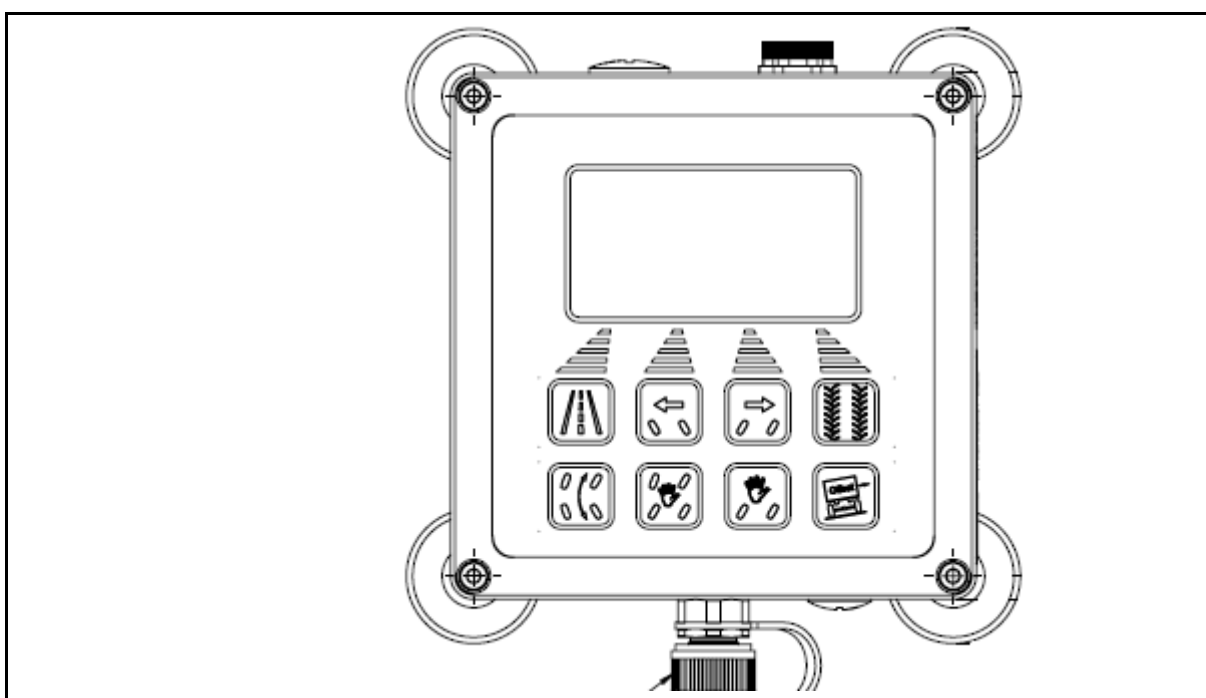
Prieš pradėdami važiuoti, patikrinkite, kad jungtis nebūtų sulenкта. Sulenкта jungtis sukelia neleistiną inercinį judėjimą ir netinkamą vairavimo kampą.



PAVOJUS

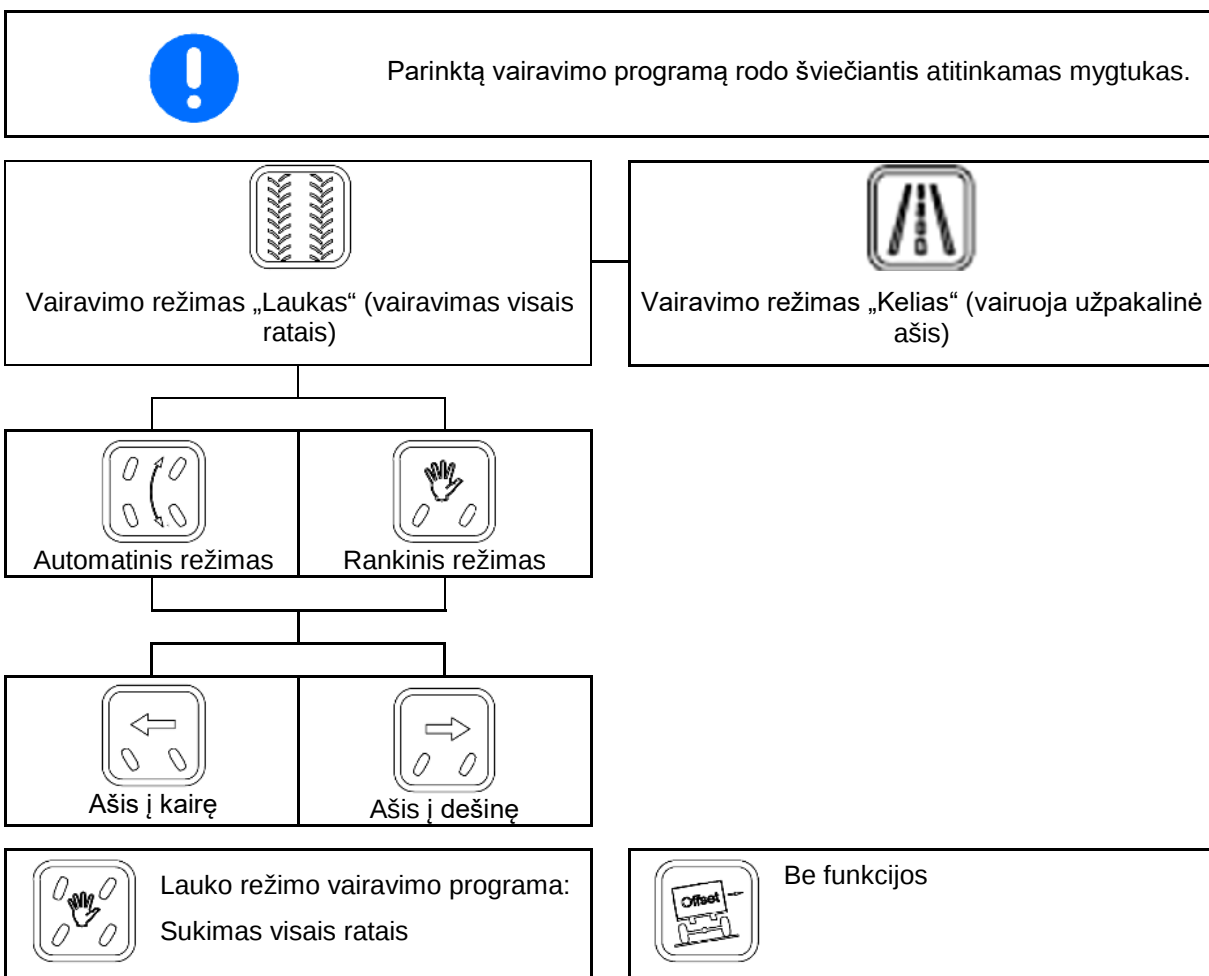
Prieš pradėdami važiuoti, įsitikinkite, kad tinkamai yra prijungti kampo daviklis ir įtampos bei hidraulikos tiekimo sistema! Stebėkite vairavimo sistemos klaidų signalizavimą per pirmą nuvažiuotą metrą.

11.1 Valdymo terminalas



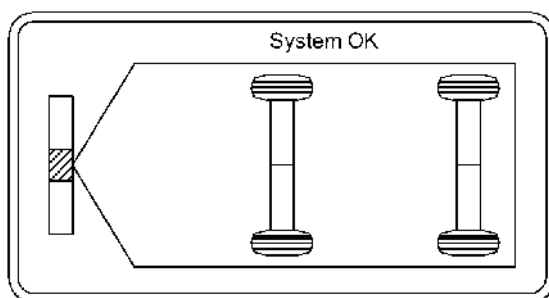
Pav. 123

Mygtukai

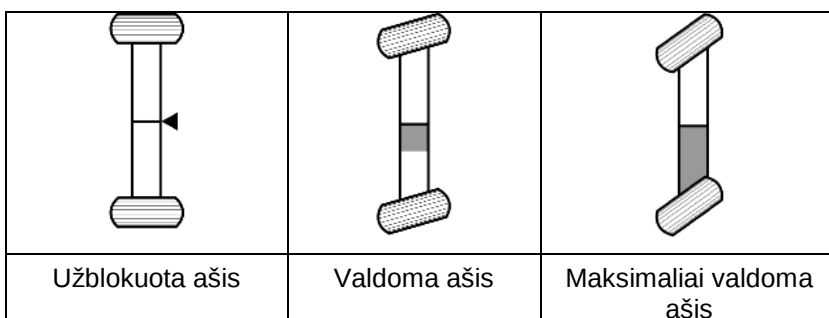


Grafinis indikatorius

Kiekvienos valdomos ašies faktinė vairavimo vertė simboliais vaizduojama grafiniame ekrane.



Klaidų pranešimai rodomi kaip klaidų kodai. Papildomai trumpai suskamba zirzeklis, kai atsiranda nauja klaida ir pradėjus važiuoti esant klaidai.



11.2 Važiavimo keliais režimas

- Įjungus valdymo sistemą paprastai ji veikia važiavimo keliais režimu.
- Jei vairavimo sistema nustatyta vairavimo režimu „Laukas“, paspaudus mygtuką  galima įjungti vairavimo režimą „Kelias“.
- Nuo 20 km/h važiavimo greičio vairavimo sistema automatiškai persijungia į režimą „Kelias“.

Veikiant važiavimo keliais režimu, priekinė ašis naudojama kaip standžioji ašis, o užpakalinė ašis vairuojama priklausomai nuo lenkimo kampo tarp mašinos ir vilkiko.

11.3 Lauko režimas



ĮSPĖJIMAS

Nelaimingų atsitikimų pavojus važiuojant keliais režimu „Laukas“.

Lauko režimas su vairavimo programomis nėra skirtas eismui visuomeniniais keliais! Šis režimas skirtas tik naudoti lauke važiuojant suformuotomis vėžėmis arba manevruoti ūkyje.

11.3.1 Lauko režimo įjungimas ir išjungimas



1. Paspauskite ir atleiskite lauko režimo mygtuką.

→ Mirksi mygtuko LED.

2. Paspauskite norimos vairavimo programos mygtuką:



- o Vairavimas visais ratais lauke



- o Rankinis vairavimas manevravimui

→ Galimai parinkčiai pažymėti mirksi parinktų vairavimo programų mygtukų LED.

→ Jei po trumpo laukimo laiko neparenkama vairavimo programa, automatiškai išjungiamas valdymo seka. Lauko režimo mygtuko LED išsijungia. Lauko režimas nebuvo suaktyvintas.

Kad yra suaktyvintas lauko režimas rodo nuolat šviečiantys lauko režimo mygtukų LED.

Šiose situacijose mirksi vairavimo programos mygtukas:

- Ašys dar netinkamai nustatytos parinktai vairavimo programai.
- Mažiausia viena ašis yra prie atramos ir nebegali būti pasukta. Vairuotojas turi stebėti, kad nuo dabar pasikeičia vairavimo būdas ir gali būti stipriai deformuota vairavimo sistema.
- Transporto priemonės greitis viršijo įspėjamąją ribinę vertę lauko režimui. Transporto priemonė važiuoja ribiniu diapazonu iki maksimalaus transporto priemonės greičio lauko režimu.

Lauko režimą įjungti galima tik, kai yra išpildytos šios sąlygos:

- Mašina stovi.
- Greičio signalai yra be klaidų.
- Nėra rimtų klaidų.
- Valdymo seka atlikta tinkamai.

Lauko režimas išjungiamas:

- paspaudus mygtuką „Kelias“;
- automatiškai viršijus leidžiamą važiavimo greitį;
- išjungus ir įjungus vairavimo sistemą.

Vairavimo programų perjungimas



Lauko režimo metu iki mažo važiavimo greičio galima perjungti vairavimo programas.

Kai perjungama važiuojant, vyksta automatinė ašių sinchronizacija.

11.3.2 Vairavimo programa „Vairavimas vėžėmis“



1. Paspauskite mygtuką „Laukas“.



2. Paspauskite mygtuką „Vairavimas vėžėmis“.

→ Su šia vairavimo sistema pasiekama geometrija, su kuria mašina seka vilkiko vėžėmis.



Papildomais mygtukais ir galimas poslinkis numatytuoju ašies kampu. Taip vairuojant vėžėmis galima išvengti ir nuokrypio šlaite.



Iš naujo paspaudus vėl atstatomas šis poslinkis.

11.3.3 Vairavimo programa „Rankinis režimas“

1.  Paspauskite mygtuką „Laukas“.
 2.  Paspauskite mygtuką „Rankinis režimas“.
 3.  /  Paspauskite mygtuką norimam vairavimo kampui nustatyti rankiniu būdu
- Ši vairavimo programa iš esmės skirta manevravimui ūkyje.



Rodyklės kryptis atitinka traktoriaus vairavimo kryptį važiavimo kryptimi.

Vairuotojui rodoma funkcija kaip tiesioginis valdomų ašių valdymas pagal jo nurodymus.



ĮSPĖJIMAS

Nelaimingų atsitikimų pavojus dėl tuo pačiu metu vykstančios tarpusavio priklausomybės nuo lenkimo kampo ir rankinio poslinkio iki vairavimo kampo.

Poslinkį reikia naudoti labai atsargiai.

11.4 Ašių sinchronizacija

Keičiant vairavimo sistemos režimą, valdomos ašys gali būti geometriškai netinkamoje padėtyje. Pradinis ašių vairavimas, kol pasiekama tinkama padėtis, yra vadinamas ašių sinchronizacija.

Režimo keitimo pavyzdžiai:

- o vairavimo sistemos išjungimas ir įjungimas;
- o vairavimo programos pakeitimas.

Ašių sinchronizacijai atlikti reikalingas mažas važiavimo greitis.

11.5 Testas ir klaida

11.5.1 Įjungimo testas

Įjungus vairavimo sistemą, ji atlieka lempučių ir zirkelio testą. Visos lemputės ir zirkelis trumpam du kartus suaktyvinami.

Patikrinami hidraulinės sistemos vožtuvai.



- Įjungimo testui mašina turi stovėti neveikianti.
- Atsižvelkite į šį įjungimo testą, kad būtų galima atpažinti ir pašalinti vairavimo sistemos klaidas.

11.5.2 Klaidų lemputės ir klaidų zirkelis

Sistemos įvykius rodo klaidų lemputė. Vieną kartą pasitaikę įvykiai paprastai išlieka kaip nuolatiniai, nepriklausomai nuo to, ar dar yra įvykio priežastis. Jei transporto priemonė įvykio metu juda, papildomai skamba klaidos zirkelis. Klaidos zirkelis skamba pajudant, kai yra klaida, jei nėra visiškai sugedęs vairavimo sistemos kompiuteris.

Kai įvykių priežastys pašalinamos arba jų nebėra, galima atstatyti indikatorius išjungus ir įjungus vairavimo sistemos kompiuterį.

11.5.3 Klaidų išsaugojimas

Pasitaikiusios klaidos nuolat išsaugomos vairavimo sistemos kompiuterio EEPROM atmintyje. Šioje atmintinėje telpa 32 įvykiai. Kiekvienas įvykis joje turi klaidos kodą.

12 Sutrikimai



ĮSPĖJIMAS

Kyla šie pavojai: prispaudimas, kirpimas, pjovimas, nupjovimas, užkabinimas, apvyniojimas, įtraukimas, pagavimas ir smūgis.

Priežastys:

- netyčia nusileidžia tritaške hidraulika pakeltas traktorius, pakelta, neapsaugota mašina,
- netyčia nusileidžia pakeltos, neapsaugotos mašinos dalys,
- netyčia įsijungia ir netyčia nurieda traktoriaus ir mašinos junginys.

Traktorių ir mašiną apsaugokite nuo netikėto įsijungimo bei netikėto nuriedėjimo ir tik tada pradėkite gedimų šalinimo darbus, apie tai skaitykite 131 psl.

Palaukite, kol mašina visiškai sustos ir tik tada ženkite į mašinos pavojaus sritį.

Sutrikimas	Priežastis	Priežasties šalinimas
Siurblys nesiurbia	Užsikimšimas siurbimo pusėje (siurbiamasis filtras, filtro įdėklas, siurbiamoji žarna).	Pašalinkite užsikimšimą.
	Siurblys įsiurbia orą.	Patikrinkite siurbiamosios žarnos (papildoma įranga) sandarumą ties siurbiamąją jungtimi.
Siurblys silpnai veikia	Užsiteršęs siurbiamasis filtras, filtro įdėklas.	Išvalykite siurbiamąjį filtrą, filtro įdėklą.
	Užsikirtę arba pažeisti vožtuvai.	Pakeiskite vožtuvus.
	Siurblys įsiurbia orą, tai matyti iš oro burbulų purškalo konteineryje.	Patikrinkite siurbiamosios žarnos sujungimo sandarumą.
Purškimo kūgio plazdėjimas	Netolygi siurblio tiekama srovė.	Patikrinkite siurbimo ir slėgio pusės vožtuvus, jei reikia, pakeiskite (šia tema žr. 216 p.).
Alyvos ir purškalo mišinys alyvos pildymo atvamzdyje arba žymiai padidėjęs alyvos suvartojimas	Sugedusi siurblio membrana.	Pakeiskite visas 6 stūmoklio membranas (šia tema žr. 217 psl.).
Nepasiekiamas reikiamas įvestas sunaudojamas kiekis	Didelis važiavimo greitis; nedidelis siurblio pavaros apsukų skaičius;	Važiavimo greitį mažinkite ir siurblio pavaros apsukų skaičių didinkite tol, kol užges klaidos pranešimas ir nutils garsinis aliarmo signalas
Nesilaikoma leistinos purškimo slėgio srities, skirtos purškimo sijoje įmontuotiems purkštams	Pasikeičia nurodytas važiavimo greitis, turintis įtakos purškimo slėgiui	Važiavimo greitį pakeiskite taip, kad vėl grįžtumėte į nustatytą važiavimo greičio sritį, kurią nustatėte purškimo režimui

13 Valymas, techninė priežiūra ir remontas



ĮSPĖJIMAS

Kyla šie pavojai: prispaudimas, kirpimas, pjovimas, nupjovimas, užkabinimas, apvyniojimas, įtraukimas, pagavimas ir smūgis. Priežastys:

- netyčia nusileidžia tritaške hidraulika pakeltas traktorius, pakelta, neapsaugota mašina,
- netyčia nusileidžia pakeltos, neapsaugotos mašinos dalys,
- netyčia įsijungia ir netyčia nurieda traktoriaus ir mašinos junginys.

Prieš pradėdami mašinos valymo, techninės priežiūros arba remonto darbus, apsaugokite traktorių ir mašiną nuo netikėto įsijungimo bei netikėto nuriedėjimo, apie tai žr. 131 psl.



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo, įkirpimo, supjaustymo, nupjovimo, sugriebimo, įvyniojimo, įtraukimo ir pagriebimo pavojus dėl neapsaugotų pavojaus vietų.

- Įmontuokite apsauginius įrenginius, kuriuos pašalinote prieš pradėdami mašinos valymo, techninės priežiūros ir remonto darbus.
- Pakeiskite sugedusius apsauginius įtaisus naujais.



