

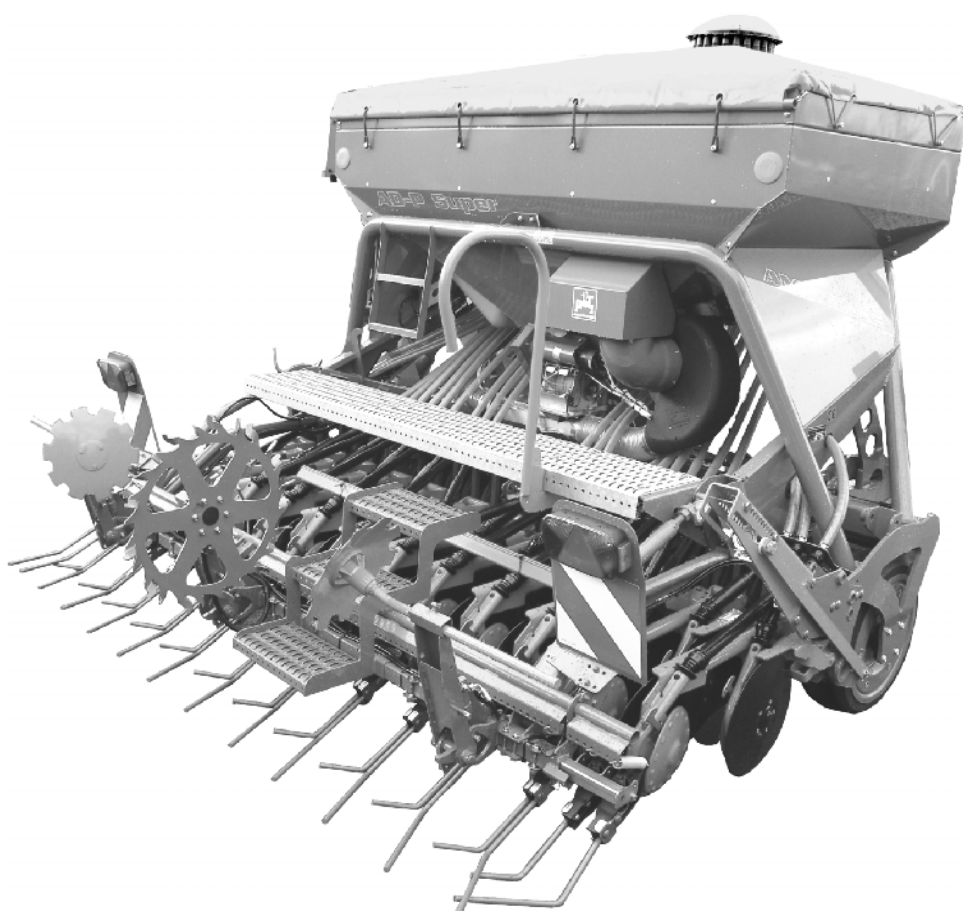
Eksplotavimo instrukcija

AMAZONE

Pakabinamos sėjamosios

AD-P 303 Super

AD-P 403 Super



MG4466
BAG0061-0 12.08



Prieš pradėdami naudoti
mašiną, perskaitykite šią
eksploatavimo instrukciją ir
jos laikykitės!
Saugokite ją 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 įgūdžių. Tik tada būsite patenkinti tiek mašina, tiek savimi. Padėti tai pasiekti ir yra šios naudojimo instrukcijos tikslas.

Leipzig-Plagwitz 1872. Rud. Sark.

Identifikavimo duomenys

Čia įrašykite mašinos identifikavimo duomenis. Šiuos duomenis rasite firminėje duomenų lentelėje.

Mašinos ident. Nr.:
(dešimties ženklų)

Modelis: AD-P 03 Super

Gamybos metai:

Pagrindinis svoris, kg:

Leistinas bendrasis svoris, kg:

Didžiausia apkrova, kg:

Gamintojo adresas

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51

D-49202 Hasbergen

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

Faks. + 49 (0) 5405 501-234

El. amazone@amazone.de
paštas:

Atsarginių dalių užsakymas

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

Užsakymus prašome siųsti savo AMAZONE prekybos atstovui.

Eksploatavimo instrukcijos formalumai

Dokumento numeris: MG4466

Sukūrimo data: 12.08

© Copyright AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG, 2008

Visos teisės saugomos.

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

Gerbiami klientai,

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

Gavę mašiną iš karto patikrinkite, ar gabenant ji nebuvo sugadinta ir ar netrūksta kokių nors dalių! Pagal krovinio važtaraštą patikrinkite mašinos komplektaciją, taip pat ir užsakytus specialiuosius reikmenis. Nuostoliai atlyginami tik nedelsiant nurodžius trūkumus!

Prieš pirmą prijungimą perskaitykite šią eksploataavimo instrukciją, ypač saugos nurodymus. Atidžiai perskaityę instrukciją, galėsite išnaudoti visus savo naujosios mašinos privalumus.

Užtikrinkite, kad visi šios mašinos naudotojai (operatoriai) pirmiausia perskaitytų šią eksploataavimo instrukciją.

Kilus klausimų ar problemų, skaitykite šią eksploataavimo instrukciją arba tiesiog paskambinkite mums.

Reguliari techninė priežiūra ir reikiamu laiku keičiamos susidėvėjusios ar sulūžusios detalės užtikrins Jūsų mašinos ilgaamžiškumą.

Vartotojų vertinimai

Gerbiama skaitytoja, gerbiamas skaitytojas,

ši eksploataavimo instrukcija yra nuolat atnaujinama. Jūsų pasiūlymai padeda šią instrukciją padaryti kuo tikslesnę ir išsamesnę. Prašome atsiųsti savo pasiūlymus faksu.

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51

D-49202 Hasbergen

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

Faks. + 49 (0) 5405 501-234

El. amazone@amazone.de
paštas:

1	Nurodymai naudotojui.....	10
1.1	Dokumento paskirtis.....	10
1.1	Vietos nurodymai šioje eksploatavimo instrukcijoje	10
1.2	Panaudotos iliustracijos.....	10
2	Bendrieji saugos nurodymai.....	11
2.1	Įsipareigojimai ir atsakomybė.....	11
2.2	Saugos simbolių vaizdavimas.....	13
2.3	Organizacinės priemonės	14
2.4	Saugos ir apsauginiai įrenginiai	14
2.5	Bendrosios saugos priemonės.....	14
2.6	Personalo mokymas.....	15
2.7	Saugos priemonės normaliomis darbo sąlygomis	16
2.8	Liekamosios energijos keliami pavojai	16
2.9	Techninė priežiūra ir einamasis remontas, sutrikimų šalinimas.....	16
2.10	Konstrukcijos pakeitimai	17
2.10.1	Atsarginės ir susidėvinčios dalys bei pagalbinės medžiagos	18
2.11	Valymas ir utilizavimas	18
2.12	Operatoriaus darbo vieta	18
2.13	Įspėjamieji ženklai ir kitas mašinoje naudojamas ženklinimas	19
2.13.1	Įspėjamųjų ženklų ir kitų ženklų tvirtinimo vietos	26
2.14	Pavojai, kylantys dėl saugos nurodymų nepaisymo.....	28
2.15	Saugus darbas	28
2.16	Saugos nurodymai operatoriui	29
2.16.1	Bendri saugos ir nelaimingų atsitikimų prevencijos nurodymai	29
2.16.2	Hidraulinė įranga	33
2.16.3	Elektros įranga	34
2.16.4	Pakabinamieji padargai	35
2.16.5	Sėjamasis eksploatavimas	36
2.16.6	Valymas, techninė priežiūra ir einamasis remontas.....	36
3	Pakrovimas ir iškrovimas.....	37
4	Gaminio aprašymas.....	38
4.1	Konstrukcinių mazgų apžvalga	39
4.2	Saugos ir apsauginiai įrenginiai	41
4.3	Maitinimo linijų tarp traktoriaus ir mašinos apžvalga.....	43
4.4	Eismo technikos įranga	44
4.5	Naudojimas pagal paskirtį.....	45
4.6	Pavojinga zona ir pavojingos vietos	46
4.7	Firminė duomenų lentelė ir CE ženklas.....	47
4.8	Techniniai duomenys	48
4.9	Reikalinga traktoriaus įranga	49
4.10	Triukšmo lygis	49
5	Konstrukcija ir funkcijos	50
5.1	Hidraulinės žarnos.....	51
5.1.1	Hidraulinių žarnų prijungimas.....	51
5.1.2	Hidraulinių žarnų atjungimas	52
5.2	Borto kompiuteris	53
5.3	Sėkladėžė ir pripildymo tiltelis.....	54
5.3.1	Skaitmeninis pripildymo kontrolės įrenginys (papildoma įranga).....	54
5.4	Sėklų dozavimas	55
5.4.1	Sėklų dozavimo velenas.....	56
5.4.2	Sėklų dozavimo velenų lentelė	57

5.5	Išsėjimo kiekio nustatymas	58
5.5.1	Išsėjimo kiekio nustatymas per VARIO pavar	58
5.5.2	Išsėjimo kiekio nustatymas per VARIO pavar su hidrauliniu nuotoliniu reguliatoriumi (papildoma įranga)	59
5.5.3	Išsėjimo kiekio nustatymas per VARIO pavar su elektroniniu būdu reguliuojama pavaros rankenėle (papildoma įranga)	59
5.5.4	Išsėjimo kiekio nustatymas naudojant automatinį dozavimą (papildoma įranga)	60
5.6	Išbėrimo normos nustatymo bandymas	62
5.7	Ventiliatorius	63
5.7.1	Ventiliatoriaus naudojimas mašinose su borto kompiuteriu	64
5.7.2	Ventiliatoriaus naudojimas mašinose be borto kompiuterio	65
5.8	Skirstymo galvutė	65
5.9	Dantytasis ratas (mašinose su VARIO pavara)	66
5.10	Pleištinių žiedų volas	67
5.11	WS noragėliai	67
5.11.1	Juostinės sėjos antgalis (papildoma įranga)	68
5.12	RoTeC / RoTeC ⁺ noragėliai	69
5.13	Noragėlių prispaudimas	70
5.13.1	Noragėlių prispaudimas (reguliuojamas prasukimo rankena)	70
5.13.2	Noragėlių prispaudimas (hidraulinis reguliavimas, papildoma įranga)	71
5.14	Žemės dirbimas be sėjimo	72
5.15	Sėklų prispaudimo ritinėlis (papildoma įranga)	72
5.16	Tikslusis žertuvas	73
5.17	Vėžės žymeklis	75
5.18	Technologinių vėžių formavimas (papildoma įranga)	76
5.18.1	Technologinių vėžių formavimo pavyzdžiai	78
5.18.2	Darbas puse darbinio pločio (dalinis plotis)	82
5.18.3	Technologinių vėžių žymeklis (papildoma įranga)	82
6	Eksplotavimo pradžia	83
6.1	Traktoriaus tinkamumo tikrinimas	84
6.1.1	Traktoriaus bendrosios masės, traktoriaus tiltų apkrovų ir padangų keliamosios galios bei reikiamo mažiausio balasto faktinių reikšmių apskaičiavimas	85
6.1.1.1	Apskaičiuojant reikalingi duomenys	86
6.1.1.2	Traktoriaus reikiamo mažiausio balastavimo priekyje $G_{V \min}$ apskaičiavimas siekiant užtikrinti vairumą	87
6.1.1.3	Apskaičiavimas traktoriaus priekinės ašies faktinės apkrovos $T_{V \text{ tat}}$	87
6.1.1.4	Traktoriaus ir mašinos junginio faktinio bendrojo svorio apskaičiavimas	87
6.1.1.5	Apskaičiavimas traktoriaus galinės ašies faktinės apkrovos $T_{H \text{ tat}}$	87
6.1.1.6	Traktoriaus padangų keliamoji galia	87
6.1.1.7	Lentelė	88
6.2	Traktoriaus / mašinos apsaugojimas nuo atsitiktinio paleidimo ir atsitiktinio riedėjimo	89
6.3	Montavimo nurodymai hidr. ventiliatoriaus pavaros prijungimui	90
6.4	Pirmasis montavimas (specializuotose dirbtuvėse)	91
6.4.1	Pirmasis tikslojo žertuvo montavimas (specializuotose dirbtuvėse)	91
6.4.2	Pirmasis technologinių vėžių žymeklio montavimas (specializuotose dirbtuvėse)	92
6.4.3	Pirmasis laiptelių ir turėklo montavimas (specializuotose dirbtuvėse)	93
6.4.4	Pirmasis dantytojo rato montavimas (specializuotose dirbtuvėse)	93
6.4.5	Pirmasis apsauginių juostų laikiklio montavimas (specializuotose dirbtuvėse)	94
7	Mašinos prikabinimas ir atkabinimas	95
7.1	Žemės dirbimo mašinos prijungimas prie traktoriaus	95
7.2	Pakabinamos sėjamosios prijungimas prie žemės dirbimo mašinos	96
7.2.1	Manometro prijungimas	98
7.3	Maitinimo linijų apžvalga su montavimo nurodymais	99
7.3.1	Hidraulinės linijos	99
7.3.2	Elektrinio maitinimo prijungimas	100

7.4	Pakabinamos sėjamosios atjungimas nuo žemės dirbimo mašinos	101
8	Nustatymai.....	104
8.1	Pripildymo lygio jutiklio nustatymas.....	104
8.2	Dantytojo rato padėtys mašinose su VARIO pavara.....	105
8.2.1	Dantytojo rato transportinė padėtis	105
8.2.2	Dantytasis ratas išbėrimo normos nustatymo padėtyje.....	105
8.2.3	Dantytojo rato darbinė padėtis.....	106
8.3	Dantytojo rato padėtys mašinose su automatinio dozavimu	106
8.4	Dozavimo veleno keitimas.....	107
8.5	Sėkladėžės pripildymas.....	109
8.6	Išsėjimo kiekio nustatymas atliekant išbėrimo normos nustatymo bandym	111
8.6.1	Išsėjimo kiekio nustatymas atliekant išbėrimo normos nustatymo bandym mašinose su VARIO pavara, be nuotolinio sėklų išsėjimo kiekio reguliatoriaus.....	113
8.6.1.1	Pavaros padėties nustatymas skaičiavimo disku.....	116
8.6.2	Išsėjimo kiekio nustatymas atliekant išbėrimo normos nustatymo bandym mašinose su hidrauliniu nuotoliniu išsėjimo kiekio reguliatoriumi	117
8.6.3	Išsėjimo kiekio nustatymas atliekant išbėrimo normos nustatymo bandym mašinose su elektroniniu būdu reguliuojama pavaros rankenėle, valdoma iš AMATRON ⁺	119
8.6.4	Išsėjimo kiekio nustatymas atliekant išbėrimo normos nustatymo bandym mašinose su automatinio dozavimu	121
8.7	Ventiliatoriaus sukimosi greičio nustatymas	122
8.7.1	Ventiliatoriaus sukimosi greičio nustatymas traktoriaus srauto reguliavimo vožtuvu.....	122
8.7.2	Ventiliatoriaus sukimosi greičio nustatymas mašinos srauto reguliavimo vožtuvu	123
8.7.3	Ventiliatoriaus sukimosi greičio kontrolės nustatymas	123
8.8	Sėklos įterpimo gylis nustatymas.....	124
8.8.1	Noragėlių prispaudimo nustatymas.....	124
8.8.1.1	Noragėlių prispaudimo nustatymas (reguliuojamas prasukimo rankena)	124
8.8.1.2	Noragėlių prispaudimo nustatymas (hidraulinis noragėlių spaudimo reguliatorius).....	125
8.8.2	RoTeC plastikinių diskų nustatymas	126
8.9	Sėklų prispaudimo ritinėlio nustatymas arba išmontavimas	128
8.10	Tikslojo žertuvo nustatymas.....	129
8.10.1	Spyruoklinių dantų nustatymas	129
8.10.2	Tikslojo žertuvo prispaudimo nustatymas prasukimo rankena	129
8.10.3	Tikslojo žertuvo prispaudimo nustatymas mašinose su hidr. reguliatoriumi.....	130
8.10.4	Tikslojo žertuvo išorinių akėčių nustatymas į darbinę / transportinę padėtį.....	131
8.10.4.1	Tikslojo žertuvo išorinių akėčių nustatymas į darbinę padėtį.....	131
8.10.4.2	Tikslojo žertuvo išorinių akėčių nustatymas į transportinę padėtį	131
8.11	Vėžės žymeklio nustatymas į darbinę / transportinę padėtį.....	132
8.11.1	Vėžių žymeklių nustatymas į darbinę padėtį.....	132
8.11.2	Vėžių žymeklių nustatymas į transportinę padėtį.....	133
8.11.3	Vėžės žymeklio ilgio ir darbo intensyvumo nustatymas	133
8.12	Technologinių vėžių ritmo / skaitiklio nustatymas borto kompiuteryje.....	135
8.13	Darbas puse darbinio pločio	135
8.14	Technologinių vėžių žymeklio nustatymas į darbinę / transportinę padėtį.....	136
8.14.1	Technologinių vėžių žymeklio nustatymas į darbinę padėtį.....	136
8.14.2	Technologinių vėžių žymeklio nustatymas į transportinę padėtį.....	137
8.15	Juostinės sėjos antgalio pritvirtinimas prie WS noragėlio	138
8.16	Apsauginė juosta.....	139
8.16.1	Apsauginė juosta transportavimo keliais padėtyje.....	139
8.16.2	Apsauginė juosta parkavimo padėtyje.....	139
9	Transportavimas	140
9.1	Mašinos nustatymas į transportavimo keliais padėtį.....	143
9.2	AD-P 403 Super transportavimas keliais.....	144
9.2.1	AD-P 403 Super pakrovimas į transportavimo priemonę	145
9.2.2	AD-P 403 Super nukėlimas nuo transportavimo priemonės.....	146

10	Mašinos naudojimas	148
10.1	Mašinos nustatymas iš transportinės padėties į darbinių.....	150
10.2	Darbo pradžia	151
10.3	Tikrinimas	152
10.3.1	Sėklų įterpimo gylio tikrinimas	153
10.4	Technologinių vėžių skaitiklio išjungimas (STOP mygtukas)	153
10.5	Apsisukimas lauko gale.....	154
10.6	Darbo lauke pabaiga	155
10.7	Sėkladėžės ir / arba sėklų dozatoriaus ištuštinimas	155
10.7.1	Sėkladėžės ištuštinimas	155
10.7.2	Sėklų dozatoriaus ištuštinimas	156
11	Sutrikimai	159
11.1	Sėklų likučio indikatorius	159
11.2	Vėžės žymeklio peties nupjovimas	160
11.3	Skirtumas tarp nustatyto ir faktinio išsėjimo kiekio	160
11.3.1	Dantytojo rato slydimas	161
12	Valymas, techninė priežiūra ir einamasis remontas	162
12.1	Mašinos valymas.....	163
12.1.1	Skirstymo galvutės valymas	165
12.2	Mašinos pastatymas ilgesniam laikotarpiui	166
12.3	Tepimo instrukcija	166
12.3.1	Tepimo medžiagos.....	167
12.3.2	Kardaninio veleno tepimas alyva ir tepalais	167
12.3.3	Tepimo taškų apžvalga	167
12.4	Techninės priežiūros plano apžvalga.....	168
12.4.1	Prieš pradedant dirbti	169
12.4.2	Ritinių grandinių ir grandinių žvaigždučių techninė priežiūra	169
12.4.3	Sėjimo veleno guolių techninė priežiūra.....	170
12.4.4	Alyvos lygio tikrinimas VARIO pavaroje	170
12.5	Hidraulinė įranga.....	172
12.5.1.1	Hidraulinių žarnų ženklavimas	173
12.5.1.2	Techninės priežiūros intervalai	173
12.5.1.3	Hidraulinių žarnų kontrolės kriterijai	174
12.5.1.4	Hidraulinių žarnų montavimas ir išmontavimas	175
12.6	WS noragėlio smaigo keitimas	176
12.7	RoTeC noragėlių sudylančio smaigo keitimas.....	176
12.8	Tarpvėžės / vėžės pločio nustatymas (specializuotose dirbtuvėse)	177
12.8.1	Traktoriaus tarpvėžės pločio nustatymas (specializuotose dirbtuvėse).....	177
12.8.2	Traktoriaus vėžės pločio nustatymas (specializuotose dirbtuvėse).....	178
12.9	Žvaigždučių perstatymas grandininėje pavaroje (specializuotos dirbtuvės)	180
12.10	Viršutinės ir apatinių trauklių pirštų apžiūra	181
12.11	Varžtų priveržimo momentai	181
13	Hidraulinės schemas	182
13.1	AD-P 303/403 Super hidraulinė schema	182

1 Nurodymai naudotojui

Skyriuje „Nurodymai naudotojui“ aprašoma, kaip naudotis šia eksploataavimo instrukcija.

1.1 Dokumento paskirtis

Ši eksploataavimo instrukcija

- aprašo mašinos valdymą bei techninę priežiūrą ;
- pateikia svarbių nurodymų apie saugą ir efektyvų mašinos naudojimą ;
- yra šios mašinos dalis ir visada turi būti prie mašinos arba jos vilkike;
- turi būti saugoma tolimesniam naudojimui.

1.1 Vietos nurodymai šioje eksploataavimo instrukcijoje

Visi krypties nurodymai šioje eksploataavimo instrukcijoje visada pateikiami važiavimo kryptimi.

1.2 Panaudotos iliustracijos

Darbiniai nurodymai ir reakcijos

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

1. Valdymo veiksmas 1

→ Mašinos reakcija į valdymo veiksmą 1

2. Valdymo veiksmas 2

S rašai

S rašai laisva forma pateikiami kaip s rašai su išvardijamais punktais. Pavyzdys

- Punktas 1
- Punktas 2

Pozicijų numeriai nuotraukose

Skaičiai skliausteliuose reiškia pozicijų numerius nuotraukose. Pirmas skaičius reiškia nuotrauką , antras – pozicijos numerį nuotraukoje.

Pavyzdys (pav. 3/6)

- Operatorius 3
- 6 pozicija

2 Bendrieji saugos nurodymai

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

2.1 Įsipareigojimai ir atsakomybė

Laikytis šios eksploataavimo instrukcijos nurodymų

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

Mašinos eksploatuotojo pareigos

Eksploatuotojas įsipareigoja leisti dirbti prie mašinos tik tiems asmenims, kurie

- yra susipažinę su pagrindinėmis saugaus darbo taisyklėmis;
- yra instruktuoti apie darb su mašina ir prie jos;
- ši eksploataavimo instrukcij perskaitė ir j suprato.

Eksploatuotojas įsipareigoja

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

Kilus klausimų, prašome kreiptis į gamintoj .

Operatoriaus įsipareigojimas

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

- laikytis pagrindinių saugaus darbo ir nelaimingų atsitikimo prevencijos taisyklių;
- perskaityti šios eksploataavimo instrukcijos skyrių „Bendrieji saugos nurodymai“ ir jų laikytis;
- perskaityti šios eksploataavimo instrukcijos skyrių „Įspėjamieji ženklai ir kitas mašinoje naudojamas ženklinimas“, 19 p. ir laikytis įspėjamųjų ženklų saugos nurodymų, eksploatuojant mašin ;
- susipažinti su mašina;
- perskaityti šios eksploataavimo instrukcijos skyrius, kurie yra svarbūs atliekant Jums pavestus darbus.

Jei valdymo darbus atliekantis personalas nustato, kad įrenginys eksploatuojamas nesaugiai, defekt būtina nedelsiant pašalinti. Jei tai nėra valdymo darbus atliekančio personalo užduotis arba personalas neturi pakankamai specialių žinių, apie šiuos defektus privaloma pranešti viršininkui (eksploatuotojui).

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,
- kitam brangiam turtui.

Mašin 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 pateikiamos eksploatuotojui vėliausiai sudarant sutartį. Asmenų pretenzijos į garantinę priežiūrą bei nuostolių atlyginimą nepriimamos, jei yra viena ar kelios iš šių priežasčių:

- mašinos naudojimas ne pagal paskirtį;
- netinkamas montavimas, paleidimas, valdymas bei netinkama mašinos techninė priežiūra;
- mašinos naudojimas su netvarkingais saugos įrenginiais arba netinkamai sumontuotais ar neveikiančiais saugos bei apsauginiais įtaisais;
- šios eksploatavimo instrukcijos nurodymų dėl paleidimo, valdymo ir techninės 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 mast ir turi tokias reikšmes:



PAVOJUS

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

Neatsižvelgus į šiuos nurodymus, kyla žūties arba sunkiausių kūno sužalojimų pavojus.



ĮSPĖJIMAS

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

Neatsižvelgus į šiuos nurodymus, tam tikromis aplinkybėmis kyla žūties 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, tinkamai naudoti mašiną.

Šių nurodymo nepaisant, yra rizika sugadinti mašiną ar pakenkti aplinkai.



NURODYMAS

naudojimo patarimai ir ypač naudinga informacija.

Šie nurodymai jums padės optimaliai išnaudoti visas mašinos funkcijas.

2.3 Organizacinės priemonės

Ekspluatuotojas privalo pasirūpinti reikiamomis apsaugos priemonėmis, pvz.:

- apsauginiais akiniais,
- apsauginiais batais,
- apsauginiais drabužiais,
- odos apsaugos priemonės ir t. t.



Ši eksploatavimo instrukcija

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

Reguliariai tikrinkite saugos įrenginių būklę!

2.4 Saugos ir apsauginiai įrenginiai

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

Blogai veikiantys saugos įrenginiai

Netvarkingi ar išardyti saugos ir apsauginiai įrenginiai gali kelti pavojingų situacijų.

2.5 Bendrosios saugos priemonės

Be šioje eksploatavimo instrukcijoje nurodytų saugumo priemonių, laikykitės ir visuotinai priimtų, nacionalinių nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių ir aplinkosaugos normų.

Važiuodami bendrojo naudojimo keliais, laikykitės galiojančių kelių eismo taisyklių.

2.6 Personalo mokymas

Su mašina arba prie mašinos leidžiama dirbti tik apmokytam ir instruktuojamam personalui. Eksploatuotojas turi aiškiai nustatyti valdymo, techninės priežiūros ir einamojo remonto darbus vykdančio personalo kompetenciją.

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

Veikla \ Personalias	Asmuo, specialiai apmokytas šiai veiklai ¹⁾	Instrukuotas asmuo ²⁾	Asmenys, turintys specialųjį išsilavinimą (darbai dirbtuvėse) ³⁾
Pakrovimas / gabenimas	X	X	X
Ijungimas	—	X	—
Išjungimas	—	—	X
Veikimas	—	X	—
Techninė priežiūra	—	—	X
Gedimų paieška ir šalinimas	—	X	X
Utilizavimas	X	—	—

Paiškinimai: X..leidžiama —..neleidžiama

- ¹⁾ Asmuo, galintis perimti specifines užduotis ir jas atitinkamai įvykdyti kvalifikuotoje įmonėje.
- ²⁾ Instrukuotas asmuo yra tas, kuriam buvo perduotos instrukcijos apie jam patikėtas užduotis ir galimus pavojus netinkamai elgiantis bei prireikus išmokytas, 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 einamojo remonto darbus, jei prie darbų įrašyta „Specializuotos dirbtuvės“. Specializuotų dirbtuvių personalas turi reikiamą žinių bei tinkamų pagalbinių priemonių (įrankių, kėlimo ir atrėmimo įrenginių), skirtų kvalifikuotai ir saugiai vykdyti mašinos techninės priežiūros ir einamojo 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 dar kartą pateikiami atitinkamame šios eksploatavimo instrukcijos skyriuje.

2.9 Techninė priežiūra ir einamasis remontas, sutrikimų šalinimas

Nustatytu laiku atlikite nurodytus nustatymo, techninės priežiūros ir tikrinimo darbus.

Apsaugokite visas darbinės priemonės, tokias kaip suslėgtojo oro ar hidraulinę sistemą, nuo atsitiktinio paleidimo.

Keisdami didesnius agregatus, rūpestingai pritvirtinkite juos prie kėlimo įrenginių.

Patikrinkite atsuktų varžtinių sujungimų priveržimą. Baigę techninės priežiūros darbus, patikrinkite saugos ir apsauginių įrenginių veikimą.

2.10 Konstrukcijos pakeitimai

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

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

Transporto priemonės, kurioms reikia oficialių eksploatacijos leidimų, arba su transporto priemone sujungti 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 laikančias dalis.

2.10.1 Atsarginės ir susidėvinčios dalys bei pagalbinės medžiagos

Netinkamas mašinos dalis nedelsdami pakeiskite.

Naudokite tik originalias AMAZONE atsargines ir susidėvinčias detales arba AMAZONEN-WERKEN aprobuotas dalis, kad nenustotų galioti eksploatacijos leidimas pagal šalies ir tarptautines normas. Naudojant atsargines ir susidėvinčias kitų gamintojų 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

- vykdam darbus su tepimo sistemomis ir įrenginiais bei
- valant tirpikliais.

2.12 Operatoriaus darbo vieta

Valdyti mašiną gali tik vienas asmuo, sėdintis traktoriaus kabinoje.

2.13 Įspėjamieji ženklai ir kitas mašinoje naudojamas ženklinimas

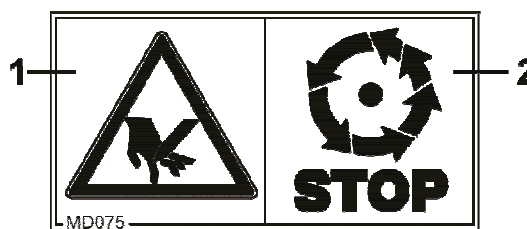


Įspėjamieji mašinos ženklai turi būti švarūs ir gerai matomi. Pakeiskite nusitrynusius ženklus. Užsakykite įspėjamuosius ženklus iš prekybos atstovo pagal užsakymo numerį (pvz., MD 075).

Įspėjamojo ženklo sudėtis

Įspėjamieji ženklai žymi pavojingas vietas prie mašinos ir įspėja apie likusius pavojus. Šiose pavojingose vietose kyla nuolatiniai arba netikėti pavojai.

Įspėjamasis ženklas susideda iš 2 laukų:



Laukas 1

vaizduoja pavojaus pobūdį ir yra su trikampių saugumo simboliu.

Laukas 2

vaizduoja būdą, kaip išvengti pavojaus.

Įspėjamojo ženklo paaiškinimas

Skirsnyje **Užsakymo numeris ir paaiškinimas** pateikiamas šalia esančio įspėjamojo ženklo aprašymas. Įspėjamojo ženklo aprašymas yra visada vienodo pobūdžio ir pateikiamas tokia eilės tvarka:

1. Pavojaus aprašymas.

Pavyzdžiui: įpjovimo arba nupjovimo grėsmė!

2. Nurodymų, kaip išvengti pavojaus, nepaisymo pasekmės.

Pavyzdžiui: galimi sunkūs pirštų ar plaštakos sužalojimai.

3. Nurodymai, kaip išvengti pavojaus.

Pavyzdžiui: mašinos elementus lieskite tik tada, kai jie visiškai sustoja.

Užsakymo numeris ir paaiškinimas

Ispėjamieji ženklai

MD 076

Plaštakos ar rankos pagriebimo ar įtraukimo pavojus, kurį kelia judantys mašinos jėgos perdavimo elementai!

Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi sužalojimai ir kūno dalių netekimas.

Niekada neatidarykite ar nenuimkite apsauginių įrenginių,

- kol traktoriaus variklis veikia esant prijungtam kardaniniam velenui / hidraulinei / elektronikos sistemai,
- arba veikia ratų pavara.



MD076

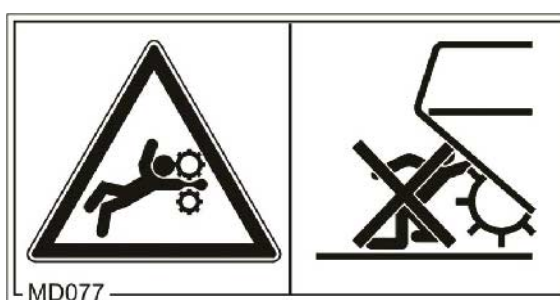
MD 077

Pėdų arba kojų įtraukimo arba rankų užkabinimo pavojus dėl darbo procese naudojamų pasiekiamų judančių dalių!

Gresia žūtis arba sunkiausi kūno sužalojimai.

Niekada nesilieskite prie pavojingų vietų,

- kol veikia traktoriaus variklis, esant prijungtam kardaniniam velenui / hidraulinei / elektronikos sistemai.
- arba juda rato pavara.



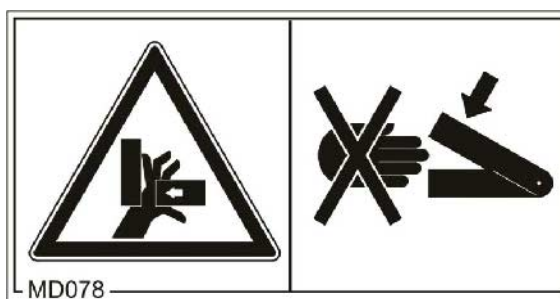
MD077

MD 078

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

Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi sužalojimai ir kūno dalių netekimas.

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



MD078

MD 082

Pavojus nuslysti nuo laiptelio ir platformų, kartu važiuojant ant mašinos!

Gresia žūtis arba sunkiausi kūno sužalojimai.

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.

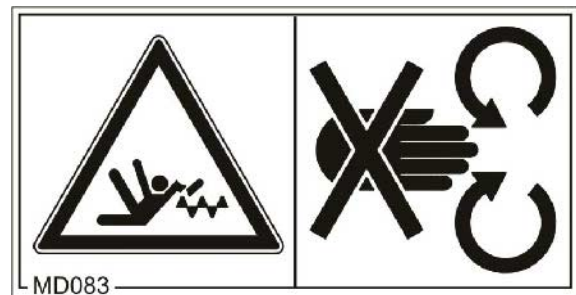


MD 083

Rankų įtraukimo pavojus dėl besisukančių, neapsaugotų mašinos elementų!

Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi sužalojimai ir kūno dalių netekimas.

Niekada neatidarykite ir nenuimkite apsauginių įrenginių, kol traktoriaus variklis veikia esant prijungtam kardaniniam velenui / hidraulinei sistemai / elektronikos sistemai.

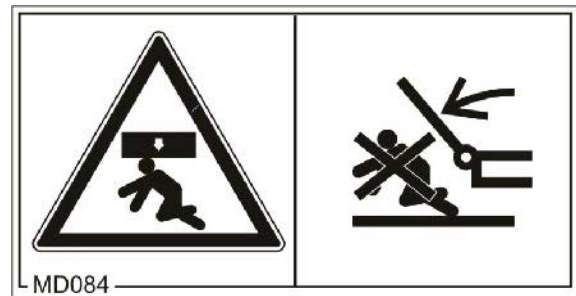


MD 084

Viso kūno suspaudimo pavojus, būnant iš viršaus žemyn besileidžiančių mašinos dalių judėjimo zonoje!

Gresia žūtis arba sunkiausi kūno sužalojimai.

- Žmonėms draudžiama būti besileidžiančių mašinos dalių judėjimo zonoje.
- Prieš nuleisdami mašinos dalis, paprašykite žmonių pasitraukti iš besileidžiančių mašinos dalių judėjimo zonos.

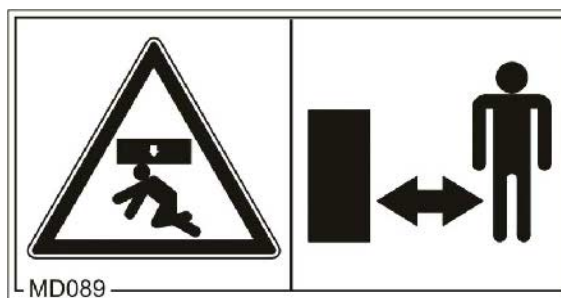


MD 089

Viso kūno suspaudimo pavojus būnant po kabančiu krovinio arba pakeltomis mašinos dalimis!

Gresia žūtis arba sunkiausi kūno sužalojimai.

- Draudžiama žmonėms būti po kabančiu krovinio arba pakeltomis mašinos dalimis.
- Laikykitės pakankamo saugaus atstumo iki kabančio krovinio arba pakeltų mašinos dalių.
- Atkreipkite dėmesį į tai, kad žmonės laikytųsi saugaus atstumo iki kabančio krovinio arba pakeltų mašinos dalių.

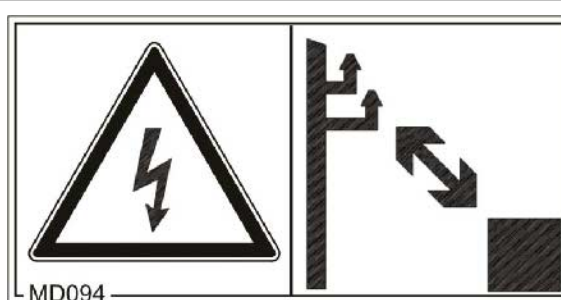


MD 094

Elektros smūgio arba nudegimo grėsmė, kylanti atsitiktinai prisilietus prie elektros perdavimo linijų ar neleistinai priartėjus prie aukštos įtampos elektros perdavimo linijų!

Gresia žūtis arba sunkiausi kūno sužalojimai.

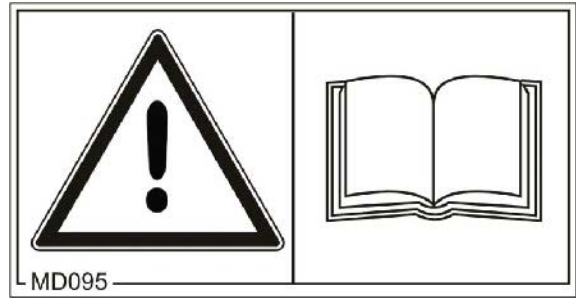
Išlaikykite pakankamai saugų atstumą iki aukštos įtampos elektros perdavimo linijų.



Nominali įtampa	Saugus atstumas iki elektros perdavimo linijų
iki 1 kV	1 m
nuo 1 iki 110 kV	3 m
nuo 110 iki 220 kV	4 m
nuo 220 iki 380 kV	5 m

MD 095

Prieš naudodamiesi mašina, perskaitykite ši eksploataavimo instrukcij ir saugos nurodymus!

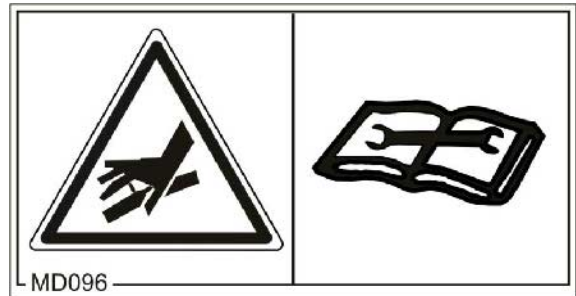


MD 096

Pavojus dėl prasiveržiančios aukštu slėgiu hidraulinės alyvos, kai nesandarios hidraulinės sistemos žarnos!

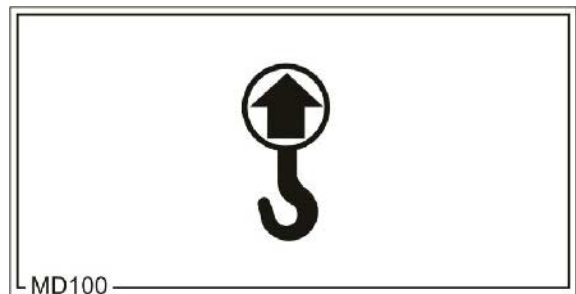
Gresia žūtis arba sunkiausi kūno sužalojimai, jei aukštu slėgiu prasiveržianti hidraulinė alyva prasiskverbs pro od ir į kūn .

- Niekada nebandykite nesandarias hidraulines žarnas sandarinti ranka arba pirštais.
- Perskaitykite ir atsižvelkite į eksploataavimo instrukcijoje pateiktus nurodymus ir tik tada pradėkite hidraulinės sistemos žarnų techninės priežiūros bei einamojo remonto darbus.
- Jei susižalojote dėl hidraulinės alyvos, nedelsdami kreipkitės į gydytoją .



MD 100

Šia piktograma ženklinami taškai, kuriuose, pakraunant mašin , turi būti tvirtinamos kabinimo priemonės.



MD 102

Pavojus dėl atsitiktinio traktoriaus ir mašinos paleidimo ir riedėjimo, pvz., atliekant mašinos montavimo, reguliavimo darbus, šalinant sutrikimus, valant, atliekant techninės priežiūros ir einamojo remonto darbus!