PAVOJUS

- Atlikdami techninės priežiūros, remonto ir priežiūros darbus laikykitės saugos nurodymų, ypač skyriaus "Lauko purkštuvo naudojimas", 36 p.!
- Techninės priežiūros arba remonto darbus po pakeltomis judančiomis mašinos dalimis Jums leidžiama vykdyti tik tuo atveju, jei šios mašinos dalys yra užfiksuotos nuo netikėto nusileidimo pagal formą tinkamais fiksiatoriais.

Prieš kiekvieną įjungimą

1. Patikrinkite, ar ant žarnų / vamzdžių ir jungiamųjų dalių nesimato pažeidimų / nesandarių jungčių.
2. Pašalinkite vamzdžių ir žarnų trynimosi vietas.
3. Nedelsdami pakeiskite pažeistas žarnas ir vamzdžius.
4. Nedelsiant pašalinkite nesandarias jungtis.



- Reguliari ir kvalifikuota techninė priežiūra leidžia Jūsų prikabinamą purkštuvą ilgai išlaikyti darbinėje parengtyje ir užkerta kelią ankstyvam susidėvėjimui. Reguliari ir kvalifikuota techninė priežiūra yra mūsų garantinių nuostatų sąlyga.
- Naudokite tik originalias AMAZONE atsargines dalis (apie tai skaitykite skyriuje "Atsarginės ir nusidėvinčios dalys bei pagalbinės medžiagos", 18 psl.).
- Naudokite tik originalias AMAZONE atsargines žarnas ir montavimui naudokite tik žarnų spaustukus iš V2A.
- Specialios techninės žinios yra tikrinimo ir techninės priežiūros darbų vykdymo sąlyga. Šios techninės žinios nėra perteikiamos šios eksploatacijos instrukcijos rėmuose.
- Atsižvelkite į aplinkosaugos priemones vykdydami valymo ir techninės priežiūros darbus.
- Laikykitės įstatymų galios potvarkių utilizuodami eksploatacines medžiagas, pvz., alyvas ir tepalus. Šie įstatymų galios potvarkiai taip pat galioja dalimis, kurios liečiasi su šiomis eksploatacinėmis medžiagomis.
- Neleistina viršyti 400 bar tepimo slėgio tepant su aukšto slėgio tepamaisiais švirkštais.
- Griežtai draudžiama
 - o gręžti važiuoklę,
 - o pergręžti esamas skyles važiavimo rėme,
 - o virinti laikančiąsias dalis.
- Yra būtinos apsaugos priemonės, kaip laidų apdengimas arba išmontavimas ypač kritinėse vietose
 - o vykdant virinimo, gręžimo ir šlifavimo darbus,
 - o dirbant su pjovimo diskais arti plastikinių vamzdžių ir elektros laidų,
- Prieš kiekvieną remontą gerai nuplaukite lauko purkštuvą vandeniu.
- Lauko purkštuvo remonto darbus leidžiama vykdyti tik esant išjungtam siurbliui.
- Tik po kruopštaus išvalymo leidžiama vykdyti remonto darbus purškalo konteinerio viduje! Nelipkite į purškalo konteinerį!
- Būtinai atjunkite mašinos kabelį bei srovės tiekimą borto kompiuteriui vykdydami bet kokius priežiūros ir techninės priežiūros darbus. Ši taisyklė ypač galioja vykdant mašinos virinimo darbus.

13.1 Valymas



- Stabdžių, oro ir hidraulinių žarnų linijas stebėkite ypač akylai
- Stabdžių, oro ir hidraulinių žarnų linijų niekada neplaukite benzinu, benzeno, žibalu arba mineralinėmis alyvomis.
- Sutepkite lauko purkštuvą po valymo, ypač po valymo aukšto slėgio plovimo įrenginiu / garų pūstuvu arba tepalus tirpdančiomis priemonėmis.
- Laikykitės įstatymų galios potvarkių dėl valymo priemonių naudojimo ir šalinimo.

Valymas aukšto slėgio plovimo įrenginiu / garų pūstuvu



- Būtinai laikykitės toliau pateikiamų punktų, jei valymui naudojate aukšto slėgio plovimo įrenginį / garų pūstuvą:
 - Nevalykite elektrinių dalių.
 - Nevalykite chromuotų dalių.
 - Niekada nekreipkite aukšto slėgio plovimo įrenginio / garų pūstuvo purkštuko srovės į tepimo vietas, guolius, specifikacijų lentelę, įspėjamuosius ženklus ir priklijuotas plėveles.
 - Visada išlaikykite 300 mm atstumą tarp aukšto slėgio plovimo įrenginio arba garų pūstuvo valymo purkšto ir mašinos.
 - Nustatytas aukšto slėgio plovimo įrenginio / garų pūstuvo slėgis turi neviršyti 120 bar.
 - Laikykitės saugos nuostatų dėl darbo su aukšto slėgio plovimo įrenginiais.

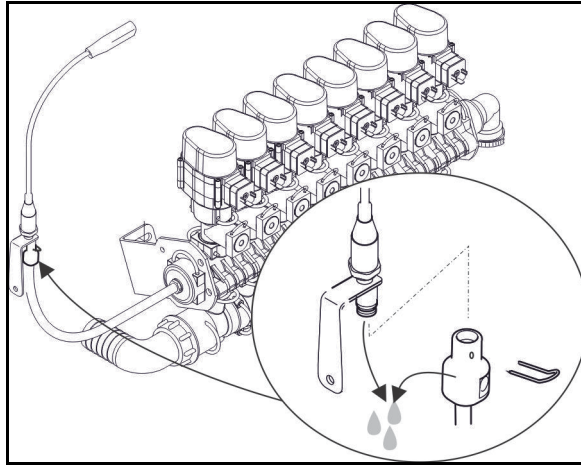
13.2 Žiemojimas arba eksploatacijos sustabdymas ilgesniam laikui

1. Prieš prasidedant žiemos sezonui, kruopščiai išvalykite lauko purkštuvą.
 - o Purkštuvo valymas, kai bakas yra tuščias, žr. **169** psl.
 - o Galutinio likutinio kiekio išleidimas.
 2. Įjunkite siurblius mažu apsisukimų skaičiumi ir parinkite „Pumpuoti orą“, kai bus baigti skalavimo darbai ir iš purkštukų nebetrykš skystis.
 3. Atidarykite uždarymo čiaupą **K**, išleiskite siurbimo pusėje likusį techninį kiekį, siurbiamąją armatūrą **G** kelis kartus pakeiskite įvairias padėtis ir vėl uždarykite uždarymo čiaupą **K**.
 4. Perjungimo čiaupą **I** nustatykite į padėtį , išleiskite slėgio pusėje likusį techninį kiekį, slėginę armatūrą **A** kelis kartus paleiskite įvairias padėtis ir vėl nustatykite perjungimo čiaupą **I** į padėtį **0**.
 5. Iš kiekvienos purškimo sijos sekcijos purkštuko korpuso išsukite po membraninį vožtuvą, kad būtų ištuštinti purkštukų vamzdeliai.
 6. Išjunkite siurblio pavarą, jei daug kartų perjungus siurbiamosios ir slėginės armatūrų padėtis, niekur iš purkštukų vamzdelių nebeišteka skysčio.
 7. Išmontuokite ir išvalykite siurbiamąjį filtrą ir slėginį filtrą.
 8. Išmontuokite siurblio slėginę žarną, kad iš slėginės žarnos ir slėginės armatūros galėtų ištekti vandens likučiai.
 9. Dar kartą perjunkite visas slėginės armatūros padėtis.
 10. Įjunkite purškimo siurblį apie ½ minutės, kol iš siurblio slėginės jungties nustos tekėti skystis.
-  Likučiai aukštu slėgiu gali būti išpurkšti iš slėginės jungties.
11. Uždenkite siurblio slėginę jungtį, kad nepatektų purvo.
 12. Prieš eksploatacijos nutraukimą ilgesniam laikui suteptkite kardaninio veleno kryžminius elementus ir profilinius vamzdžius.
 13. Prieš žiemojimą pakeiskite siurbių alyvą.
 14. Išleiskite vandenį iš įleidimo skalaujant bako žarnų ir inžektoriaus.
 15. Ištuštinkite skalavimo vandens baką, atsukę gaubiamąją veržlę ties išleidimo atvamzdžiu.



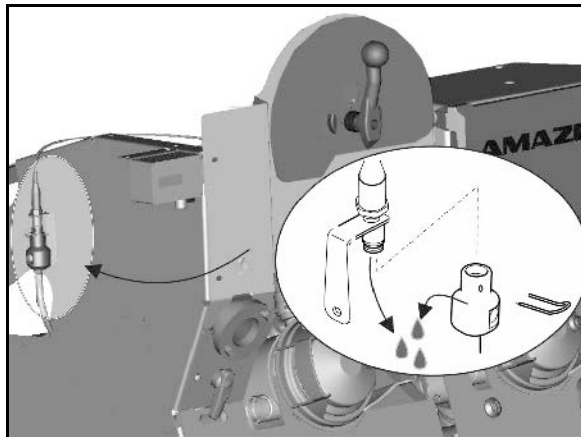
- Jei temperatūra žemiau 0 °C, stūmoklinį membraninį siurblį prieš įjungimą pirmiausia prasukite ranka, kad ledo likučiai nepažeistų stūmoklio ir stūmoklio membranų.
- Manometrą ir kitus elektroninius reikmenis laikykite teigiamoje temperatūroje!

16. „Super-L“ sija: Išleiskite vandenį iš nuleistos sijos armatūros slėgio jutiklio, atjungę žarną nuo slėgio jutiklio.



Pav. 124

17. Išleiskite vandenį iš pagrindinio maišytuvo slėgio jutiklio, atsukę slėgio jutiklį.



Pav. 125



Prieš pakartotinį paleidimą:

- Sumontuokite visas išmontuotas dalis.
- Uždarykite siurbiamosios armatūros išleidimo čiaupą.
- Jei temperatūra žemiau 0 °C, stūmoklinį membraninį siurblį prieš įjungimą pirmiausia prasukite ranka, kad ledo likučiai nepažeistų stūmoklio ir stūmoklio membranų.
- Manometrą ir kitus elektroninius reikmenis laikykite teigiamoje temperatūroje!

13.3 Tepimo instrukcija

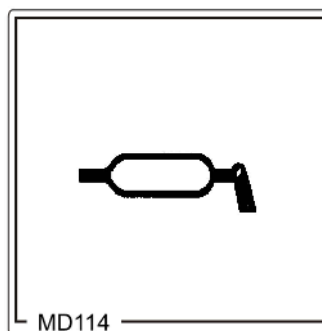


Sutepkite visus tepimo antgalius (tarpiklius išlaikykite švarius).

Mašiną tepkite nurodytais intervalais.

Mašinos tepimo vietas pažymėtos plėvele (Pav. 130).

Prieš tepimą kruopščiai išvalykite tepimo vietas ir tepalo švirkštą, kad į guolius nebūtų įspaustas purvas. Į guolius patekusį užsiteršusį tepalą pilnai išspauskite ir pakeiskite nauju!



Pav. 126

Tepimo medžiagos

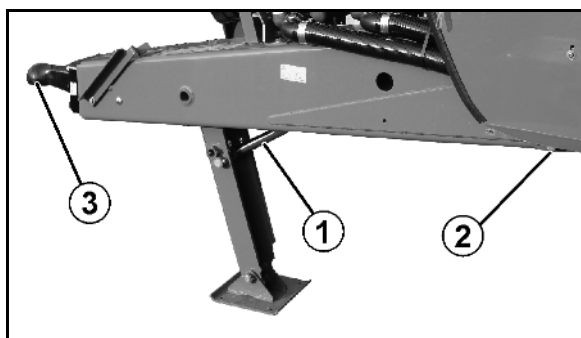


Tepimo darbams naudokite ličio muilo turinti universalų tepalą su EP priedais:

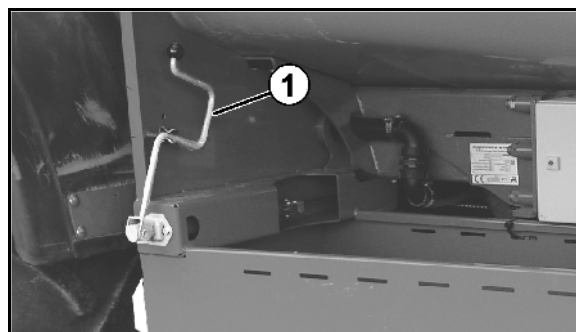
Firma	Tepimo medžiagos pavadinimas	
	Normalios eksploatacinės sąlygos	Ekstremalios eksploatacinės sąlygos
ARAL	Aralub HL 2	Aralub HLP 2
FINA	Marson L2	Marson EPL-2
ESSO	Beacon 2	Beacon EP 2
SHELL	Ratinax A	Tetinax AM

13.3.1 Tepimo vietų apžvalga

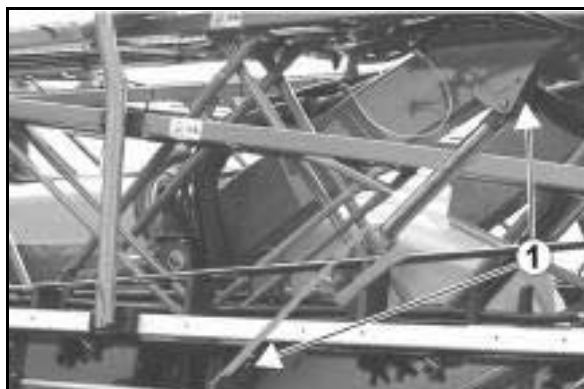
	Tepimo vieta	Intervalas [h]	Tepimo vietų skaičius	Tepimo rūšis
Pav. 131				
1	Atraminės kojelės hidraulinis cilindras	100	2	Tepimo antgalis
2	Grąžulo guoliai	50	2	Tepimo antgalis
4	Vilkimo kilpa	50	1	Tepti
Pav. 132				
1	Stovėjimo stabdys	100	1	Tepti lynus ir skridinius. Tepti suklius per tepimo antgalius.
Pav. 133				
1	Kėlimo cilindras	100	4	Tepimo antgalis
Pav. 136				
1	Hidropneumatinės pakabos hidraulinis cilindras	100	4	Tepimo antgalis
Pav. 137				
	Kardaninis velenas		5	Tepimo antgalis
Pav. 134	Paskui judanti valoma ašis			
Pav. 135	Standartinė ašis			
1	Valdomos ašies guolis, viršuje ir apačioje	40		Tepimo antgalis
2	Valdomų ašių darbo cilindro galvutės	200		Tepimo antgalis
3	Stabdžių veleno guoliai, išorė ir vidus	200		Tepimo antgalis
4	Svirtinio mechanizmo reguliatorius	1000		Tepimo antgalis
5	Automatinio svirtinio mechanizmo reguliatorius ECO-Master	1000		Tepimo antgalis
6	Ratų stebulių guolių tepalo keitimas, kūginių ritinių guolių susidėvėjimo kontrolė	1000		Tepimo antgalis



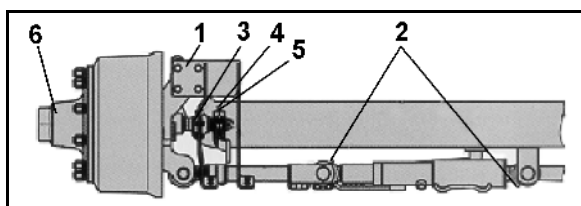
Pav. 127



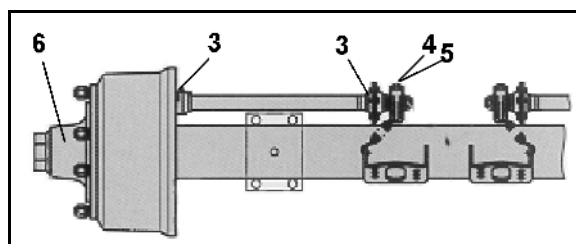
Pav. 128



Pav. 129



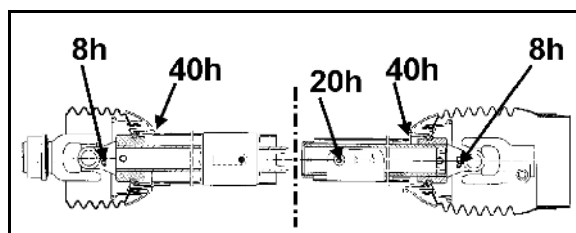
Pav. 130



Pav. 131



Pav. 132



Pav. 133



- Eksploatuojant žiemą reikia tepti apsauginius vamzdžius, kad neprišaltų.
- Taip pat laikykitės prie kardaninio veleno pritvirtintų apsauginių vamzdžių montavimo ir techninės priežiūros nurodymų, kuriuos pateikia kardaninio veleno gamintojas.

Valdomų ašių darbo cilindro galvutės

Atliekant šiuos tepimo darbus, reikia atkreipti dėmesį, kad iš darbo cilindro ir tiekimo linijų būtų išleistas oras.

Stabdžių veleno guoliai, išorė ir vidus

Atsargiai! Neleistina, kad į stabdžius patektų tepalo ar alyvos. Priklausomai nuo serijos, kumštelio guoliai gali būti neužsandarinti nuo stabdžių.

Naudokite tepalą su ličio muilu, kurio lašėjimo taškas yra virš 190° C.

Automatinio svirtinio mechanizmo reguliatorius ECO-Master

Kiekvieną kartą keičiant stabdžių antdėklus:

1. Nuimkite guminį gaubtelį.
2. Tepkite (80 g) tol, kol iš reguliavimo sraigto prasiskverbs pakankamai tepalo.
3. Reguliavimo sraigtą apvaliu raktu atgal pasukite apie vieną apsukimą. Stabdžių svirtį daug kartų lenkite ranka.
4. Tada papildomas automatinis reguliavimas turi būti atliekamas lengvai. Jei reikia, kartokit keletą kartų.
5. Uždėkite uždaramąjį dangtelį. Keletą kartų sutepkite.

Ratų stebulių guolių tepalo keitimas

1. Transporto priemonę saugiai pakelkite ir atleiskite stabdžius.
2. Numontuokite ratus ir dulkių apsauginius gaubtelius.
3. Išimkite kaištį ir nusukite ašies veržlę.
4. Tinkamu nuimtuvu nuo ašies kakliuko nuimkite rato stebulę su stabdžių būgnu, kūginius ritininius guolius bei sandarinimo elementus.
5. Išmontuotas ratų stebules ir guolių separatorius pažymėkite, kad nesupainiotumėte vėl juos įmontuodami.
6. Stabdį išvalykite, patikrinkite, ar nesusidėvėję, nesugadinti ir veikia, susidėvėjusias dalis pakeiskite.
Stabdžio vidus turi būti saugomas nuo tepimo medžiagų ir nešvarumų.
7. Kruopščiai išvalykite ratų stebulių vidų ir išorę. Visiškai pašalinkite seną tepalą. Kruopščiai išvalykite guolius ir tarpiklius (dyzeline alyva) tik patikrinkite, ar galima bus vėl naudoti.
Prieš guolių montavimą šiek tiek sutepkite guolių lizdus ir visas dalis sumontuokite priešinga eilės tvarka. Dalis ant tamprųjų suleidimų atsargiai užstumkite vamzdinėmis įvorėmis nesugadindami briaunų ir nepažeisdami.
Guolius, rato stebulės tarpą tarp guolių bei dulkių apsauginį gaubtelį prieš montavimą ištepkite tepalu. Tepalo kiekis sumontuotoje stebulėje turi užpildyti apie ketvirtadalį arba trečdalį laisvos vietos.
8. Sumontuokite ašies veržlę ir atlikite guolių bei stabdžių reguliavimą. Galiausiai patikrinkite veikimą ir atlikite atitinkamą bandomąjį važiavimą, o pastebėtus trūkumus pašalinkite.