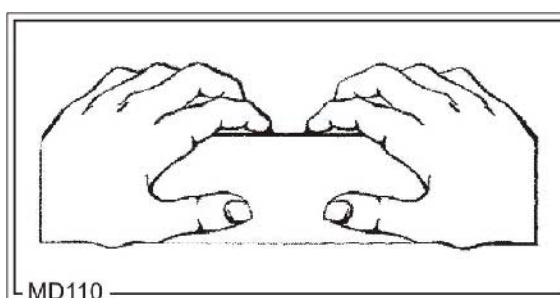
Gresia žūtis arba sunkiausi kūno sužalojimai.

- Prieš mašinoje vykdydami bet kokius darbus, apsaugokite traktorių ir mašin nuo atsitiktinio paleidimo ir riedėjimo.
- Atsižvelgiant į atliekamus darbus, perskaitykite nurodymus, pateiktus atitinkamuose eksploatavimo instrukcijos skyriuose.



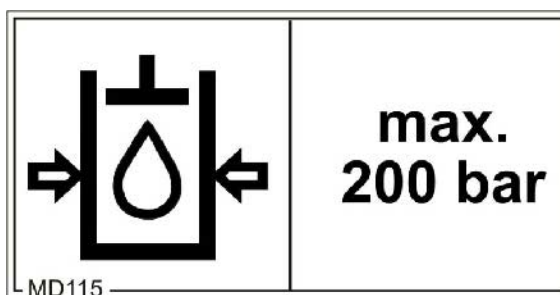
MD 110

Ši piktograma žymi mašinos dalis, kurios skirtos laikyti.



MD 115

Hidraulinės sistemos didžiausias darbinis slėgis siekia 200 bar.

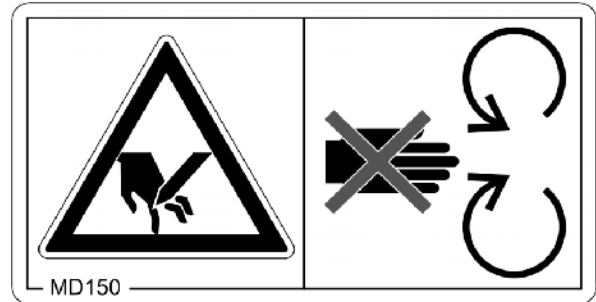


MD 150

Pirštų ir plaštakos įpjovimo ar nupjovimo pavojus, kurį kelia darbo procese dalyvaujančios judančios mašinos dalys!

Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi sužalojimai ir kūno dalių netekimas.

Niekada neatidarykite ar nenuimkite apsauginių įrenginių nuo darbo procese dalyvaujančių judančių mašinos dalių, kol traktoriaus variklis veikia esant prijungtam kardaniniam veleniui / hidraulinei sistemai / elektronikos sistemai.



MD 154

Kitų eismo dalyvių sužalojimo - įdūrimo ar perdūrimo - grėsmė, kuri sukelia transportavimas su neapsaugotais, smalais žertuvo virbais!

Gresia žūtis arba sunkiausi kūno sužalojimai.

Draudžiama transportuoti be tinkamai sumontuotos apsauginės juostos.

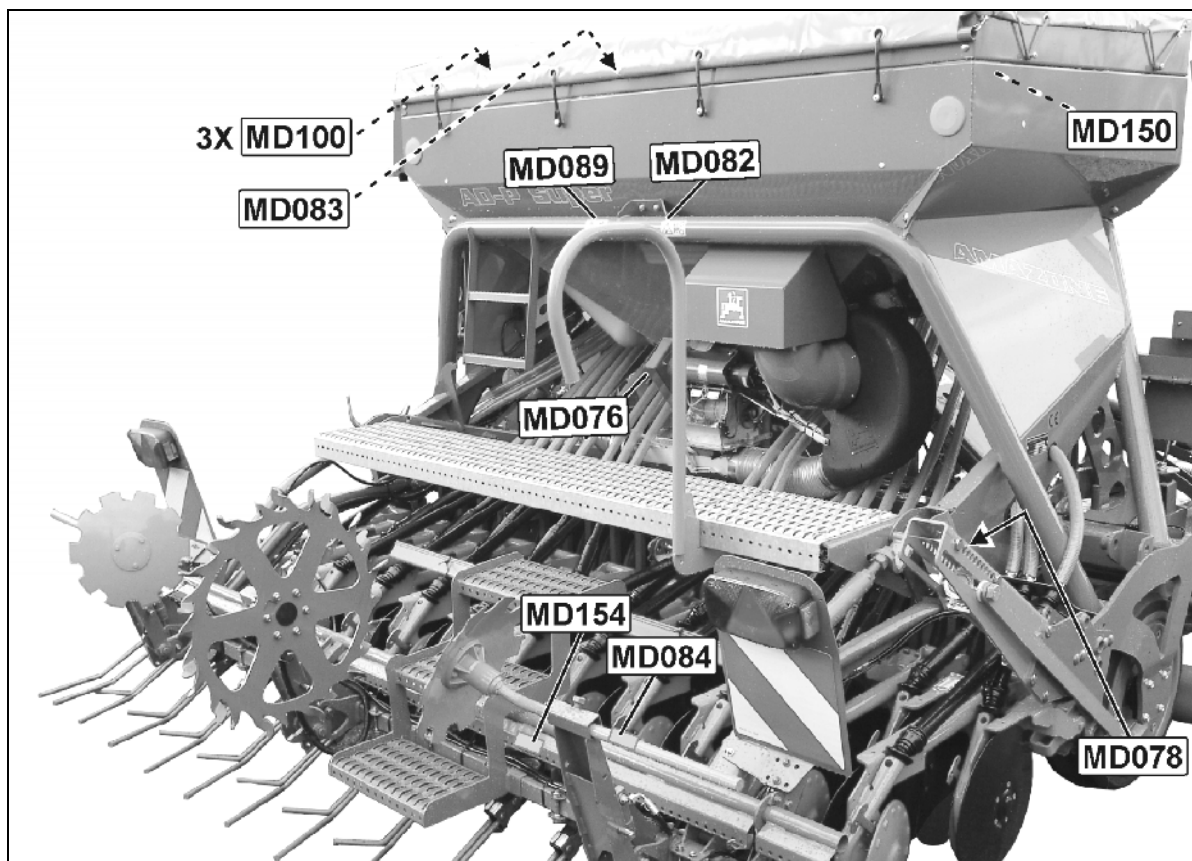
Prieš transportuodami, sumontuokite mašinos komplekte esančią apsauginę juostą.



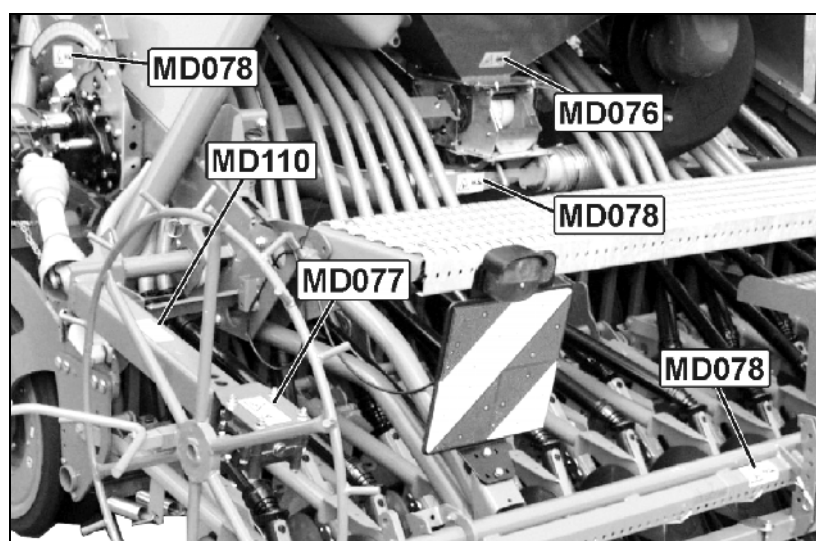
2.13.1 Įspėjamųjų ženklų ir kitų ženklų tvirtinimo vietos

Įspėjamieji ženklai

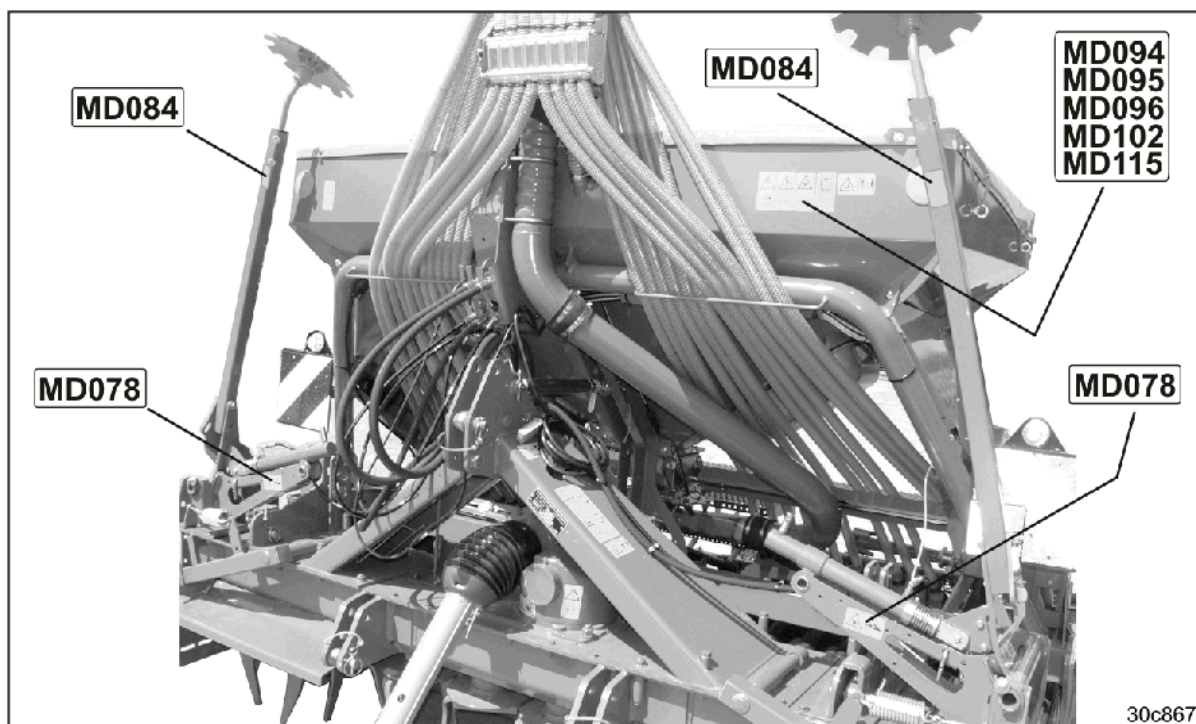
Šiuose paveikslėliuose parodyta įspėjamųjų ženklų buvimo vieta mašinoje.



Pav. 1



Pav. 2



Pav. 3

2.14 Pavojai, kylantys dėl saugos nurodymų nepaisymo

Nepaisant saugos nurodymų

- gali būti sužaloti žmonės, sugadinta mašina ir užteršta aplinka;
- gali būti atmetos pretenzijos dėl žalos atlyginimo.

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 einamojo remonto metodų neveiksmingumas;
- žmonių sužalojimai dėl mechaninio ar cheminio poveikio;
- aplinkos užteršimas dėl hidraulinių skysčių nutekėjimo.

2.15 Saugus darbas

Be šios eksploatavimo 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!

Kiekvien kartą, prieš įjungdami mašiną ir traktorių, patikrinkite eismo bei darbo saugumo sąlygas!

2.16.1 Bendri saugos ir nelaimingų atsitikimų prevencijos nurodymai

- Kartu su šiais nurodymais laikykitės ir nacionalinių saugos bei nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių!
- Ant mašinos esančiuose įspėjamuosiuose ženkluose ir kituose ženkluose pateikiami svarbūs nurodymai, kaip saugiai naudotis mašina. Šių nurodymų laikymasis padeda užtikrinti jūsų saugumą!
- Prieš važiavimą ar darbo pradži patikrinkite mašinos aplinką (ar nėra vaikų)! Visada stenkitės užtikrinti gerą matomumą!
- Draudžiama vežti keleivius ant mašinos!
- Pasirinkite tokį važiavimo būdą, kad bet kada galėtumėte užtikrintai suvaldyti traktorių su pakabinta arba prikabinata mašina.
Tuo metu būtinai atsižvelkite į asmeninius sugebėjimus, važiavimo juostą, matomumą ir oro sąlygas, traktoriaus važiavimo savybes bei pakabintos arba prikabinatos mašinos įtaką.

Mašinos prijungimas ir atjungimas

- Mašiną galima prijungti ir gabenti tik tokiais traktoriais, kurie yra tam pritaikyti.
- Prijungiant mašiną prie traktoriaus trijų taškų pakabos 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 tiltų apkrovų
 - o leidžiamos traktoriaus padangų apkrovos
- Prieš prijungdami arba atjungdami mašiną, apsaugokite jį ir traktorių nuo atsitiktinio riedėjimo!
- Draudžiama žmonėms būti tarp montuojamos mašinos ir traktoriaus tuo metu, kai traktorius privažiuoja prie mašinos!
Žmonėms leidžiama būti tik šalia mašinų ir tik joms sustojus galima įžengti tarp jų.
- Prieš prijungdami mašiną prie traktoriaus trijų taškų pakabos hidraulinės sistemos arba nuo jos atjungdami, užfiksuokite traktoriaus hidraulinės sistemos valdymo svirtis tokioje padėtyje, kurioje atsitiktinis pakėlimas ar nuleidimas būtų neįmanomas!
- Atkabindami ar prikabindami mašinas, pastatykite atraminius

įrenginius (jei yra) (stabilumui užtikrinti)!

- Statant atrėmimo įrenginius, kyla sužeidimo pavojus!
- Atkabindami ar prikabindami mašinas prie traktoriaus, būkite ypatingai atsargūs! Traktoriaus ir mašinos prikabinimo zonoje yra suspaudimo ir sugnybimo vietų!
- Draudžiama būti žmonėms tarp traktoriaus ir mašinos įjungiant trijų taškų pakabos hidraulinę sistemą !
- Prijungtos maitinimo linijos
 - važiuojant posūkiuose turi kartu judėti neįsitempdamos, nesulinkdamos ir nesitrindamos.
 - neturi trintis į kitas dalis.
- Greitojo prikabinimo lynai turi kabėti palaidi ir neturi patys atsikabinti!
- Atkabintas mašinas visada pastatykite saugiai!

Mašinos naudojimas

- Prieš darbo pradži 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!
- Mašin paleiskite tik tada, kai visi jos saugos įtaisai yra sumontuoti ir yra apsaugančiose padėtyse!
- Neviršykite maksimalios leistinos pakabintos mašinos apkrovos, taip pat leistinų traktoriaus tiltų ir atramų apkrovų! Važiuokite atitinkamai tik su iš dalies pripildytu atsargų konteneriu.
- Asmenims draudžiama būti mašinos darbo zonoje!
- Žmonėms draudžiama būti mašinos dalių sukimosi ir judėjimo zonoje!
- Prie išorinės jėgos varomų mašinos dalių (pvz., hidraulinių) yra spaudimo ir gnybimo vietų!
- Išorinės jėgos varomas mašinos dalis galite įjungti tik tada, kai žmonės yra atsitraukę saugiu atstumu.
- Prieš išlipdami iš traktoriaus, apsaugokite jį nuo atsitiktinio paleidimo ir atsitiktinio riedėjimo.
Tam
 - nuleiskite mašin ant žemės;
 - užtraukite traktoriaus stovėjimo stabdį;
 - išjunkite traktoriaus variklį;
 - ištraukite uždegimo raktelį.

Mašinos transportavimas

- Važiuodami keliais laikykitės eismo taisyklių!
- Prieš transportavimą patikrinkite,
 - ar tinkamai prijungtos maitinimo linijos;
 - ar šviesų sistemoje nėra pažeidimų, veikia ir yra švari;
 - ar nesimato stabdžių ir hidraulinės sistemos pažeidimų;
 - ar visiškai atitrauktas traktoriaus stovėjimo stabdis
 - ar veikia stabdžių sistema.
- Užtikrinkite pakankamą traktoriaus vairo ir stabdžių veikimą!
Ant traktoriaus pakabintos ar prikabintos mašinos bei priekiniai ar galiniai pasvarai turi įtakos traktoriaus važiavimo savybėms, vairavimui ir stabdymui.
- Atitinkamais atvejais naudokite priekinius pasvarus!
Traktoriaus priekinė ašis visada turi būti apkrauta mažiausiai 20 % nuo bendros tuščio traktoriaus masės tam, kad būtų užtikrintas pakankamas traktoriaus valdymas.
- Priekinius ir galinius pasvarus prikabinkite, kaip nurodyta, tam numatytoje pritvirtinimo vietoje!
- Laikykitės maksimalios naudingos prikabintos mašinos apkrovos ir leidžiamų traktoriaus tiltų ir atramų apkrovų!
- Traktorius turi užtikrinti nustatytą lėtėjimą stabdant dėl prikabinčių

krovinių (traktoriaus su pakabinta / prikabinta mašina)!

- Prieš išvažiuodami, patikrinkite stabdžių veikimą !
- Važiuodami posūkiuose su prikabinta mašina, atsižvelkite į mašinos plotį ir į inercinę masę!
- Prieš transportuodami, kai mašina yra pritvirtinta prie trijų taškų pakabos hidraulinės sistemos ir atitinkamai prie traktoriaus apatinių trauklių, patikrinkite traktoriaus apatinių trauklių šoninį fiksavimą !
- Prieš transportuodami, visas judančias mašinos dalis nustatykite į transportinę padėtį!
- Prieš transportuodami, judančias mašinos dalis nustatykite į transportinę padėtį, kad būtų išvengta pavojingų padėties pasikeitimų. Tam panaudokite specialias transportinės apsaugos priemones!
- Prieš transportuodami užfiksukite trijų taškų pakabos hidraulinės sistemos valdymo svirtį, kad išvengtumėte atsitiktinio prikabinamos mašinos pakėlimo ar nuleidimo!
- Prieš transportuodami patikrinkite, ar mašinoje tinkamai sumontuota reikalaujama transportinė įranga, pvz., apšvietimas, įspėjamieji ir apsauginiai įrenginiai!
- Prieš transportavimą apžiūrėkite, ar viršutinės ir apatinės trauklių pirštai yra apsaugoti atlenkiamaisiais kaiščiais nuo atsitiktinio atsilaisvinimo.
- Važiavimo greitį pasirinkite pagal esamas sąlygas!
- Važiuodami į nuokalnę, perjunkite žemesnę pavarą !
- Prieš transportuodami visai atjunkite pavienių ratų stabdžius (pedalus užfiksukite)!

2.16.2 Hidraulinė įranga

- Hidraulinėje įrangoje visada yra aukštas slėgis!
- Tinkamai 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. Judesys turi automatiškai sustoti, kai atleidžiate atitinkam valdymo įtais . Tai netaikoma prietaisų judesiams, kurie
 - o vyksta nuolat arba
 - o reguliuojami automatiškai, arba
 - o pagal vykdomas funkcijas jiems reikalinga slankioji arba spaudžiančioji padėtis.
- Prieš atliekant darbus su hidrauline įranga,
 - o nuleisti mašin ;
 - o išleisti slėgį iš hidraulinės įrangos;
 - o išjungti traktoriaus variklį;
 - o patraukti stovėjimo stabdį;
 - o ištraukti uždegimo raktelį.
- Bent kart per metus paprašykite specialisto įvertinti hidraulinių žarnų būklę!
- Pažeistas arba pasenusias hidraulines žarnas pakeiskite! Naudokite tik originalias AMAZONE hidraulines žarnas!
- Hidraulinių žarnų naudojimo trukmė neturi viršyti šešerių metų, įskaitant galim ilgiausiai dvejų metų sandėliavimo laik . Net ir tinkamai laikomos sandėlyje ir naudojamos tik su leidžiamomis apkrovomis, žarnos ir jų jungtys natūraliai dėvisi, todėl jų sandėliavimo ir naudojimo trukmė yra ribota. Atskirais atvejais naudojimo trukmę galima koreguoti, atsižvelgiant į naudojimo s lygą, ypač į pavojingumo lygį. Iš termoplastiko pagamintoms žarnoms ir žarnoms su prijungimo armatūra orientacinės reikšmės gali būti kitokios.
- Niekada nebandykite nesandarias hidraulines žarnas sandarinti rankomis arba pirštais.

Aukštu slėgiu trykštantis skystis (hidraulinė alyva) pro od gali prasiskverbti į vis kūn ir sukelti sunkius sužalojimus!

Jei susižalojote dėl hidraulinės alyvos, nedelsdami kreipkitės į gydytoją ! Infekcijos pavojus.
- Ieškodami nuotėkio vietų, naudokite tinkamas pagalbines priemones, kad apsaugotumėte nuo infekcijos pavojaus!

2.16.3 Elektros įranga

- Dirbdami su elektros įranga, nuimkite gnybt nuo akumulatoriaus (minusinio poliaus)!
- Naudokite tik nurodytus saugiklius. Naudojant per stiprius saugiklius gadinama elektros įranga – gaisro pavojus!
- Tinkamai prijunkite akumuliatorių – pirma teigiam , paskui neigiam polių! Atjungiant akumuliatorių, pirma atjunkite neigiam polių, paskui – teigiam !
- Visada uždenkite teigiam polių tam skirtu dangteliu. Įvykus trumpajam jungimui su korpusu, kyla sprogimo pavojus!
- Sprogimo pavojus! Venkite kibirkščiavimo ar atviros liepsnos arti akumulatoriaus!
- 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.
 - 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.
 - Patikrinkite, ar papildomai instaliuotos elektros ir elektroninės dalys atitinka visas EMS direktyvos 2004/108/EB galiojančias versijas ir, ar yra pažymėtos CE ženklų.

2.16.4 Pakabinamieji padargai

- Pakabinant būtinai turi sutapti traktoriaus ir mašinos pakabinimo kategorijos arba jas reikia suderinti!
- Laikytis gamintojo nurodymų!
- Prieš pakabinant ir nukabinant mašinas prie trijų taškų pakabos įrenginio, valdymo įtais reikia nustatyti į padėtį, kurioje būtų negalimas atsitiktinis pakėlimas arba nuleidimas!
- Trijų taškų trauklių sistemos zonoje yra sužalojimo pavojus dėl suspaudimo arba kirpimo judesių!
- Mašin transportuoti ir vežti leidžiama tik su tam skirtais traktoriais!
- Pakabinant ir prikabinat padargus prie traktoriaus, kyla traumų pavojus!
- Trijų taškų pakab valdydami išoriniais mygtukais, nestovėkite tarp traktoriaus ir mašinos!
- Statant atraminius įtaisus, kyla sužalojimo pavojus!
- Prijungiant mašinas traktoriaus priekyje ir (arba) gale, negalima viršyti
 - o leidžiamos bendrosios traktoriaus masės
 - o leidžiamų traktoriaus tiltų apkrovų
 - o leidžiamos traktoriaus padangų apkrovos
- Laikykites maksimalios naudingosios pakabinamojo padargo apkrovos ir leistinų traktoriaus tiltų apkrovų!
- Prieš transportuojant mašin visada reikia pakankamai šonuose užfiksuoti traktoriaus apatines traukles!
- Važiuojant keliais, traktoriaus apatinių trauklių valdymo svirtis turi būti užblokuota, kad nenusileistų!
- Prieš važiuojant keliais, reikia visus įtaisus nustatyti į transportinę padėtį!
- Prie traktoriaus pakabinti padargai ir balastiniai krūviai veikia važiavimo savybes, traktoriaus vairavimą ir stabdymą !
- Traktoriaus priekinė ašis visada turi būti apkrauta mažiausiai 20 % nuo bendros tuščio traktoriaus masės tam, kad būtų užtikrintas pakankamas traktoriaus valdymas. Atitinkamais atvejais naudokite priekinius krūvius!
- Vykdyti remonto, techninės priežiūros ir valymo darbus bei šalinti sutrikimus leidžiama tik ištraukus uždegimo raktelį!
- Palikite sumontuotus apsauginius įtaisus ir visada nustatykite į apsauginę padėtį!

2.16.5 Sėjamosios eksploatavimas

- Laikykitės leistinų sėkladėžės pripildymo kiekių (sėkladėžės talpa)!
- Laiptelius ir pripildymo tiltelį naudokite tik sėkladėžei pripildyti!
Draudžiama važiuoti ant mašinos eksploatuojant!
- Nustatydami sėklų išbėrimo norm , atkreipkite dėmesį į pavojaus vietas dėl besisukančių ir svyruojančių mašinos dalių!
- Prieš transportuodami nuimkite technologinių vėžių žymeklio žymėjimo diskus!
- Į sėkladėžę nedėkite jokių dalių!
- Prieš transportuodami užfiksuokite vėžių žymeklius (priklausomai nuo modelio) transportinėje padėtyje!

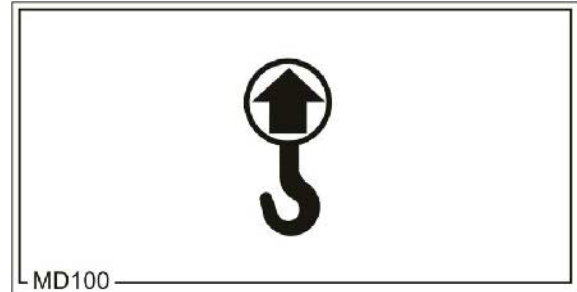
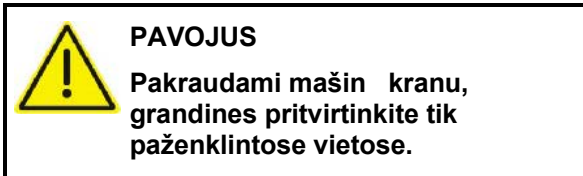
2.16.6 Valymas, techninė priežiūra ir einamasis remontas

- Mašinos valymo, techninės priežiūros ir einamojo remonto darbus vykdykite tik
 - o išjungę transmisiją
 - o esant išjungtam traktoriaus varikliui;
 - o ištraukę uždegimo raktelį;
 - o iš borto kompiuterio ištraukę mašinos kištuk ;
- Reguliariai tikrinkite varžtų ir veržlių priveržimą ir prireikus priveržkite!
- Pakelt mašin ir jos dalis atitinkamomis priemonėmis apsaugokite nuo atsitiktinio nusileidimo ir tik tada imkitės techninės priežiūros, remonto ir valymo darbų!
- Keisdami darbinius padargus su ašmenimis, naudokite tinkamus įrankius ir pirštines!
- Tinkamai utilizuokite tepalus, alyv ir filtrus!
- Atjunkite traktoriaus generatoriaus ar akumulatoriaus kabelį, prieš atlikdami elektros suvirinimo darbus traktoriuje ar prikabintoje mašinoje!
- Keičiamos dalys turi atitikti bent AMAZONEN-WERKE nustatytus techninius reikalavimus! Tai bus užtikrinta naudojant originalias AMAZONE atsargines detales!

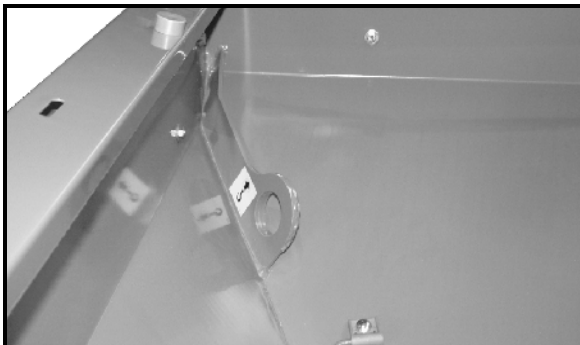
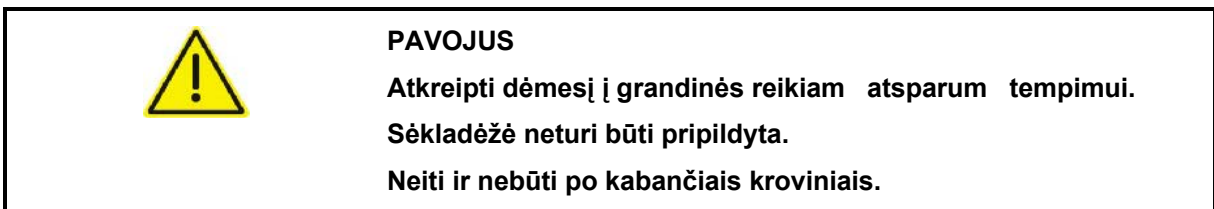
3 Pakrovimas ir iškrovimas

Krovimas naudojant kran

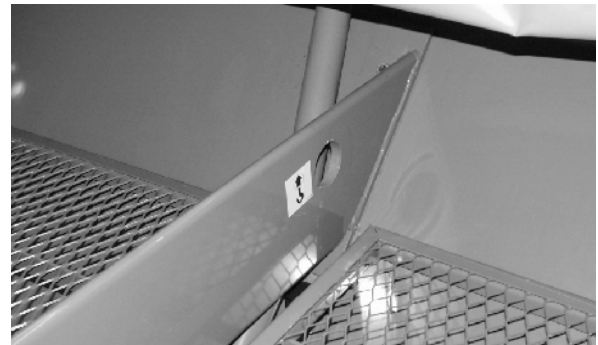
Piktograma (Pav. 4) ženklina viet , kurioje reikia tvirtinti grandinę, keliant mašin kranu.



Pav. 4



Pav. 5



Pav. 6

Bazinės mašinos AD-P Super su sumontuota žemės dirbimo mašina ar be jos pakrovimas:

1. Prieš pakraunant į transportavimo priemonę, mašin paženklintose vietose prikabinti prie kranu (žr. Pav. 5 ir Pav. 6).
2. Mašin transportavimo priemonėje pagal instrukcijas pritvirtinti.

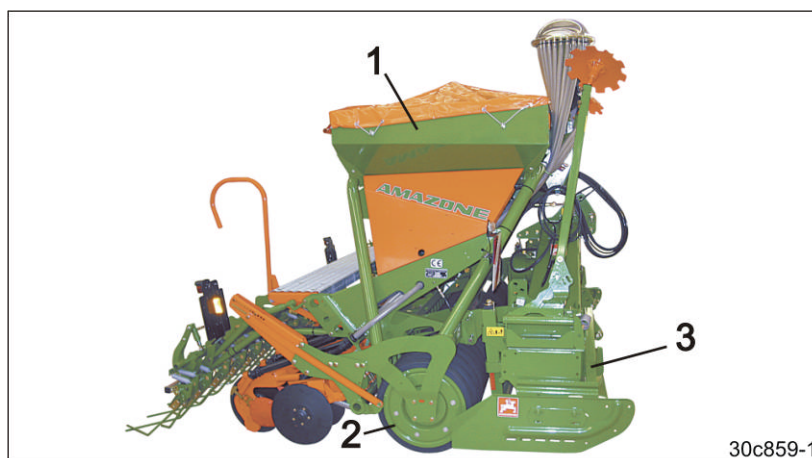
4 Gaminio aprašymas

Šiame skyriuje

- aprašoma mašinos konstrukcija;
- pateikiami atskirų įrenginių ir konstrukcijų pavadinimai.

Perskaitykite šį skyrį atsistoję prie mašinos. Taip geriausiai susipažinsite su ja.

Pagrindiniai mašinos konstrukciniai mazgai



Pav. 7

Bazinė mašina AD-P Super

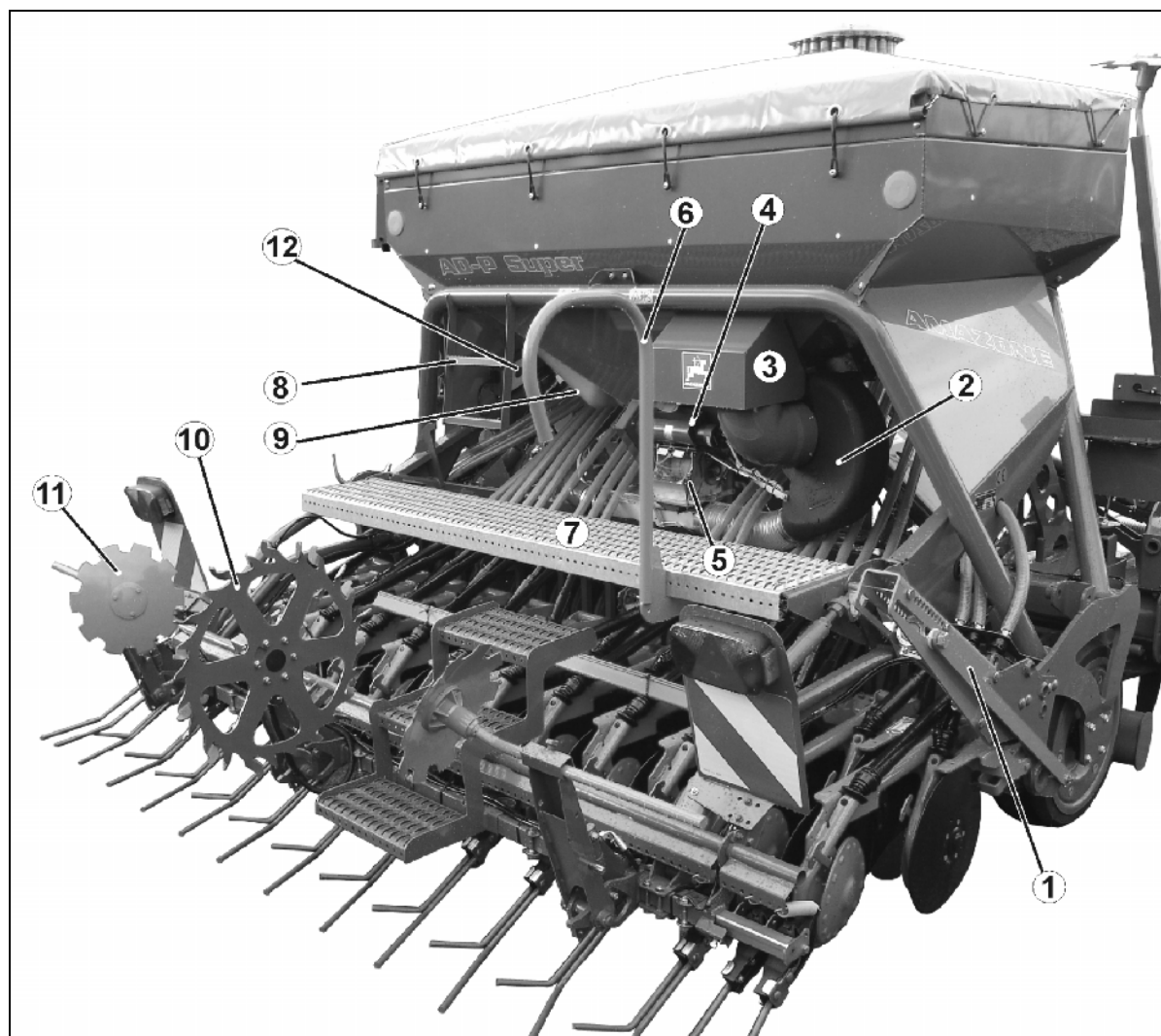
Bazinę mašin AD-P Super sudaro šie pagrindiniai mazgai:

- pakabinama sėjamoji (Pav. 7/1)
- pleištinių žiedų volas (Pav. 7/2) arba dantytasis sutankinimo volas

Mašinos junginys

Mašinos junginį sudaro pagrindiniai mazgai:

- bazinė mašina AD-P Super
- rotacinis kultivatorius (Pav. 7/3) arba rotacinės akėčios



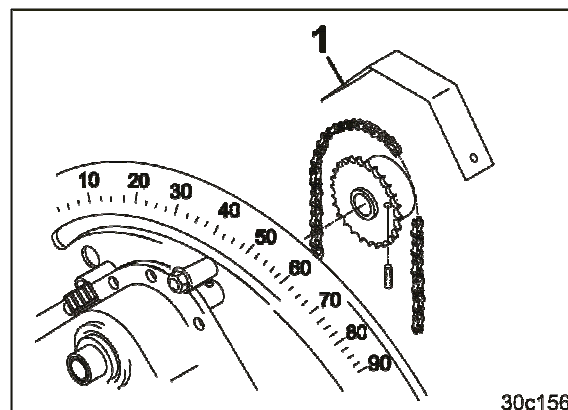
Pav. 9

- | | |
|---|---|
| (1) Tiksliojo žertuvo prispaudimo reguliatorius, hydr. (papildoma įranga) | (8) Kopėtėlės įlipimui į sėkladėžę |
| (2) Ventilatorius ir įsiurbimo atvamzdis | (9) Išbėrimo normos nustatymo lovys |
| (3) Apsauginis gaubtas | (10) Dantytasis ratas (naudojant automatinį dozavimą) |
| (4) Automatinio dozavimo elektrinis variklis (papildoma įranga) | (11) Technologinių vėžių žymeklis |
| (5) Sėklų dozatorius | (12) Borto kompiuteris |
| (6) Turėklas prie laiptelių | |
| (7) Pripildymo tiltelis | |

4.2 Saugos ir apsauginiai įrenginiai

Pav. 10/...

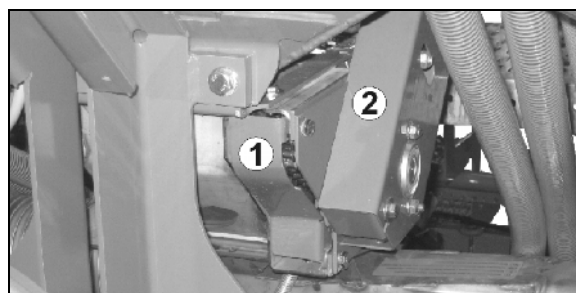
- (1) VARIO pavaros grandinės apsauga



Pav. 10

Pav. 11/...

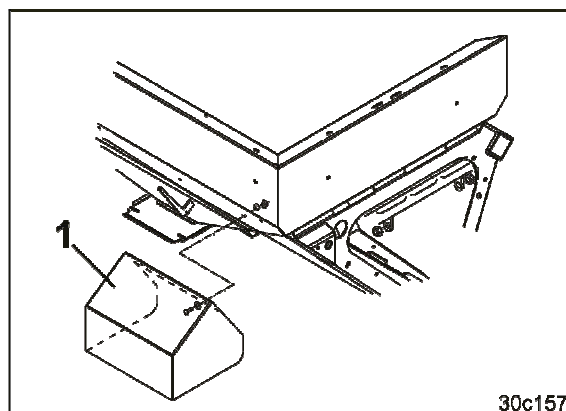
- (1) Priekinė grandinės apsauga
- (2) Išorinė grandinės apsauga (naudojant automatinį dozavimą).



Pav. 11

Pav. 12/...

- (1) Apsauginis gaubtas ir ventiliatoriaus įsiurbimo alkūnė su apsauginiu tinkleliu



Pav. 12

Pav. 13/...

- (1) Prikniedyta apsauga neleidžia nuimti tinklinių ardelių sukantis dozavimo velenui (naudojant automatinį dozavimą).



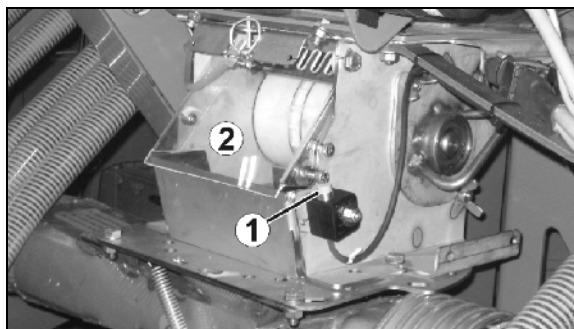
Pav. 13

Gaminio aprašymas

Pav. 14/...

- (1) Dozatoriaus langelio saugiklio jutiklis (naudojant automatinį dozavimą).

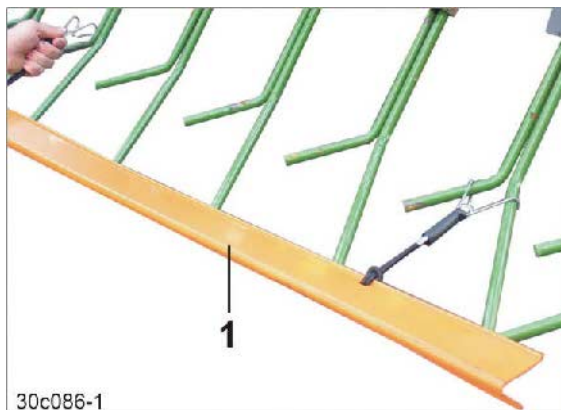
Atidarius dozatoriaus langelį (Pav. 14/2), veleno pavara išjungiama.