Ratų stebulėms tepti galima naudoti tik specialų BPW ilgalaikį tepalą, kurio lašėjimo taškas yra virš 190°C.

Dėl netinkamų tepalų arba didelio jų kiekio galimi pažeidimai.

Dėl ličio muilo tepalo ir natrono muilo tepalo nesuderinamumo galimi pažeidimai.

13.4 Techninės apžiūros ir priežiūros planas – apžvalga



- Techninės priežiūros intervalus vykdykite pagal pirmą pasiektą terminą.
- Pirmenybė suteikiama prireikus pristatytuose kitų prietaisų dokumentuose nurodytiems laiko intervalams, naudojimo trukmei arba techninės priežiūros intervalams.

Po pirmojo darbinio važiavimo

Konstruktinis elementas	Techninės priežiūros darbas	žr. puslapį	Dirbtuvėse atliekamas darbas
Ratai	• Ratų veržlių kontrolė	204	
Hidropneumatine pakaba	• Patikrinkite, ar tvirtai prisukti varžtai.	207	
Prikabinimo įtaisas	• Patikrinkite, ar tvirtai prisukti varžtai.	207	
Hidraulinė įranga	• Sandarumo tikrinimas	208	
Purškimo siurblys	• Alyvos lygio tikrinimas	215	

Kasdien

Konstruktinis elementas	Techninės priežiūros darbas	žr. puslapį	Dirbtuvėse atliekamas darbas
Visa mašina	• Tikrinama, ar nėra matomų trūkumų		
Alyvos filtras (naudojant profesionalią lankstymo sistemą)	• Nešvarumų indikatorius kontrolė	211	
	• Prireikus pakeiskite		X
Purškimo siurblys	• Valymas, skalavimas	215	
Purškalo konteineris		168	
Linijos filtras purkštų linijose (jei yra)		223	
Purkštai		222	
Stabdžiai	• Vandens išleidimas iš resiverio	209	

Kas savaitę / kas 50 eksploataavimo valandų

Konstruktinis elementas	Techninės priežiūros darbas	žr. puslapį	Dirbtuvėse atliekamas darbas
Hidraulinė įranga	• Sandarumo tikrinimas	208	X
Ratai	• Oro slėgio kontrolė.	204	
Sujungimo įtaisas	• Patikrinkite, ar nėra pažeidimų, deformacijos ir įtrūkimų	206	

Kas ketvirtį / 200 darbo valandų

Konstruktinis elementas	Techninės priežiūros darbas	Žr. puslapį	Dirbtuvėse atliekamas darbas
Stabdžiai	- Sandarumo tikrinimas - Slėgio resiveryje tikrinimas - Stabdžių cilindų slėgio tikrinimas - Stabdžių cilindų apžiūra - Stabdžių vožtuvų, stabdžių cilindų, stabdžių trauklių ir svirčių lankstai	201	X
	Stabdžių nustatymas svirtinio mechanizmo reguliatoriumi	199	X
	Stabdžių antdėklų kontrolė		
Ratai	Ratų stebulės guolio laisvumo tikrinimas	198	X
Linijų filtrai	- Valymas - Pažeistų filtrų įdėklų keitimas	223	
Hidropneumatine pakaba	Patikrinkite, ar tvirtai prisukti varžtai.	207	
Stovėjimo stabdys	Stabdymo poveikio esant užtrauktam stabdžiui kontrolė	203	
Sija	Gembių tikrinimas, ar nėra įtrūkimų / prasidedančių įtrūkimų požymių		
Sujungimo įtaisas	Patikrinkite tvirtinimo varžtus, ar jie nesudilę ir tinkamai priveržti	206	

Kasmet / kas 1000 darbo valandų

Konstruktinis elementas	Techninės priežiūros darbas	žr. puslapį	Dirbtuvėse atliekamas darbas
Purškimo siurblys	• Alyvos keitimas	215	X
	• Patikrinti vožtuvus, prireikus pakeisti	216	X
	• Stūmoklio membranos tikrinimas, jei reikia, keitimas	217	X
	• Resiverio diafragmos tikrinimas ir keitimas	218	X
Debito ir grįžtamojo srauto matuoklis	• Debito matuoklio kalibravimas • Grįžtamojo srauto matuoklio subalansavimas	218	
Purkštai	• Lauko purkštuvo tūrinis matavimas ir skersinio paskirstymo tikrinimas, jei reikia, susidėvėjusių purkštų keitimas	222	
Stabdžių būgnas	• Patikrinti, ar nėra nešvarumų	198	X
Ratai	• Ratų veržlių kontrolė	204	
Stabdžiai	Automatinis svirtinio mechanizmo reguliatorius: • Funkcijų kontrolė • Stabdžių nustatymai	199	X
Hidraulinė sistema	• Patikrinkite slėgio rezervuarą.	208	X

Pagal poreikį

Konstruktinis elementas	Techninės priežiūros darbas	žr. puslapį	Dirbtuvėse atliekamas darbas
Super-L sija	• Nuostatų koregavimas	213	X
Magnetinių	• vožtuvų valymas		
Hidraulinės sistemos droseliniai vožtuvai	• Nustatykite suaktyvinimo greitį	213	
Hidraulinės sistemos kištukas	• Išskalaukite / pakeiskite filtrą hidraulinės sistemos kištuke	212	

13.5 Ašis ir stabdys



Mes patariame atlikti traktoriaus ir prikabinamo purkštuvo tarpusavio stabdymo suderinimą, skirtą pasiekti optimalias stabdymo charakteristikas ir mažiausią stabdžių antdėklų susidėvėjimą. Leiskite šį tarpusavio stabdymo suderinimą po pakankamo darbinių stabdžių sistemos įvažinėjimo atlikti specializuotose dirbtuvėse.

Leiskite tarpusavio stabdymo suderinimą atlikti prieš pasiekiant šias vertes, jei pastebite per didelį stabdžių antdėklų susidėvėjimą.

Kas išvengtumėte stabdymo sunkumų, visas transporto priemones sureguliuokite pagal EB Direktyvą 71/320 EEB!



Įspėjimas!

- Darbinių stabdžių sistemos remonto ir reguliavimo darbus leidžiama vykdyti tik kvalifikuotiems specialistams.
- Būtinai ypatingas atsargumas vykdant virinimo, deginimo ir gręžimo darbus arti stabdžių pavaros vamzdžių.
- Po stabdžių sistemos reguliavimo ir remonto darbų būtinai išbandykite stabdžius

Bendroji apžiūra



ĮSPĖJIMAS

Atlikite stabdžių sistemos bendrąją apžiūrą. Atsižvelkite ir patikrinkite šiuos kriterijus:

- Vamzdžių, žarnų linijos ir jungimo galvutės išoriškai negali būti pažeistos ar aprūdijusios.
- Lankstai, pvz., šakučių galvučių, turi būti tinkamai užfiksuoti, lengvai judėti ir nebūti išmušti.
- Lynai ir trauklės
 - o privalo būti nepriekaištingai nutiesti,
 - o negali būti įtrūkę,
 - o negali būti sumazgyti.
- Patikrinkite stabdžių cilindro stūmoklių eigą, jei reikia, sureguliuokite.
- Resiveris turi
 - o nejudėti įtempimo juostose.
 - o nebūti pažeistas.
 - o neturėti išorinių korozinių pažeidimų.

Tikrinimas, ar stabdžių būgnas švarus (dirbtuvėse atliekamas darbas)

1. Atsukite abi stabdžių būgno vidinėje pusėje esančias dengiamąsias skardas (Pav. 138/1).
2. Prireikus išvalykite prasiskverbusį purvą ir augalų likučius.
3. Vėl įmontuokite dengiamąsias skardas.



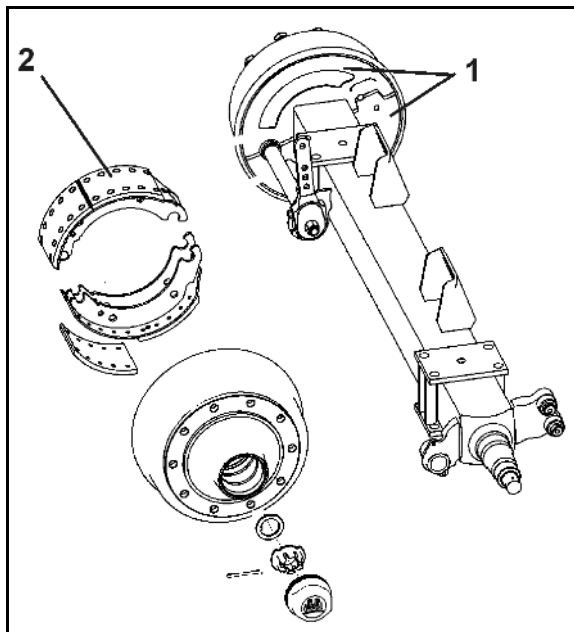
ATSARGIAI

Prasiskverbęs purvas gali nusėsti ant stabdžių antdėklų (Pav. 138/2) ir ženkliai sumažinti stabdymo galingumą.

Nelaimingo atsitikimo pavojus!

Jei stabdžių būgne yra nešvarumų, stabdžių antdėklai turi būti patikrinti dirbtuvėse.

Tam reikia išmontuoti ratą ir stabdžių būgną.



Pav. 134

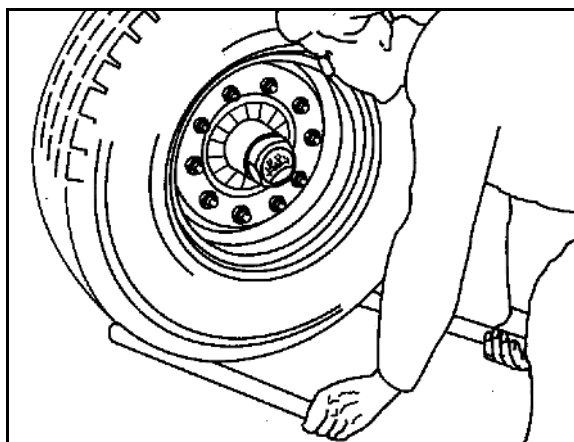
Ratų stebulių guolių laisvumo tikrinimas (dirbtuvėse atliekamas darbas)

Ratų stebulių guolių laisvumo tikrinimui pakelkite ašį, kad padangos nesiektų žemės. Atleiskite stabdį. Pridėkite svirtį tarp padangos ir žemės ir patikrinkite laisvumą.

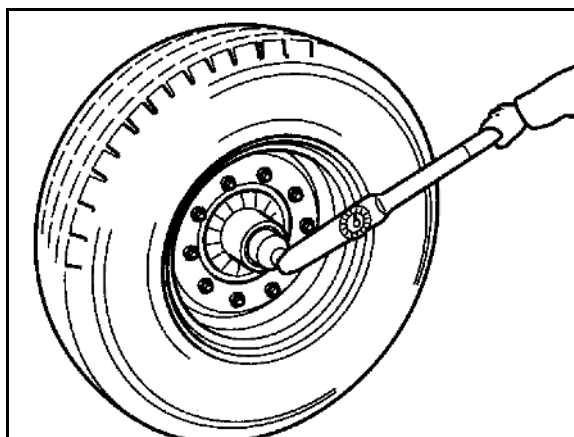
Esant juntamam guolio laisvumui:

Guolio laisvumo nustatymas

- Nuimkite dulkių apsauginį gaubtelį arba stebulės gaubtelį.
- Iš ašies veržlės išimkite kaištį.
- Rato veržlę, tuo pačiu metu sukdami ratą, prisukinėkite tol, kol bus lengvai pristabdytas rato stebulės judėjimas.
- Ašies veržlę atsukite atgal iki artimiausios įmanomos pleišto skylutės. Jeigu sutampa - pasukite iki tolesnės skylutės (maks. 30°).
- Įstatykite kaištį iš šiek tiek užlenkite.
- Dulkių apsauginį gaubtelį papildykite šiek tiek ilgalaičiu tepalu ir įkalkite į rato stebulę, arba įsukite.



Pav. 135



Pav. 136

Stabdžių antdėklų kontrolė

Apžvalgos skylutę (Pav. 141/1) atidarykite ištraukdami guminį kamštį (jei yra).

Esant antdėklo storio likučiui

a: kniedytų antdėklų 5 mm
(N 2504) 3 mm

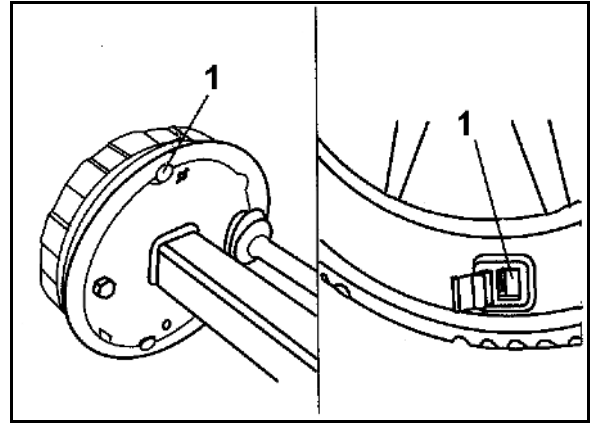
b: klijuotų antdėklų 2 mm

reikia pakeisti stabdžių antdėklą.

Vėl įstatykite guminį antdėklą.

Stabdžių nustatymas

Dėl funkcinio sumetimo reikia nuolat tikrinti stabdžių susidėvėjimą ir veikimą, jei reikia, pareguliuoti. Reguliavimas reikalingas tada, kai išnaudojama apie 2/3 maksimalios cilindro eigos visiškai stabdant. Tam reikia pakelti ašį ir užfiksuoti nuo netikėto judesio.

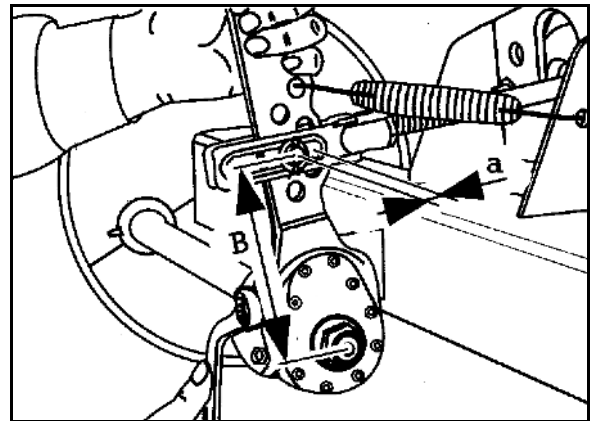


Pav. 137

Nustatymas svirtinio mechanizmo reguliatoriumi (dirbtuvėse atliekamas darbas)

Svirtinio mechanizmo reguliatorių ranka pajudinkite spaudimo kryptimi. Jei ilgosios eigos membraninio cilindro slėginės trauklės tuščiasis kelias yra maks. 35 mm, reikia reguliuoti ratų stabdžius.

Reguliuojama svirtinio mechanizmo reguliatoriaus šešiabriauniu. Tuščiąjį kelią "a" nustatykite 10-12% prijungtos stabdžių svirties ilgio "B", pvz., svirties ilgis 150 mm = tuščiasis kelias 15 – 18 mm.



Pav. 138

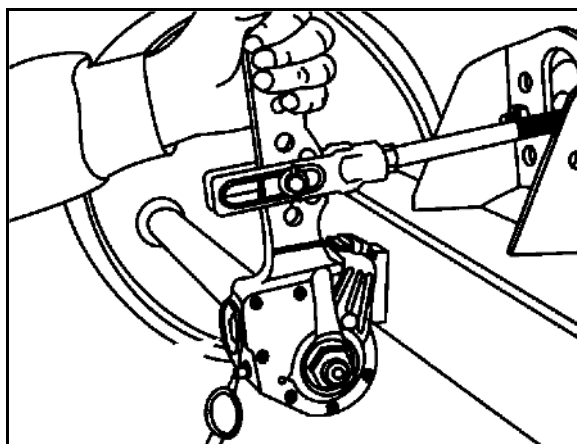
Nustatymas automatinio svirtinio mechanizmo reguliatoriumi (dirbtuvėse atliekamas darbas)

Pagrindinis nustatymas atliekamas analogiškai standartiniam svirtinio mechanizmo reguliatoriui. Papildomas nustatymas atliekamas automatiškai, esant apie 15° kumštelio pasukimui.

Ideali svirties padėtis (kuriai neturi įtakos cilindro pritvirtinimas) yra apie 15° prieš jos stačiakampį aktyvinimo kryptimi.

Automatinio svirtinio mechanizmo reguliatoriaus funkcijų kontrolė

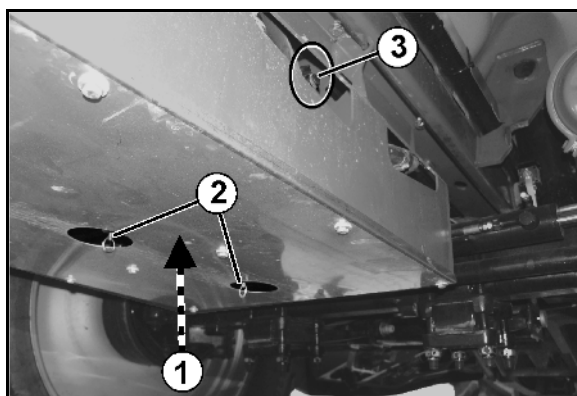
1. Nuimkite guminį uždaramąjį dangtelį.
2. Reguliavimo sraigta (rodyklė) apvaliu žiedu atsukite apie $\frac{3}{4}$ apskimo prieš laikrodžio rodyklę. Turi būti mažiausiai 50 mm tuščiosios eigos, kai svirties ilgis 150 mm.
3. Stabdžių svirtį daug kartų >lenkite ranka. Tada papildomas automatinis reguliavimas turi būti atliekamas lengvai, - turite išgirsti, kaip užsifiksuos dantytoji mova ir grįžtant reguliavimo sraigta truputį pasisuka pagal laikrodžio rodyklę.
4. Uždėkite uždaramąjį dangtelį.
5. Tepimas specialiu BPW ilgalaikiu tepalu ECO_Li91.


Pav. 139
Resiveris


Kasdien išleiskite vandenį iš resiverio.

- (1) Resiveris
- (2) Vandens išleidimo vožtuvas
- (3) Tikrinimo jungtis manometrai

1. Vandens išleidimo vožtuvą žiedu į šoną traukite tol, kol iš resiverio nustos tekėti vanduo.
- Vanduo teka iš vandens išleidimo vožtuvo.
2. Išsukite vandens išleidimo vožtuvą iš resiverio ir išvalykite resiverį, jei pastebite nešvarumų.


Pav. 140

Tikrinimo instrukcija dviejų linijų darbinių stabdžių sistemai (dirbtuvėse atliekamas darbas)**1. Sandarumo tikrinimas**

1. Patikrinkite visų jungčių, vamzdžių, žarnų ir varžtų sujungimų sandarumą.
2. Pašalinkite nesandarumus.
3. Pašalinkite vamzdžių ir žarnų trynimosi vietas.
4. Pakeiskite akytas ir defektų turinčias žarnas.
5. Dviejų laidų darbinių stabdžių sistema laikoma sandaria, jei per 10 minučių slėgio kritimas nesiekia daugiau kaip 0,15 bar.
6. Užsandarinkite nesandarias vietas arba pakeiskite nesandarius vožtuvus.

2. Slėgio resiveryje tikrinimas

1. Prijunkite manometrą prie resiverio tikrinimo jungties.
Nustatytoji vertė yra nuo 6,0 iki $8,1 + 0,2$ bar

3. Stabdžių cilindrų slėgio tikrinimas

1. Prijunkite manometrą prie stabdžių cilindro tikrinimo jungties.
Nustatytosios vertės: esant nenuspaustam stabdžiui
0,0 bar

4. Stabdžių cilindrų apžiūra

1. Patikrinkite, ar apsaugos nuo dulkių sandarikliai arba dumplinės jungtys (Pav. 144/5) nėra pažeistos.
2. Pakeiskite pažeistas dalis.

5. Stabdžių vožtuvų, stabdžių cilindrų ir stabdžių trauklių ir svirčių lankstai

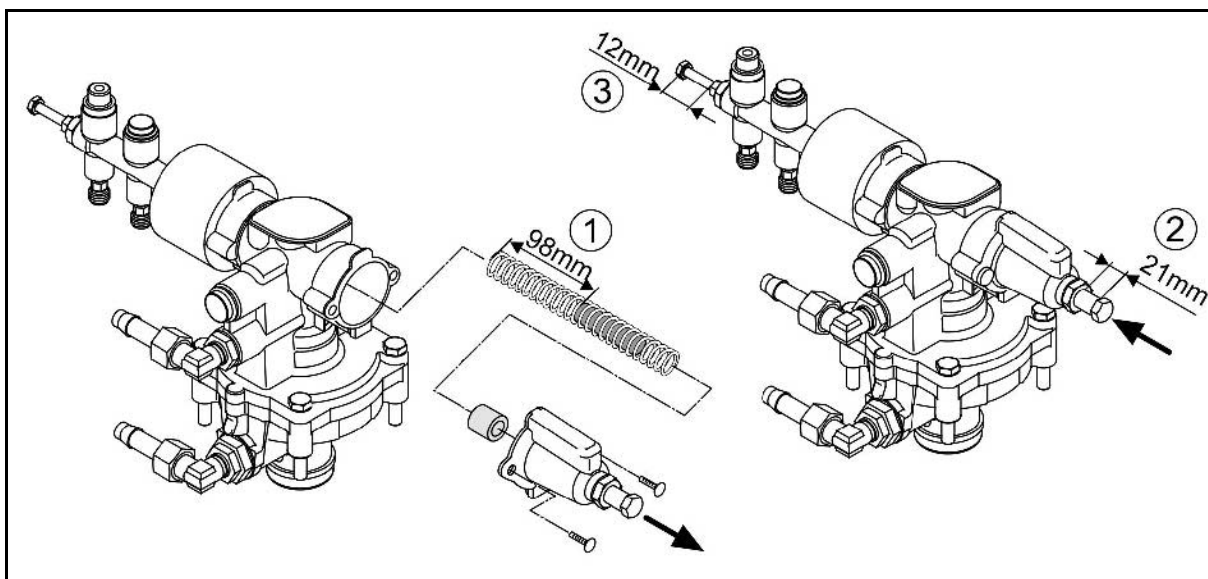
Turi laisvai slysti stabdžių vožtuvų, stabdžių cilindrų, stabdžių trauklių ir svirčių lankstai, jei reikia, sutepkite arba šiek tiek užpilkite alyvos.

Nuo apkrovos priklausančios stabdymo jėgos reguliatoriaus (ALB) nustatymo vertės



Keičiant stabdžių jėgos reguliatorių, turi būti nustatytos nustatymo vertės 1, 2, 3.

- (1) Spaudžiamosios spyruoklės veikimo ilgis
- (2) Laisvas sriegio ilgis tarp veržlės ir dangtelio
- (3) Laisvas sriegio ilgis tarp veržlės ir varžtų



13.5.1 Hidraulinis stabdys

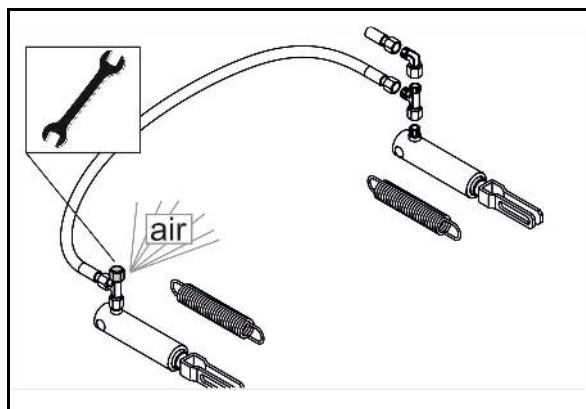
Hidraulinio stabdžio kontrolė

- patikrinkite visų stabdžių žarnų susidėvėjimą
- patikrinkite visų srieginių kamščių sandarumą
- pakeiskite susidėvėjusias arba pažeistas dalis.

Oro išleidimas iš hidraulinės stabdžių sistemos (dirbtuvėse atliekamas darbas)

Po kiekvieno stabdžių remonto, per kurį buvo atidaryta sistema, turite nuorinti stabdžių sistemą, nes į slėgines linijas gali būti patekę oro.

1. Šiek tiek atsukite oro išleidimo vožtuvą.
 2. Suaktyvinkite traktoriaus stabdį.
 3. Kai pradės tekėti alyva, uždarykite oro išleidimo vožtuvą.
- Surinkite ištekančią alyvą.
4. Patikrinkite stabdį.



13.6 Stovėjimo stabdys



Naujose mašinose stovėjimo stabdžio lynai gali pailgėti.

Reguluokite stovėjimo stabdį,

- jei reikia trijų ketvirtųjų suklio tempimo kelio, norint tvirtai užtraukti stovėjimo stabdį,
- jei uždėjote naujus stabdžių antdėklus.

Stovėjimo stabdžio reguliavimas



Stabdžių lynas, esant atleistam stovėjimo stabdžiui, turi šiek tiek kaboti. Tačiau neleistina, kad stabdžių lynas liestųsi arba trintųsi į kitas transporto priemonės dalis.

1. Atleiskite lyno spaustukus.
2. Stabdžių lyną atitinkamai sutrumpinkite ir vėl tvirtai suveržkite lyno spaustukus.
3. Patikrinkite, ar tinkamai veikia užtrauktas stovėjimo stabdys.

13.7 Padangos / ratai

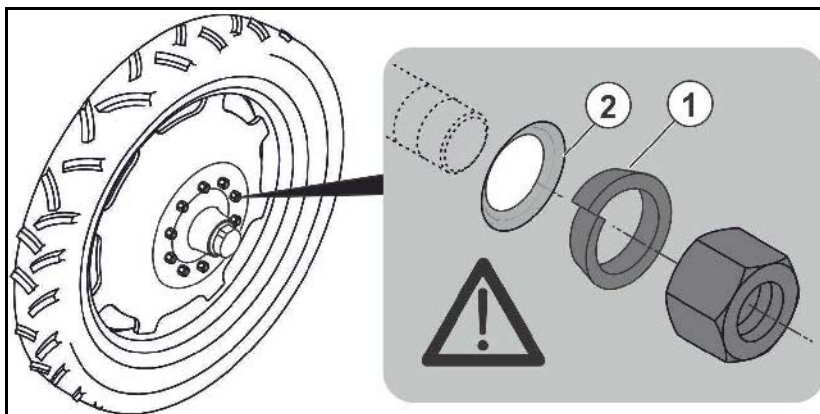


- Reikalingas ratų stebulių / varžtų priveržimo momentas: 510 Nm



Ratams montuoti naudokite:

- (1) gaubtus prieš ratų veržles,
- (2) ratlankius tik su tinkamu įdubimu gaubtui fiksuoti.



- Reguliariai tikrinkite
 - o ratų veržlių priveržtumą,
 - o oro slėgį padangose (šia tema žr. skyrių 13.8.1),
- Naudokite tik mūsų nurodytas padangas ir ratlankius, žr. 54 psl.,
- Padangų remonto darbus leidžiama vykdyti tik specialistams su tam tinkamais montavimo įrankiais!
- Ratų montavimo sąlyga yra pakankamos žinios ir taisyklės atitinkantys montavimo įrankiai!
- Automobilio kėliklį pridėkite tik prie pažymėtų pridėjimo taškų!

13.7.1 Oro slėgis padangose



- Oro slėgis padangose priklauso nuo
 - o Padangos dydžio.
 - o Padangos keliamosios galios.
 - o Važiavimo greičio.
- Padangų ridą sumažina
 - o Perkrova.
 - o Per mažas oro slėgis padangose.
 - o Per didelis oro slėgis padangose.



- Reguliariai tikrinkite oro slėgį padangose joms esant šaltoms, taigi prieš pradėdami važiuoti, žr. 54 psl.
- Oro slėgio skirtumas vienos ašies padangose privalo būti ne didesnis kaip 0,1 bar.
- Net 1 bar oro slėgis padangose gali padidėti po greito važiavimo arba esant šiltam orui. Jokiu būdu nemažinkite oro slėgio padangose, nes joms atvėsus oro slėgis padangose bus per mažas.

13.7.2 Padangų montavimas (dirbtuvėse atliekamas darbas)



- Prieš montuodami naują / kitą padangą, pašalinkite korozijos pėdsakus nuo padangos prigludimo prie ratlankio ploto. Važiuojant korozijos pėdsakai gali pažeisti ratlankius.
- Montuodami naujas padangas, visuomet naudokite naujus bekamerius ventilius arba kameras.
- Visuomet užsukite ventilių gaubtelius su įstatytu tarpikliu ant ventilių.

13.8 Sujungimo įtaiso tikrinimas



PAVOJUS!

- Iš karto pakeiskite pažeistą grąžulą nauju, kad būtų užtikrintas eismo saugumas.
- Remonto darbus leidžiama atlikti tik gamintojo gamyklai.
- Dėl saugumo sumetimų draudžiama grąžulą virinti ir gręžti.

Patikrinkite sujungimo įtaisą (grąžulą, apatinės trauklės skersinį, traukimo rutulį, prikabinimo ašą):

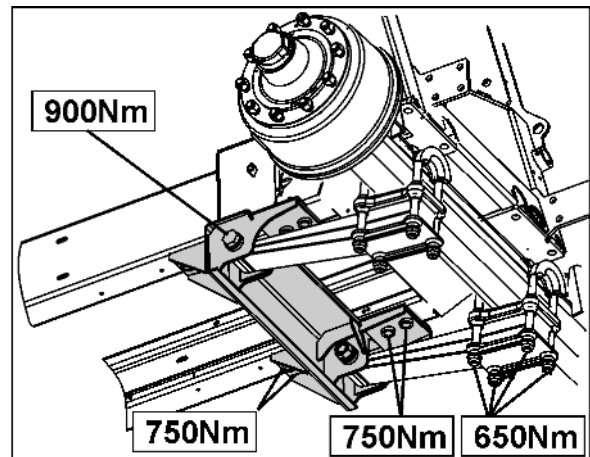
- ar nėra pažeidimų, deformacijos ir įtrūkimų;
- ar nesusidėvėjo;
- ar priveržti tvirtinimo varžtai.

Sujungimo įtaisas	Susidėvėjimo laipsnis	Tvirtinimo varžtai	Skaič.	Priveržimo momentas
Apatinės trauklės skersinis	3 kat.: 34,5 mm 4 kat.: 48,0 mm 5 kat.: 56,0 mm	M20 8.8	8	410 Nm
Traukimo rutulys				
K80 (LI009)	82 mm	M16 10.9	8	300 Nm
K80 (LI040)	82 mm	M20 10.9	8	560 Nm
K80 (LI015)	82 mm	M20 10.9	12	560 Nm
Prikabinimo kilpa				
D35 (LI038)	42 mm	M16 12.9	6	340 Nm
D40 (LI017)	41,5 mm	M16 10.9	6	300 Nm
D40 (LI006)	42,5 mm	M20 8.8	8	395 Nm
D46(LI034)	48 mm	M20 10.9	12	550 Nm
D50 (LI037)	60 mm	M16 12.9	4	340 Nm
D50 (LI010)	51,5 mm	M16 10.9	8	300 Nm
D50 (LI012)	51,5 mm	M20 10.9	4	540 Nm
D50 (LI011)	51,5 mm	M20 8.8	8	410 Nm
D50 (LI030)	52,5 mm	M20 8.8	8	395 Nm
D51 (LI039)	53 mm	M20 10.9	12	600 Nm
D58 (LI031)	60 mm	M20 10.9	12	550 Nm
D62 (LI007)	63,5 mm	M20 10.9	8	590 Nm
D79 (LI021)	81 mm	M20 10.9	12	550 Nm

13.9 Hidropneumatine pakaba

Patikrinkite, ar tvirtai prisukti varžtai.

Laikykitės nurodytų priveržimo momentų.

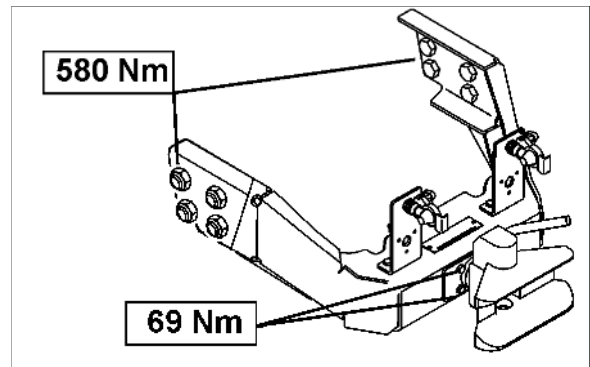


Pav. 141

13.10 Traukimo įtaisas

Patikrinkite, ar tvirtai prisukti varžtai.

Laikykitės nurodytų priveržimo momentų.



Pav. 142

13.11 Hidraulinė sistema



ĮSPĖJIMAS

Infekcijos pavojus dėl į kūną prasiskverbiančios, aukšto slėgio veikiamos hidraulinės sistemos hidraulinės alyvos!

- Tik specializuotų dirbtuvių darbuotojai gali atlikti darbus prie hidraulinės sistemos!
- Išleiskite hidraulinės sistemos slėgį prieš pradėdami darbus ties hidrauline sistema!
- Ieškodami pratekėjimo vietų būtinai naudokite tinkamas pagalbines priemones!
- Niekada nebandykite nesandarias hidraulinių žarnų linijas sandarinti ranka arba pirštais.

Aukštu slėgiu prasiveržiantis skystis (hidraulinė alyva) pro odą gali prasiskverbti į visą kūną ir sukelti sunkiausius sužeidimus! Jei susižalojote dėl hidraulinės alyvos, nedelsdami kreipkitės į gydytoją! Infekcijos pavojus!



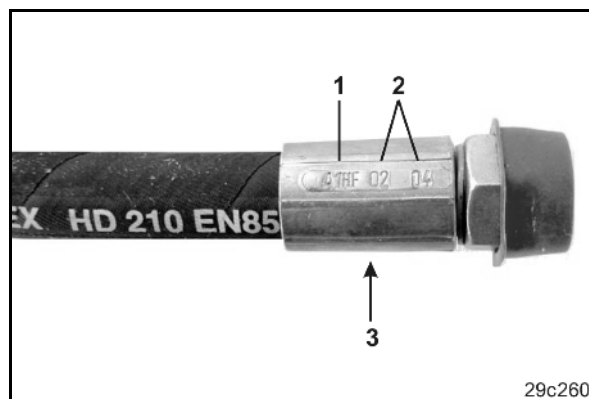
- Prijungdami hidraulinių žarnų linijas prie traktoriaus hidraulikos, nepamirškite, kad hidraulika tiek traktoriuje, tiek priekaboje turi būti be slėgio!
- Teisingai prijunkite hidraulinių žarnų linijas.
- Reguliariai tikrinkite visas hidraulinių žarnų linijas ir jungtis, ar nėra pažeidimų ir nešvarumų.
- Bent kartą per metus paprašykite specialisto įvertinti hidraulinių žarnų būklę!
- Pakeiskite hidraulinių žarnų linijas atsiradus pažeidimams ir pasenus! Naudokite tik originalias AMAZONE hidraulinių žarnų linijas!
- Hidraulinių žarnų naudojimo trukmė neturėtų viršyti šešių metų, įskaitant galimą ilgiausiai dviejų metų sandėliavimo laiką. Net ir tinkamai laikomos sandėlyje ir naudojamos tik su leidžiamomis apkrovomis, žarnos ir jų jungtys natūraliai dėvisi, todėl jų sandėliavimo ir naudojimo laikas yra riboti. Atskirais atvejais galima koreguoti naudojimo laiką, atsižvelgiant į naudojimo sąlygas, ypač į pažeidimo potencialą. Žarnoms iš termoplastiko galioja kiti standartai.
- Seną alyvą utilizuokite pagal taisykles. Kilus utilizavimo problemoms, tarkitės su alyvos tiekėju!
- Saugokite hidraulinę alyvą nuo vaikų!
- Prižiūrėkite, kad į gruntą arba vandenį nepatektų hidraulinės alyvos!

13.11.1 Hidraulinių žarnų linijų ženklavimas

Armatūros ženklavimas teikia šią informaciją:

Pav. 147/...

- (1) Hidraulinių žarnų linijos gamintojo identifikavimo žymė (A1HF)
- (2) Hidraulinių žarnų linijos pagaminimo data (02 04 = 2004 vasaris)
- (3) Didžiausias leistinas darbinis slėgis (210 BAR).



Pav. 143

13.11.2 Techninės priežiūros intervalai

Po pirmųjų 10 darbo valandų ir toliau kas 50 darbo valandų

1. Patikrinkite visų hidraulinės sistemos konstrukcinių elementų sandarumą.
2. Jei reikia, paveržkite srieginius kamščius.

Prieš kiekvieną įjungimą

1. Patikrinkite hidraulinių žarnų linijas, ar nėra matomų trūkumų.
2. Pašalinkite hidraulinių žarnų linijų ir vamzdžių trynimosi vietas.
3. Iš karto pakeiskite susidėvėjusias arba pažeistas hidraulinių žarnų linijas.

13.11.3 Hidraulinių žarnų linijų kontrolės kriterijai



Dėl pačių saugumo ir norėdami sumažinti aplinkos apkrovą, atkreipkite dėmesį į šiuos patikros kriterijus!

Pakeiskite žarnas, jei atitinkama žarna neatitinka bent vieno iš šiame sąraše pateiktų kriterijų:

- Išorinio sluoksnio pažeidimai iki tarp sluoksnio (pvz., pratrintos vietos, įpjovimai, įtrūkimai).
- Išorinio sluoksnio suskeldėjimas (įtrūkimai žarnos medžiagoje).
- Deformuotos vietos, neatitinkančios natūralios žarnos formos. Tiek beslėgėje, tiek slėginėje būsenoje arba esant išlinkimui (pvz., sluoksnių skyrimasis, pūslių susidarymas, suspaustos vietos, įlenktos vietos).
- Nesandarios vietos.
- Nesilaikyta montavimo reikalavimų.