Pav. 14

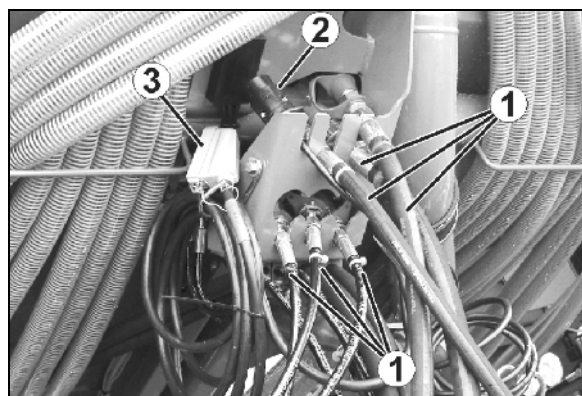
Pav. 15/...

- (1) Apsauginė juosta



Pav. 15

4.3 Maitinimo linijų tarp traktoriaus ir mašinos apžvalga



Pav. 16

Traktoriaus pusėje		Mašinos pusėje (AD-P Super)				
		Pav. 16/1	Tekėjimo kryptis	Ženklinimas		Funkcija
Traktoriaus valdymo įrenginys	1 tiesioginio veikimo	Hidraulinės linijos	Padavimo / grįžtamoji linija	Kabelių dirželiai	1 geltonas	Vienu metu valdoma: ○ vėžės žymeklis ○ technologinių vėžių žymeklis
	2 tiesioginio veikimo		Padavimo / grįžtamoji linija		1 mėlynas	Vienu metu valdoma: ○ noragėlių prispaudimo reguliatorius ○ tiksliojo žertuvo prispaudimas ○ išsėjimo kiekio nuotolinis reguliavimas VARIO pavaroje
	3 dvipusis veikimas		Padavimo linija Grįžtamoji linija		1 ³⁾ žalias	Noragėlio pakėlimas
	4 tiesioginio veikimo		Padavimo / grįžtamoji linija		1 natūralios spalvos	Dantytojo rato pakėlimas
	5 tiesioginio arba dvigubo veikimo		Padavimo linija ¹⁾		1 raudonas	Ventiliatoriaus hidraulinis variklis
	Beslėgė linija		Grįžtamoji linija ²⁾		2	
6 tiesioginio veikimo			Padavimo / grįžtamoji linija		—	Tiksliojo žertuvo pakėlimas ⁴⁾

¹⁾ Prioritetinė slėginė linija.

²⁾ Beslėgė linija (žr. skyrių „Montavimo nurodymai hidr. ventiliatoriaus pavaros prijungimui“, 90 p.).

³⁾ Apsaugota nuo klaidingo prijungimo jungtis. Prie traktoriaus valdymo įrenginio galima pasirinktinai prijungti padavimo arba grįžtamą linijas.

⁴⁾ Tiksliojo žertuvo pakėlimas pirmiausia reikėtų jungti prie laisvo traktoriaus valdymo įrenginio (traktoriaus 6 valdymo įrenginio).

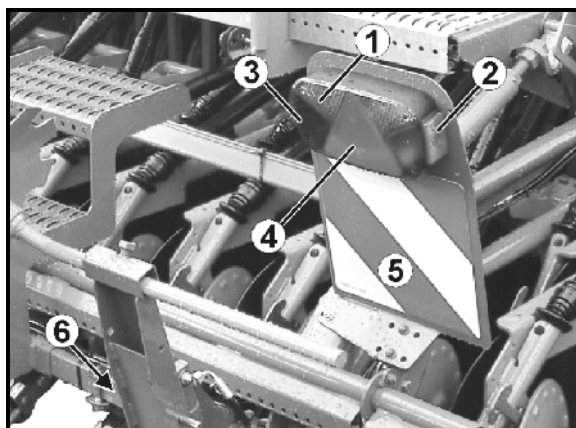
Jeigu laisvo traktoriaus valdymo įrenginio nėra, hidr. tiksliojo žertuvo pakėlimas gamykloje yra prijungtas prie 2 arba 2 traktoriaus valdymo įrenginio ir apsaugotas uždarymo čiaupu.

Pav. 16/...	Pavadinimas	Ženklinimas	Funkcija
2	Kištukas (7 polių)		Kelių eismo apšvietimo įranga
3	Mašinos kištukas		Borto kompiuteris

4.4 Eismo technikos įranga

Pav. 17/...

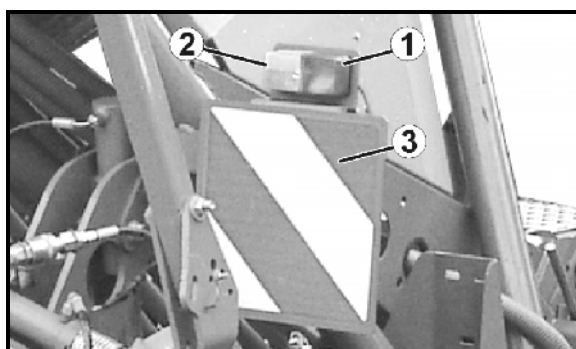
- (1) 2 atgal nukreiptos važiavimo krypties rodyklės
- (2) 2 atšvaitai, geltoni, šone
- (3) 2 stabdžių ir užpakaliniai žibintai
- (4) 2 atšvaitai, raudoni
- (5) 2 atgal nukreipti įspėjamieji skydeliai
- (6) 2 stačiakampiai atšvaitai, raudoni



Pav. 17

Pav. 18/...

- (1) 2 pirmyn nukreiptos važiavimo krypties rodyklės
- (2) 2 pirmyn nukreipti gabaritiniai žibintai
- (3) 2 pirmyn nukreipti įspėjamieji skydeliai



Pav. 18

Be paveikslėlio

- 2 šoniniai atspindžiai
- Apsauginė juosta, dviejų dalių, (mašinoms su tiksliuoju žertuvu)

4.5 Naudojimas pagal paskirtį

Pakabinama sėjamoji AD-P Super

- yra sukurta naudoti išimtinai su tam tikslui skirta žemės dirbimo mašina, rotaciniu kultivatoriumi arba rotacinėmis akėčiomis.
- yra skirta naudoti išimtinai įprastiniam žemės apdirbimui, įprastinių sėklų dozavimui ir bėrimui, vykdant žemės ūkio darbus.

Galima važiuoti šlaitais

- važiuojant lygiagrečiomis linijomis
važiavimo kryptis į kairę 10 %
važiavimo kryptis į dešinę 10 %
- nusileidimo linija
įkalnė 10 %
nuokalnė 10 %

Naudojimas pagal paskirtį apima ir:

- visų šios eksploatavimo instrukcijos nurodymų laikymąsi;
- tikrinimo ir techninės priežiūros darbų grafiko laikymąsi;
- tik originalių AMAZONE atsarginių detalių naudojimą.

Kitoks naudojimas nei nurodytas draudžiamas.

Atsiradus žalai dėl naudojimo ne pagal paskirtį,

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

4.6 Pavojinga zona ir pavoingos vietos

Pavojinga zona yra mašinos aplinka, kurioje gali būti pasiekti žmonės,

- kai veikianti mašina ir jos darbiniai padargai juda;
- kai iš mašinos išsviedžiamos medžiagos arba svetimkūniai;
- kai atsitiktinai nuleidžiami ar pakeliami darbiniai padargai;
- kai atsitiktinai nurieda traktoriai ir mašina.

Mašinos pavoingoje zonoje yra pavoingos vietos, kuriose pavojus yra nuolat arba gali kilti netikėtai. Įspėjamieji ženklai žymi šias pavoingas vietas ir perspėja apie likusius pavojus, kurių neįmanoma pašalinti dėl konstrukcijos. Čia galioja atitinkamuose skyriuose nurodytos specialios saugos instrukcijos.

Mašinos pavoingoje zonoje žmonėms būti draudžiama,

- kol traktoriaus variklis veikia esant prijungtam kardaniniam velenui / hidraulinei sistemai,
- kol traktoriai ir mašina nėra apsaugoti nuo atsitiktinio paleidimo ir atsitiktinio riedėjimo.

Dirbančiam asmeniui mašiną judinti arba darbinius padargus perkelti iš transportinės padėties į darbinę ir atvirkščiai, arba juos įjungti leidžiama tik tada, kai mašinos pavoingoje zonoje nėra žmonių.

Pavoingos vietos:

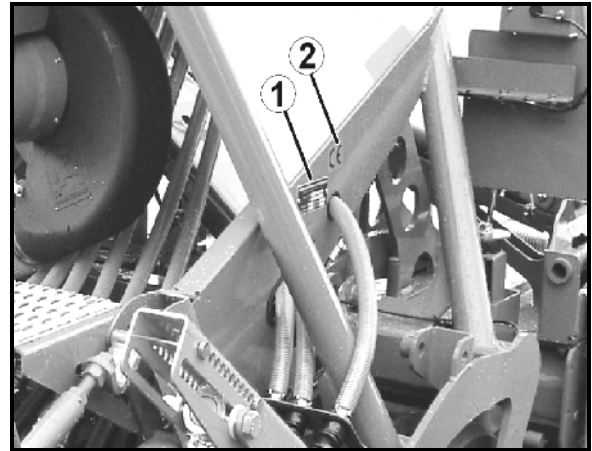
- tarp traktoriaus ir mašinos, ypač prikabinant ar atkabinant,
- judančių elementų zonoje,
- ant važiuojančios mašinos,
- po pakeltomis, neapsaugotomis mašinomis ar mašinų dalimis,
- prie išlankstomų ir sulankstomų vėžių žymeklių,
- po hidrauliniu būdu pakeltu tiksliuoju žertuvu.

4.7 Firminė duomenų lentelė ir CE ženklas

Žemiau esančiame paveikslėlyje parodyta firminės duomenų lentelės (Pav. 19/1) ir CE ženklo (Pav. 19/2) padėtis.

Firminėje duomenų lentelėje nurodyta:

- Maš. ident. Nr.
- Tipas
- Bazinis svoris kg
- Maks. krūvis, kg
- Pagaminimo metai
- Gamykla.



Pav. 19

CE ženklas ant mašinos reiškia, kad ji atitinka galiojančių ES direktyvų reikalavimus.



4.8 Techniniai duomenys

		AD-P 303 Super	AD-P 403 Super
Darbinis plotis	[m]	3	4
Transportinis plotis	[m]	3	4
Pildymo aukštis	[m]	2,03	
Bendras aukštis	[m]	2,67	
Naudinga apkrova	[kg]	1400	
Sėkladėžės talpa	[l]	1500	
Sėkladėžės talpa su paaugštinimu	[l]	2000	
Sėkladėžės plotis	[m]	2292	
Sėjimo eilių skaičius		24	36
Atstumas tarp eilių	[cm]	12,5	
Ventiliatoriaus pavara		Hidraulinė	
Atstumas d ¹⁾	[m]	0,9 Atstumas tarp apatinių trauklių rutulių vidurio ir gale pakabinto KG/KE/AD-P junginio svorio centro	

Bazinis svoris: bazinė mašina AD-P/ su volu		AD-P 303 Super	AD-P 403 Super
AD-P/KW 580/ su WS noragėliais	[kg]	1560	1790
AD-P/KW 580/ su RoTeC noragėliais	[kg]	1650	1890
AD-P/KW 580/ su RoTeC ⁺ noragėliais	[kg]	1860	2060
AD-P/KW 600/ su WS noragėliais	[kg]	1610	1860
AD-P/PW 600/ su RoTeC noragėliais	[kg]	1700	1960
AD-P/PW 600/ su RoTeC ⁺ noragėliais	[kg]	1910	2130
Bazinis svoris: žemės dirbimo mašina			
Rotacinis kultivatorius KG	[kg]	1090	1345
Rotacinės akėčios KE	[kg]	980	1200



Leistinas bendrasis svoris (G_H)¹⁾

yra lygus bazinės mašinos ir žemės dirbimo mašinos bazinių svorių bei naudingosios apkrovos sumai

¹⁾ žr. skyrių „Apskaičiuojant reikalingi duomenys“, 86 p.

4.9 Reikalinga traktoriaus įranga

Kad mašina būtų eksploatuojama pagal paskirtį, traktorius turi atitikti šiuos reikalavimus:

Traktoriaus variklio galingumas

AD-P 303 Super	nuo 80 kW (110 AG)
AD-P 403 Super	nuo 100 kW (140 AG)

Elektros įranga

Akumuliatoriaus įtampa:	12 V (voltų)
Kištuko lizdas apšvietimui:	7 polių

Hidraulika

Maksimalus slėgis:	200 bar
Traktoriaus siurblio galia:	ne mažiau kaip 80 l/min., kai 150 bar
Mašinos hidraulinė alyva:	Pavarų dėžės / hidraulinės sistemos alyva Utto SAE 80W API GL4 Mašinos hidraulinė / pavarų dėžės alyva tinkama visų standartinių traktorių kombinuotiesiems hidraulinės / pavarų dėžės alyvos kontūrams.
Valdymo įrenginiai:	Priklausomai nuo komplektacijos (žr. skyrių „Maitinimo linijų tarp traktoriaus ir mašinos apžvalga“, 43 p.).

4.10 Triukšmo lygis

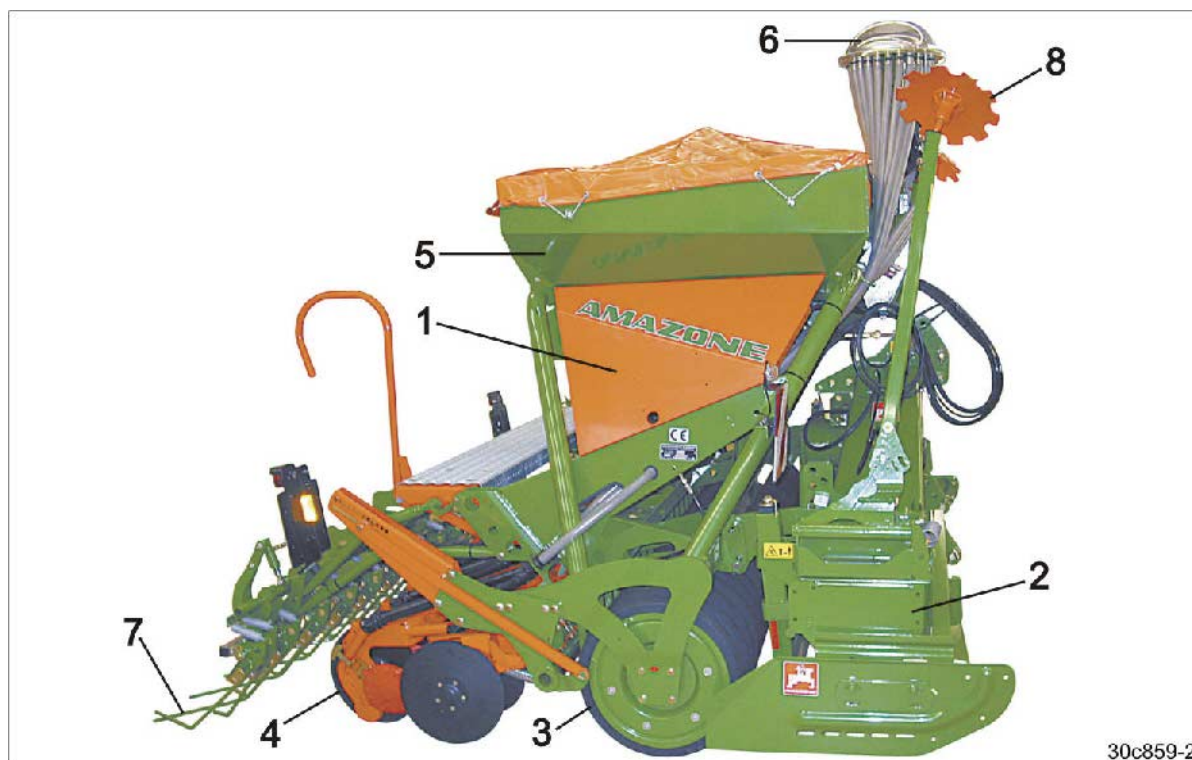
Darbinio triukšmo emisijos reikšmė (garso slėgio lygis) yra 74 dB(A), matuojant uždaroje kabinoje prie traktoriaus vairuotojo ausies.

Matavimo prietaisas: OPTAC SLM 5.

Garso slėgio lygis priklauso nuo naudojamos transporto priemonės.

5 Konstrukcija ir funkcijos

Šiame skyriuje informuojama apie mašinos konstrukciją ir atskirų jos dalių funkcijas.



Pav. 20

Pneumatinė pakabinama sėjamoji AD-P Super (Pav. 20/1) su pleištinį žiedų volu (Pav. 20/3) arba dantytuju sutankinimo volu naudojama kaip dalis dirvos dirbimo kombaino su žemės dirbimo mašina

- AMAZONE rotaciniu kultivatoriumi (Pav. 20/2) arba
- AMAZONE rotacinėmis akėčiomis.

Dirvos dirbimo kombainas vienu metu optimaliai atlieka dirvos purenimą, paviršiaus sutankinimą ir tikslų sėjimą.

Rotacinis kultivatorius (Pav. 20/2) leidžia sėti į mulčiuotą dirvą, jeigu AD-P Super turi RoTeC noragėlius (Pav. 20/4).

Pneumatinė pakabinama sėjamoji AD-P Super užtikrina precizišką sėklos išbėrimą, vienodą sėklos įterpimo gylį ir tolygų jos užžėrimą, o po apdirbimo – puikios struktūros lauką, kuriame nesimato jokių vėžių.

Sėklos vežiojamos sėkladėžėje (Pav. 20/5).

Iš sėklų dozatoriaus, kurį suka dantytasis ratas arba elektrinis variklis, nustatytas sėklos kiekis patenka į ventiliatoriaus sukurtą oro srautą.

Oro srautas sėklas tiekia į skirstymo galvutę (Pav. 20/6), kuri sėklas tolygiai paskirsto į visus noragėlius (Pav. 20/4).

Sėklos išberiamos į pleištinį žiedą (Pav. 20/3) juostomis sutvirtintą dirvą. Galima naudoti ir dantytąjį volą.

Tikslusis žertuvas (Pav. 20/7) sėklas užberia puria žeme.

Lauko varsnų vėžių žymekliai pažymi per traktoriaus vidurį (Pav. 20/8).

5.1 Hidraulinės žarnos



ĮSPĖJIMAS

Infekcijos pavojus dėl didelių slėgiu išsiveržiančios hidraulinės alyvos!

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

Jei susižeidėte dėl hidraulinės alyvos, nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

5.1.1 Hidraulinių žarnų prijungimas



ĮSPĖJIMAS

Netinkamai prijungus hidraulines žarnas, dėl klaidingų hidraulinės sistemos funkcijų kyla prispaudimo, pjovimo, užkabinimo, įtraukimo ir smūgio pavojai!

Visos hidraulinės žarnos yra paženklintos spalvotais kabelių dirželiais, kad, prijungiant prie traktoriaus valdymo įrenginių, būtų išvengta klaidų.



- Prieš prijungdami mašiną prie traktoriaus hidraulinės sistemos, patikrinkite hidraulinių alyvų suderinamumą.
Mineralinės alyvos nemaišykite su biologine alyva!
- Atsižvelkite į didžiausią leistiną 200 bar hidraulinės alyvos slėgį.
- Prijunkite tik švarius hidraulinių jungčių kištukus.
- Hidraulinių jungčių kištukus (-us) į hidraulinę movą spauskite tol, kol išgirsite, kad hidraulinis kištukas (-i) užsifiksavo.
- Patikrinkite, ar hidraulinių žarnų prijungimo vietos yra tvarkingos ir sandarios.

Konstrukcija ir funkcijos

1. Traktoriaus valdymo įrenginio valdymo rankeną nustatykite į slankią (neutralią) padėtį.
2. Prieš jungdami hidraulines žarnas prie traktoriaus, nuvalykite hidraulinių žarnų jungčių kištukus.
3. Hidraulinę žarną (-as) sujunkite su traktoriaus valdymo įrenginiu (-iais).



5.1.2 Hidraulinių žarnų atjungimas

1. Traktoriaus valdymo įrenginio valdymo rankeną nustatykite į slankią (neutralią) padėtį.
2. Iš hidraulinės sistemos movos ištraukite hidraulinį kištuką.
3. Ant hidraulinio kištuko ir hidraulinio lizdo uždėkite apsauginius dangtelius, kad jie nenusiteptų.
4. Hidraulines žarnas sudėkite į žarnų dėklą.



Pav. 21

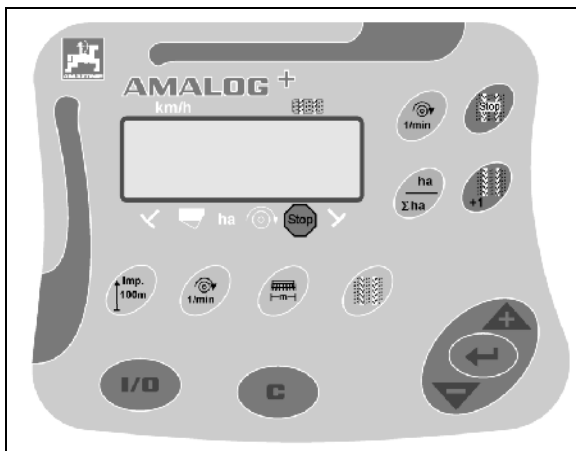
5.2 Borto kompiuteris

Mašin valdo ir kontroliuoja vienas iš dviejų borto kompiuterių:

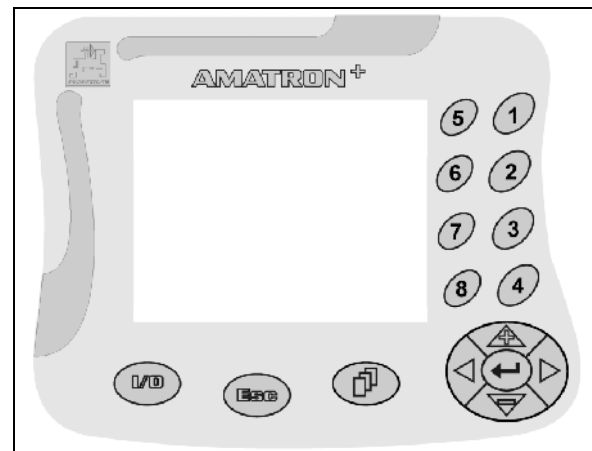
- AMALOG⁺ (Pav. 22)
- AMATRON⁺ (Pav. 23)

Borto kompiuteriai valdo technologinių vėžių daliklį, rodo apsėt plot , sėkladėžės pripildymo lygį ir sėjimo veleno sukimosi.

Tik AMATRON⁺ turi elektrinio dozavimo ir išsėjimo kiekio reguliavimo, pvz., 10 % žingsniu, funkciją . Jis taip pat gali saugoti 20 užduočių su jų duomenimis. Daugiau informacijos pateikta AMATRON⁺ eksploatavimo instrukcijoje.



Pav. 22



Pav. 23



Prieš naudodami mašin , perskaitykite borto kompiuterio eksploatavimo instrukcij ir įsidėmėkite joje pateikt informacij .

5.3 Sėkladėžė ir pripildymo tiltelis

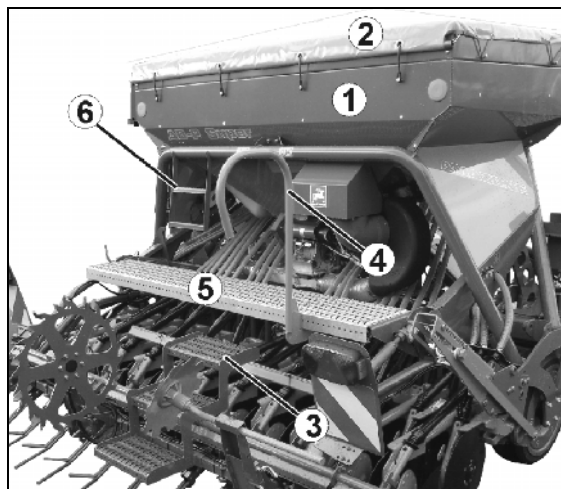
Pripildymo tiltelis su laipteliais ir turėklų naudojami sėkladėžei saugiai pripildyti.

Sėkladėžę nuo vandens ir dulkių saugo atverčiamas tentas.

Pav. 24/...

- (1) Sėkladėžė
- (2) Atverčiamas tentas
- (3) 3 pakopų laipteliai
- (4) Turėklas
- (5) Pripildymo tiltelis
- (6) Kopėtėlės

Kopėtėlės (Pav. 24/6) naudojamos išimtinai įlipimui į sėkladėžę, specializuotose dirbtuvėse vykdanč techninės priežiūros darbus.



Pav. 24

5.3.1 Skaitmeninis pripildymo kontrolės įrenginys (papildoma įranga)

Borto kompiuteris ¹⁾ perduoda aliarmo signalą, kad sėkladėžė netrukus ištuštės. AMATRON⁺ kartu parodo ir įspėjimą jį pranešim (Pav. 25).

Kartu pasigirsta ir aliarmo signalas. Šis aliarmo signalas traktorininkui turi priminti, kad vėl reikia laiku įpilti sėklų.

¹⁾ AMALOG⁺ ir AMATRON⁺



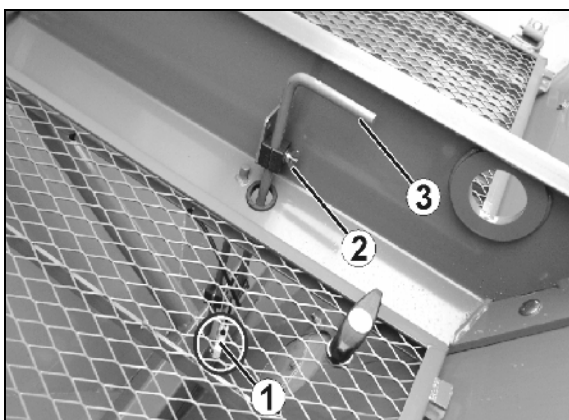
Pav. 25

Pripildymo lygio jutiklis (Pav. 26/1) kontroliuoja sėklų lygį sėkladėžėje.

Galima nustatyti sėkladėžėje esančio pripildymo lygio jutiklio aukštį. Taip galima nustatyti sėklų likutį, kurį pasiekus, perduodamas įspėjamasis pranešimas ir aliarmo signalas.

Kai pripildymo lygio jutiklio nebedengia sėklos, perduodamas aliarmo signalas.

Pripildymo lygio jutiklio aukštį galima nustatyti tik tada, kai sėkladėžė yra tuščia.



Pav. 26

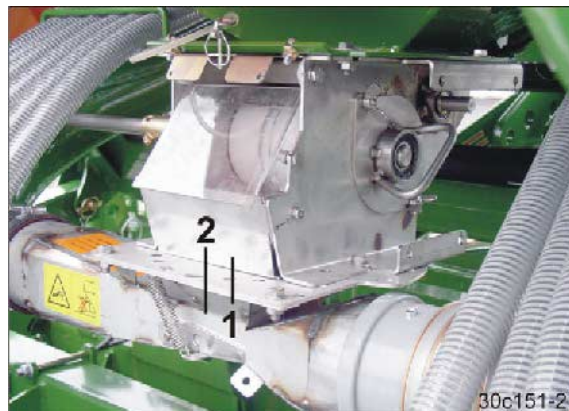
5.4 Sėklų dozavimas

Sėklų dozatoriuje (Pav. 27/1) dozavimo velenas dozuoja sėklas.

Dozavimo velenas pasirinktinai suka

- dantytasis ratas per VARIO pavarą
- elektros variklis (automatinis dozatorius).

Sėklos krenta į įpylimo žiotis (Pav. 27/2) ir oro srautas nukreipia jas į skirstymo galvutę ir tada į noragėlius.



Pav. 27

Dozavimo veleno sukimosi greitis

- nustato išsėjimo kiekį;
- reguliuojamas per VARIO pavarą ;
- išbėrimo normos nustatymo bandymo ir darbinio greičio pagrindu nustato borto kompiuterį AMATRON⁺, kai yra
 - elektroninis išsėjimo kiekio nustatymas,
 - automatinis dozavimas.

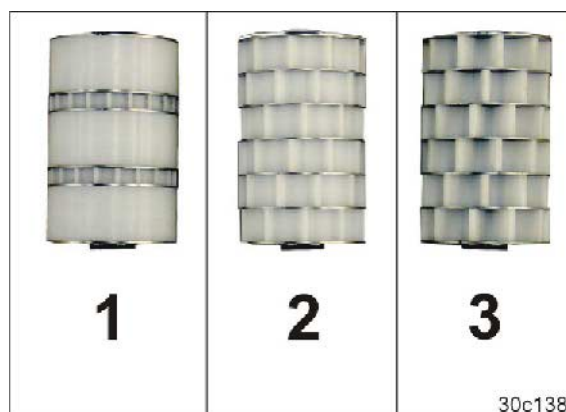
5.4.1 Sėklų dozavimo velenas

Sėklų dozatorius yra su keičiamu dozavimo velenu. Dozavimo veleno pasirinkimas priklauso nuo

- sėklų grūdelių dydžio
- išsėjimo kiekio.

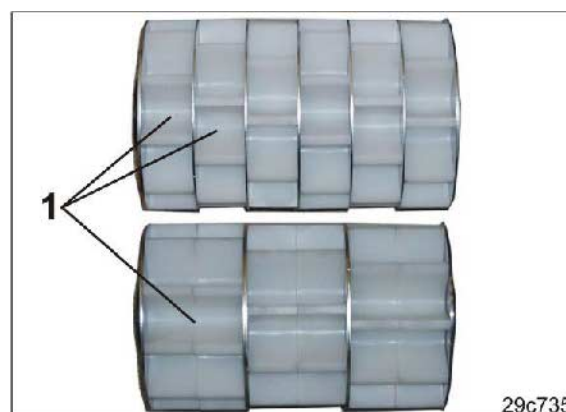
Dozavimo velenai naudojami pagal lentelę (skyrius 5.4.2, 57 p.):

- tikslaus dozavimo velenas (Pav. 28/1) smulkioms sėkloms,
- vidutinio dozavimo velenas (Pav. 28/2) vidutinio dydžio sėkloms ir vidutiniam išbėrimo kiekiui,
- grubaus dozavimo velenas (Pav. 28/3) stambioms sėkloms ir dideliame išbėrimo kiekiui.



Pav. 28

Ypač didelėms sėkloms sėti, pvz., didelėms pupoms, galima padidinti grubaus dozavimo veleno kameras (Pav. 29/1), pakeičiant žvaigždutes ir tarpines plokšteles.



Pav. 29

5.4.2 Sėklų dozavimo velenų lentelė

Sėklos	Dozavimo velenas
Kviečiai spelta	Grubaus dozavimo velenas
Avižos	Grubaus dozavimo velenas
Rugiai	Grubaus arba vidutinio dozavimo velenas
Vasariniai miežiai	Grubaus dozavimo velenas
Žieminiai miežiai	Grubaus dozavimo velenas
Kviečiai	Grubaus arba vidutinio dozavimo velenas
Pupelės	Grubaus dozavimo velenas
Žirniai	Grubaus dozavimo velenas
Linai (beicuoti)	Vidutinio arba tikslaus dozavimo velenas
Žolių sėklos	Vidutinio dozavimo velenas
Soros	Vidutinio dozavimo velenas
Lubina	Vidutinio dozavimo velenas
Liucernos	Vidutinio arba tikslaus dozavimo velenas
Aliejiniai linai (drėgnai beicuoti)	Vidutinio arba tikslaus dozavimo velenas
Pašariniai ridikai	Vidutinio arba tikslaus dozavimo velenas
Bitinė facelija	Vidutinio arba tikslaus dozavimo velenas

Sėklos	Dozavimo velenas
Rapsai	Tikslaus dozavimo velenas
Kmynai	Tikslaus dozavimo velenas
Raudonieji dobilai	Tikslaus dozavimo velenas
Garstyčios	Vidutinio arba tikslaus dozavimo velenas
Soja	Vidutinio dozavimo velenas
Saulėgr žos	Vidutinio dozavimo velenas
Pašarinės ropės	Tikslaus dozavimo velenas
Vikiai	Vidutinio dozavimo velenas

Pav. 30



Dozavimo veleno tipas priklauso nuo sėklų rūšies ir išbėrimo kiekio bei lentelės (Pav. 30, aukščiau).

Jei naudojate lentelėje nenurodytas sėklas, pasirinkite dozavimo velen , kuris nurodytas panašaus grūdėlio dydžio lentelėje pateiktoms sėkloms.

5.5 Išsėjimo kiekio nustatymas

5.5.1 Išsėjimo kiekio nustatymas per VARIO pavar

Norimas išsėjimo kiekis nustatomas VARIO pavaros rankenėle (Pav. 31/1).

Reguliuojant pavaros rankenėlę, keičiamas išsėjimo kiekis. Kuo didesnis skaičius skalėje (Pav. 31/2), kurį rodo pavaros rankenėlė, tuo didesnis sėklų išbėrimo kiekis.

Atliekant išbėrimo normos nustatymo bandym , patikrinti, ar gerai nustatyta pavaros rankenėlė, ir ar vėliau sėjant išberiamas norimas išsėjimo kiekis.



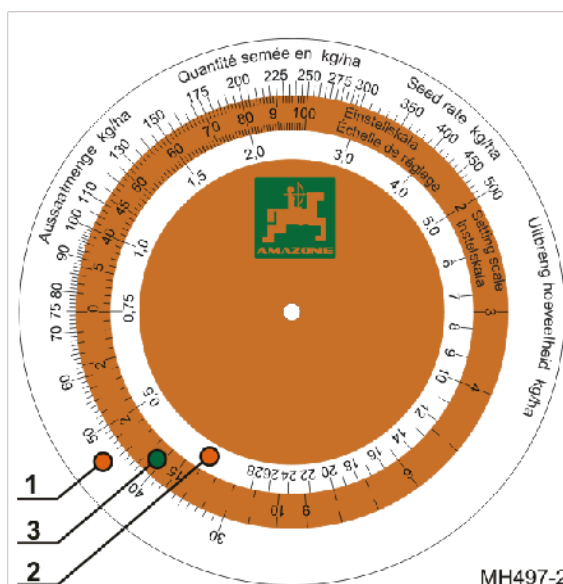
Pav. 31

Tinkamai pavaros padėčiai nustatyti, reikia kelis kartus atlikti sėklų išbėrimo normos nustatym .

Skaiciavimo disku galima apskaičiuoti reikaling reduktoriaus padėtį pagal pirmojo sėklų išbėrimo normos nustatymo bandymo reikšmes. Visada patikrinkite skaiciavimo disku nustatyt reikšmę keliais sėklų išbėrimo normos nustatymo bandymais.

Skaiciavimo disk sudaro trys skalės:

- balta išorinė skalė (Pav. 32/1) visiems didesniems kaip 30 kg/ha išsėjimo kiekiams
- balta vidinė skalė (Pav. 32/2) visiems mažesniems kaip 30 kg/ha išsėjimo kiekiams
- spalvota skalė (Pav. 32/3) su visomis pavaros padėtimis nuo 1 iki 100.



Pav. 32

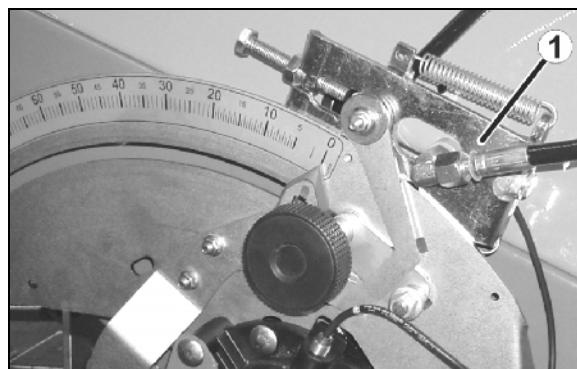
5.5.2 Išsėjimo kiekio nustatymas per VARIO pavar su hidrauliniu nuotoliniu reguliatoriumi (papildoma įranga)

Pereinant nuo normalaus dirvožemio į sunkų ir atvirkščiai, galima dirbant priderinti pagal dirvožemį išsėjimo kiekį.

VARIO pavaros rankenėlę stumdo hidrocilindras.

Didesnį išsėjimo kiekį reikia nustatyti išsėjimo kiekio reguliatoriaus valdymo elementu (Pav. 33/1).

Atliekant išbėrimo normos nustatymo bandymą, patikrinti, ar gerai nustatyta pavaros rankenėlė, ar vėliau sėjant išberiamas norimas išsėjimo kiekis.



Pav. 33

Aktyvius 2 traktoriaus valdymo įrenginį, atsižvelgiant į įrangą ir nustatymus, kartu padidėja

- išsėjimo kiekis;
- noragėlių prispaudimas;
- tiksliojo žertuvo prispaudimas.



ĮSPĖJIMAS

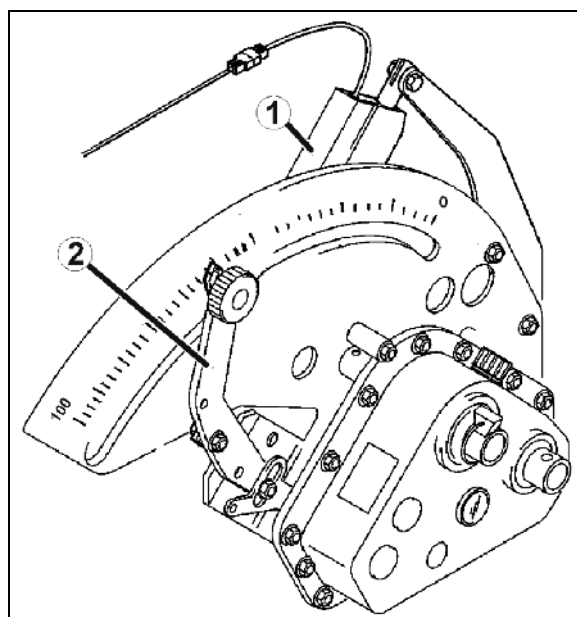
Žmones paprašyti išeiti iš pavojingos zonos!

5.5.3 Išsėjimo kiekio nustatymas per VARIO pavar su elektroniniu būdu reguliuojama pavaros rankenėle (papildoma įranga)

Elektrinis servovariklis (Pav. 34/1), kurį valdo AMATRON⁺, nustato pavaros rankenėlę (Pav. 34/2) norimam išsėjimo kiekiui.

Naudodamas pirmojo išbėrimo normos nustatymo bandymo reikšmes, AMATRON⁺ apskaičiuoja reikiamą padėtį ir automatiškai nustato pavaros rankenėlę. Kitu sėklų išbėrimo normos nustatymu reikia patikrinti šį nustatymą.

AMATRON⁺ displejuje rodoma pavaros rankenėlės padėtis skalėje.



Pav. 34

5.5.4 Išsėjimo kiekio nustatymas naudojant automatinį dozavimą (papildoma įranga)

Mašinose su automatišku dozavimu dozavimo veleną suka elektros variklis (Pav. 35/1). Šiose mašinose VARIO pavaros nėra.

Išsėjimo kiekis nustatomas per AMATRON⁺. Kiekvienam nustatymui reikia patikrinti sėklų išbėrimo normos nustatymo bandymu.

Dozavimo veleno sukimosi greitis

- lemia išsėjimo kiekį. Kuo didesnis elektrinio variklio sukimosi greitis, tuo didesnis išsėjimo kiekis.
- automatiškai prisiderina prie pasikeitusio darbinio greičio.

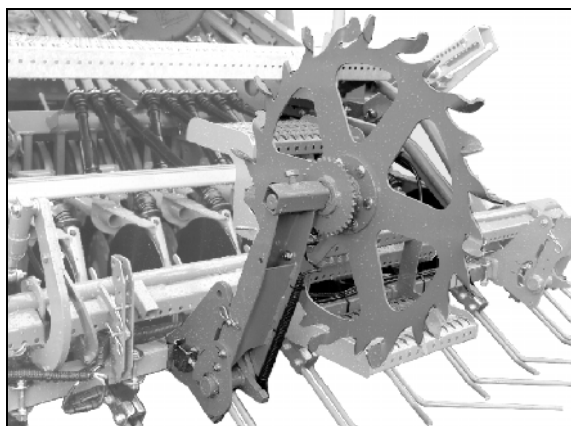
Dantytasis ratas (Pav. 36) formuoja impulsų skaičių / 100 metrų. Borto kompiuteriui šių duomenų reikia važiavimo greičiui ir apdirbtam plotui (hektarų skaitikliu) apskaičiuoti.

Dantytasis ratas gali būti dviejose padėtyse:

- transportinėje padėtyje,
- darbinėje padėtyje.