- Viršytas 6 metų naudojimo laikas.
Svarbiausia yra hidraulinės žarnos linijos pagaminimo data, nurodyta ant armatūros, plius 6 metai. Jei ant armatūros nurodyta pagaminimo data yra "2004", naudojimo terminas baigiasi 2010 vasarį. Šia tema žr. "Hidraulinių žarnų linijų ženklavimas".



Žarnos / vamzdžiai ir jungiamosios dalys dažnai nesandarūs būna dėl šių priežasčių:

- nėra sandarinimo žiedų ar sandariklių,
- pažeisti arba netinkamai įstatyti sandarinimo žiedai,
- įtrūkę ir deformuoti sandarinimo žiedai ar sandarikliai,
- svetimkūniai,
- netvirtos žarnų apkabos.

13.11.4 Hidraulinių žarnų linijų įmontavimas ir išmontavimas



Naudokite

- tik originalias AMAZONE atsargines žarnas, Atsarginės žarnos atlaiko cheminę, mechaninę ir terminę apkrovą.
- montuodami žarnas naudokite tik žarnų apkabas iš V2A.



Įmontuodami ir išmontuodami hidraulinių žarnų linijas, būtinai atsižvelkite į šiuos nurodymus:

- Būtinai laikykitės švaros.
 - Hidraulinių žarnų linijas būtinai sumontuokite taip, kad visose eksploataavimo padėtyse
 - o neveiktų tempimo jėgos, išskyrus savąjį svorį,
 - o trumpų ilgių atveju nebūtų suspaudimo apkrovų,
 - o būtų išvengta mechaninio poveikio hidraulinių žarnų linijoms.

Neleiskite žarnoms trintis į konstrukcinius elementus arba tarpusavyje jas tiksliai išdėstydami ir pritvirtindami. Jei reikia, hidraulinių žarnų linijas apsaugokite apsauginiais apvalkalais. Apdenkite aštriabriaunius konstrukcinius elementus.

- o neatsirastų mažesni nei leistini lenkimo spinduliai.



- Prijungiant hidraulinių žarnų liniją prie judančių dalių, žarnos ilgį reikia išmatuoti taip, kad visame judėjimo diapazone neatsirastų mažesnis nei leistinas lenkimo spindulys ir/arba hidraulinių žarnų linija nebūtų papildomai veikiamą tempimo jėgos.
- Hidraulinių žarnų linijas pritvirtinkite prie numatytų tvirtinimo taškų. Žarnų laikiklių nemontuokite tose vietose, kuriose jie užkirstų kelią natūraliam žarnų judėjimui ir ilgio kitimui.
- Hidraulinių žarnų linijas draudžiama lakuoti kita spalva!

13.11.5 Alyvos filtras

- Profesionalios lankstymo sistemos alyvos filtras
- Hidraulinės siurblio pavaros alyvos filtras

Hidraulinės alyvos filtras (Pav. 148/1) su užterštumo indikatoriumi (Pav. 148/2).

- Žalia filtrą galima naudoti
- Raudona pakeisti filtrą

Norėdami išmontuoti filtrą, atsukite filtro dangtelį ir išimkite filtrą.



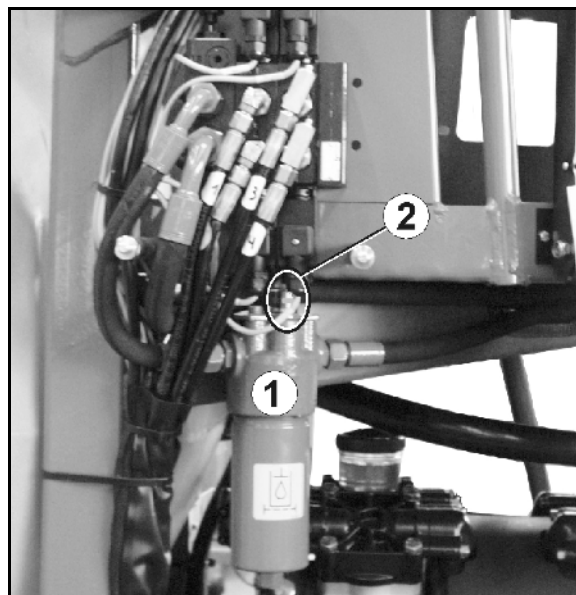
ATSARGIAI

Iš pradžių hidraulinei sistemai išjunkite slėgio tiekimą.

Priešingu atveju kyla susižalojimo pavojus dėl aukštu slėgiu prasiskverbiančios hidraulinės alyvos.

Pakeitę alyvos filtrą, vėl įspauskite nešvarumų indikatorių.

→ Vėl turi matytis žalias žiedas.



Pav. 144

13.11.6 Magnetinių vožtuvų valymas

- Profesionalios lankstymo sistemos hidraulinio bloko:

Norėdami pašalinti nešvarumus nuo elektromagnetinių vožtuvų, juos turite praskalauti. To gali prireikti, jei nuosėdos neleisdžia visiškai atidaryti arba uždaryti sklendės.

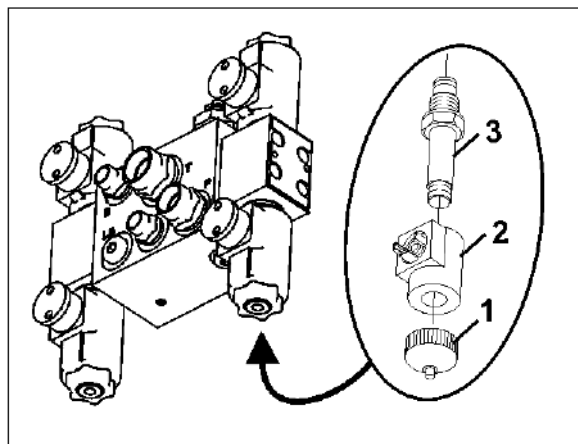
1. Atsukite magnetinio vožtuvo dangtelį (Pav. 149/1).
2. Atsukite magnetinę ritę (Pav. 149/2).
3. Išsukite vožtuvo strypą (Pav. 149/3) su lizdu ir išvalykite suslėgtuoju oru arba hidrauline alyva.



ATSARGIAI

Iš pradžių hidraulinei sistemai išjunkite slėgio tiekimą.

Priešingu atveju kyla susižalojimo pavojus dėl aukštu slėgiu prasiskverbiančios hidraulinės alyvos.



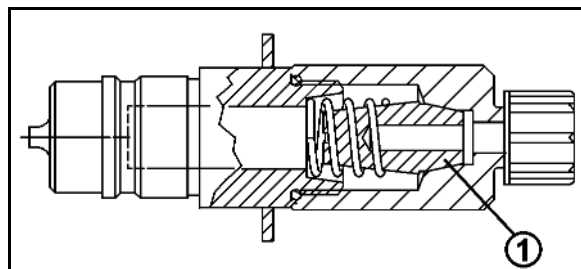
Pav. 145

13.11.7 Filtro hidraulinės sistemos kištuke valymas / keitimas

Netinka sijos suskleidimo sistemai „Profi“.

Hidraulinės sistemos kištukuose yra filtrai (150 pav./1), kurie gali užsikimšti ir tuomet juos reikia išvalyti arba pakeisti.

Toks atvejis būna, kai sulėtėja hidraulinės sistemos funkcijos.



146 pav.

1. Išsukite hidraulinės sistemos kištuką iš filtro korpuso.
2. Išimkite filtrą su spaudžiamąja spyruokle.
3. Išvalykite arba pakeiskite filtrą.
4. Vėl tinkamai įstatykite filtrą ir spaudžiamąją spyruoklę.
5. Vėl prisukite hidraulinės sistemos kištuką. Atsižvelkite į tinkamą sandarinimo žiedo padėtį.



ATSARGIAI

Pavojus susižeisti dėl aukštu slėgiu išsiveržiančios hidraulinės alyvos!

Dirbkite tik tada, kai hidraulinėje sistemoje nėra slėgio!

13.11.8 Hidropneumatinis slėgio rezervuaras



ĮSPĖJIMAS

Sužalojimų pavojus, atliekant hidraulinės sistemos su slėgio rezervuaru priežiūros darbus.

Hidraulinės sistemos bloko ir hidraulinių žarnų su prijungtu slėgio rezervuaru priežiūros darbus leidžiama atlikti tik specializuotam personalui.

Prieš išmontuodami hidraulinės sistemos komponentus, išleiskite slėgį iš slėgio rezervuaro.

Slėgio rezervuaro techninės priežiūros darbai:

- Patikrinkite pildomo slėgio rezervuarų pirminio pripildymo slėgį.
(kas 2 metus, saugai svarbius slėgio rezervuarus: kas metus)
- Apžiūrėkite jungtis, ar tinkamai užfiksuotos, ar nėra nuotėkio, patikrinkite tvirtinimo elementus.
(kas 2 metus, saugai svarbius slėgio rezervuarus: kas metus)

13.11.9 Hidraulinių droselių vožtuvų nustatymas

Gamykloje yra nustatyti vožtuvų bloko hidraulinių droselių vožtuvų hidraulinių funkcijų aktyvinimo greičiai purškimo sijos suskleidimas ir išskleidimas, svyravimų kompensatoriaus blokavimas ir atblokavimas ir t. t.). Priklausomai nuo traktoriaus tipo, gali prireikti koreguoti šiuos nustatytus greičius.

Galima reguliuoti droselių porai priskirtos hidraulinės funkcijos aktyvinimo greitį įsukant arba išsukant atitinkamų droselių vidinį šešiabriaunį varžtą.

- Aktyvinimo greičio sumažinimas = vidinį šešiabriaunį varžtą įsukti.
- Aktyvinimo greičio padidinimas = vidinį šešiabriaunį varžtą išsukti.

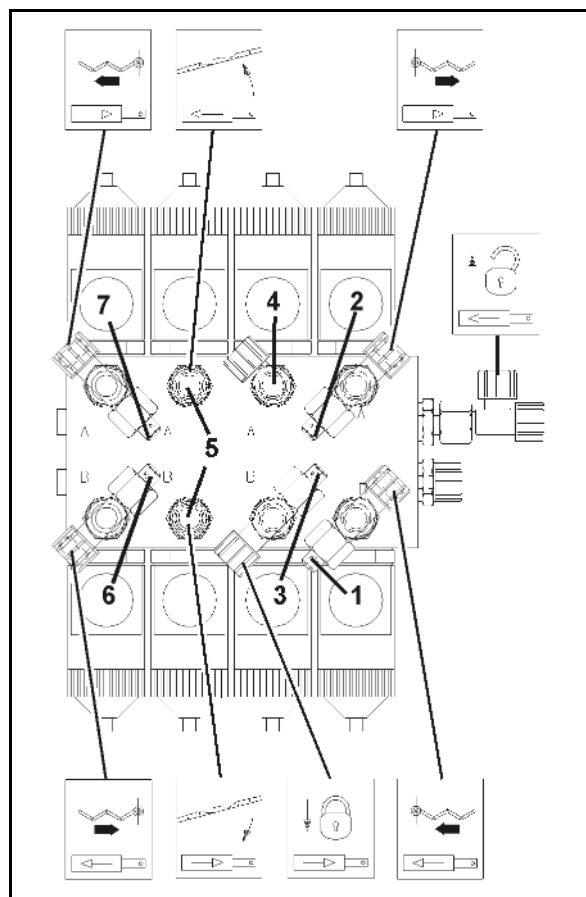


Visuomet tolygiai reguliuokite droselių poras abu droselius, kai koreguojate hidraulinės funkcijos aktyvinimo greičius.

Profesionali lankstymo sistema I

Pav. 151/...

- (1) Droselis – sulankstyti dešiniąją gembę.
- (2) Droselis – išlankstyti dešiniąją gembę.
- (3) Droselis – užblokuoti svyravimų kompensatorių.
- (4) Droselio transportavimo padėtis.
- (5) Hidraulinės jungtys – posvyrio reguliavimo įtaisas (droseliai yra prie posvyrio reguliavimo įtaiso hidraulinio cilindro).
- (6) Droselis – sulankstyti kairiąją gembę.
- (7) Droselis – sulankstyti dešiniąją gembę.

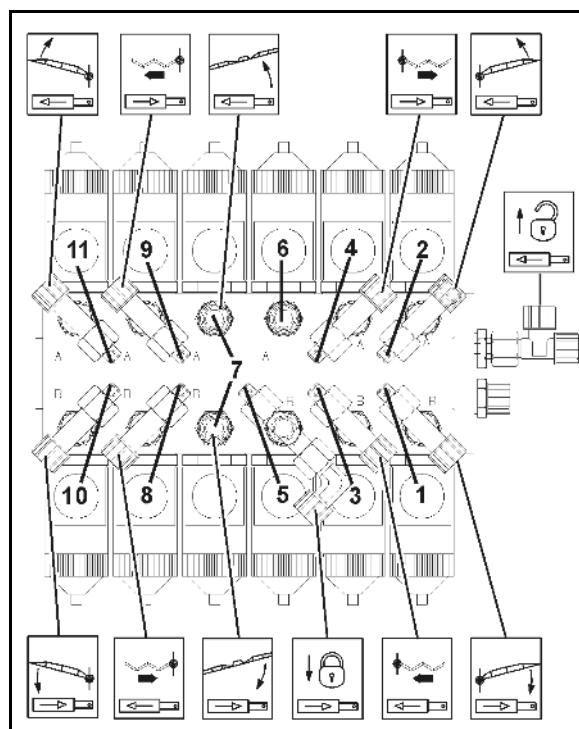


Pav. 147

Profesionali lankstymo sistema II

Pav. 152/...

- (1) Droselis – išvynioti dešiniąją gembę.
- (2) Droselis – suvynioti dešiniąją gembę.
- (3) Droselis – sulankstyti dešiniąją gembę.
- (4) Droselis – išlankstyti dešiniąją gembę.
- (5) Droselis – užblokuoti svyravimų kompensatorių.
- (6) Droselio transportavimo padėtis.
- (7) Hidraulinės jungtys – posvyrio reguliavimo įtaisas (droseliai yra prie posvyrio reguliavimo įtaiso hidraulinio cilindro).
- (8) Droselis – sulankstyti kairiąją gembę.
- (9) Droselis – sulankstyti dešiniąją gembę.
- (10) Droselis – išvynioti kairiąją gembę.
- (11) Droselis – suvynioti kairiąją gembę.



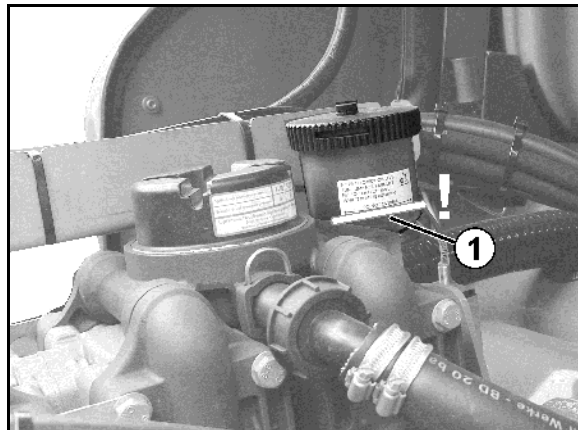
Pav. 148

13.12 Siurblys

13.12.1 Alyvos lygio kontrolė



- Naudokite firminę alyvą 20W30 arba daugiafunkcinę alyvą 15W40!
- Alyvos lygis turi būti teisingas! Kenkia tiek per žemas, tiek per aukštas alyvos lygis.
- Dėl nehorizontalios siurblio padėties naudojant kabinamąjį grąžulą, nuskaitytą alyvos lygį reikia suapvalinti.
- Putų susidarymas ir drumzlina alyva yra sugadintos siurblio membranos ženklas.



Pav. 149

1. Patikrinkite, ar alyvos lygis matomas ties žyma (Pav. 154/1) neveikiant ir horizontaliai stovint siurbliui.
2. Nuimkite dangtelį (Pav. 154/2) ir papildykite alyvos, jei alyvos lygis nėra matomas ties žyma (Pav. 154/1).

13.12.2 Alyvos keitimas



- Alyvos lygį patikrinkite po keleto darbo valandų, prireikus papildykite.

1. Išmontuokite siurblij.
2. Nuimkite dangtelį (Pav. 154/2).
3. Išleiskite alyvą.
 - 3.1 Siurblij apverskite.
 - 3.2 Pavaros veleną tol sukite ranka, kol išteks sena alyva.
Taip pat yra galimybė alyvą išleisti išleidimo varžtu. Tačiau šiuo atveju siurblyje lieka šiek tiek alyvos, todėl rekomenduojame pirmąjį būdą.
4. Siurblij pastatykite ant lygaus paviršiaus.
5. Pavaros veleną pakaitomis sukiokite į dešinę ir kairę ir lėtai pripildykite naujos alyvos. Teisingas alyvos kiekis pripildytas tada, kai alyva matoma ties žyma (Pav. 154/1).

13.12.3 Valymas

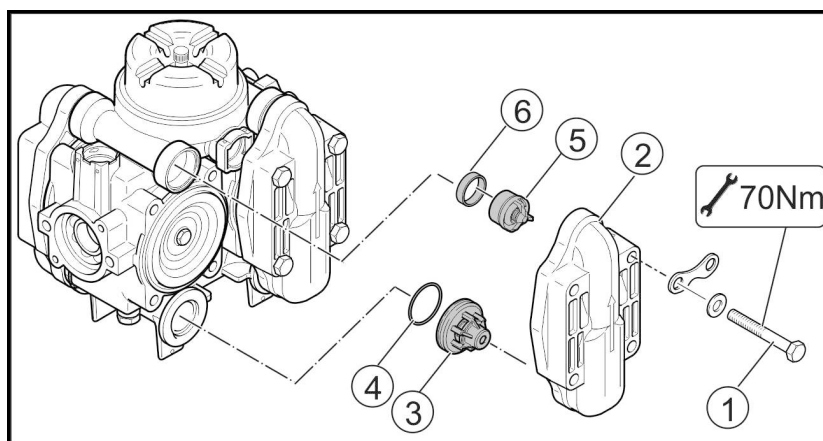


Po kiekvieno naudojimo kruopščiai nuvalykite siurblij, keletą minučių pumpuodami švarų vandenį.

13.12.4 Siurbimo ir slėgio tiekimo pusėje esančių vožtuvų tikrinimas ir keitimas (dirbtuvėse atliekamas darbas)



- Atkreipkite dėmesį į siurbimo ir slėgio tiekimo pusėje esančių atitinkamų vožtuvų įmontavimo padėtį ir tik tada išimkite vožtuvų grupes.
- Sudėdami žiūrėkite, kad nepažeistumėte vožtuvo kreipiamosios įvorės. Dėl pažeidimų gali užsiblokuoti vožtuvai.



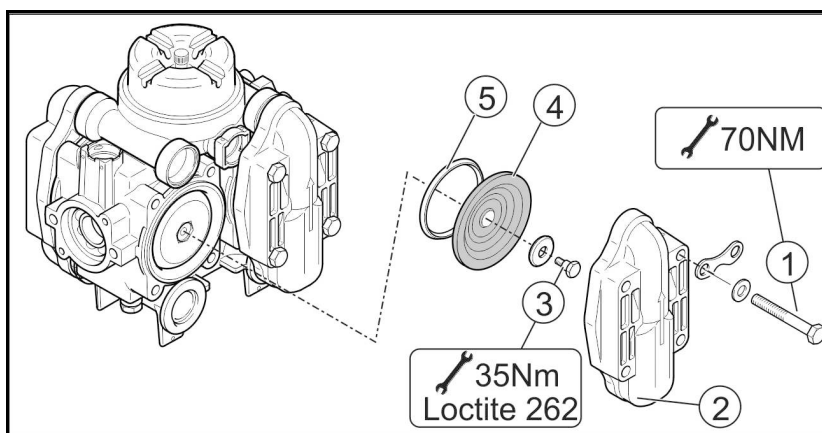
Pav. 150

1. Išmontuokite siurblį, jei reikia.
2. Išsukite varžtus (Pav. 154/1).
3. Nuimkite vožtuvo dangtelį (Pav. 154/2).
4. Išimkite vožtuvų grupes (Pav. 154/3).
5. Išimkite vožtuvo sandarinimo žiedą (Pav. 154/4) ir sandarinimo žiedą (Pav. 154/5).
6. Patikrinkite vožtuvo lizdą, vožtuvą, vožtuvo spyruoklę ir vožtuvo kreipiamąją įvorę, ar jie nepažeisti ir nesusidėvėję.
7. Pakeiskite pažeistas dalis.
8. Įmontuokite patikrintas ir išvalytas vožtuvų grupes.
9. Įdėkite naujus sandarinimo žiedus.
10. Vėl sumontuokite vožtuvo dangtelį, priveržkite varžtus 70 Nm sukimo momentu.

13.12.5 Stūmoklio membranos tikrinimas ir keitimas (dirbtuvėse atliekamas darbas)



- Mažiausiai kartą per metus išmontuokite stūmoklio membraną (Pav. 155/8) ir patikrinkite jos būklę.
- Atkreipkite dėmesį į siurbimo ir slėgio tiekimo pusėje esančių atitinkamų vožtuvų įmontavimo padėtį ir tik tada išimkite vožtuvų grupes (Pav. 155/5).
- Kiekvieno stūmoklio membraną tikrinkite ir keiskite atskirai. Kito stūmoklio išmontavimą pradėkite tik tada, kai visiškai įmontuosite patikrintą stūmoklį.
- Tikrinamą stūmoklį visada pakelkite į viršų, kad neišbėgtų siurblio korpuse esanti alyva.
- Pakeiskite visas stūmoklio membranas (Pav. 155/8), net jei tik viena stūmoklio membrana yra išsipūtusi, sulūžusi ar įtrūkusi.



Pav. 151

Stūmoklio membranos tikrinimas

1. Išmontuokite siurblį, jei reikia.
2. Atsukite varžtus (Pav. 155/1).
3. Nuimkite vožtuvo dangtelį (Pav. 155/2).
4. Patikrinkite stūmoklio diafragmą (Pav. 155/4) ir kūginį žiedą (Pav. 155/5).
5. Pakeiskite pažeistas dalis.

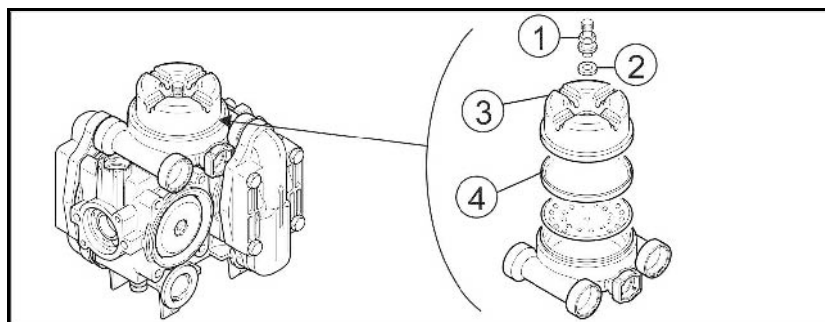
Stūmoklio membranos keitimas

1. Atsukite varžtą (Pav. 155/11) ir stūmoklio membraną (Pav. 155/8) kartu su laikančiąja poveržle (/) nuimkite nuo stūmoklio (Pav. 155/9).
2. Jei stūmoklio membrana sulūžusi, iš siurblio korpuso išleiskite alyvos purškalo mišinį.
3. Siurblio korpusą kruopščiai išskalaukite dyzeline alyva arba žibalu.
4. Išvalykite visus sandarinimo paviršius.
5. Tinkamai uždėkite ir sumontuokite stūmoklio diafragmą bei kūginį žiedą.
Užsukimui naudokite vidutinio tvirtumo jungtims skirtus kljus!
6. Vėl sumontuokite vožtuvo dangtelį, priveržkite varžtus 70 Nm sukimo momentu.

13.13 Resiverio diafragmos tikrinimas ir keitimas (dirbtuvėse atliekami darbai)



Bent kartą per metus išmontavę patikrinkite, ar diafragma resiveryje yra nepriekaištingos būklės.



Pav. 152

1. Išmontuokite vožtuvą (Pav. 156/1) ir poveržlę (Pav. 156/2).
- Sumažėja oro slėgis.
2. Pagalbinį įrankį įstatykite į dangtelio griovelius ir atsukite dangtelį (Pav. 156/3).
3. Patikrinkite diafragmą (Pav. 156/4) ir pakeiskite pažeistą diafragmą.
4. Jei reikia, išvalykite dangtelį.
5. Vėl sumontuokite dangtelį, poveržlę ir vožtuvą.
6. Vėl pripildykite resiverį 3 barų oro slėgiu.



Kai siurblys veikia netolygiai, oro slėgis resiveryje gali keistis. Oro slėgis turi būti purškimo slėgio diapazone.

13.14 Debito matuoklio kalibravimas



Apie tai skaitykite valdymo terminalu naudojimo instrukcijoje; skyrius "Impulsai litrai".

13.15 Kalkių sistemoje šalinimas

Nurodymai dėl kalkių:

- Purkštuko korpusas neatsidaro arba neužsidaro.
- Klaidų pranešimai valdymo terminale

Kalkėms šalinti naudokite specialius rūgštiklius (pavyzdžiui, PH FIX 5 iš „Sudau Agro“).



PAVOJINGA

Pavojus sveikatai dėl sąlyčio su rūgštikliu.

Laikykites ant pakuotės esančios naudojimo instrukcijos!

1. Išvalykite visą tuščią purkštuvą.
2. Į purškalo rezervuarą įpilkite nuo 20 iki 50 litrų praplovimo vandens.
3. Paleiskite purškimo siurblį.
4. Per atlenkiamą dangtelį į purškalo rezervuarą įpilkite rūgštiklio (3 l).
5. 10–15 minučių leiskite mišiniui cirkuliuoti purškimo linijoje.
6. Išjunkite siurblio pavarą ir po to palikite mišinį 5 minutėms.
7. Atskieskite mišinį šviežiu vandeniu, kol spalva pasikeis į geltoną.
→ (pH 7- geltona, pH 6 – oranžinė, < pH 5 – rožinė)
8. „Amaselect“:  be siurblio pavaros rankiniu būdu parenkant purkštukus keičimas visose purkštukų padėtyse.
→ Atskiestas mišinys yra saugus ir gali būti naudojamas purškalui įpilti.

13.16 Lauko purkštuvo tūrinis matavimas

Lauko purkštuvo tūrinį matavimą atlikite

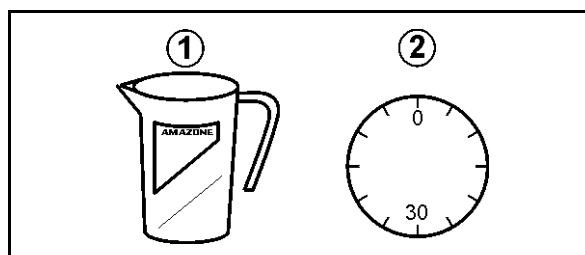
- sezono pradžioje,
- kiekvieną kartą keisdami purkštukus,
- tikrindami purškimo lentelių nustatymo nurodymus,
- pastebėję nuokrypį tarp tikrojo ir reikalingo sunaudojamo kiekio [l/ha].

Galimo nuokrypio tarp tikrojo ir reikalingo sunaudojimo kiekio [l/ha] priežastys yra šios:

- skirtumas tarp tikrojo nuvažiuoto ir traktoriaus spidometro rodomo važiavimo greičio ir (arba)
- natūralaus purkštukų nusidėvėjimo.

Atliekant tūrinį matavimą reikalingi priedai:

- (1) greitojo patikrinimo indeliai,
- (2) sekundometras.



Tikrojo sunaudojamo kiekio nustatymas stovint pagal pavienių purkštukų išstumiamą kiekį

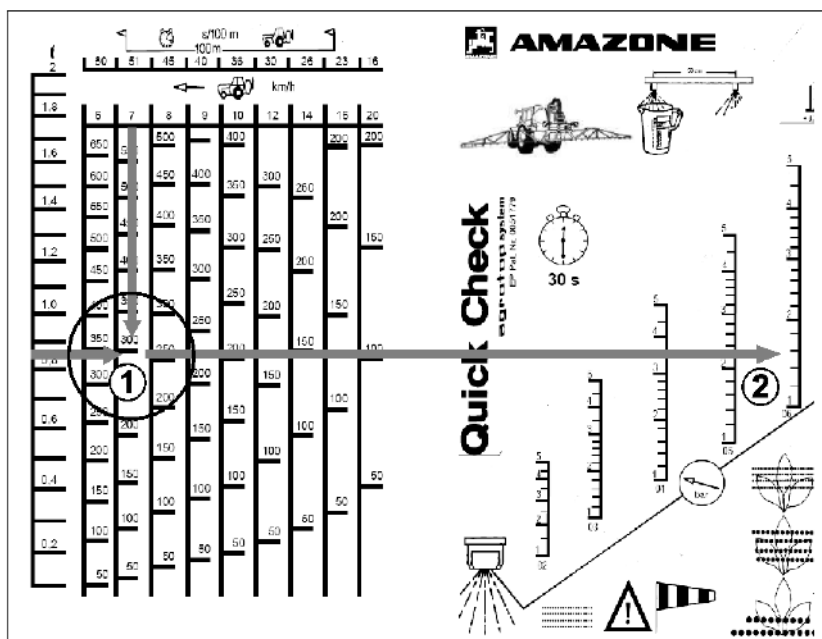
Patikrinkite mažiausiai 3 skirtingų purkštukų išstumiamą kiekį. Tikrinkite po vieną purkštuką kairėje ir dešinėje gembėje bei purškimo sijos centre.

1. Tiksliai nustatykite sunaudojamą kiekį [l/ha], kurio prireiks imantis atitinkamų augalų apsaugos priemonių.
2. Nustatykite reikiamą purškimo slėgį.
3. Bedien-Terminal:
 - 3.1 Į valdymo terminalą įveskite reikalingą sunaudojamą kiekį.
 - 3.2 Į terminalą įveskite purškimo slėgio ribą, leistiną purškimo sijoje įmontuotiems purkštukams.
 - 3.3 Valdymo terminale iš režimo AUTOMATINIS perjunkite režimą RANKINIS.
4. Purškalo konteinerį iki pusės pripildykite vandens.
5. Įjunkite maišytuvą.
6. Reikalingą purškimo slėgį nustatykite rankiniu būdu.
7. Įjunkite purkštukus ir patikrinkite, ar visi purkštukai nepriekaištingai veikia.
8. Patikrinkite kelių pavienių purkštukų išstumiamą kiekį [l/min.].
Tam po purkštuku lygiai 30 sekundžių laikykite greitojo patikrinimo indelį.
9. Išjunkite purkštukus.
10. Nustatykite vidutinį pavienių purkštukų išstumiamą kiekį [l/ha].
 - Pagal lentelę ant greitojo patikrinimo indelio.
 - Apskaičiuodami.
 - Pagal purškimo lentelę.

Pavyzdys:

Purkštuko dydis '06'
 Numatytas važiavimo greitis 7 km/h
 Iš kairiosios gembės purkštuko išstumas 0,85 l/30 sek.
 kiekis:
 Iš centre esančio purkštuko išstumas 0,84 l/30 sek.
 kiekis
 Iš dešinėsios gembės purkštuko išstumas 0,86 l/30 sek.
 kiekis:
 Apskaičiuota vidutinė vertė: **0,85 l/30 sek. → 1,7 l/min.**

1. Iš pavienių purkštukų išstumto kiekio [l/ha] nustatymas naudojant greitojo patikrinimo indelius



- (1) → nustatytas sunaudojamas kiekis – 290 l/ha
 (2) → nustatytas purškimo slėgis – 1,6 bar

2. Iš pavienių purkštukų išstumiamo kiekio [l/ha] apskaičiavimas

$$\frac{d \text{ [l/min.] } \times 1200}{e \text{ [km/h]}} = \text{sunaudojamas kiekis [l/ha]}$$

- o d: iš purkštukų išstumiamas kiekis (apskaičiuota vidutinė vertė) [l/min.]
- o e: važiavimo greitis [km/h]

$$\frac{1,7 \text{ [l/min.] } \times 1200}{7 \text{ [km/h]}} = 291 \text{ [l/ha]}$$

3. Iš pavienių purkštukų išstumto kiekio [l/ha] nustatymas pagal purškimo lentelę

Pagal purškimo lentelę (žr. 231 psl.):

- Sunaudojamas kiekis – 291 l/ha
- Purškimo slėgis – 1,6 bar



Jeį apskaičiuotos sunaudojamo kiekio ir purškimo slėgio vertės neatitinka nustatytųjų verčių:

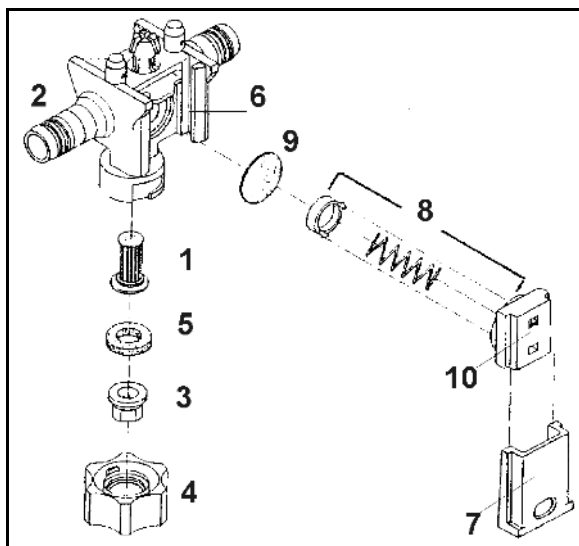
- suklibruokite debito matuoklį (žr. valdymo terminalo eksploatavimo instrukciją),
- patikrinkite visus purkštukus, ar jie nenusidėvėję ir neužsikisę.

13.17 Purkštai

Retkarčiais patikrinkite sklendės (Pav. 157/7) būklę.

- Tam sklendę į purkšto korpusą (Pav. 157/2) įstumkite tiek, kiek galite naudodami nykščio jėgą.

Jeį prietaisas naujas, sklendės joku būdu nestumkite iki galo.



Pav. 153

13.17.1 Purkšto montavimas

1. Purkšto filtrą (Pav. 157/1) iš apačios įstatykite į purkšto korpusą (Pav. 157/2).
2. Purkštą (Pav. 157/3) įstatykite į durklinę veržlę (Pav. 157/4)



Skirtingiems purkštams yra skirtingų spalvų durklo veržlės.

3. Virš purkšto įdėkite guminį tarpiklį (Pav. 157/5).
4. Guminį tarpiklį įspauskite į durklo veržlės lizdą.
5. Durklo veržlę pridėkite ant durklo jungties.
6. Durklo veržlę persukite iki galo.

13.17.2 Membraninio vožtuvo išmontavimas varvančių purkštų atveju

Nuosėdų membranos lizde (Pav. 157/6) susikaupia dėl to, kad purkštai nėra išjungiami be lašėjimo išjungus siją. Tokiu atveju atitinkamas membranas valykite taip:

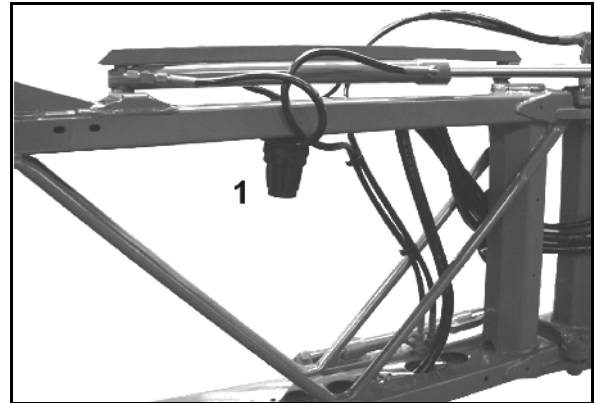
1. Slankiklį (Pav. 157/7) ištraukite iš purkšto korpuso (Pav. 157/2) durklo veržlės kryptimi.
2. Išimkite spyruoklinį elementą (Pav. 157/8) ir membraną (Pav. 157/9).
3. Išvalykite membranos lizdą (Pav. 157/6).
4. Surinkite priešinga eilės tvarka.



Teisinga kryptimi įmontuokite spyruoklinį elementą. Spyruoklinio elemento korpuso (Pav. 157/10) dešinėje ir kairėje suplonintos briaunelės montuojant turi kilti sijos profilio kryptimi.

13.18 Linijų filtrai

- Linijos filtrą (Pav. 158/1), atsižvelgdami į naudojimo sąlygas, valykite kas 3–4 mėnesius.
- Keiskite pažeistus filtrų įdėklus.



Pav. 154

13.19 Nurodymai dėl lauko purkštuvo tikrinimo



- Purkštuvo tikrinimą leidžiama atlikti tik įgaliotai tarnybai.
- Įstatymų numatytas purkštuvo tikrinimas yra:
 - o vėliausiai po 6 mėnesių nuo eksploatacijos pradžios (jei nebuvo atliktas pirkimo metu), po to
 - o vėliau kas 4 pusmečiai.

Lauko purkštuvo tikrinimo rinkinys (papildoma įranga), užsak. Nr.: 930 420

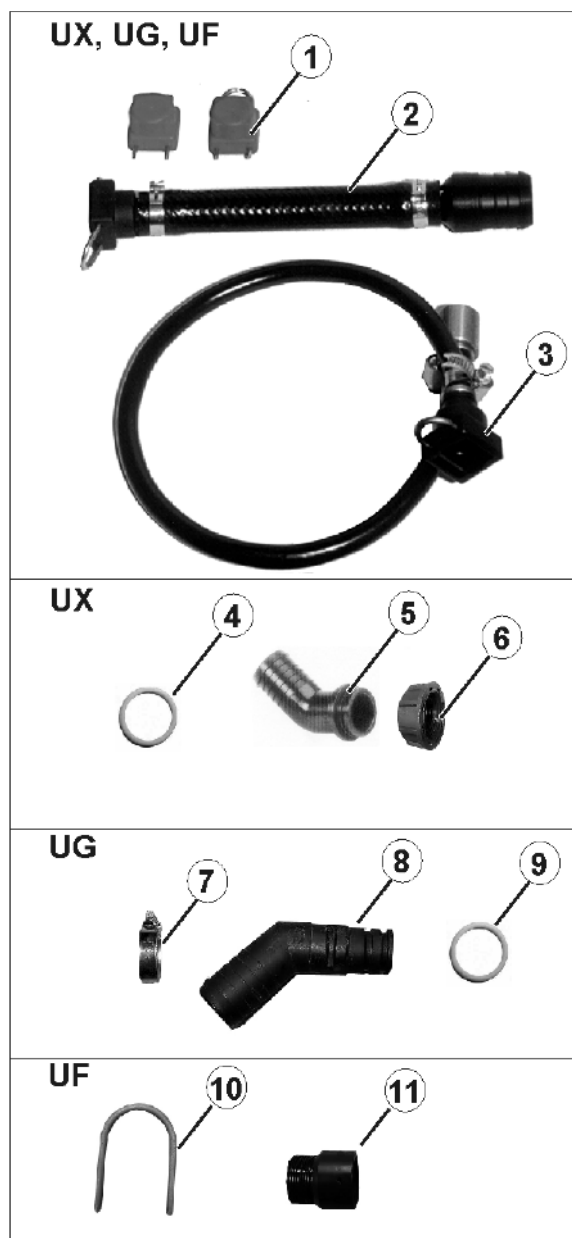
Pav. 159/...