Pav. 35



Pav. 36

Gamykloje mašina nustatoma normaliam išsėjimo kiekiui. Kai sėklos kiekis yra neįprastai didelis, reikia permontuoti grandininės pavaros žvaigždutes [žr. skyrių "Žvaigždučių perstatymas grandininėje pavaroje (specializuotos dirbtuvės)", 180 p.].

Pirminis sėklų dozavimas

Pirminis sėklų dozatorius, kuris dozuoja sėklas į oro srautą, įjungiamas prieš pradedant mašinai važiuoti.

Pirminio sėklų dozatoriaus veikimo trukmę galima reguliuoti.

Pirminis sėklų dozavimas naudojamas tada, kai reikia apsėti kampus, kuriuos galima pasiekti tik mašiną patraukus atgal.

Privažiavimo rampa

Reguliuojama „Privažiavimo rampa“, kurioje sėklų kiekis priderinamas mašinos pagreitimui po apsisukimo.

Kai apsisukusi mašina nusileidžia į darbinę padėtį, sėklos dozuojamos į tiekimo liniją. Mašinai didinant greitį, „privažiavimo rampa“ išlygina sistemoje naudojamus sėklų sumažinimo kiekius. Galima pritaikyti gamykloje nustatytas reikšmes.

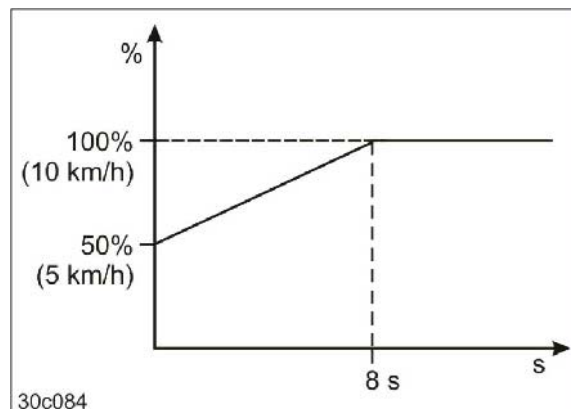
Tam naudojamas per „Išbėrimo normos nustatymo meniu“ nustatytas planuojamas darbinis greitis. Proporcingai numatytam darbiniam greičiui galima nustatyti pradinį greitį ir laiką iki numatyto darbinio greičio pasiekimo.

Šis laikas ir procentinė reikšmė priklauso nuo atitinkamo traktoriaus greičio ir apsaugo nuo per mažo sėklų dozavimo per pagrečio fazę.

Pavyzdys

Prietaise AMATRON⁺ nustatomos reikšmės

numatomas
darbinis greitis: 10 km/h
pradinis greitis: 50 %
laikas, per kurį bus pasiektas
darbinis greitis: 8 sekundės



Pav. 37

5.6 Išbėrimo normos nustatymo bandymas

Sėklų išbėrimo normos nustatymo bandymu patikrinama, ar sutampa nustatytasis ir faktinis išsėjimo kiekis.

Išbėrimo normos nustatymo bandym visada atlikti

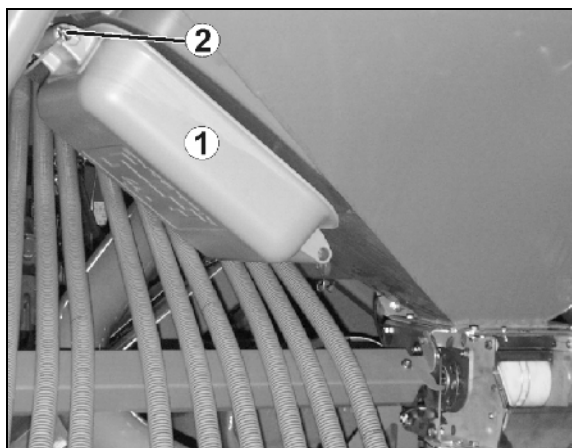
- keičiant sėklų rūšį,
- kai sėklų rūšis ta pati, tačiau skiriasi grūdelių dydis, forma specifinis svoris ir beicavimas,
- pakeitus dozavimo velenus,
- kai tikrasis išsėjimo kiekis nesutampa su gautuoju atliekant išbėrimo normos nustatymo bandym .



Didžiausias išbėrimo kiekis priklauso nuo sėklų, beicavimo priemonių savybių ir važiavimo greičio.

Nustatant sėklų išbėrimo norm išbyrančios sėklos krenta į sėklų normos nustatymo vonelę (Pav. 38/1).

Sėklų išbėrimo normos nustatymo vonelė transportuojant užfiksuota atlenkiamuoju kaiščiu (Pav. 38/2) ir pritvirtinta transportiniame laikiklyje.



Pav. 38

5.7 Ventiliatorius



ĮSPĖJIMAS

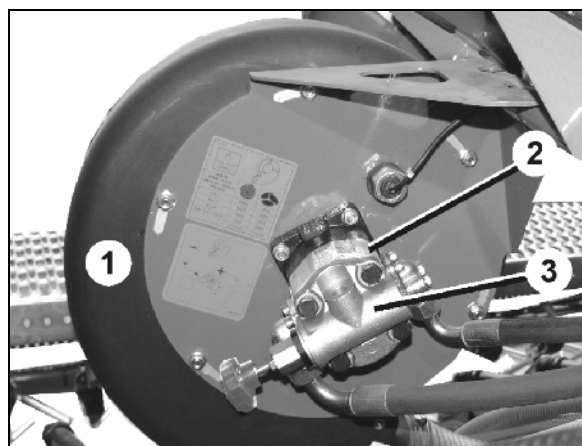
Besisukanti atvira ventiliatoriaus sparnuotė kelia grėsmę, nes gali užkabinti, pagriebti, suvynioti, įtraukti rūbus ar kūno dalis!

Jeigu įsiurbimo alkūnė ir apsauginis tinklėlis yra netinkamai sumontuoti, ventiliatorių įjungti draudžiama.

Ventiliatorius sukuria oro srautą, kuris sėklas iš įpylimo žiočių tiekia į noragėlius.

Hidraulinis variklis (Pav. 39/2) suka ventiliatorių (Pav. 39/1).

Nuo ventiliatoriaus sukimosi greičio priklauso sukurtas oro srautas. Kuo didesnis ventiliatoriaus sukimosi greitis, tuo didesnis sukurtas oro srautas.



Pav. 39

Ventiliatoriaus sukimosi greitis reguliuojamas

- traktoriaus srauto reguliavimo vožtuvu arba (jei nėra)
- hidraulinio variklio srauto reguliavimo vožtuvu (Pav. 39/3).



Ventiliatoriaus sukimosi greitis keičiasi, kol hidraulinė alyva pasiekia savo darbinę temperatūrą.

Pirmą kartą naudojant koreguokite ventiliatoriaus sukimosi greitį, kol bus pasiekta darbinė temperatūra.

Jei ventiliatorius pradedamas vėl naudoti po ilgos pertraukos, nustatytas ventiliatoriaus sukimosi greitis pasiekiamas tik, kai hidraulinė alyva įšyla iki darbinės temperatūros.

5.7.1 Ventiliatoriaus naudojimas mašinose su borto kompiuteriu

Ventiliatoriaus sukimosi greitis rodomas borto kompiuteryje¹⁾.

Reikiam ventiliatoriaus sukimosi greitį rasite lentelėje (Pav. 40, žemiau).

¹⁾ AMALOG⁺ arba AMATRON⁺

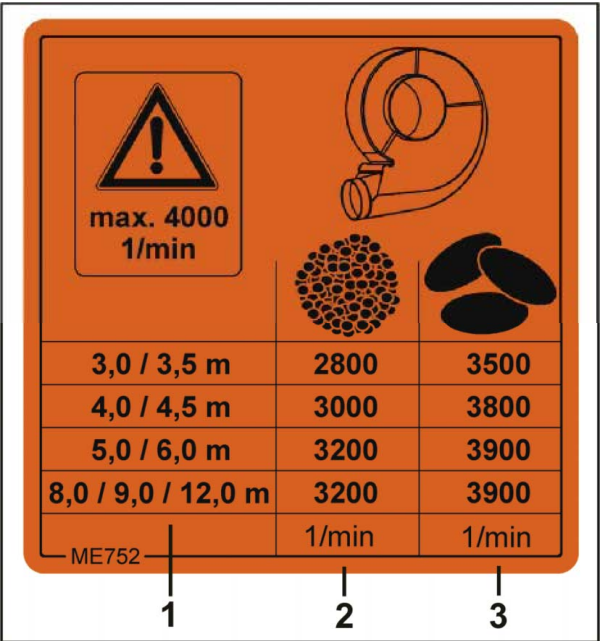
Ventiliatoriaus sukimosi greitis (1/min.) priklauso nuo

- mašinos darbinio pločio (1);
- sėklų dydžio:
 - o smulkios sėklos (2), pvz., rapsų arba žolių;
 - o javų ir ankštinių kultūrų sėklos (3).

Pavyzdys

- AD-P 403 Super
- javų sėjimas

reikiamas ventiliatoriaus sukimosi greitis: 3800 1/min.



 max. 4000 1/min		
		
3,0 / 3,5 m	2800	3500
4,0 / 4,5 m	3000	3800
5,0 / 6,0 m	3200	3900
8,0 / 9,0 / 12,0 m	3200	3900
ME752	1/min	1/min
1	2	3

Pav. 40



PAVOJUS

Neviršyti maksimalaus 4000 1/min. ventiliatoriaus sukimosi greičio.

5.7.2 Ventiliatoriaus naudojimas mašinos be borto kompiuterio

Kai sėjamojoje borto kompiuterio nėra, reikiam ventiliatoriaus sukimosi greitį rodo traktoriaus kabinoje įrengtas manometras (Pav. 41).

Ventiliatoriaus sukimosi greitis yra nustatytas tinkamai, kai manometro rodyklė

- yra žaliojoje zonoje (Pav. 41/1) javų ir ankštinių kultūrų sėkloms
- yra žaliojoje zonoje (Pav. 41/2), smulkioms sėkloms, (pvz., rapsų ar žolių).

Reikiam ventiliatoriaus sukimosi greitį nustatykite pagal manometr .



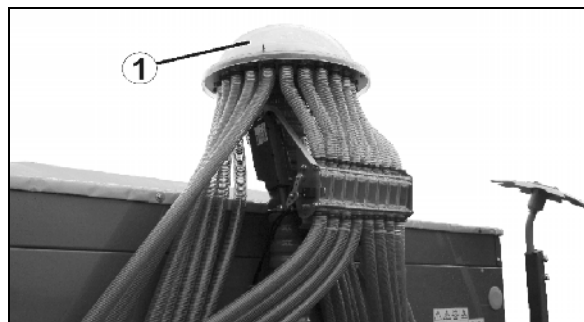
Pav. 41



Jeigu rodyklė nėra priskirtoje žalioje srityje, paskirstant sėklas gali būti netikslumų ir būti pažeistas ventiliatorius.

5.8 Skirstymo galvutė

Skirstymo galvutėje (Pav. 42/1) sėklos tolygiai paskirstomos į visus sėjimo noragėlius.



Pav. 42

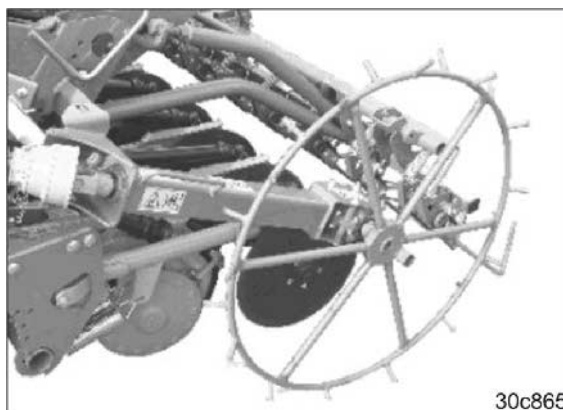
5.9 Dantytasis ratas (mašinose su VARIO pavara)

Dantytasis ratas per VARIO pavarą suka sėklų dozatoriaus dozavimo veleną.

Dantytasis ratas taip pat formuoja impulsų skaičių / 100 metrų. Borto kompiuteriui reikia šių duomenų važiavimo greičiui ir apdirbtam plotui (hektarų skaitiklis) apskaičiuoti.

Dantytasis ratas gali būti trijose padėtyse:

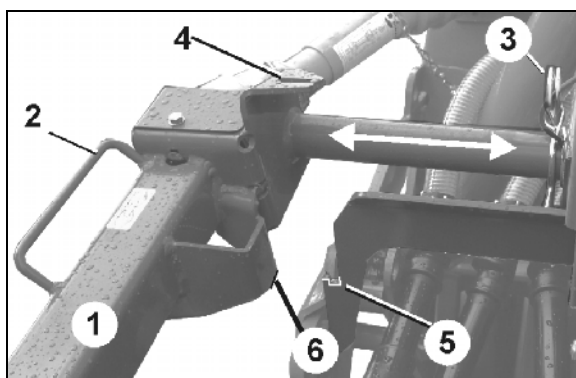
- transportinėje padėtyje,
- darbinėje padėtyje
- išbėrimo normos nustatymo padėtyje.



Pav. 43

Dantytojo rato reguliavimo mechanizmą sudaro Pav. 44/...

- (1) Stumdomas dantytojo rato laikiklis (čia – darbinėje padėtyje)
- (2) Rankena dantytojo rato laikikliui pakelti ir perstumti
- (3) Spyruoklinis kaištis transportinei ir darbinei padėčiai fiksuoti
- (4) Į transportinę padėtį įstumto dantytojo rato fiksavimo padėtis
- (5) Dantytojo rato laikiklio atrama, kai ratas yra išbėrimo normos nustatymo padėtyje
- (6) Dantytojo rato laikiklio atraminė briauna, kai laikiklis yra išbėrimo normos nustatymo padėtyje.



Pav. 44

Hidraulinis dantytojo rato pakėlimas (papildoma įranga)

Norėdami dantytį ratą pakelti ir nuleisti, atitinkamai valdykite traktoriaus 4 valdymo įrenginį.

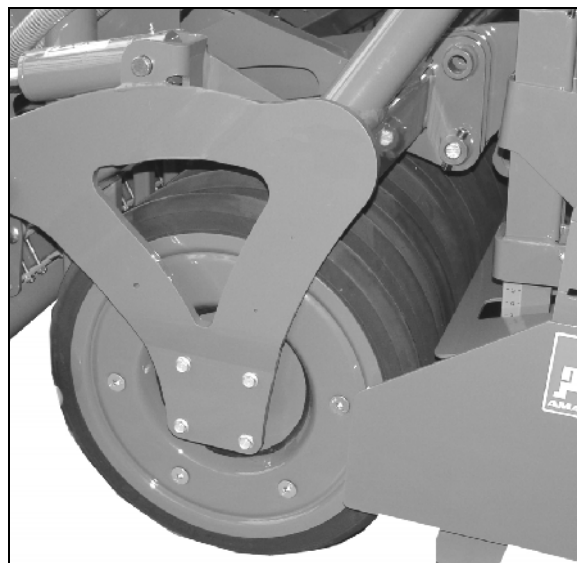
5.10 Pleištnių žiedų volas

Sėklos beriamos į pleištnių žiedų volo sutankintas vagutes dirvos paviršiuje.

Kad sėklos įterpimo gylis būtų vienodas, ji beriama didžiausio paviršiaus sutankinimo zonoje. Dirvos paviršius lieka atviras.

Šis volas tinka vidutinio sunkumo ir sunkioms dirvoms.

Vol valo brauktuvai su kietlydinio danga.



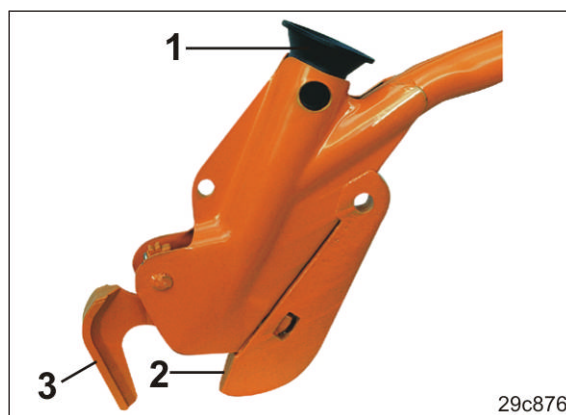
Pav. 45

5.11 WS noragėliai

Sėjimui į suart dirv naudokite sėjam į su WS noragėliais (Pav. 46).

Kreipiantysis piltuvas (Pav. 46/1) nukreipia sėklas tiesiogiai už noragėlio smaigo (Pav. 46/2). Pasiekiamas tikslus ir tolygus įterpimo gylis.

Pasukamoji noragėlio atrama (Pav. 46/3) apsaugo nuo noragėlio sėklų išleidimo angos užsikimšimų, nuleidžiant sėjam į .



29c876

Pav. 46

5.11.1 Juostinės sėjos antgalis (papildoma įranga)

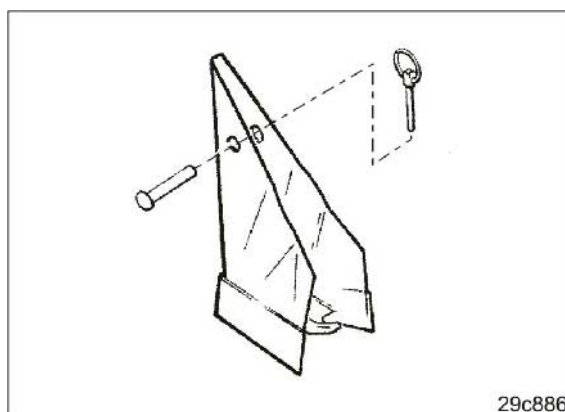
WS noragėliai gali būti su juostinės sėjos antgaliu. Sėjimas su juostinės sėjos antgaliu pagerina javų daigų erdvinį išsidėstymą. Ši lyga yra gerai supurenta vaga.

Žertuvas reikalingas sėkloms užberti.

Juostinės sėjos antgalis I

Juostinės sėjos antgalis I (Pav. 47) ypač gerai dirba sunkioje dirvoje.

Pleišto formos antgalis atidaro juostos lataką.

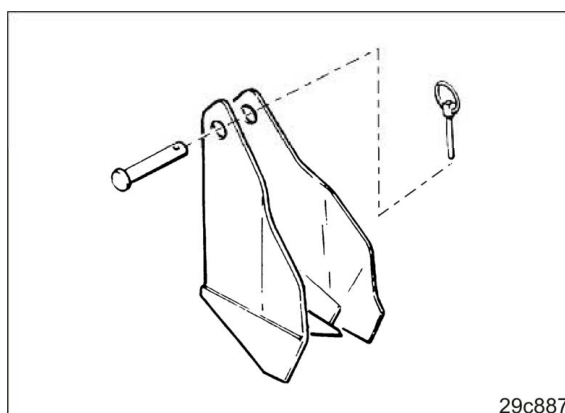


Pav. 47

Juostinės sėjos antgalis II

Juostinės sėjos antgalis II (Pav. 48) ypač gerai dirba lengvoje ir vidutinio sunkumo dirvoje.

Skersinis slydimo pagrindas sutankina įterpimo plotą ir sumažina įterpimo gylį.



Pav. 48

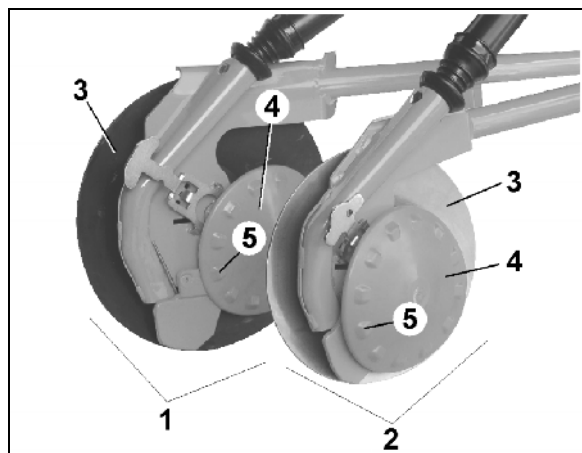
5.12 RoTeC / RoTeC⁺ noragėliai

RoTeC noragėliai (Pav. 49)

- volo sutankintoje dirvoje formuoja sėjimo vagutę
- į vagutę beria sėklas.

Lankstus plastikinis diskas (Pav. 49/4)

- riboja sėklų įterpimo gylį;
- nuvalo sėjimo disko užpakalinę pusę (Pav. 49/3);
- gerina sėjimo disko sukimą, gauburėliams (Pav. 49/5) susikabinant su dirva.



Pav. 49

Mašina gali būti komplektuojama su

- RoTeC noragėliais (Pav. 49/2) arba
- RoTeC⁺ noragėliais (Pav. 49/1).

RoTeC noragėliai naudojami sėjimui į suart ir mulčiuot dirv .

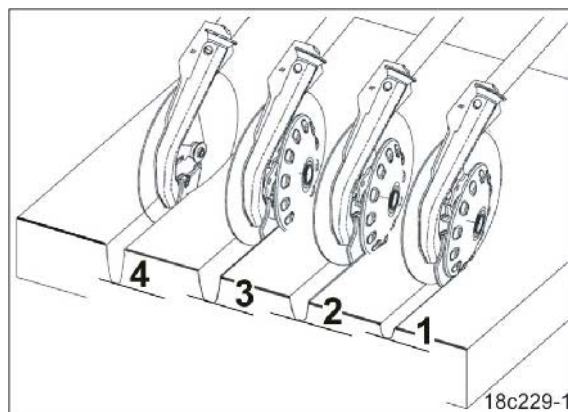
Naudojant RoTeC noragėlius, galima sėti į mulčiuot dirv ir laukuose, kuriuose yra daug šiaudų ir augalų likučių.

Važiuojant dideliu greičiu, tik važavimo krypties skersai nustatytas sėjimo diskas (Pav. 49/3) šiek tiek judina žemę.

Noragėliai juda ramiai ir sėklos įterpiamos tiksliai dėl didelio noragėlių prispaudimo ir noragėlių rėmimosi į plastikinį disk .

Sėklų įterpimo gyliui (Pav. 50/1–4) riboti, plastikinį disk galima nustatyti į tris padėtis arba nuimti.

Naudojant ranken , galima keisti plastikinio disko padėtį arba nuimti nenaudojant įrankių.



Pav. 50

Konstrukcija ir funkcijos

Labai sekliam sėjimui, pvz., smėlingose dirvose galima naudoti plokščią sėjimo diską (Pav. 51).



Pav. 51

5.13 Noragėlių prispaudimas

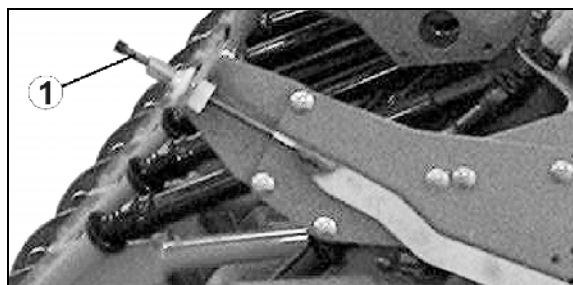
Sėklų įterpimo gylis priklauso nuo trijų veiksnių:

- dirvožemio būsenos;
- noragėlių prispaudimo,
- darbinio greičio.

Noragėlių prispaudimas nustatomas centralizuotai prasukimo rankena arba hidrauliniu būdu.

5.13.1 Noragėlių prispaudimas (reguliuojamas prasukimo rankena)

Noragėlių prispaudimas nustatomas centralizuotai, prasukimo rankeną užmovus ant veleno (Pav. 52/1).



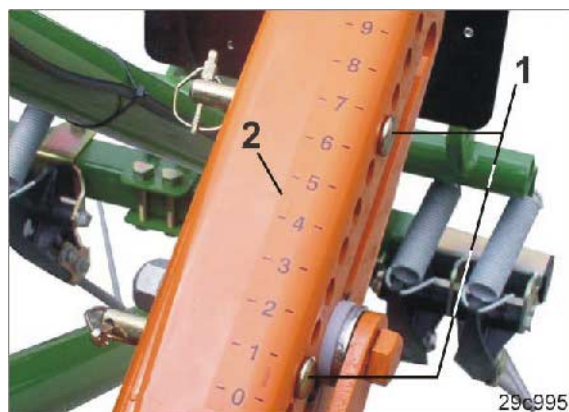
Pav. 52

5.13.2 Noragėlių prispaudimas (hidraulinis reguliavimas, papildoma įranga)

Pereinant nuo normalaus dirvožemio į sunkų ir atvirkščiai, dirbant noragėlių prispaudim galima pritaikyti prie dirvožemio.

Du pirštai (Pav. 53/1) reguliavimo segmente yra naudojami kaip atrama hidrauliniam cilindrai. Jei valdymo įrenginiui tiekiamas slėgis, didėja noragėlių prispaudimas ir atrama priglunda prie viršutinio piršto. Slankiojoje padėtyje atrama yra prie apatinio piršto.

Skalės skaičiai (Pav. 53/2) skirti orientacijai. Kuo didesnis skaičius, tuo didesnis noragėlių prispaudimas.



Pav. 53

Aktyvius 2 traktoriaus valdymo įrenginį, atsižvelgiant į įrang ir nustatymus, kartu padidėja

- išsėjimo kiekis;
- noragėlių prispaudimas;
- tiksliojo žertuvo prispaudimas.



ĮSPĖJIMAS

Žmones paprašyti išeiti iš pavojingos zonos!



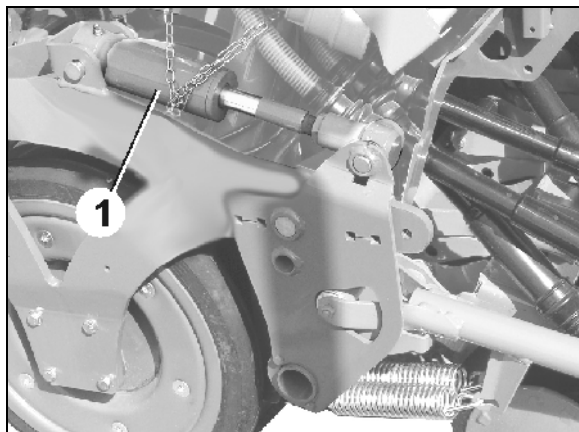
Pav. 54

Noragėlių prispaudimo indikatorius (Pav. 54) yra matomas iš traktoriaus kabinos.

5.14 Žemės dirbimas be sėjimo

Kai reikia dirbti žemę be sėjimo

- noragėlius pakelkite traktoriaus 3 valdymo įrenginiu.
Noragėlius kelia hidrocilindrai (Pav. 55/1).
- nutraukite sėklų sraut :
 - o pakelkite dantyt jį rat
 - o išjunkite elektrinį variklį, kuris suka dozavimo ratus (naudojant automatinį dozavimą).



Pav. 55



Kai noragėlius naudosite vėl, nepamirškite nuleisti dantyt jį rat ir įjungti elektrinį variklį (automatinio dozavimo atveju).

5.15 Sėklų prispaudimo ritinėlis (papildoma įranga)

Sėklų prispaudimo ritinėlis (Pav. 56/1) sėklas spaudžia į vagos apačią. Geriau liečiantis su dirva, užtikrinama didesnė drėgmė daigams. Ertmės uždaromos ir sraigės lengvai nebegali patekti prie sėklų.

Galima nustatyti vien iš 3 ritinėlio prispaudimo jėgų.

Tikslusis žertuvas ilgesniais laikančiaisiais vamzdžiais yra perstumtas atgal.



29c983-1

Pav. 56

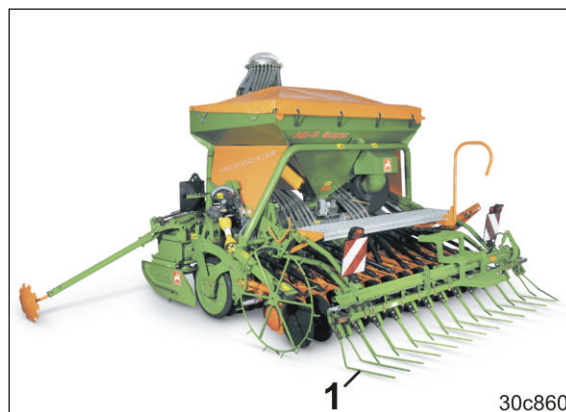
5.16 Tikslusis žertuvas

Tikslusis žertuvas (Pav. 57/1) vagoje įterptas sėklas tolygiai padengia laisva žeme ir išlygina dirvožemį.

Reguliuojama:

- tiksliojo žertuvo virbų padėtis
- tiksliojo žertuvo prispaudimas.

Tiksliojo žertuvo prispaudimas nustato žertuvo darbo intensyvumą ir priklauso nuo dirvožemio rūšies.



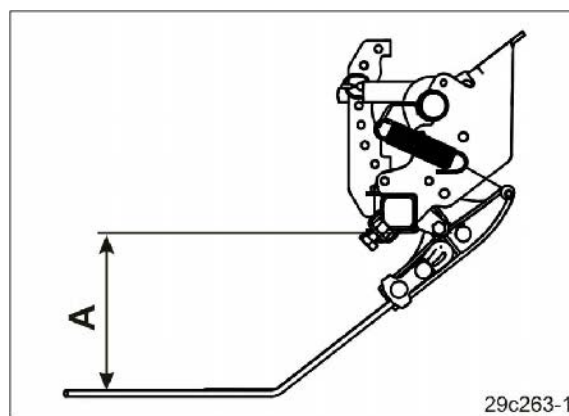
Pav. 57

Žertuvo virbų padėtis

Atstumas „A“	nuo 230 iki 280 mm
--------------	--------------------

Tinkamai nustačius, tiksliojo žertuvo virbai turi

- būti horizontalioje padėtyje ant žemės ir
- likti 5–8 cm tarpas iki apačios.

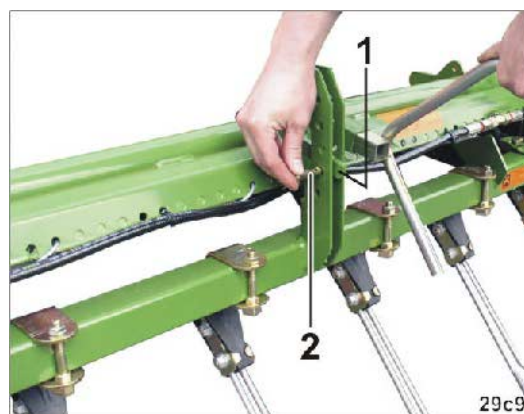


Pav. 58

Tiksliojo žertuvo prispaudimas sukuria ištempiamosios spyruoklės, centralizuotai įveržiamos svirtimi (Pav. 59/1).

Svirtis yra reguliavimo segmente prie piršto (Pav. 59/2). Kuo pirštas aukščiau kiaurymių grupėje, tuo labiau prispaudžiamas tikslusis žertuvas.

Tiksliojo žertuvo prispaudimą nustatyti taip, kad visos sėjimo eilės būtų tolygiai užbertos žeme.



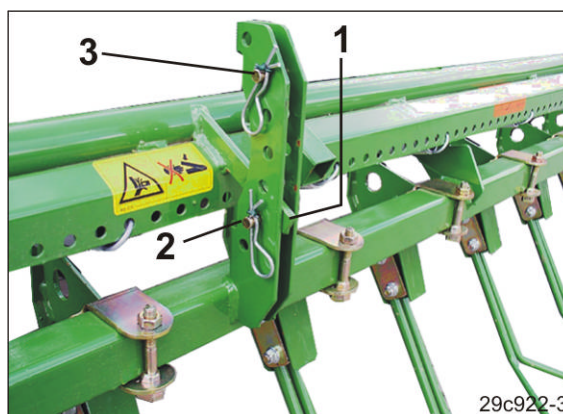
Pav. 59

Hidr. tiksliojo žertuvo prispaudimo reguliavimas

Hidrauliniu būdu reguliuojant tiksliojo žertuvo prispaudimą, du pirštai (Pav. 60/2,3) kaip atrama kyšo po svirtimi ir virš jos (Pav. 60/1) reguliavimo segmente.

Kad žertuvas būtų spaudžiamas labiau, hidrauliniams cilindrams būtina tiekti didesnę slėgį (2 traktoriaus valdymo įrenginys). Svirtis tada priglunda prie viršutinio piršto.

Tikslųjį žertuvą nustatyti taip, kad visos sėjimo eilės būtų tolygiai užbertos žeme.



Pav. 60



ĮSPĖJIMAS

Prieš suaktyvinant traktoriaus 2 valdymo įrenginį, žmonės paprašyti išeiti iš pavojingos zonos.

Aktyvinus 2 traktoriaus valdymo įrenginį, atsižvelgiant į įrangą ir nustatymus, kartu padidėja

- išsėjimo kiekis;
- noragėlių prispaudimas;
- tiksliojo žertuvo prispaudimas.

5.17 Vėžės žymeklis

Hidrauliniu būdu valdomi vėžių žymekliai pakaitomis kairėje ir dešinėje siekia žemę šalia mašinos.

Tada aktyvus vėžės žymeklis (Pav. 61/1) įveda žym . Šis ženklavimas traktorininkui padeda orientuotis po apsisukimo lauko gale.

Važiuojant varsna traktorininkas važiuoja per ženklavimo vidurį.



Pav. 61

Nustatyti galima

- vėžių žymeklių ilgį;
- vėžių žymeklių darbo intensyvumą priklausomai nuo dirvožemio rūšies.

Prieš pravažiuojant kliūtis, lauke pakelti aktyvų vėžės žymeklį.



PAVOJUS

Vėžės žymeklius visada atlenkiamaisiais kaiščiais užfiksuoti transportinėje padėtyje, kad jie būtų apsaugoti nuo atsitiktinio nuleidimo.



Ijungus vėžės žymeklius, patikrinti ir, jeigu reikia, koreguoti technologinių vėžių daliklio sėjimo ritės technologinių vėžių skaitiklį.

Vėžių žymekliuose įmontuoti nupjaunamieji saugikliai. Kai vėžės žymeklis susiduria su nepajudinama kliūtimi, nupjaunamas apsauginis varžtas, ir vėžės žymeklis išvengia kliūties. Traktoriuje rekomenduojama vežiotis atsarginius nupjaunamuosius varžtus (žr. sk. „Vėžės žymeklio peties nupjovimas“, 160 p.).

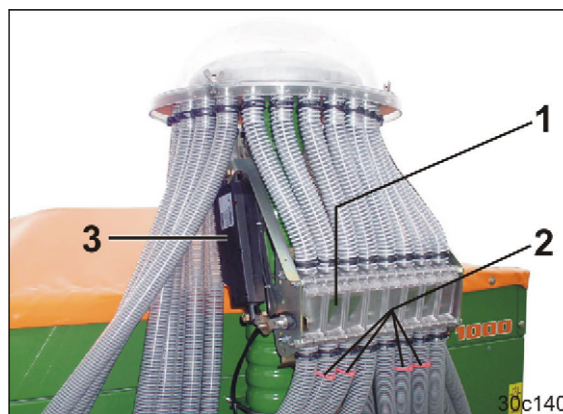
5.18 Technologinių vėžių formavimas (papildoma įranga)

Technologinių vėžių dalikliu lauke pasirenkamais atstumais galima formuoti technologines vėžes. Skirtingiems technologinių vėžių atstumams nustatyti, į borto kompiuterį ¹⁾ reikia įvesti atitinkamus technologinių vėžių ritmus.

Darant technologines vėžes,

- technologinių vėžių daliklis sklendžių dėžėje (Pav. 62/1) užblokuoja sėklų paskirstymą į technologinių vėžių noragėlių sėklų linijas (Pav. 62/2);
- technologinių vėžių noragėliai į dirvą sėklų neberia;
- sėklos iš technologinių vėžių noragėlių grąžinamos į sėkladėžę.

Sėklų tiekimas į technologinių vėžių noragėlius nutraukiamas, kai tik elektros variklis (Pav. 62/3) sklendžių dėžėje uždaro atitinkamus sėklavamzdžius.



Pav. 62

Formuojant technologinę vėžę, technologinių vėžių skaitiklis borto kompiuteryje ¹⁾ rodo „0“.

Jutiklis patikrina, ar tinkamai veikia vožtuvai, kurie atidaro ir uždaro sėklų tiekimo į technologinių vėžių noragėlius linijas.

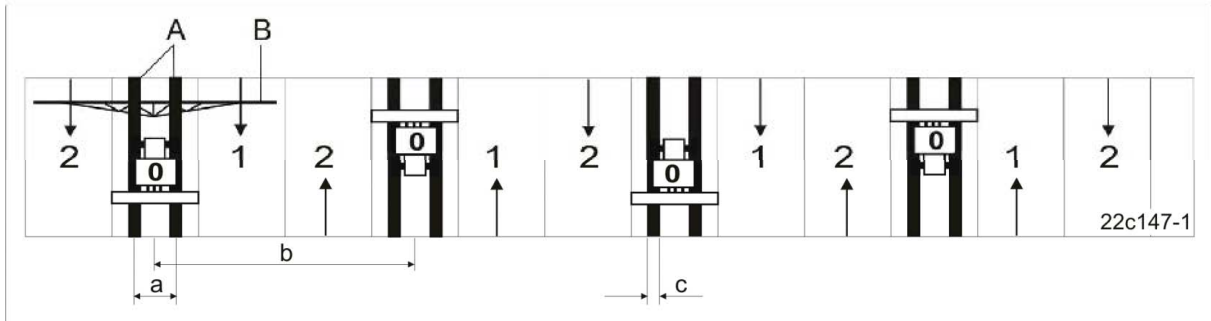
Jei padėtis netinkama, borto kompiuteris ¹⁾ perduoda aliarmo signalą.

¹⁾ AMALOG⁺ / AMATRON⁺

Technologinių vėžių dalikliu lauke pasirenkamais atstumais galima formuoti technologines vėžes.

Technologinės vėžės yra vėžės be sėklų (Pav. 63/A), kuriomis vėliau važiuoja tręšimo ir augalų priežiūros mašinos.

Technologinių vėžių atstumas (Pav. 63/b) atitinka priežiūros mašinų darbinį plotį (Pav. 63/B), pvz., tręšų barstytuvo ir / arba purkštuvų, kurios naudojamos apsėtame lauke.



Pav. 63

Norint nustatyti skirtingus atstumus tarp technologinių vėžių (Pav. 63/b), į borto kompiuterį ¹⁾ reikia įvesti atitinkamą technologinių vėžių ritmą.

Paveikslėlyje (Pav. 63) parodytas technologinių vėžių ritmas 3. Dirbant numeruojami važiavimai lauke (technologinių vėžių skaitiklis) ir rodomi borto kompiuteryje ¹⁾.

3 technologinių vėžių ritme technologinių vėžių skaitiklis rodo važiavimų laukų tokiu eiliškumu: 2-0-1-2-0-1-2-0-1... ir t. t.

Formuojant technologinę vėžę, technologinių vėžių skaitiklis borto kompiuteryje ¹⁾ rodo „0“.

Reikalingas technologinių vėžių ritmas (žr. lentelę Pav. 64) paaiškėja iš pageidaujamo technologinių vėžių atstumo ir sėjamosios darbinio pločio. Daugiau technologinių vėžių ritmų rasite borto kompiuterio ¹⁾ eksploatavimo instrukcijoje.

Technologinės vėžės plotis (Pav. 63/a) atitinka priežiūros traktoriaus vėžės plotį ir jį galima reguliuoti (žr. skyrių „Tarpvėžės / vėžės pločio nustatymas (specializuotose dirbtuvėse)“, 177 p.).

Technologinės vėžės plotis (Pav. 63/c) didėja, didinant vienas šalia kito esančių technologinės vėžės noragėlių skaičių.

¹⁾ AMALOG⁺ / AMATRON⁺

Technologinių vėžių ritmas	Sėjamosios darbinis plotis		
	3,0 m	3,5 m	4,0 m
	Technologinių vėžių atstumas (tr šų barstytuvo ir lauko purkštuvo darbinis plotis)		
3	9 m	-	12 m
4	12 m	-	16 m
5	15 m	-	20 m
6	18 m	21 m	24 m
7	21 m	-	28 m
8	24 m	28 m	32 m
9	27 m	-	36 m
2 plus	12 m	-	16 m
6 plus	18 m	21 m	24 m

Pav. 64

5.18.1 Technologinių vėžių formavimo pavyzdžiai

Technologinių vėžių formavimas parodytas paveikslėlyje (Pav. 65) keliais pavyzdžiais:

A = sėjamosios darbinis plotis

B = technologinių vėžių atstumas
(= tr šų barstytuvo / lauko purkštuvo darbinis plotis)

C = technologinių vėžių ritmas

D = technologinių vėžių skaitiklis (dirbant numeruojami važiavimai ir parodomi borto kompiuteryje ¹⁾).