- (1) Iš viršaus uždedamas gaubtuvėlis (užsakymo Nr.: 913 954) ir kištukas (užsakymo Nr.: ZF195)
- (2) Debito matuoklio jungtis (užsakymo Nr.: 919967)
- (3) Manometro jungtis (užsakymo Nr.: 7107000)

- (4) Sandarinimo žiedas (užsakymo Nr.: FC122)
- (5) Žarnos jungtis (užsakymo Nr.: GE095) (6) Gaubiamoji veržlė (užsakymo Nr.: GE021)

- (7) Žarnos spaustukas (užsakymo Nr.: KE006)
- (8) Antgalis (užsakymo Nr.: 919345)
- (9) Sandarinimo žiedas (užsakymo Nr.: FC112)

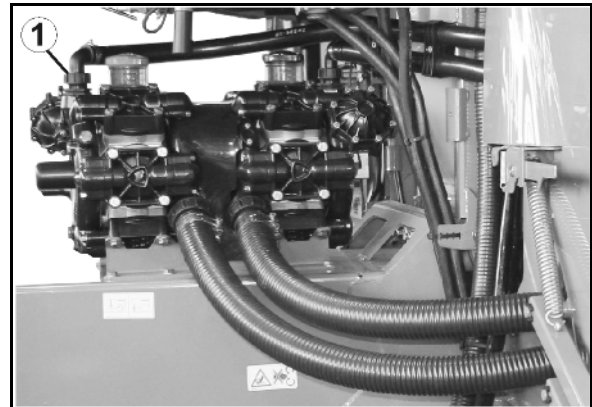
- (10) Užmova (užsakymo -Nr.: 935679)
- (11) Apsauginis kaištis (užsakymo-Nr.: ZF195)



Pav. 155

Siurblio tikrinimas - siurblio našumo tikrinimas (tiekimo galia, slėgis)

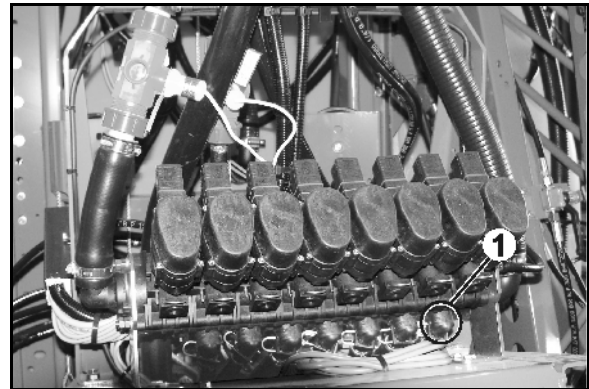
1. Atsukite gaubiamąją veržlę (Pav. 160/1).
2. Uždėkite žarnos jungtį.
3. Tvirtai priveržite gaubiamąją veržlę.



Pav. 156

Debito matuoklio tikrinimas

1. Visas purškimo linijas ištraukite iš dalinių pločių vožtuvų (Pav. 161/1).
2. Debito matuoklio jungtį (Pav. 159/2) sujunkite su vienu dalinio pločio vožtuvu ir prijunkite tikrinimo prietaisą.
3. Likusių dalinių pločių vožtuvų jungtis uždarykite aklinaisiais dangteliais (Pav. 159/1).
4. Įjunkite purškimą.

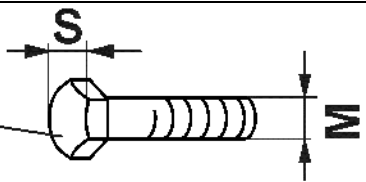


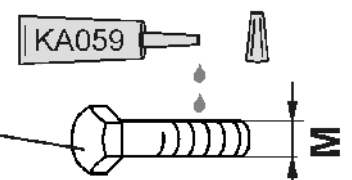
Pav. 157

Manometro tikrinimas

1. Numaukite vieną purškimo liniją nuo vieno dalinio pločio vožtuvo (Pav. 161/1).
2. Manometro jungtį (Pav. 159/4) su užmova sujunkite su dalinio pločio vožtuvu.
3. Tikrinimo manometrą įsukite į 1/4 colio vidinį sriegį.
4. Įjunkite purškimą.

13.20 Varžtų priveržimo momentai

8.8 10.9 12.9 				
M	S	Nm		
		8.8	10.9	12.9
M 8	13	25	35	41
M 8x1		27	38	41
M 10	16 (17)	49	69	83
M 10x1		52	73	88
M 12	18 (19)	86	120	145
M 12x1,5		90	125	150
M 14	22	135	190	230
M 14x1,5		150	210	250
M 16	24	210	300	355
M 16x1,5		225	315	380
M 18	27	290	405	485
M 18x1,5		325	460	550
M 20	30	410	580	690
M 20x1,5		460	640	770
M 22	32	550	780	930
M 22x1,5		610	860	1050
M 24	36	710	1000	1200
M 24x2		780	1100	1300
M 27	41	1050	1500	1800
M 27x2		1150	1600	1950
M 30	46	1450	2000	2400
M 30x2		1600	2250	2700

A2-70 A4-70 												
M	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
Nm	2,4	4,9	8,4	20,6	40,7	70,5	112	174	242	342	470	589



Dengtų varžtų priveržimo momentai yra kitokie.

Atkreipkite dėmesį į specialius priveržimo momentų duomenis skyriuje „Techninė priežiūra“.

13.21 Lauko purkštuvo utilizavimas



Prieš utilizuodami, kruopščiai išvalykite visą lauko purkštuvą (iš vidaus ir iš išorės).

Šios konstrukcinės dalys gali būti panaudotos energetinei realizacijai*: purškalo konteineris, įleidimo skalaujant rezervuaras, skalavimo vandens bakas, šviežio vandens bakas, žarnos ir plastikinės jungtys.

Metalines dalis galite atiduoti į metalo laužą.

Laikykitės atitinkamų įstatymų galios potvarkių dėl atskirų medžiagų utilizavimo.

* Energetinė realizacija

yra plastikuose esančios energijos, gaunamos deginant ir kartu šią energiją naudojant srovei ir/garams generuoti ar procesinei šilumai sukurti, gavyba. Energetinė realizacija tinka maišytiems ir nešvariems plastikams, ypač kenksmingoms plastiko dalims.

14 Purškimo lentelė

14.1 Plokščiosios srovės, purkštams su apsauga nuo nunešimo ir inžektoriniams purkštams, purškimo aukštis 50 cm



- Visi purškimo lentelėse pateikiami sunaudojimo kiekiai [l/ha] galioja vandeniui. Nurodytus sunaudojimo kiekius perskaičiuodami KAS atvejui padauginkite iš 0,88, o NP tirpalų atvejui - iš 0,85.
- Pav. 162 skirta pasirinkti tinkamą purkšto tipą. Purkšto tipą lemia
 - o numatytas važiavimo greitis,
 - o reikiamas sunaudojimo kiekis ir
 - o augalų apsaugos priemonės reikiamos išpurškimo charakteristikos (smulkūs, vidutiniai arba stambūs lašeliai).
- Pav. 163 skirta
 - o rasti purkšto dydį.
 - o rasti reikiamą purškimo slėgį.
 - o rasti reikiamą pavienių purkštų išstumiamą kiekį atliekant lauko purkštuvo tūrinį matavimą.

Įvairių purkštų tipų ir dydžių leistini slėgio diapazonai

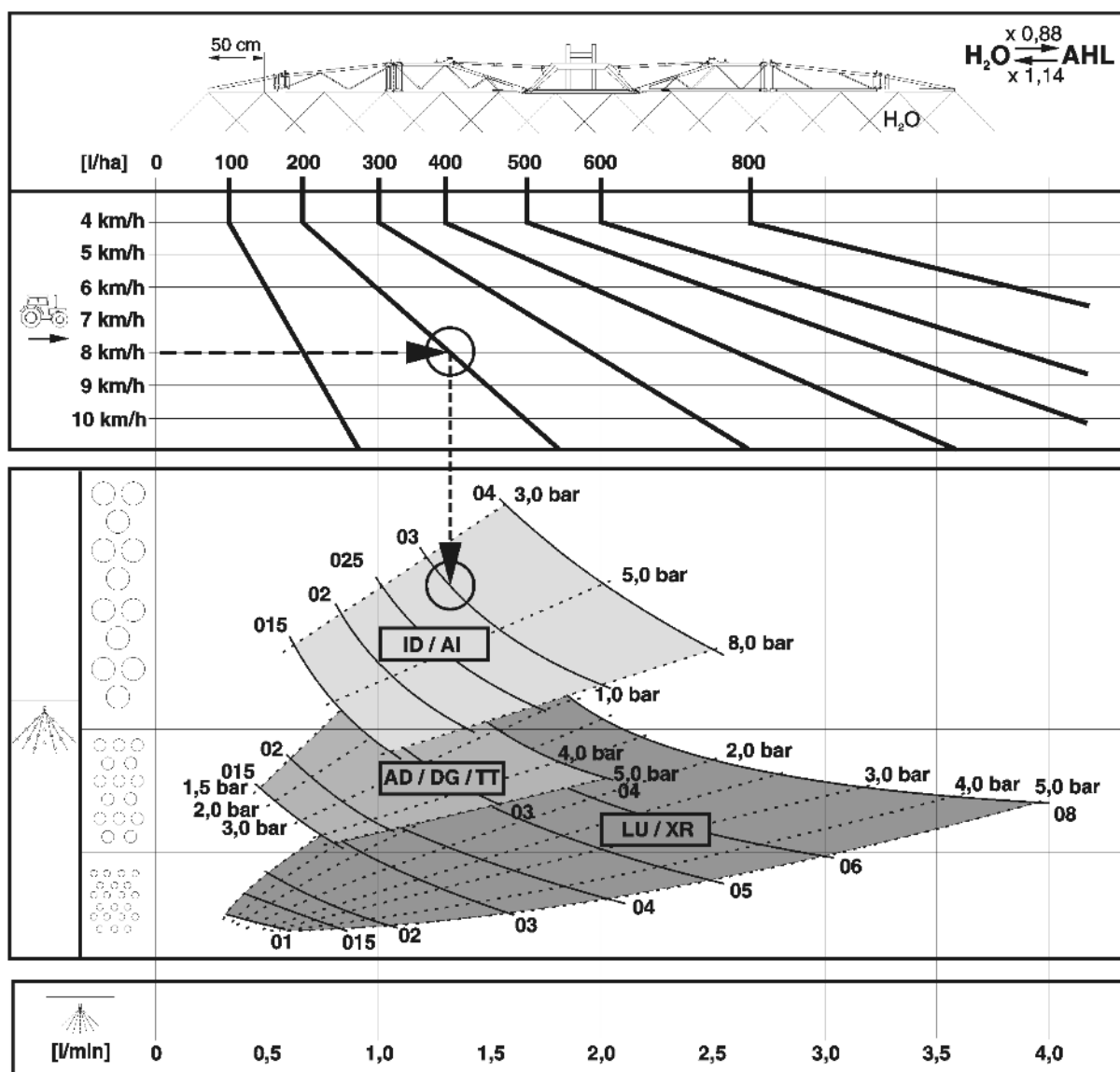
Purkšto tipas	Gamintojas	Leistinas slėgio diapazonas [bar]	
		min. slėgis	maks. slėgis
XRC	TeeJet	1	5
AD	Lechler	1,5	5
Air Mix	agrotop	1	6
Air Mix OC		2	4
IDK / IDKN	Lechler	1	6
ID3 01 - 015		3	8
ID3 02 - 08		2	8
AI	TeeJet	2	8
TTI		1	7
AVI Twin	agrotop	2	8
TD Hi Speed		2	10



Daugiau informacijos apie purkštukų savybes rasite purkštukų gamintojų interneto puslapiuose.

www.agrotop.com / www.lechler-agri.de / www.teejet.com

Purkšto tipo pasirinkimas



Pav. 158

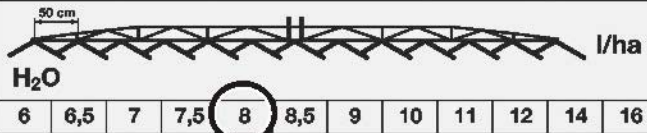
Pavyzdys:

reikiamas sunaudojimo kiekis:	200 l/ha
numatytas važiavimo greitis:	8 km/h
augalų apsaugos priemonės reikiama išpurškimo charakteristika:	stambūs lašeliai (nunešimas pavėjui nedidelis)
reikiamas purkšto tipas:	?
reikiamas purkšto dydis:	?
reikiamas purškimo slėgis:	? bar
reikiamas pavienių purkštų išpurškiamas kiekis atliekant lauko purkštuvo tūrinį matavimą:	? l/min.

Purkšto tipo, purkšto dydžio, purškimo slėgio ir pavienių purkštų išstumiamo kiekio radimas

1. Nustatykite darbinį tašką reikiamam sunaudojamam kiekiui (**200 l/ha**) ir numatytąjį važiavimo greitį (**8 km/h**).
 2. Ties darbinio tašku išveskite statmeną liniją žemyn. Priklausomai nuo darbinio taško padėties ši linija praeina per skirtingų purkštų tipų laukelius.
 3. Pasirinkite optimalų purkšto tipą pagal reikiamą išpurškimo charakteristiką (smulkūs, vidutiniai arba stambūs lašeliai) tai augalų apsaugos priemonei, kurią purkšite.
- Aukščiau pateikiamam pavyzdžiui pasirenkami:
- Purkšto tipas: **AI arba ID**
4. Pereikite į purškimo lentelę (Pav. 163).
 5. Skiltyje su numatytais važiavimo greičiais (**8 km/h**) susiraskite reikiamą sunaudojamą kiekį (**200 l/ha**) arba sunaudojamą kiekį, kuris yra arčiausiai reikiamo sunaudojamo kiekio (čia pvz., **195 l/ha**).
 6. Eilutėje su reikiamu sunaudojimo kiekiu (**195 l/ha**)
 - o perskaitykite galimus purkštų dydžius. Pasirinkite tinkamą purkšto dydį (pvz. **'03'**).
 - o susikirtimo taške su pasirinktu purkšto dydžiu perskaitykite reikiamą purškimo slėgį (pvz., **3,7 bar**).
 - o reikiamą pavienių purkštų išstumiamą kiekį (**1,3 l/min.**), atliekant lauko purkštuvo tūrinį matavimą.

reikiamas purkšto tipas:	AI / ID
reikiamas purkšto dydis:	'03'
reikiamas purškimo slėgis:	3,7 bar
reikiamas pavienių purkštų išpurškiamas kiekis atliekant lauko purkštuvo tūrinį matavimą:	1,3 l/min.

 H ₂ O l/ha												 l/min	 bar																			
6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	10	11	12	14	16		015	02	025	03	04	05	06	08												
 km/h																																
80	74	69	64	60	56	53						0,4	1,4																			
100	92	86	80	75	71	67	60	55				0,5	2,2	1,2																		
120	111	103	96	90	85	80	72	65	60	51		0,6	3,1	1,8	1,1																	
140	129	120	112	105	99	93	84	76	70	60	53	0,7	4,2	2,4	1,5	1,1																
160	148	137	128	120	113	107	96	87	80	69	60	0,8	5,5	3,1	2,0	1,4																
180	166	154	144	135	127	120	108	98	90	77	68	0,9	7,0	4,0	2,5	1,8	1,0															
200	185	171	160	150	141	133	120	109	100	86	75	1,0		4,9	3,1	2,2	1,2															
220	203	189	176	165	155	147	132	120	110	94	83	1,1		5,9	3,7	2,7	1,5	1,0														
240	222	206	192	180	169	160	144	131	120	103	90	1,2		7,0	4,4	3,2	1,8	1,1														
260	240	223	208	195	184	173	156	142	130	111	98	1,3			5,2	3,7	2,1	1,3	1,0													
280	259	240	224	210	198	187	168	153	140	120	105	1,4			6,0	4,3	2,4	1,6	1,1													
300	277	257	240	225	212	200	180	164	150	129	113	1,5			6,9	5,0	2,8	1,8	1,2													
320	295	274	256	240	226	213	192	175	160	137	120	1,6				5,7	3,2	2,0	1,4													
340	314	291	272	255	240	227	204	185	170	146	128	1,7				6,4	3,6	2,3	1,6													
360	332	309	288	270	254	240	216	196	180	154	135	1,8				7,2	4,0	2,6	1,8	1,0												
380	351	326	304	285	268	253	228	207	190	163	143	1,9					4,5	2,9	2,0	1,1												
400	369	343	320	300	282	267	240	218	200	171	150	2,0					4,9	3,2	2,2	1,2												
420	388	360	336	315	297	280	252	229	210	180	158	2,1					5,4	3,5	2,4	1,4												
440	406	377	352	330	311	293	264	240	220	189	165	2,2					6,0	3,8	2,7	1,5												
460	425	394	368	345	325	307	276	251	230	197	173	2,3					6,5	4,2	2,9	1,6												
480	443	411	384	360	339	320	288	262	240	206	180	2,4					7,1	4,6	3,2	1,8												
500	462	429	400	375	353	333	300	273	250	214	188	2,5						5,0	3,4	1,9												
520	480	446	416	390	367	347	312	284	260	223	195	2,6						5,4	3,7	2,1												
540	499	463	432	405	381	360	324	295	270	231	203	2,7						5,8	4,0	2,3												
560	517	480	448	420	395	373	336	305	280	240	210	2,8						6,2	4,3	2,4												
580	535	497	464	435	409	387	348	316	290	249	218	2,9						6,7	4,6	2,6												
600	554	514	480	450	424	400	360	327	300	257	225	3,0						7,1	5,0	2,8												
620	572	531	496	465	438	413	372	338	310	266	233	3,1																				3,0
640	591	549	512	480	452	427	384	349	320	274	240	3,2																				3,2
660	609	566	528	495	466	440	396	360	330	283	248	3,3																				3,4
680	628	583	544	510	480	453	408	371	340	291	255	3,4																				3,6
700	646	600	560	525	494	467	420	382	350	300	263	3,5																				3,8
720	665	617	576	540	508	480	432	393	360	309	270	3,6																				4,0
740	683	634	592	555	522	493	444	404	370	318	278	3,7																				4,3
x 0,88			608	570	537	507	456	415	380	326	285	3,8																				4,5
H ₂ O ↔ AHL			624	585	551	520	468	425	390	335	293	3,9																				4,7
x 1,14			640	600	565	533	480	436	400	343	300	4,0																				5,0

ME 735

Pav. 159

14.2 Purkštai tręšimui skystosiomis trąšomis

Purkšto tipas	Gamintojas	Leistinas slėgio diapazonas [bar]	
		min. slėgis	maks. slėgis
3 čiurkšlės	agrotop	2	8
7 skylės	TeeJet	1,5	4
FD	Lechler	1,5	4
Velkamoji žarna	AMAZONE	1	4

14.2.1 Purškimo lentelė 3 čiurkšlių purkštams, purškimo aukštis 120 cm

AMAZONE purškimo lentelė 3 čiurkšlių purkštams (geltoni)

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis Vanduo KAS (l/min.)		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) / km/h								
			6	7	8	9	10	11	12	14	16
1,0	0,36	0,32	64	55	48	43	39	35	32	28	24
1,2	0,39	0,35	69	60	52	47	42	38	35	30	26
1,5	0,44	0,39	78	67	59	53	47	43	39	34	30
1,8	0,48	0,42	85	73	64	57	51	47	43	37	32
2,0	0,50	0,44	88	75	66	59	53	48	44	38	33
2,2	0,52	0,46	92	78	69	62	55	50	46	39	35
2,5	0,55	0,49	98	84	74	66	57	54	49	52	37
2,8	0,58	0,52	103	88	77	69	62	56	52	44	39
3,0	0,60	0,53	106	91	80	71	64	58	53	46	40

AMAZONE purškimo lentelė 3 čiurkšlių purkštams (raudoni)

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis Vanduo KAS (l/min.)		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) / km/h								
			6	7	8	9	10	11	12	14	16
1,0	0,61	0,54	108	93	81	72	65	59	54	47	41
1,2	0,67	0,59	118	101	88	78	70	64	59	51	44
1,5	0,75	0,66	132	114	99	88	79	72	66	57	50
1,8	0,79	0,69	138	119	104	92	83	76	69	60	52
2,0	0,81	0,71	142	122	107	95	85	78	71	61	54
2,2	0,84	0,74	147	126	111	98	88	80	74	63	56
2,5	0,89	0,78	155	133	117	104	93	84	78	67	59
2,8	0,93	0,82	163	140	122	109	98	87	82	70	61
3,0	0,96	0,84	168	144	126	112	101	92	84	72	63

AMAZONE purškimo lentelė 3 čiurkšlių purkštams (mėlyni)

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis		Sunaudojamas kiekis AHL (l/ha) / km/h								
	Vanduo (l/min.)	KAS	6	7	8	9	10	11	12	14	16
1,0	0,86	0,76	152	130	114	101	91	83	76	65	57
1,2	0,94	0,83	166	142	124	110	99	91	83	71	62
1,5	1,05	0,93	186	159	140	124	112	102	93	80	70
1,8	1,11	0,98	196	167	147	131	117	107	98	84	74
2,0	1,15	1,01	202	173	152	135	121	110	101	87	76
2,2	1,20	1,06	212	182	159	141	127	116	106	91	80
2,5	1,26	1,12	224	192	168	149	135	122	112	96	84
2,8	1,32	1,17	234	201	176	156	141	128	117	101	88
3,0	1,36	1,20	240	206	180	160	144	131	120	103	90

AMAZONE purškimo lentelė 3 čiurkšlių purkštams (balti)

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) / km/h								
	Vanduo (l/min.)	KAS	6	7	8	9	10	11	12	14	16
1,0	1,16	1,03	206	177	155	137	124	213	103	89	78
1,2	1,27	1,12	224	192	168	149	134	222	112	96	84
1,5	1,42	1,26	252	217	190	168	151	138	126	109	95
1,8	1,56	1,38	277	237	207	184	166	151	139	119	104
2,0	1,64	1,45	290	249	217	193	174	158	145	125	109
2,2	1,73	1,54	307	263	230	204	185	168	154	132	115
2,5	1,84	1,62	325	279	244	216	195	178	163	140	122
2,8	1,93	1,71	342	293	256	228	205	187	171	147	128
3,0	2,01	1,78	356	305	267	237	214	194	178	153	134

Purškimo lentelė

14.2.2 Purškimo lentelė 7 skylių purkštams

AMAZONE purškimo lentelė 7 skylių purkštui SJ7-02VP (geltonas)

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis kiekvienam purkštui		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) / km/h								
	Vanduo (l/min.)	KAS	6	7	8	9	10	11	12	14	16
1,5	0,55	0,49	98	84	74	65	59	53	49	42	37
2,0	0,64	0,57	114	98	86	76	68	62	57	49	43
2,5	0,72	0,64	128	110	96	85	77	70	64	55	48
3,0	0,80	0,71	142	122	107	95	85	77	71	61	53
3,5	0,85	0,75	150	129	113	100	90	82	75	64	56
4,0	0,93	0,82	164	141	123	109	98	89	82	70	62

AMAZONE purškimo lentelė 7 skylių purkštui SJ7-03VP (mėlynas)

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis kiekvienam purkštui		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) / km/h								
	Vanduo (l/min.)	KAS	6	7	8	9	10	11	12	14	16
1,5	0,87	0,77	154	132	116	103	92	84	77	66	58
2,0	1,00	0,88	176	151	132	117	106	96	88	75	66
2,5	1,10	0,97	194	166	146	129	116	106	97	83	73
3,0	1,18	1,04	208	178	156	139	125	113	104	89	78
3,5	1,27	1,12	224	192	168	149	134	122	112	96	84
4,0	1,31	1,16	232	199	174	155	139	127	116	99	87

AMAZONE purškimo lentelė 7 skylių purkštui SJ7-04VP (raudonas)

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis kiekvienam purkštui		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) / km/h								
	Vanduo (l/min.)	KAS	6	7	8	9	10	11	12	14	16
1,5	1,17	1,04	208	178	156	139	125	113	104	89	78
2,0	1,33	1,18	236	202	177	157	142	129	118	101	89
2,5	1,45	1,28	256	219	192	171	154	140	128	110	96
3,0	1,55	1,37	274	235	206	183	164	149	137	117	103
3,5	1,66	1,47	295	253	221	196	177	161	147	126	110
4,0	1,72	1,52	304	261	228	203	182	166	152	130	114

AMAZONE purškimo lentelė 7 skylių purkštui SJ7-05VP (rudas)

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis kiekvienam purkštui		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) / km/h								
	Vanduo (l/min.)	KAS	6	7	8	9	10	11	12	14	16
1,5	1,49	1,32	264	226	198	176	158	144	132	113	99
2,0	1,68	1,49	298	255	224	199	179	163	149	128	112
2,5	1,83	1,62	324	278	243	216	194	177	162	139	122
3,0	1,95	1,73	346	297	260	231	208	189	173	148	130
3,5	2,11	1,87	374	321	281	249	224	204	187	160	140
4,0	2,16	1,91	382	327	287	255	229	208	191	164	143

AMAZONE purškimo lentelė 7 skylių purkštui SJ7-06VP (pilkas)

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis kiekvienam purkštui		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) / km/h								
	Vanduo (l/min.)	KAS	6	7	8	9	10	11	12	14	16
1,5	1,77	1,57	314	269	236	209	188	171	157	135	118
2,0	2,01	1,78	356	305	267	237	214	194	178	153	134
2,5	2,19	1,94	388	333	291	259	233	212	194	166	146
3,0	2,35	2,08	416	357	312	277	250	227	208	178	156
4,0	2,61	2,31	562	396	347	308	277	252	231	198	173

AMAZONE purškimo lentelė 7 skylių purkštui SJ7-08VP (baltas)

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis kiekvienam purkštui		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) / km/h								
	Vanduo (l/min.)	KAS	6	7	8	9	10	11	12	14	16
1,5	2,28	2,02	404	346	303	269	242	220	202	173	152
2,0	2,66	2,35	470	403	353	313	282	256	235	201	176
2,5	2,94	2,60	520	446	390	347	312	284	260	223	195
3,0	3,15	2,79	558	478	419	372	335	304	279	239	209
4,0	3,46	3,06	612	525	459	408	367	334	306	262	230

Purškimo lentelė

14.2.3 Purškimo lentelė FD purkštams

AMAZONE purškimo lentelė FD-04 purkštui

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis kiekvienam purkštui		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) / km/h								
	Vanduo (l/min)	AHL	6	7	8	9	10	11	12	14	16
1,5	1,13	1,00	200	171	150	133	120	109	100	86	75
2,0	1,31	1,15	230	197	173	153	138	125	115	99	86
2,5	1,46	1,29	258	221	194	172	155	141	129	111	97
3,0	1,60	1,41	282	241	211	188	169	154	141	121	106
4,0	1,85	1,63	326	279	245	217	196	178	163	140	122

AMAZONE purškimo lentelė FD-05 purkštui

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis kiekvienam purkštui		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) / km/h								
	Vanduo (l/min)	AHL	6	7	8	9	10	11	12	14	16
1,5	1,41	1,24	248	213	186	165	149	135	124	106	93
2,0	1,63	1,44	288	247	216	192	173	157	144	123	108
2,5	1,83	1,61	322	276	242	215	193	176	161	138	121
3,0	2,00	1,76	352	302	264	235	211	192	176	151	132
4,0	2,31	2,03	406	348	305	271	244	221	203	174	152

AMAZONE purškimo lentelė FD-06 purkštui

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis kiekvienam purkštui		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) / km/h								
	Vanduo (l/min.)	KAS	6	7	8	9	10	11	12	14	16
1,5	1,70	1,49	298	255	224	199	179	163	149	128	112
2,0	1,96	1,72	344	295	258	229	206	188	172	147	129
2,5	2,19	1,93	386	331	290	257	232	211	193	165	145
3,0	2,40	2,11	422	362	317	282	253	230	211	181	158
4,0	2,77	2,44	488	418	366	325	293	266	244	209	183

AMAZONE purškimo lentelė FD-08 purkštui

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis kiekvienam purkštui		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) / km/h								
	Vanduo (l/min.)	KAS	6	7	8	9	10	11	12	14	16
1,5	2,26	1,99	398	341	299	265	239	217	199	171	149
2,0	2,61	2,30	460	394	345	307	276	251	230	197	173
2,5	2,92	2,57	514	441	386	343	308	280	257	220	193
3,0	3,20	2,82	563	483	422	375	338	307	282	241	211
4,0	3,70	3,25	650	557	488	433	390	355	325	279	244

AMAZONE purškimo lentelė FD-10 purkštui

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis kiekvienam purkštui		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) / km/h								
	Vanduo (l/min.)	KAS	6	7	8	9	10	11	12	14	16
1,5	2,83	2,49	498	427	374	332	299	272	249	214	187
2,0	3,27	2,88	576	494	432	384	345	314	288	246	216
2,5	3,65	3,21	642	551	482	429	385	350	321	275	241
3,0	4,00	3,52	704	604	528	469	422	384	352	302	264
4,0	4,62	4,07	813	697	610	542	488	444	407	348	305

14.2.4 Purškimo lentelė velkamųjų žarnų junginiui

AMAZONE purškimo lentelė dozavimo diksui 4916-26 (ø 0,65 mm)

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis vienam dozavimo diskeliui		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) / km/h								
	Vanduo	KAS	6	7	8	9	10	11	12	14	16
	(l/min.)										
1,0	0,20	0,18	71	61	53	47	43	37	36	31	27
1,2	0,22	0,19	78	67	58	52	47	43	39	34	29
1,5	0,24	0,21	85	73	64	57	51	47	43	37	32
1,8	0,26	0,23	92	79	69	61	55	50	46	40	35
2,0	0,28	0,25	99	85	74	66	60	54	50	43	37
2,2	0,29	0,26	103	88	77	68	62	56	52	44	39
2,5	0,31	0,27	110	94	82	73	66	60	55	47	41
2,8	0,32	0,28	113	97	85	76	68	62	57	49	43
3,0	0,34	0,30	120	103	90	80	72	66	60	52	45
3,5	0,36	0,32	127	109	96	85	77	70	64	55	48
4,0	0,39	0,35	138	118	104	92	83	76	69	59	52

AMAZONE purškimo lentelė su dozavimo diskeliu 4916-32 (ø 0,8 mm)

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis vienam dozavimo diskeliui		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) / km/h								
	Vanduo	KAS	6	7	8	9	10	11	12	14	16
	(l/min.)										
1,0	0,31	0,27	110	94	82	73	66	60	55	47	41
1,2	0,34	0,30	120	103	90	80	72	66	60	52	45
1,5	0,38	0,34	135	115	101	90	81	74	68	58	51
1,8	0,41	0,36	145	124	109	97	87	79	73	62	55
2,0	0,43	0,38	152	130	114	101	92	83	76	65	57
2,2	0,45	0,40	159	137	119	106	96	87	80	69	60
2,5	0,48	0,42	170	146	127	113	102	93	85	73	64
2,8	0,51	0,45	181	155	135	120	109	98	91	78	68
3,0	0,53	0,47	188	161	141	125	113	103	94	81	71
3,5	0,57	0,50	202	173	151	135	121	110	101	87	76
4,0	0,61	0,54	216	185	162	144	130	118	108	93	81

AMAZONE purškimo lentelė dozavimo diskeliui 4916-39 (ø 1,0 mm) (serijinėje įrangoje)

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis vienam dozavimo diskeliui		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) / km/h								
	Vanduo (l/min.)	KAS	6	7	8	9	10	11	12	14	16
1,0	0,43	0,38	153	131	114	101	92	84	77	66	57
1,2	0,47	0,41	167	143	124	110	100	91	84	72	62
1,5	0,53	0,47	187	160	141	126	112	102	94	80	71
1,8	0,58	0,51	204	175	154	137	122	112	102	88	77
2,0	0,61	0,53	216	185	162	144	130	118	108	93	81
2,2	0,64	0,56	227	194	170	151	136	124	114	97	85
2,5	0,68	0,59	240	206	180	160	142	132	120	103	90
2,8	0,71	0,62	251	215	189	168	151	137	126	108	95
3,0	0,74	0,64	262	224	197	175	158	143	131	112	99
3,5	0,79	0,69	280	236	210	186	168	153	140	118	105
4,0	0,85	0,74	302	259	226	201	181	165	151	130	113

AMAZONE purškimo lentelė dozavimo diskeliui 4916-45 (ø 1,2 mm)

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis vienam dozavimo diskeliui		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) / km/h								
	Vanduo (l/min.)	KAS	6	7	8	9	10	11	12	14	16
1,0	0,57	0,50	202	173	151	135	121	110	101	87	76
1,2	0,62	0,55	219	188	165	146	132	120	110	94	83
1,5	0,70	0,62	248	212	186	165	149	135	124	106	93
1,8	0,77	0,68	273	234	204	182	164	148	137	117	102
2,0	0,81	0,72	287	246	215	192	172	157	144	123	108
2,2	0,86	0,76	304	261	228	203	183	166	152	131	114
2,5	0,92	0,81	326	279	244	217	196	178	163	140	122
2,8	0,96	0,85	340	291	255	227	204	186	170	146	128
3,0	1,00	0,89	354	303	266	236	213	193	177	152	133
3,5	1,10	0,97	389	334	292	260	234	213	195	167	146
4,0	1,16	1,03	411	352	308	274	246	224	206	176	154

Purškimo lentelė

AMAZONE purškimo lentelė dozavimo diskeliui 4916-55 (ø 1,4 mm)

Slėgis (bar)	Purkšto išpurškiamas kiekis vienam dozavimo diskeliui		Sąnaudų kiekis AHL (l/ha) / km/h								
	Vanduo	KAS	6	7	8	9	10	11	12	14	16
	(l/min.)										
1,0	0,86	0,76	304	261	228	203	183	166	152	131	114
1,2	0,93	0,82	329	282	247	219	198	180	165	141	124
1,5	1,05	0,93	372	319	278	248	223	203	186	160	139
1,8	1,15	1,02	407	349	305	271	245	222	204	175	153
2,0	1,22	1,08	432	370	324	288	259	236	216	185	162
2,2	1,27	1,12	450	385	337	300	270	245	225	163	168
2,5	1,35	1,19	478	410	358	319	287	261	239	205	179
2,8	1,43	1,27	506	434	380	337	304	276	253	217	190
3,0	1,47	1,30	520	446	390	347	312	284	260	223	195
3,5	1,59	1,41	563	482	422	375	338	307	282	241	211
4,0	1,69	1,50	598	513	449	399	359	327	299	257	225

14.3 Perskaičiavimo lentelė skystųjų trąšų purškimui – karbamido ir amonio salietros tirpalas (KAS)

(Tankis 1,28 kg/l, t.y. apie 28 kg N 100 kg skystųjų trąšų arba 36 kg N 100 litrų skystųjų trąšų esant 5–10 °C)

N kg	Nust. N l	Nust. N kg	N kg	Nust. N l	Nust. N kg	N kg	Nust. N l	Nust. N kg	N kg	Nust. N l	Nust. N kg	N kg	Nust. N l	Nust. N kg
10	27,8	35,8	52	144,6	186,0	94	261,2	335,8	136	378,0	485,0			
12	33,3	42,9	54	150,0	193,0	96	266,7	342,7	138	384,0	493,0			
14	38,9	50,0	56	155,7	200,0	98	272,0	350,0	140	389,0	500,0			
16	44,5	57,1	58	161,1	207,3	100	278,0	357,4	142	394,0	507,0			
18	50,0	64,3	60	166,7	214,2	102	283,7	364,2	144	400,0	515,0			
20	55,5	71,5	62	172,3	221,7	104	285,5	371,8	146	406,0	521,0			
22	61,6	78,5	64	177,9	228,3	106	294,2	378,3	148	411,0	529,0			
24	66,7	85,6	66	183,4	235,9	108	300,0	386,0	150	417,0	535,0			
26	75,0	92,9	68	188,9	243,0	110	305,6	393,0	155	431,0	554,0			
28	77,8	100,0	70	194,5	250,0	112	311,1	400,0	160	445,0	572,0			
30	83,4	107,1	72	200,0	257,2	114	316,5	407,5	165	458,0	589,0			
32	89,0	114,2	74	204,9	264,2	116	322,1	414,3	170	472,0	607,0			
34	94,5	121,4	76	211,6	271,8	118	328,0	421,0	175	486,0	625,0			
36	100,0	128,7	78	216,5	278,3	120	333,0	428,0	180	500,0	643,0			
38	105,6	135,9	80	222,1	285,8	122	339,0	436,0	185	514,0	660,0			
40	111,0	143,0	82	227,9	292,8	124	344,0	443,0	190	527,0	679,0			
42	116,8	150,0	84	233,3	300,0	126	350,0	450,0	195	541,0	696,0			
44	122,2	157,1	86	238,6	307,5	128	356,0	457,0	200	556,0	714,0			
46	127,9	164,3	88	242,2	314,1	130	361,0	465,0						
48	133,3	171,5	90	250,0	321,7	132	367,0	471,0						
50	139,0	178,6	92	255,7	328,3	134	372,0	478,0						



AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51
D-49202 Hasbergen-Gaste
Germany

Tel.: + 49 (0) 5405 501-0
e-mail: amazone@amazone.de
<http://www.amazone.de>