Pavyzdys

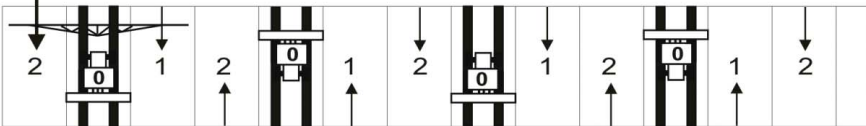
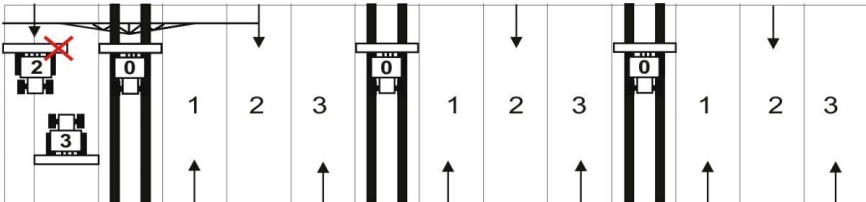
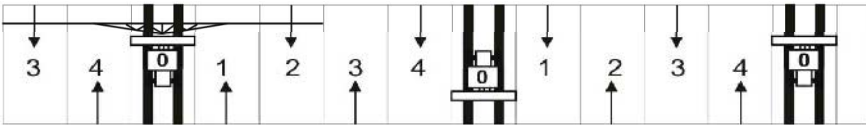
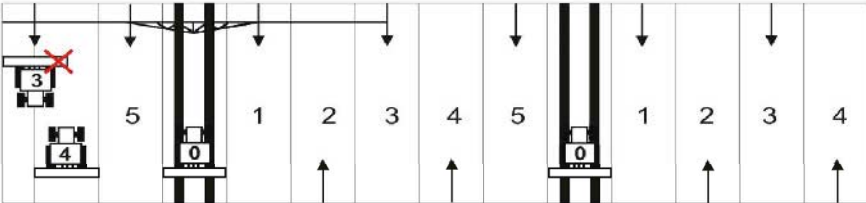
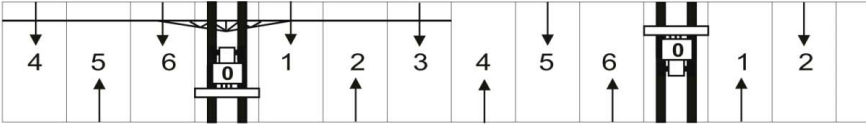
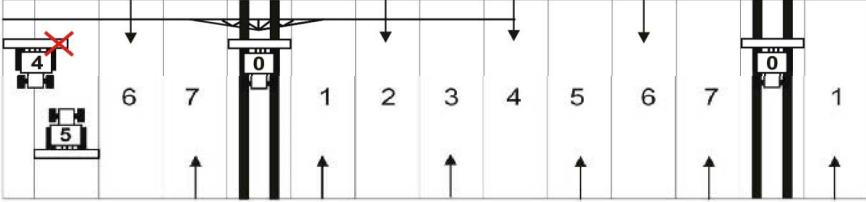
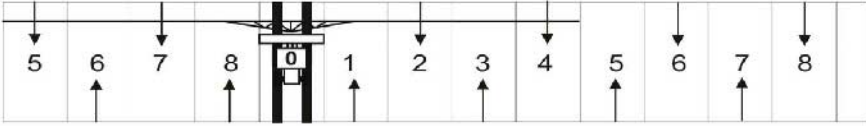
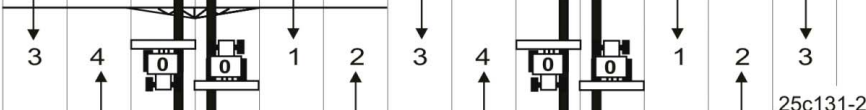
Sėjamosios darbinis plotis:3 m

Tr šų barstytuvo

/ lauko purkštuvo darbinis plotis:18 m = 18 m atstumas tarp technologinių vėžių.

1. Lentelėje (Pav. 65) susirasti:
A stulpelyje – sėjamosios darbinį plotį (3 m), o
B stulpelyje – atstum tarp technologinių vėžių (18 m).
2. Tos pačios eilutės „C“ skiltyje pažiūrėkite technologinių vėžių ritm (technologinių vėžių ritmas 3).
3. Tos pačios eilutės „D“ skiltyje po užrašu „START“ pažiūrėkite pirmo važiavimo technologinių vėžių skaitiklį (technologinių vėžių skaitiklis 2).
Ši reikšmė tik prieš pat pirm jį važiavim įveskite į borto kompiuterį ¹⁾.

¹⁾ AMALOG⁺ / AMATRON⁺

A	B	C	D
START DÉPART			
3,0 m 4,0 m 6,0 m 8,0 m 9,0 m	9 m 12 m 18 m 24 m 27 m	3	
2,5 m 3,0 m 4,0 m 4,5 m 6,0 m 8,0 m 9,0 m	10 m 12 m 16 m 18 m 24 m 32 m 36 m	4	
3,0 m 4,0 m 6,0 m 8,0 m	15 m 20 m 30 m 40 m	5	
2,5 m 3,0 m 3,5 m 4,0 m 4,5 m 6,0 m 8,0 m	15 m 18 m 21 m 24 m 27 m 36 m 48 m	6	
3,0 m 4,0 m 6,0 m	21 m 28 m 42 m	7	
2,5 m 3,0 m 3,5 m 4,0 m	20 m 24 m 28 m 32 m	8	
3,0 m 4,0 m	27 m 36 m	9	
2,5 m 3,0 m 4,0 m 4,5 m 6,0 m 8,0 m 9,0 m	10 m 12 m 16 m 18 m 24 m 32 m 36 m	2 plus	
2,5 m 3,0 m 3,5 m 4,0 m 4,5 m 6,0 m 8,0 m	15 m 18 m 21 m 24 m 27 m 36 m 48 m	6 plus	

25c131-2

Pav. 65

Technologinių vėžių ritmas 4, 6 ir 8

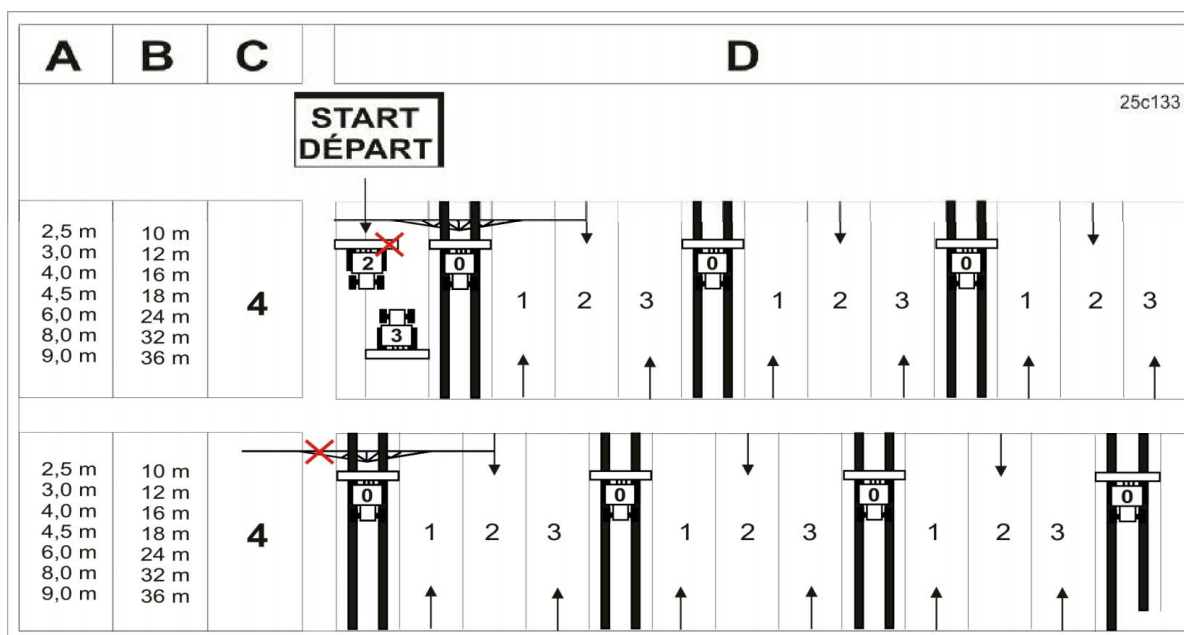
Paveikslėlyje (Pav. 65) rodomi technologinių vėžių formavimo technologinių vėžių ritmu 4, 6 ir 8 pavyzdžiai.

Iliustruotas sėjamosios darbas pusiniu darbinio pločiu (sekcija) per pirmą važiavimą.

Antra galimybė daryti technologines vėžes su technologinių vėžių ritmu 4, 6 ir 8 yra pradėti visu darbinio pločiu nuo technologinės vėžės (žr. Pav. 66).

Šiuo atveju priežiūros mašina dirba per pirmą važiavimą lauku puse darbinio pločio.

Po pirmo važiavimo lauku vėl atstatykite visą mašinos darbinį plotį!



Pav. 66

Technologinių vėžių ritmas 2 plus ir 6 plus

Paveikslėlyje (Pav. 65) rodomi technologinių vėžių formavimo technologinių vėžių ritmu 2 plus ir 6 plus pavyzdžiai.

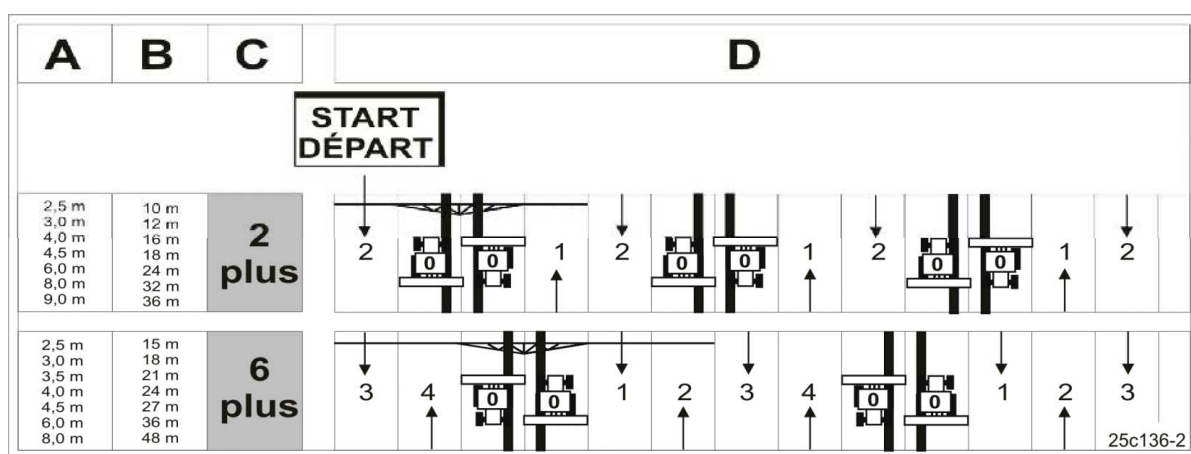
Darant technologines vėžes su technologinių vėžių ritmu 2 plus ir 6 plus (Pav. 67), važiuojant pirmyn ir atgal lauke daromos technologinės vėžės.

Mašinose su

- technologinių vėžių ritmu 2 plus galima tik dešinėje mašinos pusėje
- technologinių vėžių ritmu 6 plus galima tik kairėje mašinos pusėje

nutraukti sėklų tiekimą į technologinių vėžių noragėlius.

Pradėti dirbti visada reikia nuo dešiniojo lauko krašto.



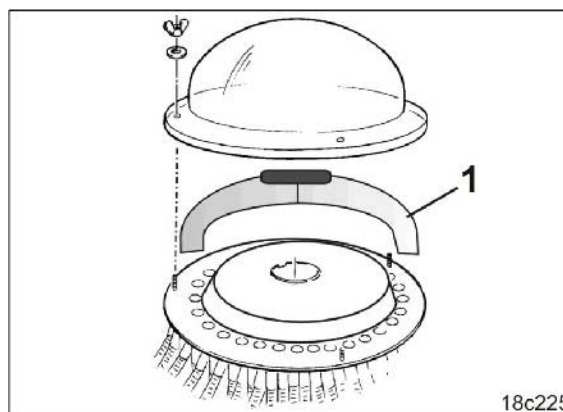
Pav. 67

5.18.2 Darbas puse darbinio pločio (dalinis plotis)

Į skirstymo galvutę įmontavus įdėklą (Pav. 68/1), nutraukiamas sėklų tiekimas į vienos mašinos pusės noragėlius.



Dirbdami puse pločio, nustatykite pusę išsėjimo kiekio.



Pav. 68

5.18.3 Technologinių vėžių žymeklis (papildoma įranga)

Formuojant technologines vėžes, automatiškai nusileidžia žymėjimo diskai (Pav. 69), kurie ir pažymi tik suformuotą technologinę vėžę. Technologinės vėžės matomos iki sėklų sudygimo.

Reguliuoti galima

- technologinės vėžės tarpvėžės plotį (Pav. 63/a)
- žymėjimo diskų darbo intensyvumą.

Kai neformuojama technologinė vėžė, žymėjimo diskai yra pakelti.



Pav. 69

6 Eksploatavimo pradžia

Šiame skyriuje pateikiama informacijos apie

- mašinos eksploatavimo pradži ,
- apie tai, kaip patikrinti, ar mašin galima prikabinti prie traktoriaus .



- Prieš mašinos eksploatacijos pradži operatorius turi būti perskaitęs ir supratęs eksploatavimo instrukcij .
- Laikykitės skyriaus „Saugos nurodymai operatoriui“ nurodymų, nuo 29 p.
 - o Mašinos prijungimas ir atjungimas
 - o Mašinos transportavimas
 - o Mašinos naudojimas
- Mašin prijunkite ir transportuokite tik tam skirtu traktoriumi!
- Traktorius ir mašina turi atitikti šalies kelių eismo taisyklių reikalavimus.
- Transporto priemonės savininkas (eksploatuotojas) ir transporto priemonės vairuotojas (operatorius) yra atsakingi už nacionalinių kelių eismo taisyklių laikym si.



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. Judesys turi automatiškai sustoti, kai atleidžiame atitinkam valdymo įtais . Tai netaikoma prietaisų judesiams, kurie

- vyksta nuolat arba
- reguliuojami automatiškai, arba
- pagal vykdomas funkcijas jiems reikalinga slankioji arba spaudžiančioji padėtis.

6.1 Traktoriaus tinkamumo tikrinimas



ĮSPĖJIMAS

Jei traktorių naudojamas ne pagal paskirtį, eksploatuojant 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 pakabinus / prikabinus mašiną užtikrinamas reikalingas traktoriaus stabdymo uždelisimas.

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 firminėje duomenų lentelėje arba transporto priemonės eksploatacijos leidime ir traktoriaus eksploatavimo instrukcijoje.

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

Traktorių turi pasiekti traktoriaus gamintojo nurodytą lėtėjimo stabdant reikšmę ir tada, kai mašina pakabinta arba prikabinta.

6.1.1 Traktoriaus bendrosios masės, traktoriaus tiltų apkrovų ir padangų keliamosios galios bei reikiamo mažiausio balasto faktinių reikšmių apskaičiavimas



Transporto priemonės eksploatacijos leidime nurodytas leistinas traktoriaus svoris turi būti didesnis už

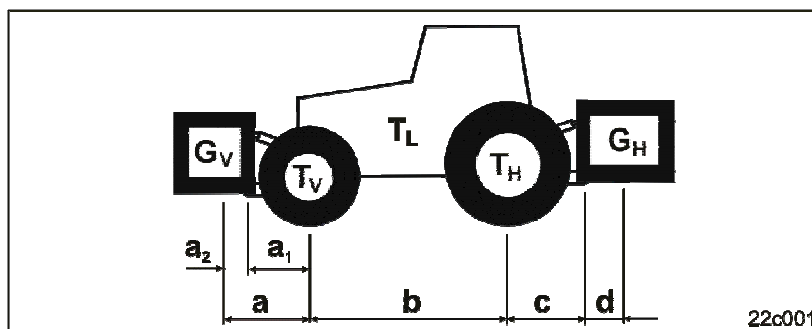
- traktoriaus savosios masės,
- balastavimo masės ir
- bendrojo prikabinos mašinos svorio arba prikabinos mašinos atraminės apkrovos sum



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 pritarant traktoriaus gamintojui, pagal atitinkamos žemės įstatymus kompetentinga įstaiga gali patvirtinti išimtį pagal StVZO 70 § bei suteikti reikalingą leidimą pagal StVO 3 pastraipos 29 §.

6.1.1.1 Apskaičiuojant reikalingi duomenys



Pav. 70

T_L	[kg]	Traktoriaus savoji masė	žr. traktoriaus eksploatavimo instrukcij arba transporto priemonės eksploatacijos leidim
T_V	[kg]	Tuščio traktoriaus priekinio tilto apkrova	
T_H	[kg]	Tuščio traktoriaus užpakalinio tilto apkrova	
G_H	[kg]	Gale sumontuotos mašinos arba galinio svorio bendroji masė	žr. skyrių „Techniniai duomenys“, 48 p. arba galinis pasvaras
G_V	[kg]	Priekyje sumontuotos mašinos arba priekinio svorio bendroji masė	žr. priekyje montuojamos mašinos arba priekinio pasvaro techninius duomenis
a	[m]	Atstumas tarp priekyje montuojamos mašinos arba priekinio pasvaro 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 priekinės ašies vidurio iki apatinių trauklių jungties vidurio	žr. traktoriaus eksploatavimo instrukcij arba išmatuokite
a_2	[m]	Atstumas nuo apatinių trauklių prijungimo mazgo vidurio iki priekyje pakabintos mašinos arba priekinio pasvaro svorio centro (svorio centro atstumas)	žr. priekyje montuojamos mašinos arba priekinio pasvaro techninius duomenis arba išmatuokite
b	[m]	Traktoriaus bazė	žr. traktoriaus eksploatavimo instrukcij arba transporto priemonės eksploatacijos leidim , arba išmatuokite
c	[m]	Atstumas tarp galinės ašies vidurio ir apatinių trauklių jungties vidurio	žr. traktoriaus eksploatavimo instrukcij arba transporto priemonės eksploatacijos leidim , arba išmatuokite
d	[m]	Atstumas tarp apatinių trauklių prijungimo mazgo vidurio ir gale pakabintos mašinos arba galinio pasvaro svorio centro (svorio centro atstumas)	žr. skyrių „Techniniai duomenys“, 48 p.

6.1.1.2 Traktoriaus reikiamo mažiausio balastavimo priekyje $G_{V \min}$ apskaičiavimas siekiant užtikrinti vairum

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

Įrašykite mažiausio balastavimo $G_{V \min}$, reikiamo traktoriaus priekinėje pusėje, skaitinę reikšmę į lentelę (žr. skyrių 6.1.1.7).

6.1.1.3 Apskaičiavimas traktoriaus priekinės ašies faktinės apkrovos $T_{V \text{tat}}$

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

Įrašykite apskaičiuotą priekinio tilto faktinės apkrovos skaitinę reikšmę ir traktoriaus eksploatavimo instrukcijoje nurodytą leistiną traktoriaus priekinio tilto apkrovą į lentelę (žr. skyrių 6.1.1.7).

6.1.1.4 Traktoriaus ir mašinos junginio faktinio bendrojo svorio apskaičiavimas

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

Įrašykite apskaičiuotą faktinio bendrojo svorio skaitinę reikšmę ir traktoriaus eksploatacijos instrukcijoje nurodytą leistiną traktoriaus bendrąjį svorį į lentelę (žr. skyrių 6.1.1.7).

6.1.1.5 Apskaičiavimas traktoriaus galinės ašies faktinės apkrovos $T_{H \text{tat}}$

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

Įrašykite apskaičiuotą užpakalinio tilto faktinės apkrovos skaitinę reikšmę ir traktoriaus eksploatavimo instrukcijoje nurodytą leistiną traktoriaus užpakalinio tilto apkrovą į lentelę (žr. skyrių 6.1.1.7).

6.1.1.6 Traktoriaus padangų keliamoji galia

Įrašykite padangų leistinos keliamosios galios (žr., pvz., padangų gamintojo dokumentus) dvigubą reikšmę (dvi padangos) į lentelę (žr. skyrių 6.1.1.7).

6.1.1.7 Lentelė

	Faktinė reikšmė pagal apskaičiavimą	Leistina reikšmė pagal traktoriaus eksploatavimo 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 eksploatacijos leidime pateiktos traktoriaus bendrojo svorio, tiltų apkrovų ir padangų keliamųjų galių leistinosios reikšmės.
- Faktinės, apskaičiuotosios reikšmės turi būti mažesnės arba lygios (≤) leistinosioms reikšmėms!



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo, nupjovimo, sugriebimo, įtraukimo ir smūgio pavojus dėl nepakankamo stabilumo bei nepakankamo traktoriaus vairavimo ir stabdymo galimybių.

Draudžiama prikabinti mašiną prie traktoriaus, jei apskaičiavus

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



- Ant traktoriaus prikabinkite priekinį arba galinį pasvarą, kai traktoriaus ašinė apkrova viršyta tik vienai ašiai.
- Ypatingi atvejai:
 - Jei dėl priekyje montuojamos mašinos (G_V) svorio priekyje nepasiekiamas mažiausias balastavimas ($G_{V \min.}$), prie priekyje montuojamos mašinos būtina pritvirtinti papildomus pasvarus!
 - Jei dėl gale montuojamos mašinos (G_H) svorio gale nepasiekiamas mažiausias balastavimas ($G_{H \min.}$), prie gale montuojamos mašinos būtina pritvirtinti papildomus pasvarus!

6.2 Traktoriaus / mašinos apsaugojimas nuo atsitiktinio paleidimo ir atsitiktinio riedėjimo



ĮSPĖJIMAS

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

- jei atsitiktinai nusileidžia traktoriaus trijų taškų hidraulika pakelta, neapsaugota mašina,
- atsitiktinai nusileidžia pakeltos, neapsaugotos mašinos dalys,
- atsitiktinai pasileidžia ir atsitiktinai nurieda traktoriaus ir mašinos junginys.
- Prieš mašinoje vykdydami bet kokius darbus, apsaugokite traktorių ir mašin nuo atsitiktinio paleidimo ir riedėjimo.
- Draudžiama vykdyti bet kokius darbus prie mašinos, pvz., montavimo, nustatymo, gedimų šalinimo, valymo, techninės priežiūros ir einamojo remonto darbus, kai
 - o mašina neišjungta,
 - o kol traktoriaus variklis veikia esant prijungtam kardaniniam velenui / hidraulinei sistemai,
 - o kol traktoriuje yra įkištas uždegimo raktelis ir traktorius atsitiktinai gali būti paleistas esant prijungtam kardaniniam velenui / hidrauliniams įrenginiui,
 - o jei traktorius ir mašina atitinkamai traktoriaus stovėjimo stabdžiais nėra užblokuoti nuo atsitiktinio riedėjimo,
 - o jei judančios dalys neužblokuotos, kad nepajudėtų atsitiktinai.

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

1. Pastatykite traktorių su mašina tik lygioje teritorijoje.
2. Nuleiskite pakeltą, neapsaugotą mašiną / pakeltas, neapsaugotas mašinos dalis.
→ Taip išvengsite atsitiktinio nuleidimo.
3. Išjunkite traktoriaus variklį.
4. Ištraukite uždegimo raktelį.
5. Į viršų patraukite traktoriaus stovėjimo stabdį.

6.3 Montavimo nurodymai hydr. ventiliatoriaus pavaros prijungimui

Negalima viršyti 10 bar dinaminio slėgio. Todėl prijungiant ventiliatoriaus hidraulinę jungtį reikia laikytis montavimo nurodymų.

- Prijunkite hidraulinę slėginės linijos jungtį (Pav. 71/5) prie prioritetinio tiesioginio arba dvigubo veikimo traktoriaus valdymo įrenginio.
- Mašinos komplekte esanči jungiamosios movos įvorę sumontuoti beslėgėje alyvos grįžtamojoje linijoje (Pav. 71/6). Beslėgė alyvos grįžtamoji linija (Pav. 71/6) turi tiesiogiai susiekti su hidraulinės alyvos baku (Pav. 71/4) ir neturi būti prijungta prie traktoriaus valdymo įrenginio, kad greitinis slėgis nebūtų didesnis kaip 10 bar.
- Papildomai traktoriaus grįžtamosios linijos instaliacijai naudokite tik vamzdžius DN 16, pvz., Ø 20 x 2,0 mm su trumpesniu grįžtamuoju keliu iki hidraulinės alyvos bako.

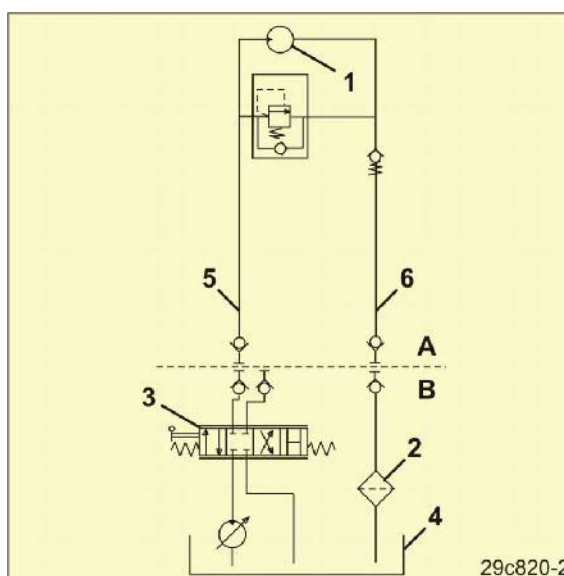
Traktoriaus hidraulinio siurblio našumas turi būti ne mažesnis kaip 80 l/min., kai slėgis yra 150 bar.

Pav. 71/...

(A) Mašinos pusėje

(B) Traktoriaus pusėje

- (1) Ventiliatoriaus hidraulinio variklio
 $N_{max} = 4000$ aps./min.
- (2) Filtras
- (3) Tiesioginio arba dvigubo veikimo valdymo įrenginys su prioritetu
- (4) Hidraulinės alyvos bakas
- (5) Padavimo linija:
slėginė linija
(ženklিনimas: 1 raudonas kabelių dirželis)
- (6) Grįžtamoji linija:
beslėgė linija su „didele“ kištukine jungtimi
(ženklিনimas: 2 raudoni kabelių dirželiai)



Pav. 71



Hidraulinė alyva neturi per daug įkaisti.

Dideli alyvos pumpavimo kiekiai kartu su mažais alyvos bakais s lygoja greit hidraulinės alyvos įšilim . Traktoriaus alyvos bake (Pav. 71/4) turi tilpti bent dvigubas alyvos pumpavimo kiekis. Per daug įšilus hidraulinei alyvai, reikia montuoti alyvos aušintuv specializuotose dirbtuvėse.

Jei antras hidraulinis variklis sukamas šalia ventiliatoriaus variklio, abu variklius reikia jungti lygiagrečiai. Jei abu varikliai sujungiami eilėje, leistinas 10 bar alyvos slėgis už pirmo variklio visada viršijamas.

6.4 Pirmasis montavimas (specializuotose dirbtuvėse)

6.4.1 Pirmasis tiksliojo žertuvo montavimas (specializuotose dirbtuvėse)

Išsiunčiant iš gamyklos:

- tikslusis žertuvas yra pakeltas aukštyr ir dviem laikančiosiomis plokštelėmis pritvirtintas prie mašinos,
- laipteliai, turėklas ir dantytasis ratas kabelių dirželiais yra pritvirtinti prie mašinos.

AD-P Super prijungti prie žemės dirbimo mašinos nereikia.

Tiksliojo žertuvo montavimas:

1. Tikslųjį žertuv apsaugoti pakabinant ant krano (žr. Pav. 72).
2. Nuimti abi transportines plokšteles (Pav. 72/1), naudojamas tiksliajam žertuvui prie mašinos tvirtinti.
3. Tikslųjį žertuv atsargiai nuleisti.
4. Tiksliojo žertuvo laikančiuosius vamzdžius su atraminėmis įvorėmis prisukti prie atitinkamų mašinos kiaurymių.

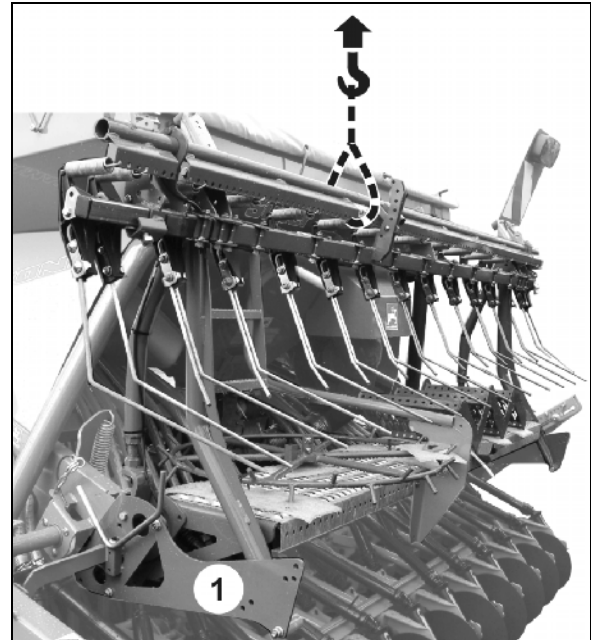
Kiaurymę (Pav. 73/1) naudoti mašinose su RoTeC⁺ noragėliais

Kiaurymę (Pav. 73/2) naudoti mašinose su WS arba RoTeC noragėliais

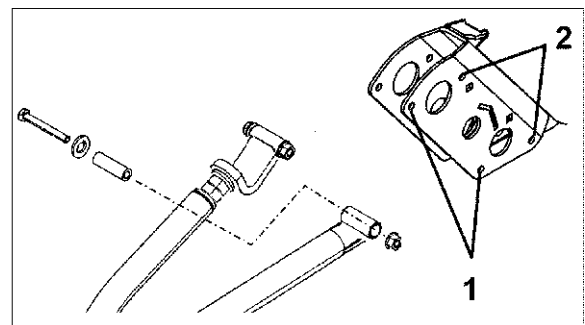
5. Iš anksto sumontuoti hidraulinę žarn (Pav. 74/1) prijunkite prie hidrocilindro (Pav. 74/2) (jeigu yra).
6. Operacij pakartokite su antruoju hidrocilindru (jeigu yra).



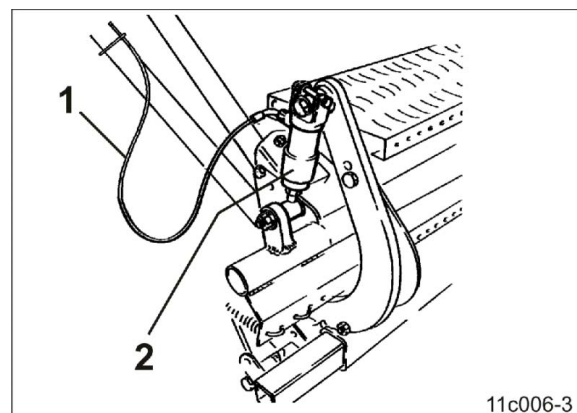
Hidraulinę žarn (Pav. 74/1) tiksliojo žertuvo lankstymo vietose montuokite su pakankamai dideliu lanku, kad, žertuvui judant, žarna nenutrūktų.



Pav. 72



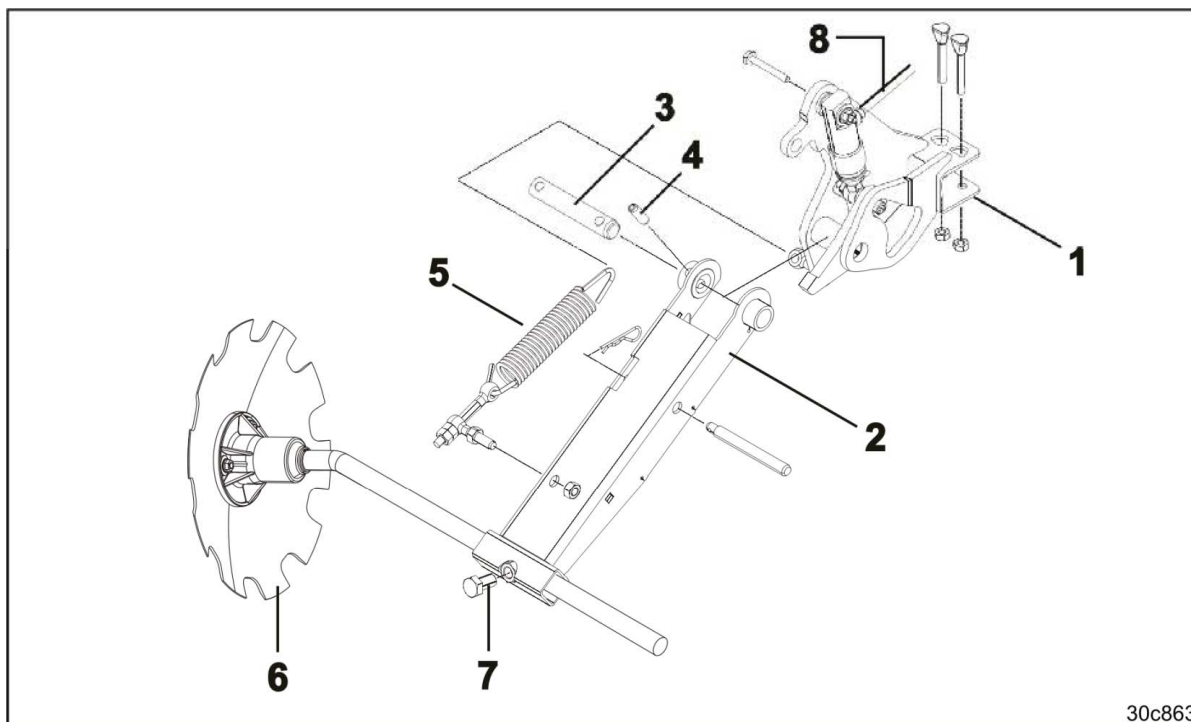
Pav. 73



Pav. 74

11c006-3

6.4.2 Pirmasis technologinių vėžių žymeklio montavimas (specializuotose dirbtuvėse)



Pav. 75

1. Prie tiksliojo žertuvo prisukti montavimo atram (Pav. 75/1).
2. Žymėjimo disko laikiklį (Pav. 75/2) pritvirtinti pirštu (Pav. 75/3) ir apsaugoti skečiamuoju kaiščiu (Pav. 75/4).
3. Prikabinti ištempiam j spyruoklę (Pav. 75/5).
4. Žymėjimo disk (Pav. 75/6) įstatyti į žymėjimo disko laikiklį ir pritvirtinti varžtu (Pav. 75/7).
5. Hidraulinę žarn (Pav. 75/8) prijungti prie hidrocilindro.
6. Hidraulinę žarn (Pav. 75/8) pritvirtinti kabelių dirželiais.



Hidraulinę žarn tiksliojo žertuvo lankstymo vietose montuokite su pakankamai dideliu lanku, kad, žertuvui judant, žarna nenutrūktų.

7. Technologinių vėžių žymeklis turi dvi montavimo atramas. Proces pakartokite, kaip aprašyta.



Nurodymai dėl 2-gubo ir 6-plus valdymo

Technologinių vėžių dalikliuose su 2-gubu arba 6-plus valdymu montuoti tik vien žymėjimo disk (Pav. 75/6). Traktoriaus tarpvėžės plotis pažymimas vienu žymėjimo disku važiuojant lauku pirmyn ir atgal.

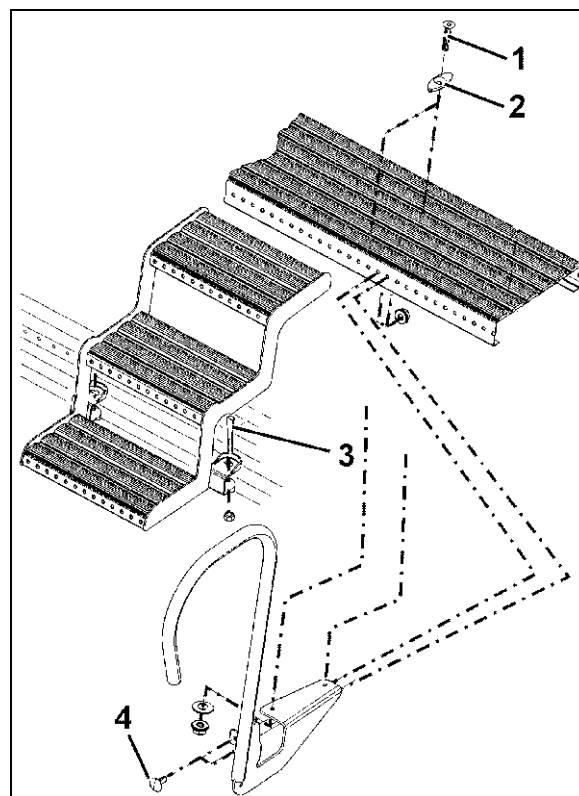
6.4.3 Pirmasis laiptelių ir turėklo montavimas (specializuotose dirbtuvėse)

Turėklą prie pripildymo tiltelio pritvirtinti

- dviem varžtais su paslėptomis galvutėmis M8 x 30 (Pav. 76/1)
- dviem fiksatoriais (Pav. 76/2)
- dviem varžtais su pusiau paslėptomis galvutėmis M8x20 (Pav. 76/4).

Laiptelius pritvirtinti dviem pleištiniais varžtais (Pav. 76/3).

Jeigu atstumas tarp viršutinės laiptelių pakopos ir pripildymo tiltelio yra per didelis, prie pripildymo tiltelio pritvirtinkite papildomas laiptelių pakopas.

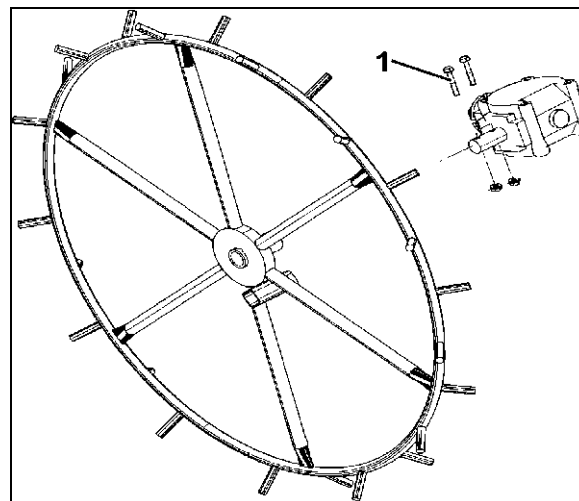


Pav. 76

6.4.4 Pirmasis dantytojo rato montavimas (specializuotose dirbtuvėse)

tik mašinose su VARIO pavara

Dantytą jėgą ratą prisukti prie kampinio reduktoriaus [varžtas M8x45 (Pav. 77/1)].



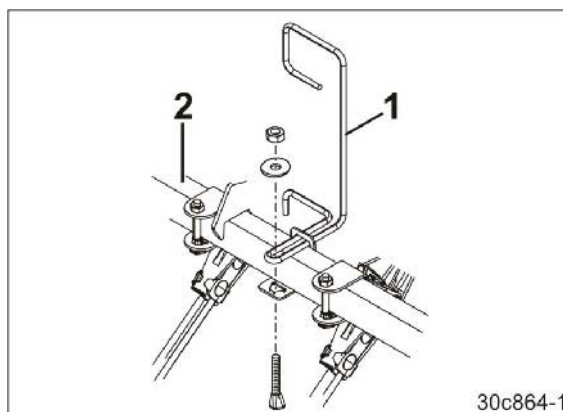
Pav. 77

6.4.5 Pirmasis apsauginių juostų laikiklio montavimas (specializuotose dirbtuvėse)

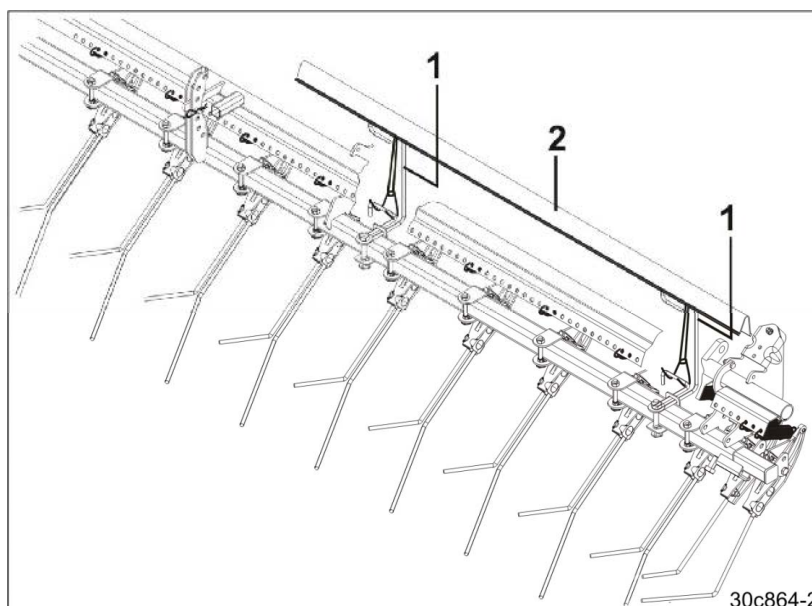
Du laikiklius (Pav. 78/1) prisukite prie tiksliojo žertuvo (Pav. 78/2).



Dirbant, apsaugines juostas (Pav. 79/2) pritvirtinti prie laikiklių (Pav. 79/1).



Pav. 78



Pav. 79

7 Mašinos prikabinimas ir atkabinimas



Prikabindami ir atkabindami mašinas, laikykitės skyriaus „Saugos nurodymai operatoriui“, 29 p..



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo pavojus dėl atsitiktinio traktoriaus ir mašinos paleidimo ir atsitiktinio riedėjimo prijungiant arba atjungiant mašin !

Prieš eidami į pavojeingą zoną tarp traktoriaus ir mašinos, kai norite prijungti arba atjungti mašiną, apsaugokite traktorių ir mašiną nuo atsitiktinio paleidimo ir atsitiktinio riedėjimo, apie tai žr. 89 p..



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo tarp traktoriaus galo ir mašinos pavojus, kai mašina prijungiama arba atjungiama!

Suaktyvinkite traktoriaus trijų taškų hidraulikos valdymo organus

- tik iš tam skirtos darbo vietos;
- niekada, kai esate pavojeingoje zonoje tarp traktoriaus ir mašinos.

7.1 Žemės dirbimo mašinos prijungimas prie traktoriaus

Žemės dirbimo mašinos prijungimas prie ir atjungimas nuo traktoriaus yra aprašytas Jūsų žemės dirbimo mašinos eksploatavimo instrukcijoje.

Laikykitės žemės dirbimo mašinos eksploatavimo instrukcijos nurodymų.

7.2 Pakabinamos sėjamosios prijungimas prie žemės dirbimo mašinos



ĮSPĖJIMAS

Pakabinamos sėjamosios ir volo junginį leidžiama derinti tik su AMAZONE žemės dirbimo mašinomis KG arba KE.



ĮSPĖJIMAS

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

Mašin galite montuoti arba prikabinti tik prie tokių traktorių, kurie tam tinka. Apie tai žr. „Traktoriaus tinkamumo tikrinimas“, 84 p..



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo pavojus atliekant prijungimo darbus tarp traktoriaus ir mašinos!

Prieš privažiuodami prie mašinos, paprašykite žmones išeiti iš pavojingos zonos tarp traktoriaus ir mašinos.

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



ĮSPĖJIMAS

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

- Pagal paskirtį naudokite mašinai ir traktoriui sujungti skirtus prietaisus.
- Kiekvien kart prijungdami mašin, patikrinkite, ar jungiamieji elementai, pvz., viršutinės trauklės pirštas, nepažeisti. Pastebėję jungiamųjų elementų nusidėvėjimą, juos pakeiskite.
- Jungiamuosius elementus, pvz., viršutinės trauklės piršt, nuo atsitiktinio atsilaivsinimo apsaugokite atlenkiamuoju kaiščiu.



ĮSPĖJIMAS

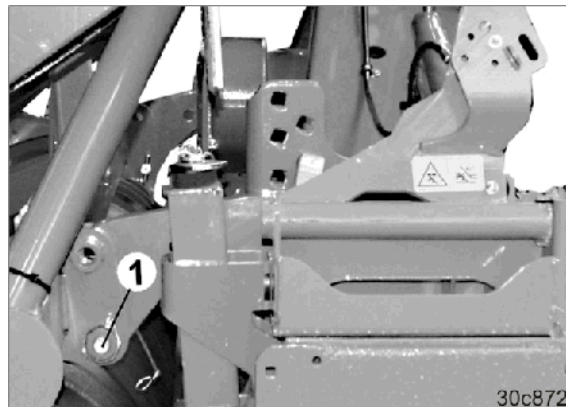
Pavojus dėl energijos tiekimo gedimo tarp traktoriaus ir mašinos dėl pažeistų maitinimo linijų!

Prijungiant maitinimo linijas būtina atsižvelgti į jų išdėstymą. Maitinimo linijos

- turi lengvai pasiduoti visiems pakabintos arba prikabintos mašinos judėjimams be įsitempimo, išsilenkimo ar trinties;
- neturi trintis į kitas dalis.

1. Žmones paprašyti išeiti iš pavojingos zonos tarp žemės dirbimo mašinos ir pakabinamos sėjamosios.
2. Žemės dirbimo mašina atgaline kryptimi privažiuoti prie pakabinamos sėjamosios ir volo junginio.

3. Išjungti traktoriaus darbinį velen , užtraukti traktoriaus stovėjimo stabdį, išjungti traktoriaus variklį ir ištraukti uždegimo raktelį.
4. Abi konsolės atitinkamai vienu apatinių trauklių pirštu kiekvienai (Pav. 80/1) prijungti prie apatinių kiaurymių.
5. Apatinių trauklių pirštus užfiksuoti varžtais su cilindrinėmis galvutėmis ir veržlėmis.


Pav. 80

6. Viršutinę trauklę prijungti viršutinės trauklės pirštu (Pav. 81/2).
7. Viršutinės trauklės piršt užfiksuoti originaliu atlenkiamuoju kaiščiu.
8. Ilginant arba trumpinant viršutinę trauklę, pakabinam sėjam j nustatyti tiesiai.
9. Nustatyt viršutinės trauklės padėtį užkontruoti.


Pav. 81

10. Prijungti vėžės žymeklių hidraulines linijas (Pav. 85/1).


Pav. 82

Mašinos prikabinimas ir atkabinimas

11. Prijungti vėžės žymeklio jutiklio kabelį (Pav. 86/1).
12. Prijunkite maitinimo linijas (žr. skyrių „Maitinimo linijų apžvalga su montavimo nurodymais“, 99 p.).



Pav. 83



ĮSPĖJIMAS

Pakeliant mašinos junginį, mašinos dalys gali būti pažeistos dėl itin kompaktiškos traktoriaus galinio stiklo konstrukcijos.

7.2.1 Manometro prijungimas

Žarną prijunkite prie manometro ir manometrą pritvirtinkite traktoriaus kabinoje.



Pav. 84

7.3 Maitinimo linijų apžvalga su montavimo nurodymais

7.3.1 Hidraulinės linijos



Hidraulines jungtis iš pradžių nuvalykite ir tik tada junkite prie traktoriaus. Dėl nedidelio alyvos užteršimo dalelėmis, gali sugesti hidraulinė sistema.

Traktoriaus pusėje		Mašinos pusėje (AD-P Super)				
		Pav. 16/1	judėjimo kryptis	Ženklinimas		Funkcija
Traktoriaus valdymo įrenginys	1 tiesioginio veikimo	Hidraulinės linijos	Padavimo / grįžtamoji linija	Kabelių dirželiai	1 geltonas	Vienu metu valdoma: ○ vėžės žymeklis ○ technologinių vėžių žymeklis
	2 tiesioginio veikimo		Padavimo / grįžtamoji linija		1 mėlynas	Vienu metu valdoma: ○ Noragėlių prispaudimo reguliatorius ○ tiksliojo žertuvo prispaudimas ○ išsėjimo kiekio nuotolinis reguliavimas VARIO pavaroje
	3 dvigubo veikimo		Padavimo linija Grįžtamoji linija		1 ³⁾ žalias	Noragėlio pakėlimas
	4 tiesioginio veikimo		Padavimo / grįžtamoji linija		1 natūralus	Dantytojo rato pakėlimas
	5 tiesioginio arba dvigubo veikimo		Padavimo linija ¹⁾		1 raudonas	Ventiliatoriaus hidraulikos variklis
	Beslėgė linija		Grįžtamoji linija ²⁾		2	
6 tiesioginio veikimo			Padavimo / grįžtamoji linija		—	Tiksliojo žertuvo pakėlimas ⁴⁾

¹⁾ Prioritetinė slėginė linija.

²⁾ Beslėgė linija (žr. skyrių „Montavimo nurodymai hidr. ventiliatoriaus pavaros prijungimui“, 90 p.).

³⁾ Apsaugota nuo klaidingo prijungimo jungtis. Prie traktoriaus valdymo įrenginio galima pasirinktinai prijungti padavimo arba grįžtamą linijas.

⁴⁾ Tiksliojo žertuvo pakėlimas pirmiausia reikėtų jungti prie laisvo traktoriaus valdymo įrenginio (traktoriaus 6 valdymo įrenginio).

Jeigu laisvo traktoriaus valdymo įrenginio nėra, hidr. tiksliojo žertuvo pakėlimas gamykloje yra prijungtas prie 2 arba 2 traktoriaus valdymo įrenginio ir apsaugotas uždarymo čiaupu.



- Dirbant, 1 valdymo įrenginys jungiamas dažniau nei visi kiti valdymo įrenginiai. Valdymo įrenginio 1 jungtis priskirkite lengvai pasiekiamam valdymo įrenginiui traktoriaus kabinoje.
- Traktoriai su pastovaus slėgio hidraulinėmis sistemomis tiksliai lyginai tinka naudoti su hidraulinės sistemos varikliais. Laikykites traktoriaus gamintojo rekomendacijų.


PAVOJUS

Valdant 1 ir 2 traktoriaus valdymo įrenginius, priklausomai nuo įjungimo padėties, gali vienu metu pradėti veikti keli hidrocilindrai!

- Žmones paprašyti išeiti iš pavojingos zonos!
- Susižeidimo į judančias dalis pavojus!


PAVOJUS

Traktoriaus valdymo įrenginius valdyti tik iš traktoriaus kabinos!

7.3.2 Elektrinio maitinimo prijungimas

Jungtis / funkcija	Montavimo nurodymai
Kištukas (7 polių) kelių eismo apšvietimo įrangai	
Mašinos kištukas • AMALOG⁺ • AMATRON⁺	Kištukus prijunkite prie valdymo terminalo traktoriaus kabinoje, kaip aprašyta atitinkamoje eksploatavimo instrukcijoje.

7.4 Pakabinamos sėjamosios atjungimas nuo žemės dirbimo mašinos



PAVOJUS

Prieš atjungdami pakabinamą sėjamąją nuo žemės dirbimo mašinos, ištuštinkite sėkladėžę.



ĮSPĖJIMAS

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

Tuščiai mašiną pastatykite ant horizontalaus tvirto pagrindo.



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



PAVOJUS

Sumažinti pakabinamos sėjamosios noragėlių prispaudimą.

Kai noragėlių prispaudimas maksimalus, atjungus žemės dirbimo mašiną, pakabinama sėjamoji gali griūti pirmyn.

1. Vėžių žymeklius pakelti ir užfiksuoti atlenkiamaisiais kaiščiais (žr. skyrių „Vėžės žymeklio nustatymas į darbinę / transportinę padėtį“ 132 p.).
2. Dantytį jį ratą nustatyti į transportinę padėtį:
 - o mašinose su VARIO pavara (žr. 105 p.)
 - o mašinose su automatiniu dozavimu (žr. 106 p.).
3. Ištuštinti sėkladėžę (žr. skyrių „Sėkladėžės ir / arba sėklų dozatoriaus ištuštinimas“, 155 p.).
4. Junginį pastatykite ant horizontalaus ir tvirto paviršiaus, visus valdymo įrenginius nustatykite į slankią padėtį.
5. Išjungti traktoriaus darbinį veleną, užtraukti traktoriaus stovėjimo stabdį, išjungti traktoriaus variklį ir ištraukti uždegimo raktelį.

Mašinos prikabinimas ir atkabinimas

6. Vėžės žymeklio hidraulinės linijos slėgį sumažinti iki nulio.
7. Atjungti hidraulinę jungtį (Pav. 85/1).



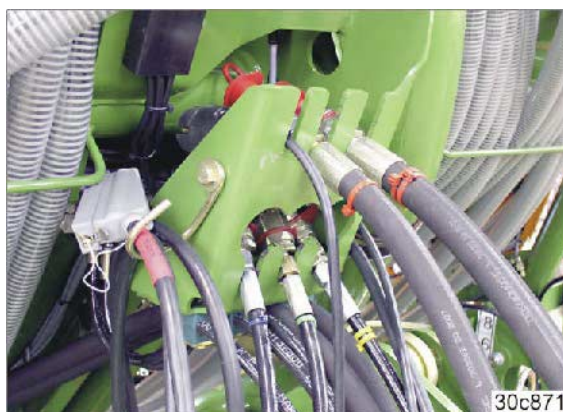
Pav. 85

8. Atjungti vėžės žymeklio jutiklio kabelį (Pav. 86/1).



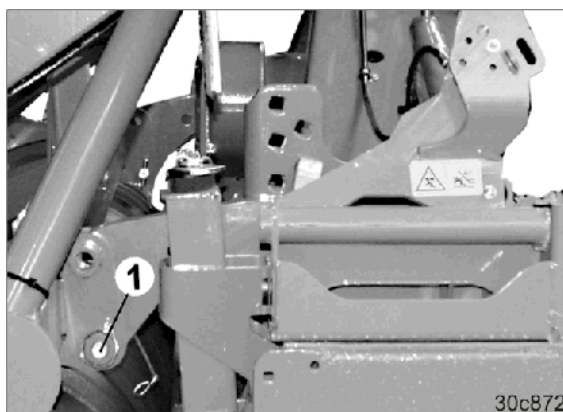
Pav. 86

9. Visas hidraulines maitinimo linijas atjungti nuo traktoriaus, uždaryti apsauginiais gaubteliais ir įstatyti į laikiklį (Pav. 87).



Pav. 87

10. Iš konsolių ištraukti pirštus (Pav. 88/1).



Pav. 88

11. Ištraukti viršutinės trauklės piršt (Pav. 89/1) ir viršutinę trauklę padėti.
12. Atsargiai pirmyn patraukite dirvos dirbimo mašin .



Atkreipkite dėmesį, kad traukiant dirvos dirbimo mašin neužsikabintų maitinimo linijos.



Pav. 89



PAVOJUS

Judinant traktorių pirmyn, tarp traktoriaus ir mašinos negali būti žmonių.

8 Nustatymai



ĮSPĖJIMAS

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

- atsitiktinai nusileidžia traktorius trijų taškų hidraulika pakelta, neapsaugota mašina,
- atsitiktinai nusileidžia pakeltos, neapsaugotos mašinos dalys,
- atsitiktinai paleidžiamas ir atsitiktinai rieda traktoriaus ir mašinos junginys.

Traktorių ir pakabint mašin apsaugokite nuo atsitiktinio paleidimo ir atsitiktinio riedėjimo, ir tik tada pradėkite mašinos nustatymo darbus, apie tai žr. skyriuje 6.2, 89 p..

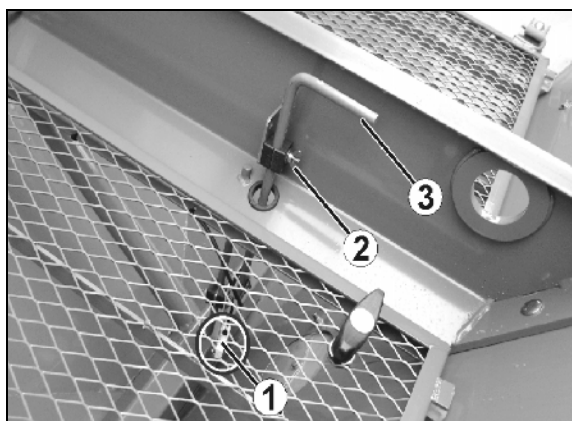


PAVOJUS

- Jei nenurodyta kitaip, prieš atlikdami nustatymo darbus, junginį pastatykite ant horizontalaus paviršiaus arba lauke nustatykite į darbinę padėtį (žr. skyrių „Mašinos nustatymas iš transportinės padėties į darbinę“, 150 p.) ir visus valdymo įrenginius nustatykite į slanki į padėtį.
- Prieš vykdant nustatymo darbus, jeigu neaprašyta kitaip, išjungti traktoriaus darbinį velen , užtraukti traktoriaus stovėjimo stabdį, išjungti traktoriaus variklį ir ištraukti uždegimo raktelį.

8.1 Pripildymo lygio jutiklio nustatymas

1. Atsukite sparnuot į veržlę (Pav. 90/2).
2. Rankena (Pav. 90/3) nustatyti norim pripildymo lygio jutiklio (Pav. 90/1) aukštį.
3. Sparnuot į veržlę priveržti.



Pav. 90



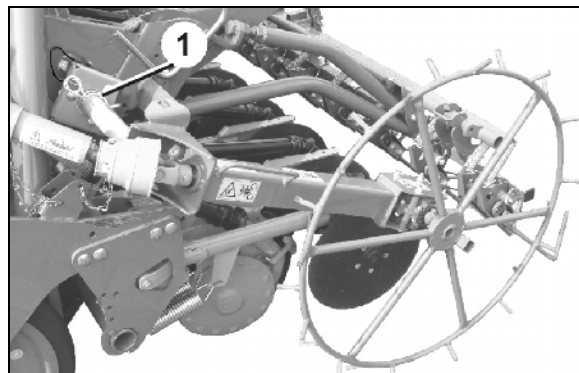
Atitinkamai padidinkite sėklų liekam į kiekį, kurį pasiekus pasigirsta aliarmas,

- kuo stambesnės sėklos,
- kuo didesnis sėklų išsėjimo kiekis,
- kuo didesnis darbinis plotis.

8.2 Dantytojo rato padėtys mašinose su VARIO pavara

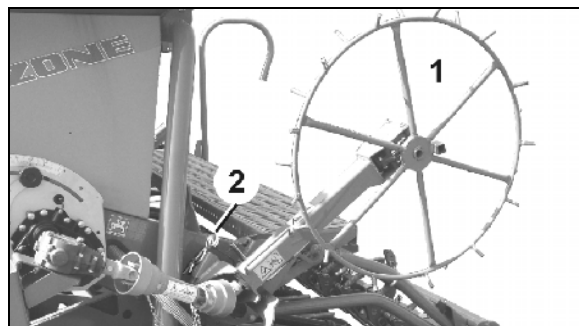
8.2.1 Dantytojo rato transportinė padėtis

1. Ištraukti spyruoklinį kaištį (Pav. 91/1).



Pav. 91

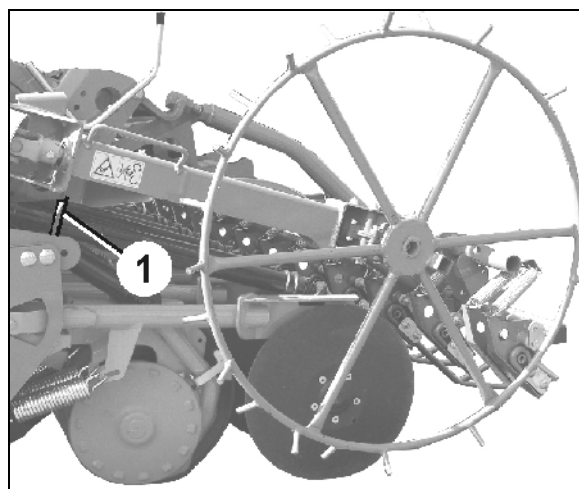
2. Dantytį ratą (Pav. 92/1) pakelti, įstumti, užfiksuoti ir apsaugoti spyruokliniu kaiščiu (Pav. 92/2).



Pav. 92

8.2.2 Dantytasis ratas išbėrimo normos nustatymo padėtyje

1. Ištraukti spyruoklinį kaištį (Pav. 92/2) ir atblokuoti transportinės apsaugos įtaisą.
2. Dantytį ratą pakelti, ištraukti ir padėti į jam skirtą vietą (Pav. 93/1).



Pav. 93

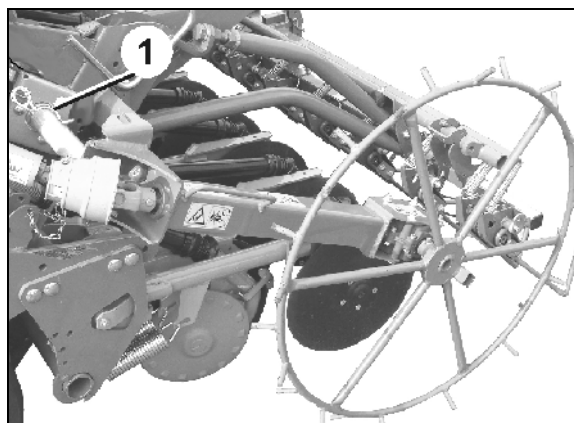
8.2.3 Dantytojo rato darbinė padėtis

1. Ištraukti spyruoklinį kaištį (Pav. 92/2).
2. Dantyt jį rat pakelti ir ištraukti.



Atkreipti dėmesį, kad dantytojo rato velenas ir pavalkinis griebtuvas (Pav. 95/1) užsifiksuotų.

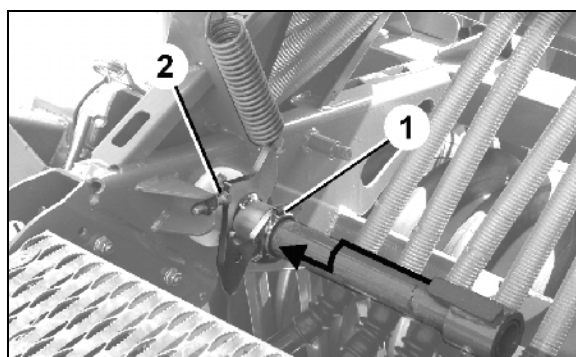
3. Ddantyt jį rat nuleisti ir užfiksuoti spyruokliniu kaiščiu (Pav. 94/1).



Pav. 94



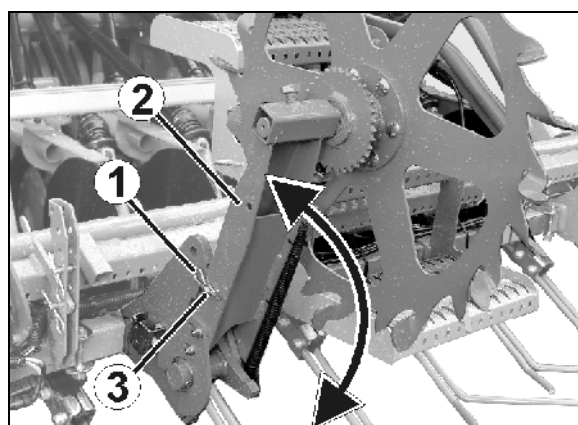
Dantytojo rato darbinį gylį galima keisti varžtu (Pav. 95/2). Pakui varžt užkontruoti.



Pav. 95

8.3 Dantytojo rato padėtys mašinose su automatinu dozavimu

1. Ištraukti spyruoklinį kaištį (Pav. 96/1).
2. Prilaikyti dantytojo rato laikiklį (Pav. 96/2) ir ištraukti piršt (Pav. 96/3).
3. Dantyt jį rat
 - o palenkti žemyn į darbinę padėtį
 - o pakelti aukštyn į transportinę padėtį.
4. Į dantytojo rato laikiklį įstatyti piršt ir užfiksuoti spyruokliniu kaiščiu.



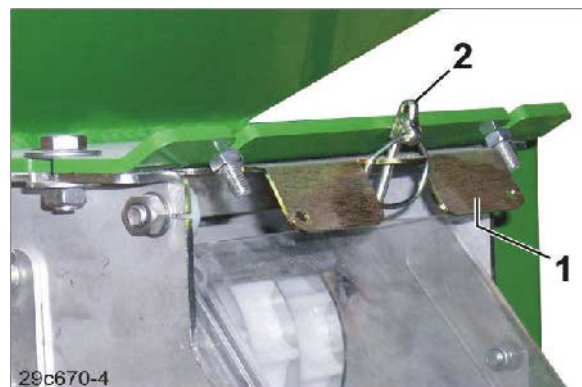
Pav. 96

8.4 Dozavimo veleno keitimas

1. Ištraukti atlenkiamą jį kaištį (Pav. 97/2) (jis reikalingas tik pilnai sėkladėžei uždaryti sklendę (Pav. 97/1)).

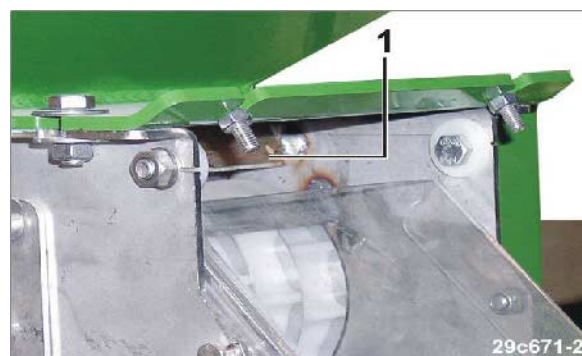


Lengviausia dozavimo velenus pakeisti esant tuščiai sėkladėžei.



Pav. 97

2. Sklendę (Pav. 98/1) nustumkite iki atramos į dozatorių.
- Sklendė uždaro sėkladėžę. Sėklos negali nekontroliuojamos išbyrėti, keičiant dozavimo velen .



Pav. 98

Nustatymai

3. Atsukite dvi sparnuotias veržles (Pav. 99/1), neišsukite.
4. Atsukite ir nuimkite guolio dangtelį.



Pav. 99

5. Iš sėklų dozatoriaus ištraukite dozavimo veleną.
6. Reikalingą dozavimo veleną pasirinkite pagal lentelę (Pav. 30, 57 p.) ir sumontuokite atvirkštine tvarka.



Pav. 100



Atidarykite sklendę (Pav. 97/1).
Sklendę užfiksuokite atlenkiamuoju kaiščiu (Pav. 97/2).

8.5 Sėkladėžės pripildymas



PAVOJUS

Prieš pildant sėkladėžę, pakabinam sėjam j prijungti prie traktoriaus arba žemės dirbimo mašinos.

Laikykitės leistinų pripildymo kiekių ir bendrojo svorio.

Prieš atkabinant pakabinam sėjam j , ištuštinti sėkladėžę.



ĮSPĖJIMAS

Pripildant sėkladėžę, po kabančiais kroviniais / mašinos dalimis yra pavojinga zona, kurioje gresia suspaudimas dėl atsitiktinio šių krovių nusileidimo!

Prieš pripildydami sėkladėžę, mašin visada pastatykite ant žemės.

Nebūkite po pakeltais neapsaugotais kroviniais.



ĮSPĖJIMAS

Pripildant sėkladėžę, gresia suspaudimas dėl atsitiktinio didelių maišų nusileidimo!

Pripildymo metu lipti į sėkladėžę draudžiama.

Nebūkite po pilnais dideliais maišais. Didelius maišus visada atidarykite būdami saugioje vietoje šalia maišo.



ĮSPĖJIMAS

Pripildant sėkladėžę perkrovimo sraigtiniu transporteriu, besisukančios mašinos dalys kelia suspaudimo, kirpimo, pjovimo, pagriebimo ar suvyniojimo pavojų!

Pripildydami sėkladėžę perkrovimo sraigtiniu transporteriu, laikykitės pakankamai saugaus atstumo iki judančių mašinos dalių.



ĮSPĖJIMAS

Pripildant sėkladėžę, yra paslydimo, suklupimo ar kritimo pavojus.

Pripildydami sėkladėžę, visada naudokitės pripildymo tilteliu.



ĮSPĖJIMAS

Pripildant sėkladėžę iš fasuotų produktų maišų, pavojų kelia kūno fizinė perkrova keliant ir nešant sėklų maišus.

Per ilgesnį laik kyla nugaros pertempimo ar sužalojimo pavojus.

Laikykitės specialiųjų nurodymų dėl darbų su sunkiais kroviniais ir / arba maišų kėlimo ir nešimo.



ĮSPĖJIMAS

Pripildant sėkladėžę, grėsmę kelia netinkama kūno padėtis, paslydimas, suklupimas ar kritimas netinkamai lipant į mašin !

Ant pripildymo tiltelio lipkite tik laipteliais.

1. Atidenkite atverčiamą tentą (Pav. 101/1).
2. Sėkladėžę pripildykite nuo pripildymo tiltelio, esančio pakabinamos sėjamosios užpakalinėje pusėje.
3. Uždenkite atverčiamą tentą ir užfiksuokite guminėmis kilpomis (Pav. 101/2).



Pav. 101

8.6 Išsėjimo kiekio nustatymas atliekant išbėrimo normos nustatymo bandym

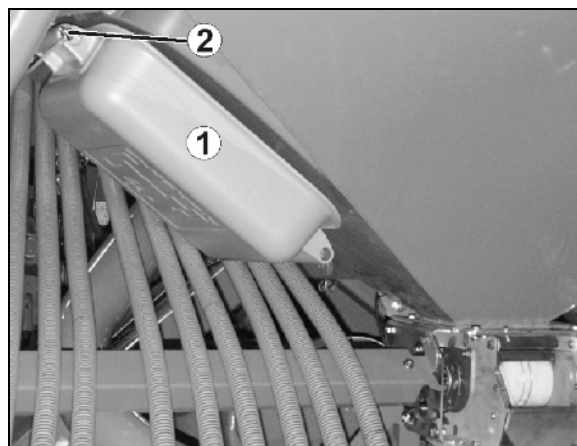


ĮSPĖJIMAS

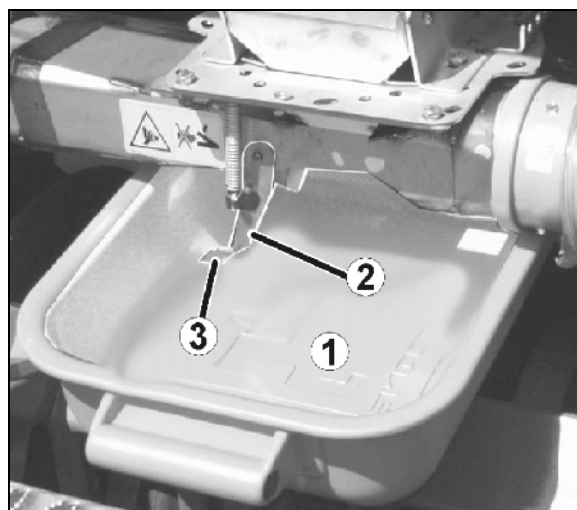
Suspaudimo, kirpimo, įtraukimo ir užkabinimo pavojų kelia judančios dozatoriaus korpuso dalys!

Prieš vykdydami išbėrimo normos nustatymo bandym , paprašykite žmones išeiti iš pavojingos dozatoriaus zonos.

1. Junginį pastatykite ant horizontalaus paviršiaus.
2. Išjungti traktoriaus darbinį velen , užtraukti traktoriaus stovėjimo stabdį, išjungti traktoriaus variklį ir ištraukti uždegimo raktelį.
3. Traktorių ir mašin apsaugokite nuo atsitiktinio paleidimo ir riedėjimo.
4. Į sėkladėžę pripilti ne mažiau kaip 200 kg sėklos (smulkių sėklų atitinkamai mažiau) (žr. skyrių „Sėkladėžės pripildymas“, 109 p.).
5. Išbėrimo normos nustatymo vonelę (Pav. 102/1) išimti iš transportinio laikiklio prie sėkladėžės galinės sienos. Sėklų išbėrimo normos nustatymo vonelė užfiksuota atlenkiamuoju kaiščiu (Pav. 102/2).
6. Išbėrimo normos vonelę (Pav. 103/1) pastatykite po įpylimo žiotimis.
7. Atidarykite įpylimo žiočių sklendę (Pav. 103/2).



Pav. 102



Pav. 103

**ATSARGIAI**

Suspaudimo pavojus atidarant ir uždariant įpylimo žiočių sklendę (Pav. 103/2)!

Įpylimo žiočių sklendę imti tik už liežuvėlio (Pav. 103/3), priešingu atveju, užsidarant spyruokle apkraunamai įpylimo žiočių sklendei, kyla susižalojimo pavojus.

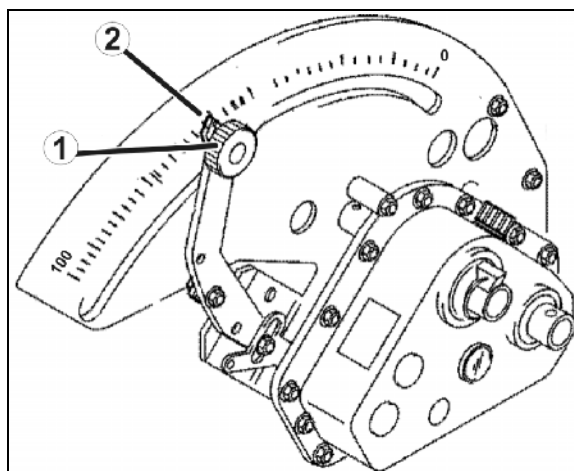
Tarp įpylimo žiočių sklendės ir įpylimo žiočių niekada nekišti rankos!



Atsižvelgiant į mašinos modelį, pagal tolimesnius skyrius nustatykite išsėjimo kiekį, atlikdami išbėrimo normos nustatymo bandymą.

8.6.1 Išsėjimo kiekio nustatymas atliekant išbėrimo normos nustatymo bandym mašinose su VARIO pavara, be nuotolinio sėklų išsėjimo kiekio reguliatoriaus

1. Atleiskite blokavimo mygtuk (Pav. 104/1).
2. Pažiūrėkite lentelėje (Pav. 105, žemiau) pavaros nustatymo reikšmę pirmam išbėrimo normos nustatymo bandymui.
3. Rodyklę (Pav. 104/2) pavaros rankenėlės **iš apačios** nustatykite ties pavaros nustatymo reikšme.
4. Fiksavimo mygtuk priveržti.
5. Dantyt jį rat nustatyti į išbėrimo normos nustatymo padėtį (žr. 105 p.).



Pav. 104

Pavaros nustatymo reikšmės pirmam sėklų išbėrimo normos nustatymui

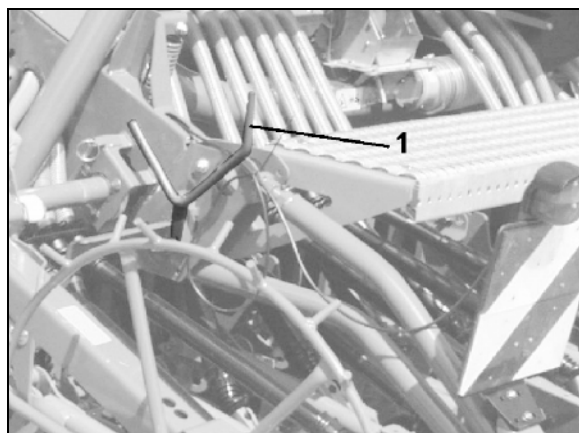
Sėjimas naudojant grubaus dozavimo velen : pavaros padėtis „50“

Sėjimas naudojant vidutinio dozavimo velen : pavaros padėtis „50“

Sėjimas naudojant tikslaus dozavimo velen : pavaros padėtis „15“

Pav. 105

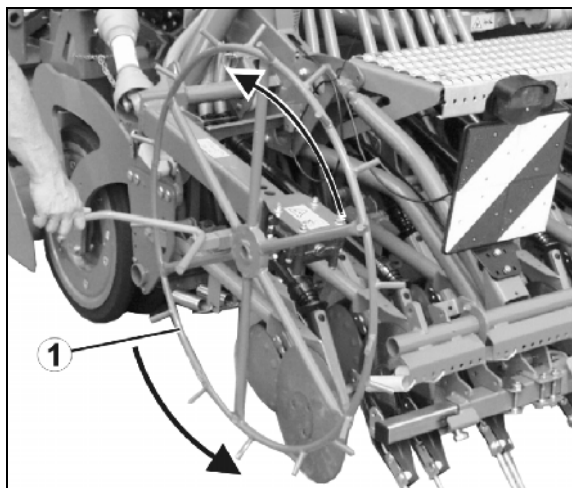
6. Prasukimo ranken (Pav. 106/1) išimkite iš transportinio laikiklio.



Pav. 106

Nustatymai

7. Prasukimo ranken (Pav. 107/1) užmauti ant dantytojo rato (Pav. 107/2).
8. Prieš pradėdami sukuti dantyt jį rat , paprašykite žmones išeiti iš pavojingos dozatoriaus korpuso zonos.
9. Dantyt jį rat prasukimo rankena sukuti prieš laikrodžio rodyklę, kol dozavimo veleno kameros bus užpildytos sėklomis ir jos byrės į vonele tolygiu srautu.
10. Įpylimo žiočių sklendę (Pav. 103/2) uždaryti ypač atsargiai (suspaudimo pavojus, žr. nurodym dėl pavojaus).



Pav. 107

11. Ištuštinkite sėklų normos nustatymo vonele ir vėl įstumkite po sėklų dozatoriumi.
12. Atidaryti įpylimo žiočių sklendę (Pav. 103/2).
13. Dantyt jį rat sukute į kairę lentelėje (Pav. 108) nurodyt rankenos apsukimų kartų.

Dantytojo rato rankenos pasukimų skaičius priklauso nuo sėjamosios darbinio pločio (1).

Rato pasukimų skaičius (2) susijęs su plotu

- 1/40 ha (250 m²) arba
- 1/10 ha (1000 m²).

Yra įprasta išbėrimo normos nustatymo bandym atlikti 1/40 ha plotui. Kai išsėjimo kiekis labai mažas, pvz., sėjant rapsus, rekomenduojama išbėrimo normos nustatymo bandym atlikti 1/10 ha plotui.

ME513		
		
	1/40 ha	1/10 ha
3,0 m	29,5	118,0
4,0 m	22,0	89,0

1

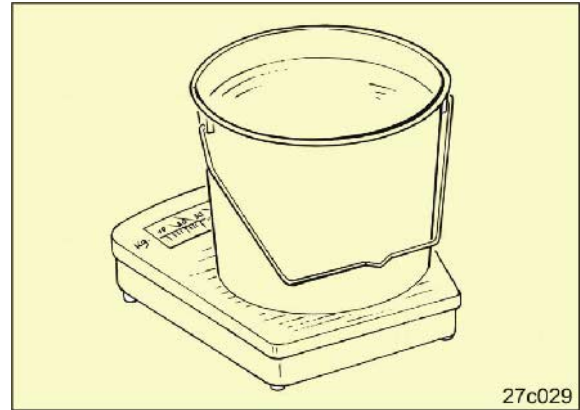
2

Pav. 108

14. Pasverkite į sėklų normos nustatymo vonelę surinktą sėklų kiekį (atsižvelkite į rezervuaro svorį) ir padauginkite
- o iš koeficiento „40“ (kai 1/40 ha) arba
 - o iš koeficiento „10“ (kai 1/10 ha).



Patikrinkite svarstyklių rodmenų tikslumą .



27c029

Pav. 109

Sėklų normos nustatymas 1/40 ha:

$$\text{Išsėjimo kiekis [kg/ha]} = \text{bandymu nustatytas sėklų kiekis [kg/ha]} \times 40$$

Išbėrimo normos nustatymas 1/10 ha:

$$\text{Išsėjimo kiekis [kg/ha]} = \text{bandymu nustatytas sėklų kiekis [kg/ha]} \times 10$$

Pavyzdys

išbėrimo normos bandymu nustatymas sėklos kiekis: 3,2 kg į 1/40 ha

$$\text{išsėjimo kiekis [kg/ha]} = 3,2 \text{ [kg/ha]} \times 40 = 128 \text{ [kg/ha]}$$



Pirmuoju sėklų išbėrimo normos bandymu norimas išsėjimo kiekis paprastai nepasiekiamas. Pagal pirmojo sėklų išbėrimo normos nustatymo ir apskaičiuoto sėklų išbėrimo kiekio reikšmės su skaičiavimo disku galima nustatyti tinkamą pavaros padėtį (žr. skyrių „Pavaros padėties nustatymas skaičiavimo disku“, 116 p.).

15. Kartokite išbėrimo normos nustatymo bandymą, kol bus pasiektas norimas išsėjimo kiekis.
16. Išbėrimo normos nustatymo vonelę pritvirtinti prie sėkladėžės.
17. Įpylimo žiočių sklendę (Pav. 103/2) uždaryti ypač atsargiai (žr. nurodymą dėl pavojaus).
18. Dantytą jį ratą nustatyti į darbinę padėtį (žr. 106 p.) arba transportinę padėtį (žr. 105 p.).
19. Prasukimo rankeną įkišti į transportinį laikiklį.

8.6.1.1 Pavaros padėties nustatymas skaičiavimo disku

Pavyzdys

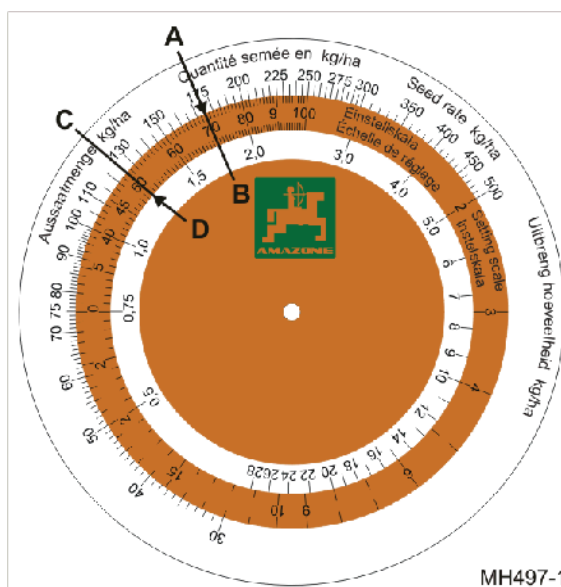
reikšmės pagal išbėrimo normos nustatymo bandym

apskaičiuotasis išsėjimo kiekis: 175 kg/ha

pavaros padėtis: 70

norimas išsėjimo kiekis: 125 kg/ha.

1. Išbėrimo normos nustatymo reikšmės
 - o apskaičiuot jį išsėjimo kiekį 175 kg/ha (Pav. 110/A)
 - o pavaros padėtį 70 (Pav. 110/B)
 nustatykite vien virš kitos skaičiavimo diske.
 2. Pavaros padėtį pageidaujamam išsėjimo kiekiui 125 kg/ha (Pav. 110/C) pažiūrėkite skaičiavimo diske.
- pavaros padėtis 50 (Pav. 110/B)
3. Nustatykite pavaros rankenėlę ties nuskaityta reikšme.
 4. Patikrinkite pavaros padėtį vėl atlikdami išbėrimo normos nustatymo bandym (žr. skyrių „8.6.1“, 113 p.).



Pav. 110

8.6.2 Išsėjimo kiekio nustatymas atliekant išbėrimo normos nustatymo bandym mašinose su hidrauliniu nuotoliniu išsėjimo kiekio reguliatoriumi

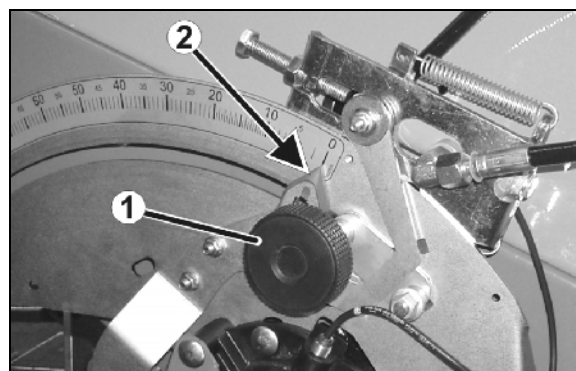


ĮSPĖJIMAS

Paprašykite žmones išeiti iš VARIO pavaros, noragėlių prispaudimo ir tiksliojo žertuvo prispaudimo reguliavimo zonos.

Normalaus išsėjimo kiekio nustatymas

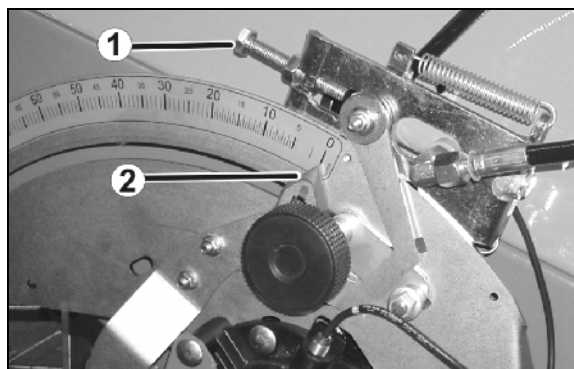
1. Traktoriaus 2 valdymo įrenginį nustatyti į slanki j padėtį.
2. Išjungti traktoriaus darbinį velen , užtraukti traktoriaus stovėjimo stabdį, išjungti traktoriaus variklį ir ištraukti uždegimo raktelį.
3. Atleiskite blokavimo mygtuk (Pav. 111/1).
4. Pažiūrėkite lentelėje (Pav. 105, 113 p.) pavaros nustatymo reikšmę pirmam sėklų išbėrimo normos nustatymui.
5. Rodyklę (Pav. 111/2) pavaros rankenėlės iš apačios nustatykite ties pavaros nustatymo reikšme.
6. Fiksavimo mygtuk priveržti.
7. Nustatyti reikiam pavaros padėtį norimam išsėjimo kiekiui, žr. skyrių 8.6.1, 113 p..



Pav. 111

Didesnio išsėjimo kiekio nustatymas

1. Suaktyvinkite traktoriaus 2 valdymo įrenginį.
→ Paduokite slėgį į hidraulinius cilindrus.
2. Išjungti traktoriaus darbinį veleną, užtraukti traktoriaus stovėjimo stabdį, išjungti traktoriaus variklį ir ištraukti uždegimo raktelį.
3. Reguliavimo varžtu (Pav. 112/1) nustatykite pavaros rankenėlės rodyklę (Pav. 112/2) į norimą pavaros padėtį didesniai išsėjimo kiekiui.



Pav. 112

Reguliavimo varžtą (Pav. 112/1) išsukant, išsėjimo kiekis didėja.

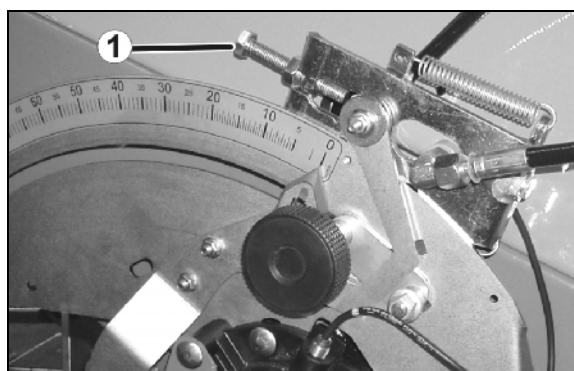
Reguliavimo varžtą (Pav. 112/1) įsukant, išsėjimo kiekis mažėja.

4. Užfiksukite reguliavimo varžtą.
5. Nustatykite didesnę išsėjimo kiekį vienu išbėrimo normos nustatymo bandymu (žr. skyrių „8.6.1“, 113 p.).
6. Traktoriaus 2 valdymo įrenginį nustatyti į slankią padėtį.

Didesnio išsėjimo kiekio išjungimas

Valdant traktoriaus 2 valdymo įrenginį, turi didėti noragėlių prispaudimas ir tiksliojo žertuvo prispaudimas, tačiau ne išsėjimo kiekis.

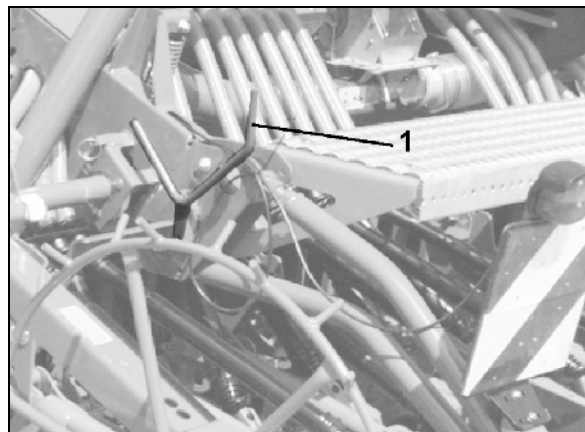
Tam visiškai įsukite reguliavimo varžtą (Pav. 113/1) ir jį užfiksukite.



Pav. 113

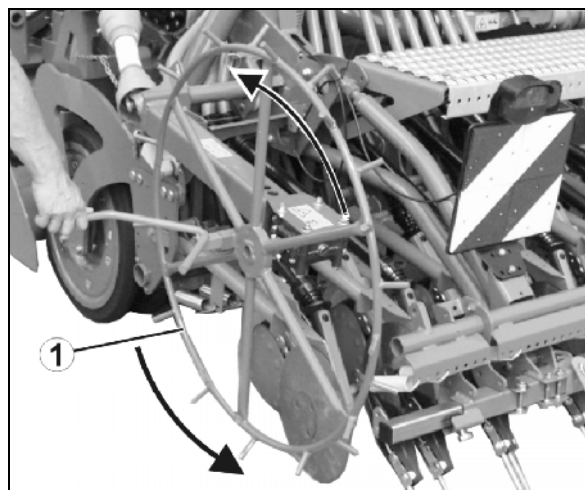
8.6.3 Išsėjimo kiekio nustatymas atliekant išbėrimo normos nustatymo bandym mašinose su elektroniniu būdu reguliuojama pavaros rankenėle, valdoma iš AMATRON⁺

1. Norim išsėjimo kiekį nustatyti per AMATRON⁺.
 - 1.1 Atidarykite meniu „Užduotis“.
 - 1.2 Pasirinkite užduoties numerį.
 - 1.3 Įveskite užduoties pavadinimą (jei pageidaujate).
 - 1.4 Įveskite užduoties pastabą (jei pageidaujate).
 - 1.5 Įveskite sėklų rūšį.
 - 1.6 Įveskite 1000 grūdelių masę (reikia tik su grūdelių skaitikliu).
 - 1.7 Įveskite norimą išsėjimo kiekį.
 - 1.8 Pradėkite užduotį (paspauskite mygtuką „Užduoties paleidimas“).
2. Prasukimo rankeną (Pav. 114/1) išimti iš transportinio laikiklio.
3. Dantytį jį ratą nustatyti į išbėrimo normos nustatymo padėtį (žr. 105 p.).



Pav. 114

4. Prasukimo rankeną (Pav. 114/1) užmaiti ant dantitojo rato (Pav. 115/2).
5. Prieš pradėdami sukuti dantytį jį ratą, paprašykite žmones išeiti iš pavojingos dozatoriaus korpuso zonos.
6. Dantytį jį ratą prasukimo rankena sukuti prieš laikrodžio rodyklę, kol dozavimo velenų kameros bus užpildytos sėklomis ir jos byrės į voneles tolygiu srautu.
7. Įpylimo žiočių sklendę (Pav. 103/1) uždaryti ypač atsargiai (suspaudimo pavojus, žr. nurodymą dėl pavojaus).



Pav. 115

8. Ištuštinkite sėklų normos nustatymo vonelę ir vėl įstumkite po sėklų dozatoriumi.
9. Atidaryti įpylimo žiočių sklendę (Pav. 103/2).
10. Išbėrimo normos nustatymo bandymą vykdyti vadovaujantis AMATRON⁺ eksploatavimo instrukcija.



Vykdamas išbėrimo normos nustatymo bandymą, AMATRON⁺ reikalauja prasukimo rankeną sukuti prieš laikrodžio rodyklę tol, kol nuskambės garsinis signalas.

Rankenos apsukimų skaičius išbėrimo normai nustatyti iki pasigirstančio signalo priklauso nuo išsėjimo kiekio:

- nuo 0 iki 14,9 kg → rankenos pasukimai 1/10 ha
- nuo 15 iki 29,9 kg → rankenos pasukimai 1/20 ha
- daugiau kaip 30 kg → rankenos pasukimai 1/40 ha.

11. Išbėrimo normos nustatymo vonelę pritvirtinti prie sėkladėžės.
12. Įpylimo žiočių sklendę (Pav. 103/2) uždaryti ypač atsargiai (žr. nurodymą dėl pavojaus).
13. Dantytą jį ratą nustatyti į darbinę padėtį (žr. 106 p.) arba transportinę padėtį (žr. 105 p.).
14. Prasukimo rankeną įkišti į transportinį laikiklį.

8.6.4 Išsėjimo kiekio nustatymas atliekant išbėrimo normos nustatymo bandym mašinose su automatiniu dozavimu

1. Norim išsėjimo kiekį nustatyti per AMATRON⁺.
 - 1.1 Atidarykite meniu „Užduotis“.
 - 1.2 Pasirinkite užduoties numerį.
 - 1.3 Įveskite užduoties pavadinimą (jei pageidaujate).
 - 1.4 Įveskite užduoties pastabą (jei pageidaujate).
 - 1.5 Įveskite sėklų rūšį.
 - 1.6 Įveskite 1000 grūdelių masę (reikia tik su grūdelių skaitikliu).
 - 1.7 Įveskite norimą išsėjimo kiekį.
 - 1.8 Paleiskite užduotį (paspauskite mygtuką „Užduoties paleidimas“).
 - 1.9 Vadovaujantis AMATRON⁺ eksploatavimo instrukcija, atlikti išsėjimo kiekio nustatymą vykdant išbėrimo normos nustatymo bandymą.



Variklio apsisukimų skaičius sėklų išbėrimo normai nustatyti iki signalo pasigirdimo priklauso nuo išsėjimo kiekio:

- nuo 0 iki 14,9 kg → rankenos pasukimai 1/10 ha
- nuo 15 iki 29,9 kg → rankenos pasukimai 1/20 ha
- daugiau kaip 30 kg → rankenos apsuksimai 1/40 ha.

2. Išbėrimo normos nustatymo vonelę pritvirtinti prie sėkladėžės.
3. Įpylimo žiočių sklendę (Pav. 103/2) uždaryti ypač atsargiai (žr. nurodymą dėl pavojaus).

8.7 Ventiliatoriaus sukimosi greičio nustatymas



ĮSPĖJIMAS

Prispaudimo pavojų kelia atsitiktinis pakeltos mašinos nuleidimas; pagriebimo ir suvyniojimo grėsmę kelia judantys žemės dirbimo virbai nustatant ventiliatoriaus sukimosi greitį!

Prieš pradėdami nustatyti ventiliatoriaus sukimosi greitį, atjunkite traktoriaus darbinį velen ir nuleiskite mašin ant žemės.



- Tinkamai nustatyti ventiliatoriaus sukimosi greitį galima tik tada, kai hidraulinė alyva yra darbinės temperatūros.
- Nustatytas ventiliatoriaus sukimosi greitis galioja tik naudojamam traktoriui. Pakeitus traktorių, nustatym atlikti iš naujo.

8.7.1 Ventiliatoriaus sukimosi greičio nustatymas traktoriaus srauto reguliavimo vožtuvu



Būtinai sumažinkite per srauto reguliavimo vožtuv pratekantį paduodamos alyvos kiekį. Nereikalingas paduodamos alyvos kiekis per mašinos srauto reguliavimo vožtuv nukreipiamas atgal į traktoriaus alyvos bak ir pašildo hidraulinę alyv .

1. Išjunkite traktoriaus darbinį velen .
2. Mašin nuleiskite ant žemės.
3. Apsaugokite traktorių nuo atsitiktinio riedėjimo.
4. Mašinos srauto reguliavimo vožtuvu nustatykite kiek galima mažesnį paduodamos alyvos kiekį.
5. Traktoriaus srauto reguliavimo vožtuv sukite tol, kol pasieksite reikiam ventiliatoriaus sukimosi greitį.
6. Jeigu reikiamo ventiliatoriaus sukimosi greičio traktoriaus srauto reguliavimo vožtuvu nustatyti nepavyksta, ventiliatoriaus sukimosi greitį papildomai sumažinkite mašinos srauto reguliavimo vožtuvo žvaigždutės formos rankenėle.

8.7.2 Ventiliatoriaus sukimosi greičio nustatymas mašinos srauto reguliavimo vožtuvu

Ventiliatoriaus sukimosi greičio nustatymas ventiliatoriaus hidraulinio variklio srauto reguliavimo vožtuvu (Pav. 116):

1. Išjunkite traktoriaus darbinį velen .
2. Mašin nuleiskite ant žemės.
3. Apsaugokite traktorių nuo atsitiktinio riedėjimo.
4. Jeigu reikia, leiskite ventiliatoriui suktis tol, kol hidraulinė alyva pasieks darbinę temperatūr .
5. Atlaisvinkite kontrveržlę (rakto dydis 17).
6. Žvaigždutės formos rankenėlę nustatykite reikiam ventiliatoriaus sukimosi greitį.

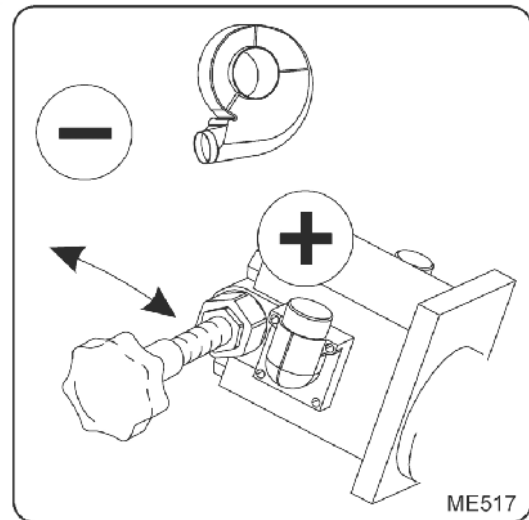
Ventiliatoriaus sukimosi greičio didinimas:

žvaigždutės formos rankenėlę sukti pagal laikrodžio rodyklę

Ventiliatoriaus sukimosi greičio mažinimas:

žvaigždutės formos rankenėlę sukti prieš laikrodžio rodyklę

7. Kai reikiamas ventiliatoriaus sukimosi greitis pasiektas ir nustatytoji jo reikšmė nebesikeičia, priveržkite kontrveržlę.



Pav. 116

8.7.3 Ventiliatoriaus sukimosi greičio kontrolės nustatymas

Ventiliatoriaus sukimosi greičio kontrolę nustatyti borto kompiuteryje.

8.8 Sėklos įterpimo gylio nustatymas

Sėklų įterpimo gylis priklauso nuo trijų veiksnių:

- dirvožemio būsenos;
- noragėlių prispaudimo,
- darbinio greičio.

8.8.1 Noragėlių prispaudimo nustatymas



Nustatymas turės įtakos sėklų įterpimo gyliui.

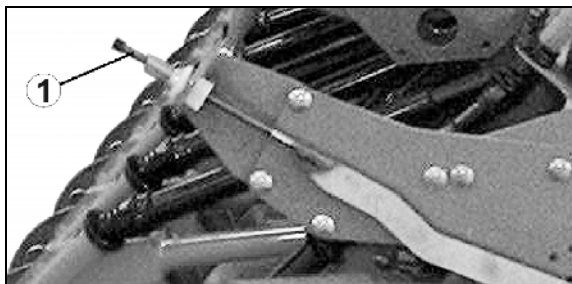
Įterpimo gylį patikrinkite po kiekvieno nustatymo (žr. skyrių „Sėklų įterpimo gylio tikrinimas“, 140 p.).

8.8.1.1 Noragėlių prispaudimo nustatymas (reguliuojamas prasukimo rankena)

1. Prasukimo rankeną užmauti ant reguliavimo veleno (Pav. 117/1) ir nustatyti noragėlių prispaudimą.

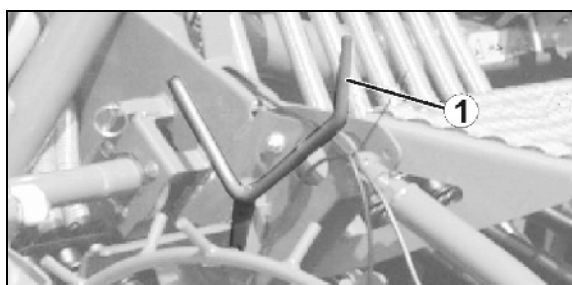
Prasukimo rankeną sukančiant

- į kairę, bus mažesnis sėklų įterpimo gylis
- į dešinę, sėklos bus įterpiamos giliau.



Pav. 117

2. Prasukimo rankeną (Pav. 118/1) įstatyti į transportinį laikiklį.



Pav. 118

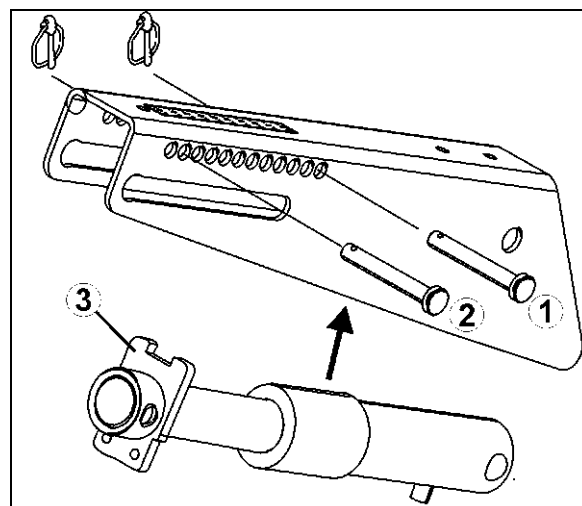
8.8.1.2 Noragėlių prispaudimo nustatymas (hidraulinis noragėlių spaudimo reguliatorius)



ĮSPĖJIMAS

Paprašykite žmones išeiti iš VARIO pavaros, noragėlių prispaudimo ir tiksliojo žertuvo prispaudimo reguliavimo zonos.

1. Suaktyvinant 2 valdymo įrenginį, hidrauliniame cilindre
 - o pakelti slėgį
 - o cilindrą nustatyti į slankią padėtį.
2. Išjungti traktoriaus darbinį veleną, užtraukti traktoriaus stovėjimo stabdį, išjungti traktoriaus variklį ir ištraukti uždegimo raktelį.
3. Po vieną pirštą po atrama (Pav. 119/1) ir virš (Pav. 119/2) atramos (Pav. 119/3) įstatyti į reguliavimo segmentą ir užfiksuoti atlenkiamaisiais kaiščiais.



Pav. 119

8.8.2 RoTeC plastikinių diskų nustatymas

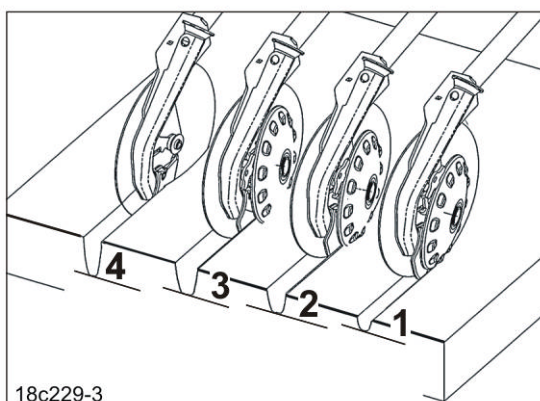
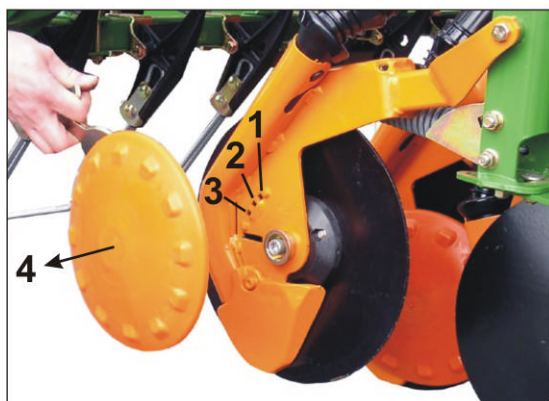
Jeigu norimo įterpimo gylio nepavyksta pasiekti taip, kaip aprašyta skyriuje „Noragėlių prispaudimas“, 70 p., tada visus RoTeC plastikinius diskus vienodai pareguliuokite pagal lentelę (Pav. 120).

Plastikinį disk galima užfiksuoti vienoje iš trijų padėčių arba nuimti nuo RoTeC noragėlių.

Paskui įterpimo gylį nustatykite iš naujo, kaip nurodyta skyriuje „Noragėlių prispaudimas“, 70 psl.



Nuo nustatymo priklauso sėklų įterpimo gylis.
Sėklų įterpimo gylį patikrinkite po kiekvieno nustatymo.

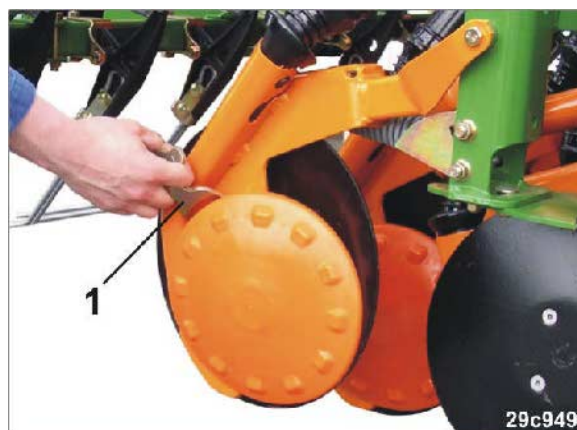


1	Užsifiksavimo padėtis 1	Įterpimo gylis maždaug 2 cm
2	Užsifiksavimo padėtis 2	Įterpimo gylis maždaug 3 cm
3	Užsifiksavimo padėtis 3	Įterpimo gylis maždaug 4 cm
4	Sėjimas be plastikinio disko	Įterpimo gylis > 4 cm

Pav. 120

Užsifiksavimo padėtis nuo 1 iki 3

Ranken (Pav. 121/1) užfiksuoti vienoje iš šių 3 padėčių.



Pav. 121

Sėjimas be plastikinio disko

Ranken sukti už fiksuotos padėties (Pav. 122/1) ir plastikinį disk nuimti nuo RoTeC noragėlio.



Pav. 122

RoTeC plastikinio disko montavimas



Pritvirtinkite

- RoTeC plastikinį disk , pažymėt
 - o „K“, prie trumpojo noragėlio
 - o „L“, prie ilgojo noragėlio
- RoTeC⁺ plastikinį disk , pažymėt
 - o „P, K“, prie trumpojo noragėlio
 - o „P, L“, prie ilgojo noragėlio.

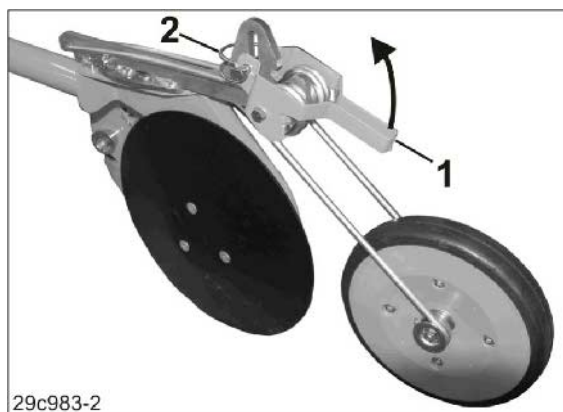
1. Spauskite plastikinį disk iš apačios į RoTeC noragėlio uždarym . Išsikišimas turi įeiti į griovelį.
2. Patraukite ranken atgal ir pro fiksavimo ang į viršų. Lengviau užsifiksuos, stuktelių per disko centr .

8.9 Sėklų prispaudimo ritinėlio nustatymas arba išmontavimas



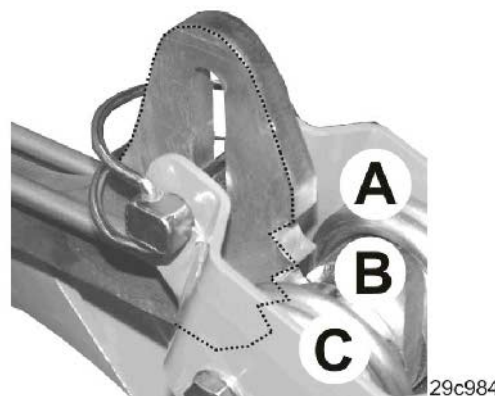
Nuo nustatymo priklauso sėklų įterpimo gylis.
Sėklų įterpimo gylį patikrinkite po kiekvieno nustatymo.

1. Išimti atlenkiamąjį kaištį (Pav. 123/2).
2. Į viršų pakelkite fiksuojamąjį svirtį (Pav. 123/1).
3. Dabar galite išmontuoti sėklų prispaudimo ritinėlį arba nustatyti naudodami dantelius (žr. lentelę Pav. 124, žemiau).
4. Fiksuojamąjį svirtį paspauskite žemyn.
5. Nustatymą užfiksuoti atlenkiamuoju kaiščiu (Pav. 123/2).



Pav. 123

Danteliai	spaudimas į dirv
A padėtis	nespaudžiama
B padėtis	vidutinis spaudimas
C padėtis	didžiausias prispaudimas



Pav. 124

8.10 Tiksliojo žertuvo nustatymas



Darbo rezultat patikrinkite po kiekvieno nustatymo.

8.10.1 Spyruoklinių dantų nustatymas

Spyruokliniai dantys nustatomi pailginus arba patrumpinus laikančiuosius vamzdžius (Pav. 125/1).

1. Mašin nustatykite į darbinę padėtį.
2. Išjungti traktoriaus darbinį velen , užtraukti traktoriaus stovėjimo stabdį, išjungti traktoriaus variklį ir ištraukti uždegimo raktelį.
3. Atlaisvinkite kontrveržles (Pav. 125/2).
4. Spyruoklinius dantis nustatyti pagal lentelę (Pav. 58).

Nustatoma, laikantiesiems vamzdžiams (Pav. 125/1) nustatant vienod ilgį. Tam tolygiai prisukite visus varžtus (Pav. 125/3).

5. Tvirtai priveržkite veržles (Pav. 125/2).
6. Patikrinkite tiksliojo žertuvo darbo rezultat .



Pav. 125

8.10.2 Tiksliojo žertuvo prispaudimo nustatymas prasukimo rankena

1. Svirtį (Pav. 126/1) įveržti prasukimo rankena.
2. Piršt (Pav. 126/2) įkišti į ang po svirtimi.
3. Svirtį atlaisvinti.
4. Piršt užfiksuoti spyruokliniu kaiščiu.
5. Lygiai taip pat nustatyti visus reguliavimo segmentus.



Pav. 126

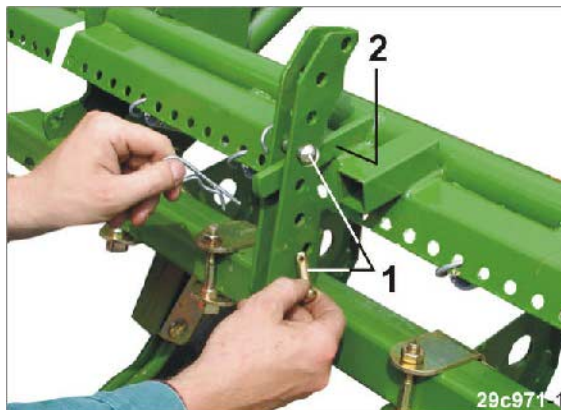
8.10.3 Tiksliojo žertuvo prispaudimo nustatymas mašinose su hidr. reguliatoriumi



ĮSPĖJIMAS

Paprašykite žmones išeiti iš VARIO pavaros, noragėlių prispaudimo ir tiksliojo žertuvo prispaudimo reguliavimo zonos.

1. Aktyvinę 2 valdymo įrenginį, hidrauliniame cilindrai
 - o paleiskite slėgio tiekimą arba
 - o nustatykite į slankią padėtį.
2. Užtraukite traktoriaus stovėjimo stabdį, išjunkite traktoriaus variklį ir ištraukite uždegimo raktelį.
3. Kiekvieną pirštą (Pav. 127/1) po ir virš svirties (Pav. 127/2) įkišti į reguliavimo segmentą ir užfiksuoti atlenkiamaisiais kaiščiais.



Pav. 127

8.10.4 Tiksliojo žertuvo išorinių akėčių nustatymas į darbinę / transportinę padėtį



Pav. 128

Leistinas 3,0 m transportavimo keliais plotis viršijamas, kai transportuojant tikslusis žertuvas yra darbinėje padėtyje.

8.10.4.1 Tiksliojo žertuvo išorinių akėčių nustatymas į darbinę padėtį

Volas ir noragėliai skirtingu atstumu nustumia dirvožemį, atsižvelgiant į važiavimo greitį ir dirvožemio būseną.

Išorines akėčias nustatykite taip, kad dirvožemis būtų sugrąžinamas ir susidarytų bevėžė ežia.

Kuo didesnis važiavimo greitis, tuo toliau kvadratiniai vamzdžiai (Pav. 128/1) turi būti pastumti į išorę.

Kvadratinius vamzdžius su išorinėmis akėčiomis užspaudimo varžtais reikia užfiksuoti po kiekvieno nustatymo.

8.10.4.2 Tiksliojo žertuvo išorinių akėčių nustatymas į transportinę padėtį

Prieš pradėdami transportuoti bendrojo naudojimo keliais, kvadratinį vamzdį (Pav. 128/1) su išorinėmis akėčiomis iki galo įstumkite į akėčių atraminį vamzdį. Po to tvirtai priveržkite užspaudimo varžtą.

Išorinėse akėčiose yra du kvadratiniai vamzdžiai (Pav. 128/1). Procesą pakartokite, kaip aprašyta.

8.11 Vėžės žymeklio nustatymas į darbinę / transportinę padėtį



PAVOJUS

Baigus darbus lauke, vėžių žymeklius nedelsiant užfiksuoti apsauginiais kaiščiais (Pav. 131/2).

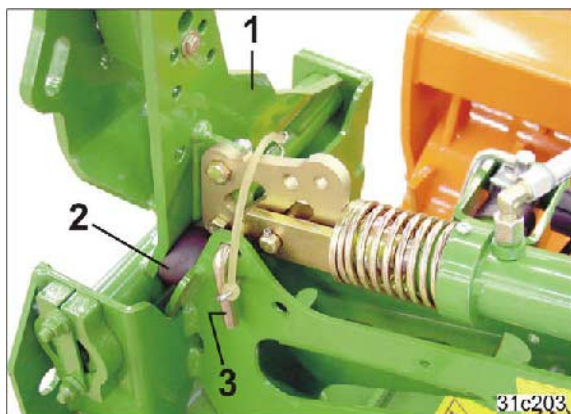
Apsauginius kaiščius (Pav. 131/2) ištraukite tik prieš pradėdami darbus lauke.



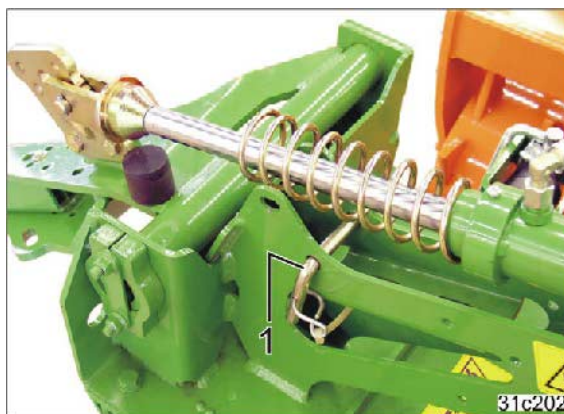
PAVOJUS

Prieš suaktyvinant 1 valdymo vožtuvą, žmones paprašyti išeiti iš vėžių žymeklių pavoingosios zonos.

8.11.1 Vėžių žymeklių nustatymas į darbinę padėtį



Pav. 129

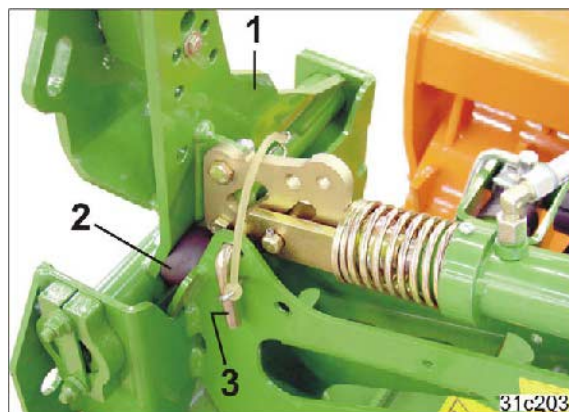


Pav. 130

4. Vėžės žymeklio petį (Pav. 129/1) spausti guminės trinkelės (Pav. 129/2) link ir išimti apsauginį kaištį (Pav. 129/3).
5. Apsauginį kaištį (Pav. 130/1) įstatyti į stovėjimo padėtį ir užfiksuoti (atlenkiamuoju kaiščiu).
6. Antrą vėžės žymeklį į darbinę padėtį nustatykite taip, kaip aprašyta.

8.11.2 Vėžių žymeklių nustatymas į transportinę padėtį

1. Žmones paprašyti išeiti iš vėžių žymeklių judėjimo zonos.
2. Aktyvinkite 1 valdymo vožtuv .
- Abu vėžių žymeklius sulankstyti.
3. Išjungti traktoriaus darbinį velen , užtraukti traktoriaus stovėjimo stabdį, išjungti traktoriaus variklį ir ištraukti uždegimo raktelį.
4. Vėžės žymeklio petį (Pav. 131/1) spausti guminės trinkelės (Pav. 131/2) link ir įkišti apsauginį kaištį (Pav. 131/3).
5. Apsauginį kaištį užfiksuokite atlenkiamuoju kaiščiu.
6. Antrą vėžės žymeklį į transportinę padėtį nustatykite, kaip aprašyta.



Pav. 131

8.11.3 Vėžės žymeklio ilgio ir darbo intensyvumo nustatymas



PAVOJUS

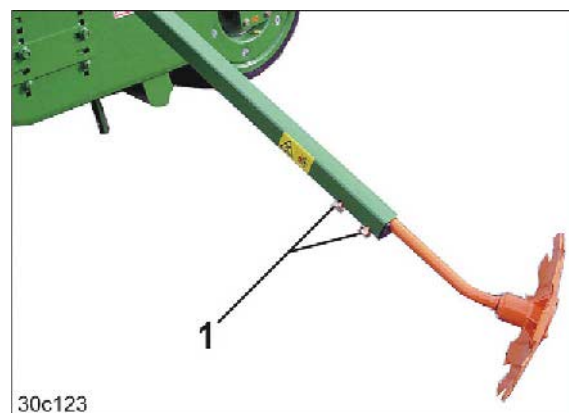
Draudžiama būti vėžių žymeklių judėjimo zonoje.



PAVOJUS

Prieš suaktyvinant 1 valdymo vožtuv , žmones paprašyti išeiti iš vėžių žymeklių pavojaingosios zonos.

1. Žmones paprašyti išeiti iš vėžių žymeklių judėjimo zonos.
2. Išlankstyti pirmą vėžės žymeklį.
3. Išjungti traktoriaus darbinį velen , užtraukti traktoriaus stovėjimo stabdį, išjungti traktoriaus variklį ir ištraukti uždegimo raktelį.
4. Atsukite varžtus (Pav. 132/1).
5. Nustatyti vėžės žymeklio ilgį „A“ (žr. lentelę (Pav. 133, 134 p.).



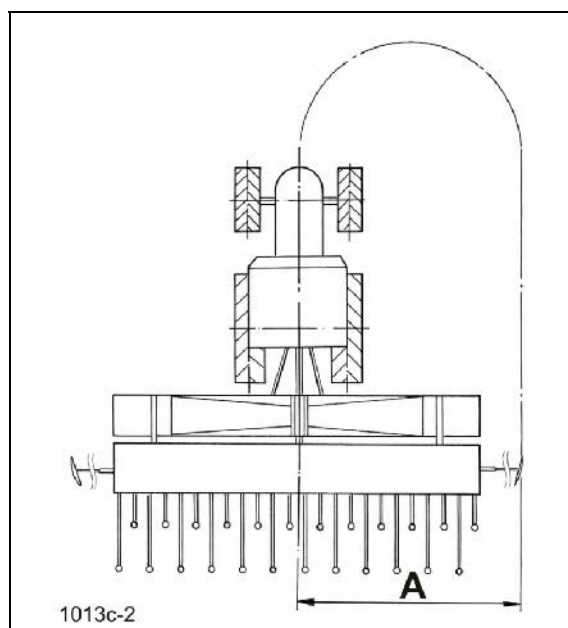
Pav. 132

6. Sukant žymėjimo diskus, vėžių žymeklių darbo intensyvum nustatyti taip, kad lengvoje dirvoje diskai būtų maždaug lygiagretūs su važiavimo kryptimi, o sunkioje dirvoje - labiau kad griebtų.
7. Priveržkite varžtus (Pav. 132/1).
8. Mašinoje yra du vėžių žymekliai.
Procesą pakartokite, kaip aprašyta.

Lentelėje nurodytos atstumo „A“ reikšmės

- nuo mašinos vidurio
- iki žymėjimo disko rėmimosi paviršiaus.

	Atstumas „A“
AD-P 303 Super	3,0 m
AD-P 403 Super	4,0 m



Pav. 133

8.12 Technologinių vėžių ritmo / skaitiklio nustatymas borto kompiuteryje

1. Pasirinkite technologinių vėžių ritmą (žr. lentelę Pav. 64, 78 p.) ir nustatykite borto kompiuteryje (žr. borto kompiuterio ¹⁾ eksploatavimo instrukciją).
2. Technologinių vėžių skaitiklio duomenis pirmam važiavimui lauku rasite paveikslėlyje (Pav. 65, 79 p.), tada juos įveskite į borto kompiuterį (žr. borto kompiuterio eksploatavimo instrukciją ¹⁾).
3. Jeigu reikia, technologinių vėžių daliklį, įjungti arba išjungti (galima tik su AMATRON⁺).

¹⁾ AMALOG⁺ / AMATRON⁺



Technologinių vėžių skaitiklis yra sujungtas su vėžės žymeklio perjungimo vožtuvo jutikliu.

Pakėlus vėžės žymeklį, technologinių vėžių skaitiklis parodys vienu skaičiumi daugiau.

Pakeliant vėžės žymeklį, technologinių vėžių skaitiklis neturi persijungti, todėl pirma reikia spausti STOP mygtuką (žr. borto kompiuterio eksploatavimo instrukciją) ir tada pakelti vėžės žymeklį.

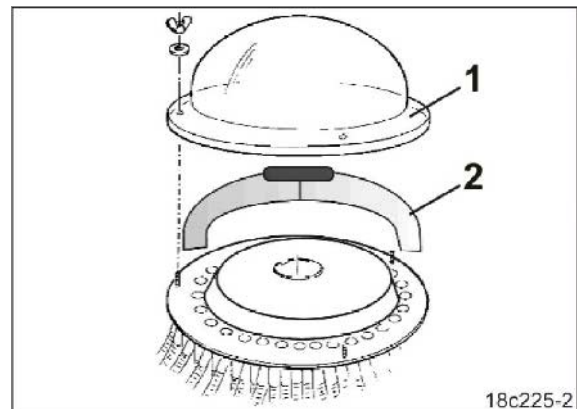
8.13 Darbas puse darbinio pločio



PAVOJUS

Išjungti traktoriaus darbinį veleną, užtraukti traktoriaus stovėjimo stabdį, išjungti traktoriaus variklį ir ištraukti uždegimo raktelį.

1. Išjungti traktoriaus darbinį veleną, užtraukti traktoriaus stovėjimo stabdį, išjungti traktoriaus variklį ir ištraukti uždegimo raktelį.
2. Nuimti skirstytuvo išorinį gaubtą (Pav. 134/1).
3. Įdėti (Pav. 134/2) sumontuokite taip, kad būtų nutrauktas sėklų tiekimas atitinkamam noragėliui.
4. Išsėjimo kiekį sumažinkite per pusę (žr. skyrių „Išsėjimo kiekio nustatymas atliekant išbėrimo normos nustatymo bandymą“, 111 p.).



Pav. 134



Baigę darbą su puse darbinio pločio, nepamirškite vėl nustatyti piln išsėjimo kiekį.

8.14 Technologinių vėžių žymeklio nustatymas į darbinę / transportinę padėtį

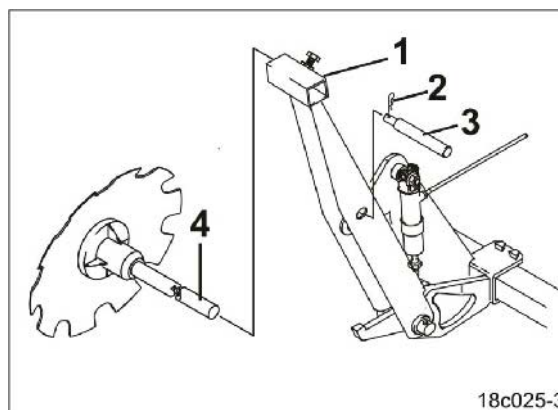


PAVOJUS

Prieš suaktyvinant 1 valdymo vožtuv , žmones paprašyti išeiti iš technologinių vėžių žymeklių judėjimo zonos.

8.14.1 Technologinių vėžių žymeklio nustatymas į darbinę padėtį

1. Žymėjimo disko laikiklį (Pav. 135/1) prilaikyti.
2. Ištraukti vielokaištį (Pav. 135/2).
3. Ištraukite piršt (Pav. 135/3).
4. Žymėjimo disko laikiklį palenkti žemyn.
5. Operacij pakartoti su antruoju žymėjimo disko laikikliu.



Pav. 135

6. Technologinių vėžių skaitiklis nustatykite ties „Nulis“ (žr. borto kompiuterio eksploatavimo instrukcij¹⁾).
7. Prieš aktyvindami 1 traktoriaus valdymo įrenginį, asmenims liepkite pasišalinti iš technologinių vėžių skaitiklio judėjimo zonos.
8. Aktyvinkite 1 traktoriaus valdymo įrenginį.
- Žymėjimo diskų laikikliai nusileidžia į darbinę padėtį.
9. Išjungti traktoriaus darbinį velen , užtraukti traktoriaus stovėjimo stabdį, išjungti traktoriaus variklį ir ištraukti uždegimo raktelį.
10. Žymėjimo diskus (Pav. 135/4) įstatyti į jų laikiklius.

¹⁾ AMALOG⁺ / AMATRON⁺

11. Žymėjimo diskus nustatyti taip, kad jie žymėtų technologinių vėžių noragėlių suformuot technologinę vėžę.
12. Sukant žymėjimo diskus (lengvoje dirvoje diskus nustatyti maždaug lygiagrečiai su važiavimo kryptimi, o sunkioje dirvoje – smalesniu kampu), darbo intensyvum priderinti prie dirvožemio.
13. Priveržkite abu varžtus (Pav. 136/1).



Pav. 136

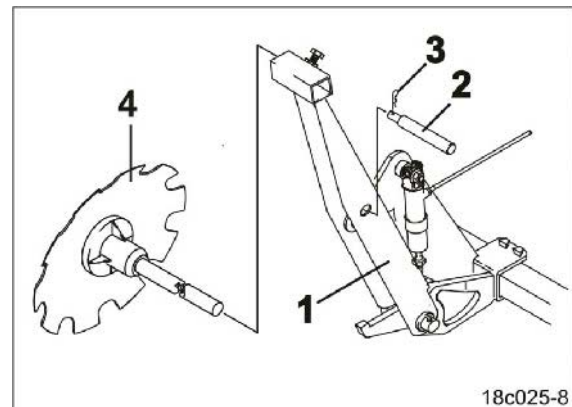


Dirbant su technologinių vėžių ritmu 2 ir technologinių vėžių ritmu 6 plus (žr. skyrių (Technologinių vėžių ritmas 2 plus ir 6 plus, 81 p.), montuoti tik vien iš dviejų žymėjimo diskų.

Traktoriaus tarpvėžės plotis nustatomas važiuojant pirmyn ir atgal.

8.14.2 Technologinių vėžių žymeklio nustatymas į transportinę padėtį

1. Prieš aktyvindami 1 traktoriaus valdymo įrenginį, asmenims liepkite pasišalinti iš technologinių vėžių žymeklio judėjimo zonos.
2. Aktyvinkite traktoriaus 1 valdymo įrenginį.
→ Pakelti žymėjimo diskų laikiklius.
3. Žymėjimo disko laikiklį (Pav. 137/1) užfiksuoti pirštu (Pav. 137/2).
4. Piršt apsaugoti vielokaiščiu (Pav. 137/3).
5. Mašinoje yra du žymėjimo disko laikikliai (Pav. 137/1). Užfiksuoti antrą jį žymėjimo disko laikiklį, kaip aprašyta.
6. Žymėjimo diskus (Pav. 137/4) ištraukti iš žymėjimo diskų laikiklių.



Pav. 137



PAVOJUS

Transportavimo metu žymėjimo diskus (Pav. 137/4) vežtis kartu, padėjus į jiems skirt vietas.

8.15 Juostinės sėjos antgalio pritvirtinimas prie WS noragėlio

Juostinės sėjos antgalį (Pav. 138/1) pirštu pritvirtinti prie WS noragėlio ir užfiksuoti atlenkiamuoju kaiščiu.

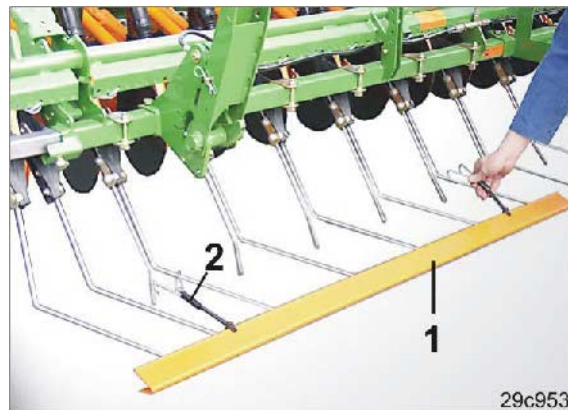


Pav. 138

8.16 Apsauginė juosta

8.16.1 Apsauginė juosta transportavimo keliais padėtyje

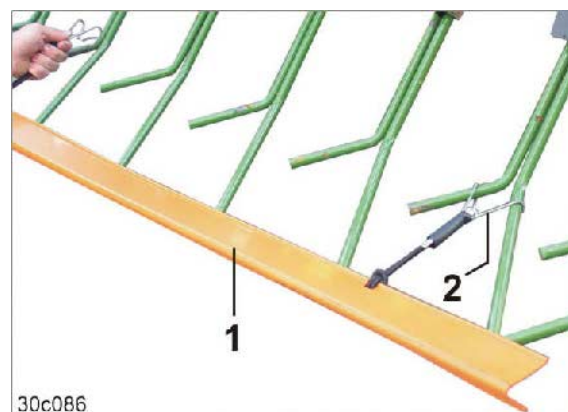
7. Kelių dalių apsauginę juostą (Pav. 139/1) uždėti ant tiksliojo žertuvo virbų smaigalių.
8. Apsaugines juostas spyruokliniais laikikliais (Pav. 139/2) pritvirtinti prie tiksliojo žertuvo.



Pav. 139

8.16.2 Apsauginė juosta parkavimo padėtyje

1. Atlaisvinti spyruoklinius laikiklius (Pav. 140/2) ir nuimti kelių dalių apsauginę juostą (Pav. 140/1).



Pav. 140

2. Kelių dalių apsauginę juostą (Pav. 141/1) sudėti vien į kitą ir spyruokliniais laikikliais pritvirtinti prie transportinio laikiklio (Pav. 141/2).



Pav. 141

9 Transportavimas

Važiuojant bendrojo naudojimo keliais, traktorius ir mašina turi atitikti nacionalines kelių eismo taisykles (Vokietijoje – StVZO ir StVO) bei nelaimingų atsitikimų prevencijos taisykles (Vokietijoje – atitinkamas profs jungos nuostatas).

Transporto priemonės savininkas ir transporto priemonės vairuotojas atsako už įstatyminių nuostatų laikymąsi.

Be to, prieš įlipant ir važiuojant reikia laikytis šiame skyriuje pateiktų nurodymų.



- Transportuodami laikykitės nurodymų, pateiktų skyriuje „Saugos nurodymai operatoriui“, 31 p..
- Prieš transportavimą patikrinkite,
 - ar tinkamai prijungtos maitinimo linijos;
 - ar šviesų sistemoje nėra pažeidimų, veikia ir yra švari;
 - ar nesimato hidraulinės sistemos pažeidimų;
 - ar visiškai atitrauktas traktoriaus stovėjimo stabdis.



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo, įpjovimo, sugriebimo, įtraukimo ir smūgio grėsmė atsitiktinai atsilaisvinus pakabintai / prikabintai mašinai!

Prieš transportuodami apžiūrėkite, ar viršutinės ir apatinių trauklių pirštai mašinos komplekte esančiais atlenkiamaisiais kaiščiais yra apsaugoti nuo atsitiktinio atsilaisvinimo.



PAVOJUS

Transportavimo metu atsitiktinai nusileidus vėžių žymekliams, žmonės gali nukentėti nuo pjautinių sužalojimų ar smūgių.

Prieš transportuodami apžiūrėkite, ar vėžių žymekliai transportinėje padėtyje mašinos komplekte esančiais pirštais yra apsaugoti nuo atsitiktinio nusileidimo (žr. skyrių Vėžės žymeklio nustatymas į darbinę / **transportinę padėtį**“, 132 p.).


ISPĖJIMAS

Žmonėms kyla pavojus būti sugriebtiems dantytojo rato, kai transportuojant ratas neleistinai išsikiša į eismo sritį!

Prieš transportuodami, dantyt jį rat pakelkite į transportinę padėtį ir užfiksukite

- (žr. skyrių "Dantytojo rato padėtys mašinose su VARIO pavara", 105 p.)
- (žr. skyrių "Dantytojo rato padėtys mašinose su automatiniu dozavimu", 106 p.).


ISPĖJIMAS

Kai transportuojant žymėjimo diskai yra sumontuoti ir žymėjimo diskų laikikliai yra darbinėje padėtyje, kyla pjautinių sužalojimų pavojus kitiems eismo dalyviams!

Draudžiama transportuoti, kai prie technologinių vėžių žymeklio yra sumontuoti žymėjimo diskai, o žymėjimo diskų laikikliai yra darbinėje padėtyje.

Prieš transportuojant, technologinių vėžių žymeklio

- žymėjimo diskus ištraukti iš žymėjimo diskų laikiklių;
- žymėjimo diskų laikiklius pasukti į transportinę padėtį ir užfiksuoti pirštais su spyruokliniais kaiščiais.


ISPĖJIMAS

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

- Pasirinkite tokį važiavimo būd , kad bet kada galėtumėte užtikrintai suvaldyti traktorių su pakabinta arba prikabinta mašina.

Tuo metu būtinai atsižvelkite į asmeninius sugebėjimus, važiavimo juost , matomum ir oro s lygas, traktoriaus važiavimo savybes bei pakabintos arba prikabintos mašinos įtak .

- Prieš transportavim užfiksukite šoninius traktoriaus apatinių trauklių fiksatorius, kad pakabinta ar prikabinta mašina negalėtų svyruoti į šalis.


ISPĖJIMAS

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

Gresia žūtis arba sunkiausi kūno sužalojimai.

Neviršykite maksimalios leistinos pakabintos / prikabintos mašinos apkrovos, taip pat leidžiamų traktoriaus tiltų ir atramų apkrovų. Važiukite atitinkamai tik su iš dalies pripildytu atsargų konteneriu.



ĮSPĖJIMAS

Nesankcionuotai lipant ant mašinos, pripildymo tiltelio ar laiptelių į pripildymo tiltelį, ar ant mašinos vežant žmones, kyla pavojus nuslysti, paslysti arba nukristi!

Draudžiama vežti žmones ant mašinos arba lipti ant veikiančios mašinos.

Prieš pradėdant važiuoti mašina, paprašyti žmones nulypti nuo pripildymo tiltelio.



ĮSPĖJIMAS

Transportuojant kyla pavojus subadyti kitus eismo dalyvius į eismo sritį išsikišusiais išoriniais, aštriais išorinių žertuvų elementų spyruokliniais dantimis!

Įstumkite išorinių akėčių elementus į pagrindinį tiksliojo žertuvo vamzdį ir tik tada pradėkite transportuoti.



ĮSPĖJIMAS

Transportuojant, atgal nukreipti neuždengti aštrūs tiksliojo žertuvo spyruokliniai dantys kelia duritinių sužalojimų pavojų kitiems eismo dalyviams!

Draudžiama transportuoti be tinkamai sumontuotos apsauginės juostos.



PAVOJUS

Vokietijoje ir kai kuriose kitose šalyse ant traktoriaus sumontuot žemės dirbimo mašinos, volo ir pakabinamos sėjamosios AD-P 403 junginį transportuoti bendrojo naudojimo keliais draudžiama.

Šiose šalyse transportuoti galima tik ant transportavimo priemonės.

Didžiausias transportinis aukštis ant transportavimo priemonės neturi viršyti 4,0 m.

Dirvos dirbimo mašinos, volo ir pakabinamos sėjamosios junginį pagal nurodymus pastatykite ant transportavimo priemonės ir užfiksuokite (žr. transporto priemonės eksploatavimo instrukcij).



ĮSPĖJIMAS

Prieš transportuodami, apsaugokite mašin nuo atsitiktinių judesių.

9.1 Mašinos nustatymas į transportavimo keliais padėtį



ĮSPĖJIMAS

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

- atsitiktinai nusileidžia traktoriaus trijų taškų hidraulika pakelta, neapsaugota mašina,
- atsitiktinai nusileidžia pakeltos, neapsaugotos mašinos dalys,
- atsitiktinai paleidžiamas ir atsitiktinai nurieda traktoriaus ir mašinos junginys.

Traktorių ir pakabint mašin apsaugokite nuo atsitiktinio paleidimo ir atsitiktinio riedėjimo, ir tik tada pradėkite mašinos nustatymo darbus, apie tai žr. 89 p..

Ant traktoriaus pakabinto junginio nustatymas į transportinę padėtį:

1. Išjunkite borto kompiuterį.
2. Vėžių žymeklių nustatymas į transportinę padėtį. 133 p.
3. Tiksliojo žertuvo išorinių akėčių nustatymas į transportinę padėtį. 131 p.
4. Apsauginė juosta transportavimo keliais padėtyje. 139 p.
5. Dantytojo rato nustatymas į transportinę padėtį
 - o mašinose su VARIO pavara 66 p.
 - o mašinose su automatiniu dozavimu 60 p.
6. Technologinių vėžių žymeklio nustatymas į transportinę padėtį. 136 p.
7. Uždaryti atverčiam jį tent .
8. Patikrinti apšvietimo sistemos veikimą . 44 p.



Transportuojant traktoriaus valdymo įrenginiai turi būti užblokuoti!

Blykčiojantį švyturėlį (jei yra), kuriam reikalingas leidimas, įjunkite prieš važiuodami ir patikrinkite veikimą .

Važiuojant posūkiais, atsižvelkite į platų siekį ir mašinos inercinę masę.

9.2 AD-P 403 Super transportavimas keliais

Vokietijoje ir kai kuriose kitose šalyse junginį su pakabinama sėjam ja AD-P 403 Super transportuoti bendrojo naudojimo keliais draudžiama.

Šiose šalyse transportuoti leidžiama tik ant tam skirtos transportavimo priemonės.

Norint transportuoti junginį su pakabinama sėjam ja AD-P 403 Super transportavimo priemonėje, mašinoje turi būti hidraulinė tiksliojo žertuvo pakėlimo įranga (papildoma įranga). Prieš junginį pakraunant, tikslusis žertuvas hidraulinio būdu pakeliamas, kad sumažėtų mašinų junginio bendras plotis.



Pav. 142



PAVOJUS

Prieš suaktyvinant traktoriaus valdymo įrenginį, žmonės paprašyti išeiti iš tiksliojo žertuvo judėjimo zonos.



Gamykloje yra numatyti trys tiksliojo žertuvo pakėlimo prijungimo prie borto hidraulinio įrenginio variantai.

- 1 variantas:
Prijungimas prie tiesioginio veikimo traktoriaus valdymo įrenginio (traktoriaus 6 valdymo įrenginio), kuris valdo tik tiksliojo žertuvo pakėlim .
- 2 variantas:
Prijungimas prie hydr. noragėlių prispaudimo reguliavimo hidraulinės linijos. Valdymas vykdomas per traktoriaus 2 valdymo įrenginį.
- 3 variantas:
Prijungimas prie hydr. noragėlių pakėlimo hidraulinės linijos. Valdymas vykdomas per traktoriaus 3 valdymo įrenginį.

Pav. 143

9.2.1 AD-P 403 Super pakrovimas į transportavimo priemonę

1. Mašinų junginį su AD-P 403 Super prijungti prie traktoriaus (žr. skyrių „Mašinos prikabinimas ir atkabinimas“, 95 p.).
2. Mašinų junginį pastatyti lygioje tvirtoje vietoje.
3. Reikia tik 2 ir 3 variantams [žr. nurodym (Pav. 143)]:

Atidaryti uždarymo čiaup (Pav. 144/1).



Paveikslėlyje pavaizduotas atidarytas uždarymo čiaupas, prijungtas prie hydr. noragėlių pakėlimo.



Pav. 144



PAVOJUS

Žmones paprašyti išeiti iš tiksliojo žertuvo judėjimo zonos.

4. Žmones paprašyti išeiti iš tiksliojo žertuvo judėjimo zonos.
5. Traktoriaus valdymo įrenginį [žr. nurodym (Pav. 143)] traktoriaus kabinoje valdyti tol, kol tikslusis žertuvas bus visiškai pakeltas.
6. Išjungti traktoriaus darbinį velen , užtraukti traktoriaus stovėjimo stabdį, išjungti traktoriaus variklį ir ištraukti uždegimo raktelį.
7. Reikia tik 2 ir 3 variantams [žr. nurodym (Pav. 143)]:

Uždarymo čiaup (Pav. 145/1) uždaryti.

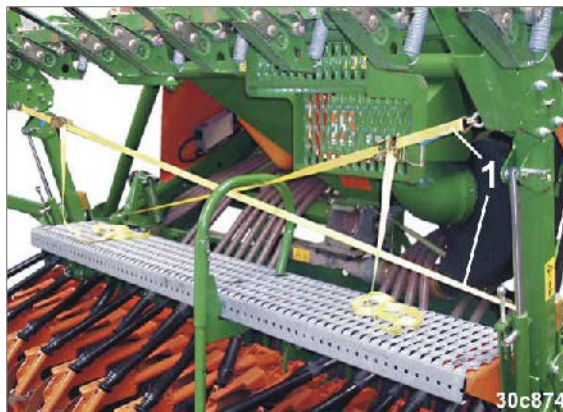
Paveikslėlyje pavaizduotas uždarytas uždarymo čiaupas (Pav. 145/1), prijungtas prie hydr. noragėlių pakėlimo.



Pav. 145

Transportavimas

8. Pakelt tikslų žertuv užfiksuoti dviem suveržimo juostomis (Pav. 146/1).
9. Mašinų junginį pagal gamintojo nurodymus pastatyti ant transportavimo priemonės ir pritvirtinti.



Pav. 146

9.2.2 AD-P 403 Super nukėlimas nuo transportavimo priemonės

1. Mašinų junginį su AD-P 403 Super prijungti prie traktoriaus (žr. skyrių „Mašinos prikabinimas ir atkabinimas“, 95 p.).
2. Mašinų junginį nukelti nuo transportavimo priemonės.
3. Mašinų junginį pastatyti lygioje tvirtoje vietoje.
4. Nuimti suveržimo juostas (Pav. 146/1).

5. Reikia tik 2 ir 3 variantams [žr. nurodym (Pav. 143)]:

Atidaryti uždarymo čiaup (Pav. 147/1) [žr. nurodym (Pav. 143)].

Paveikslėlyje pavaizduotas atidarytas uždarymo čiaupas (Pav. 147/1), prijungtas prie hidr. noragėlių pakėlimo.



Pav. 147



PAVOJUS

Žmones paprašyti išeiti iš tiksliojo žertuvo judėjimo zonos.

6. Žmones paprašyti išeiti iš tiksliojo žertuvo judėjimo zonos.
7. Traktoriaus valdymo įrenginį [žr. nurodym (Pav. 143)] traktoriaus kabinėje valdyti tol, kol tikslusis žertuvas bus nustatytas į darbinę padėtį.

8. Reikia tik 2 ir 3 variantams [žr. nurodym (Pav. 143)]:

Uždarymo čiaup (Pav. 148/1) uždaryti.

Paveikslėlyje pavaizduotas uždarytas uždarymo čiaupas (Pav. 148/1), prijungtas prie hydr. noragėlių pakėlimo.



Dirbti tik su uždarytu uždarymo čiaupu (žr. Pav. 145).



Pav. 148

10 Mašinos naudojimas



Naudodami mašin , atsižvelkite į skyriuje pateiktus nurodymus

- „Įspėjamieji ženklai ir kitas mašinoje naudojamas ženklavimas“, nuo 19 p. ir
- "Saugos nurodymai operatoriui", 29 p..

Atsižvelkite į nurodymus, kad darbas būtų saugus.



ĮSPĖJIMAS

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

Neviršykite maksimalaus leidžiamo pakabintos mašinos apkrovos, taip pat leistinų traktoriaus tiltų ir atramų apkrovų.



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo, įpjovimo, sugriebimo, įtraukimo ir smūgio grėsmė atsitiktinai atsilaivinus pakabintai mašinai!

Prieš kiekvieną mašinos naudojimą apžiūrėdami patikrinkite, ar viršutinės ir apatinių trauklių pirštai atlenkiamaisiais kaiščiais yra apsaugoti nuo atsitiktinio atsilaivavimo.



ĮSPĖJIMAS

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

Pasirinkite tokį važiavimo būdą, kad bet kada galėtumėte užtikrintai suvaldyti traktorių su pakabinta mašina.

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



ĮSPĖJIMAS

Judantis neapsaugotas dozavimo velenas ir maišiklio velenas kelia suspaudimo, kirpimo, pjovimo, pagriebimo, suvyniojimo, įtraukimo ir užkabinimo pavojų!

Neatidarykite ir nenuimkite sėkladėžės apsauginių įrenginių, kai veikia dozavimo velenas / maišiklio velenas arba kai šie velenai gali būti atsitiktinai įjungti.

**ĮSPĖJIMAS**

Veikiant mašinai, neapsaugoti pavaros elementai kelia suspaudimo, įtraukimo ir užkabinimo pavojų!

- Mašiną paleiskite, tik kai visi jos apsauginiai įrenginiai yra sumontuoti.
- Dirbkite tik tada, kai pavara tarp dantytojo rato ir dozatoriaus yra visiškai apsaugota.
- Kardaninio veleno nenaudokite be apsauginio įrenginio arba kai jis yra pažeistas, arba be tinkamai prikabinotos laikančiosios grandinės.
- Prieš naudojimą visada patikrinkite, ar visi tarp dantytojo rato ir sėklų dozatoriaus esančių pavaros dalių apsauginiai įrenginiai yra sumontuoti ir yra techniškai tvarkingi.
- Pažeistas ar pamestas kardaninio veleno dalis nedelsdami pakeiskite originaliomis kardaninio veleno gamintojo dalimis.

**ĮSPĖJIMAS**

Pakeliant ir nuleidžiant vėžės žymeklius, žmonės gali nukentėti nuo pjautinių sužalojimų ar smūgių!

Prieš suaktyvindami traktoriaus valdymo įrenginį vėžių žymekliams kilnoti, paprašykite žmones išeiti iš vėžių žymeklių judėjimo zonos.

**ĮSPĖJIMAS**

Nesankcionuotai lipant ant mašinos, pripildymo tiltelio ar laiptelių į pripildymo tiltelį, ar ant mašinos vežant žmones, kyla pavojus nuslysti, paslysti arba nukristi!

Draudžiama važti žmones ant mašinos ir / arba lipti ant veikiančios mašinos.

Prieš pradėdant važiuoti mašina, paprašyti žmones nulypti nuo pripildymo tiltelio.

10.1 Mašinos nustatymas iš transportinės padėties į darbinę



ĮSPĖJIMAS

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

Priežastys:

- atsitiktinai nusileidžia traktoriaus trijų taškų hidraulika pakelta, neapsaugota mašina,
- atsitiktinai nusileidžia pakeltos, neapsaugotos mašinos dalys,
- atsitiktinai paleidžiamas ir atsitiktinai nurieda traktoriaus ir mašinos junginys.

Traktorių ir pakabint mašin apsaugokite nuo atsitiktinio paleidimo ir atsitiktinio riedėjimo, ir tik tada pradėkite mašinos nustatymo darbus, apie tai žr. 89 p..

Mašinos nustatymas iš transportinės padėties į darbinę

1. Apsauginė juosta parkavimo padėtyje (žr. 139 p.).
2. Tiksliojo žertuvo išorinių akėčių nustatymas į darbinę padėtį (žr. 131 p.)
3. Technologinių vėžių žymeklio nustatymas į darbinę padėtį (žr. 136 p.)
4. Dantyt jį rat nustatyti į darbinę padėtį
 - o mašinose su VARIO pavara (žr. 106 p.)
 - o mašinose su automatiniu dozavimu (žr. 106 p.)
5. Vėžių žymeklių nustatymas į darbinę padėtį (žr. 132 p.)

10.2 Darbo pradžia



PAVOJUS

- Žmones paprašykite išeiti iš mašinos pavojingosios zonos, ypač iš vėžių žymeklių judėjimo zonos.
- Traktoriaus valdymo įrenginius įjunkite tik traktoriaus kabinoje.

1. Lauko pradžioje nustatykite mašiną į darbinę padėtį.
2. Patikrinkite visus mašinos nustatymus (žr. skyrių „Nustatymai“, 104 p.).
3. Žmones paprašyti
 - o pasitraukti nuo mašinos
 - o nultipti nuo laiptelių ir pripildymo tiltelio
 - o pasitraukti iš vėžių žymeklių judėjimo zonos
 - o pasitraukti iš mašinos pavojingos zonos.
4. Įjungti ventiliatorių, patikrinti ir, jeigu reikia, koreguoti ventiliatoriaus sukimosi greitį (žr. skyrių „Ventiliatoriaus sukimosi greičio nustatymas“, 122 p.).
5. Suaktyvinti traktoriaus 4 valdymo įrenginį.
 - Dantytąjo rato nuleidimas (papildoma įranga)
6. Suaktyvinti 1 traktoriaus valdymo įrenginį.
 - Aktyvaus vėžės žymeklio nuleidimas
 - Nuoseklus technologinių vėžių daliklio perjungimas
 - Tik kai technologinių vėžių indikatorius yra „0“:
 - o technologinių vėžių formavimas
 - o technologinių vėžių žymeklio nuleidimas
7. Įjungti borto kompiuterį.
 - o patikrinti / įvesti mašinos parametrus
 - o patikrinti / įvesti užduoties duomenis
 - o lentelėje (Pav. 65, 79 p.) pasirinkti technologinių vėžių skaitiklį pirmajam važiavimui lauku.
8. Prieš pat pirmąjį važiavimą lauku nustatyti tinkamą technologinių vėžių skaitiklį (žr. borto kompiuterio eksploatavimo instrukciją).
9. Nustatyti darbinio veleno darbinį sukimosi greitį.
10. Pradėti važiuoti ir per traktoriaus trijų taškų pakabos hidraulinę sistemą mašiną nuleisti.



Junginio naudojimas prieš darbo pradži ir sukantis lauko gale

Traktoriaus hidrauline sistema mašin nuleisti tiek, kad žemės dirbimo mašinos dantys būtų betarpiškai virš dirvos, tačiau jos dar neliestų.

Pradėti važiuoti ir tuo pačiu metu nuleisti mašin .

Dirvos dirbimo mašina pradeda dirbti dirv . Traktoriui važiuojant toliau, noragėliai liečiasi su ta dirvos vieta, kurioje buvo pradėta dirbti.

10.3 Tikrinimas

Tikrinimas darbo pradžioje, darbiniu greičiu nuvažiavus 100 m

Darbo intensyvumo (priklausomai nuo įrangos) tikrinimas

- tiksliojo žertuvo
- sėklų prispaudimo ritinėlių
- žymėjimo diskų.

Sėklos įterpimo gylio tikrinimas (žr. 153 p.)

- darbo pradžioje, darbiniu greičiu nuvažiavus 100 m
- pereinant nuo lengvo dirvožemio prie sunkaus ir atvirkščiai
- pakoregavus noragėlių prispaudim
- pakoregavus RoTeC plastikinių diskų padėtį
- pakoregavus sėklų prispaudimo ritinėlių padėtį.

Patikrinimai, kuriuos reikia reguliariai atlikti darbo metu traktoriaus kabinoje

- Tikrinkite, ar neužsiteršė skirstymo galvutė: darbo metu reguliariai per skaidrų skirstytuvo gaubt iš traktoriaus kabinos, o po darbo – intensyviai apžiūrėdami iš išorės.



Dėl nešvarumų ir sėklų likučių skirstymo galvutės gali užsikisti, todėl nešvarumus šalinkite nedelsdami (žr. skyrių „Skirstymo galvutės valymas“, 165 p.).

10.3.1 Sėklų įterpimo gylio tikrinimas

Sėklų įterpimo gylio tikrinimas

1. Apsėjus maždaug 100 m darbinio greičiu.
2. Norėdami patikrinti sėklų įterpimo gylį, sėklų išberkite keliose vietose.

10.4 Technologinių vėžių skaitiklio išjungimas (STOP mygtukas)

Norint, kad pertraukus darb technologinių vėžių skaitiklis toliau nepersijungtų, reikia paspausti borto kompiuterio STOP mygtuk (žr. borto kompiuterio eksploatavimo instrukcij¹⁾).

¹⁾ AMALOG⁺ / AMATRON⁺



Technologinių vėžių skaitiklį tikrinkite po kiekvieno neplanuoto vėžių žymeklių pakėlimo, pvz., prieš kliūtį.

10.5 Apsisukimas lauko gale

Sukantis lauko krašte, junginį pakelti. Dėl to dozavimo velenas sustoja. Sėklų tiekimas į įpylimo žiotis nutraukiamas.

Atkreipkite dėmesį, kad, veikiant ventiliatoriui, sėklos tol byrės iš noragėlių, kol sėklavamzdžiai ištuštės.

Prieš apsisukant lauko gale

1. Aktyvinkite 1 valdymo įrenginį.
 - Aktyvaus vėžės žymeklio pakėlimas
 - Technologinių vėžių skaitiklio perjungimas.
2. Įjunkite traktoriaus apatinių trauklių valdymo įrenginį.
 - Junginio pakėlimas.
3. Su junginiu apsisukite.



Sukantis, dantytasis ratas, noragėliai ir akėčios neturi liesti žemės.

Po apsisukimo lauko gale

1. Įjunkite traktoriaus apatinių trauklių valdymo įrenginį.
 - Junginio nuleidimas.
 2. Bent 5 sekundes aktyvinkite 1 valdymo įrenginį, kad būtų atliktos hidraulinės funkcijos.
 - Aktyvaus vėžės žymeklio nuleidimas.
- tik perjungimo padėtyje „0“:
- Sėklų srauto sklendžių dėžėje nukreipimas atgal į sėkladėžę (technologinės vėžės).
 - Technologinių vėžių žymeklio žymėjimo diskų nuleidimas (papildoma įranga).
3. Pradėkite važiuoti lauku.



PAVOJUS

Apsisukus ir įjungus 1 valdymo įrenginį, priešais esantis vėžės žymeklis nustatomas į darbinę padėtį.

10.6 Darbo lauke pabaiga

1. Suaktyvinti traktoriaus 5 valdymo įrenginį.
→ Išjungti ventiliatorių.
2. Norint, kad pakeliant vėžių žymeklius technologinių vėžių skaitiklis nepersijungtų, reikia paspausti STOP mygtuk (žr. borto kompiuterio eksploatavimo instrukcij¹⁾).
3. Traktoriaus 1 valdymo įrenginį valdyti tol, kol abu vėžių žymekliai susilankstys.
4. Traktorių / mašin apsaugoti nuo atsitiktinio paleidimo ir atsitiktinio riedėjimo.
5. Mašin nustatyti į transportinę padėtį (žr. skyrių „Transportavimas“ 140 p.).

¹⁾ AMALOG⁺ / AMATRON⁺



PAVOJUS

Baigus darbus lauke, vėžių žymeklius nedelsiant užfiksuoti apsauginiais kaiščiais (Pav. 131/2).

Apsauginius kaiščius (Pav. 131/2) ištraukite tik prieš pradėdami darbus lauke.

10.7 Sėkladėžės ir / arba sėklų dozatoriaus ištuštinimas

10.7.1 Sėkladėžės ištuštinimas

1. Užtraukti traktoriaus stovėjimo stabdį, išjungti traktoriaus variklį ir ištraukti uždegimo raktelį.
2. Atidarykite sklendę (Pav. 149) ir ištuštinkite sėklas į sėklų išbėrimo normos nustatymo vonelę arba tinkam ind .



Prijungiama įprasta žarna (DN 140).



Pav. 149

10.7.2 Sėklų dozatoriaus ištuštinimas



Sėklų likučiai sėklų dozatoriuje gali išbrinkti ir sudyti, jei sėklų dozatoriai ištuštinami neviseškai!
Tada užblokuojamas dozavimo veleno sukimas ir gali būti pažeista pavara!

1. Išjungti traktoriaus darbinį velen , užtraukti traktoriaus stovėjimo stabdį, išjungti traktoriaus variklį ir ištraukti uždegimo raktelį.
2. Traktorių ir mašin apsaugokite nuo atsitiktinio paleidimo ir atsitiktinio riedėjimo.

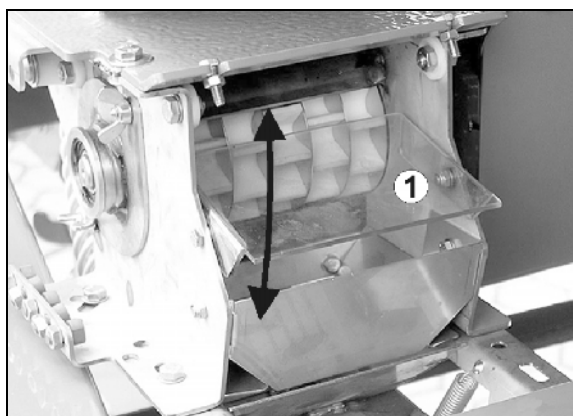


ATSARGIAI

Valant sėklų dozatorių, atsitiktinis dozavimo veleno paleidimas kelia įpjovimo ar nupjovimo pavojų!

Dantytį jį rat visada nuleiskite ant žemės. Taip išvengsite atsitiktinio dozavimo veleno paleidimo.

Skaidrų sėklų dozatoriaus dangtelį (Pav. 150/1) atidaryti tik vykdant valymo darbus.



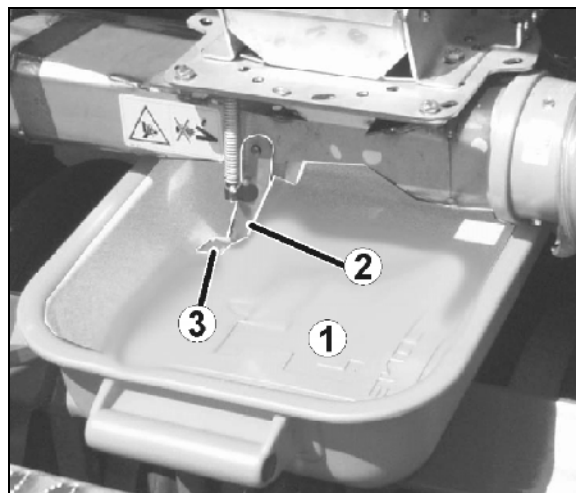
Pav. 150

3. Uždarykite sklendę (Pav. 151/1), kai reikia ištuštinti tik sėklų dozatorių, o ne sėkladėžę (žr. skyrių „Dozavimo veleno keitimas“, 107 p.).



Pav. 151

4. Išbėrimo normos vonele (Pav. 152/1) pastatyti po sėklų dozatoriumi.
5. Atidaryti įpylimo žiočių sklendę (Pav. 152/2), kad likusios sėklos galėtų subėgti į išbėrimo normos nustatymo vonele.



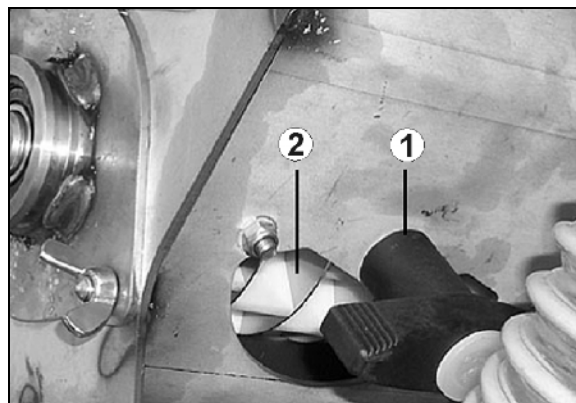
Pav. 152



ATSARGIAI

- Suspaudimo pavojus atidarant ir uždarant įpylimo žiočių sklendę (Pav. 152/2)!
- Įpylimo žiočių sklendę imti tik už liežuvėlio (Pav. 152/3), priešingu atveju, užsidarant spyruokle apkraunamai įpylimo žiočių sklendei, kyla susižalojimo pavojus.
- Tarp įpylimo žiočių sklendės ir įpylimo žiočių niekada nekišti rankos!

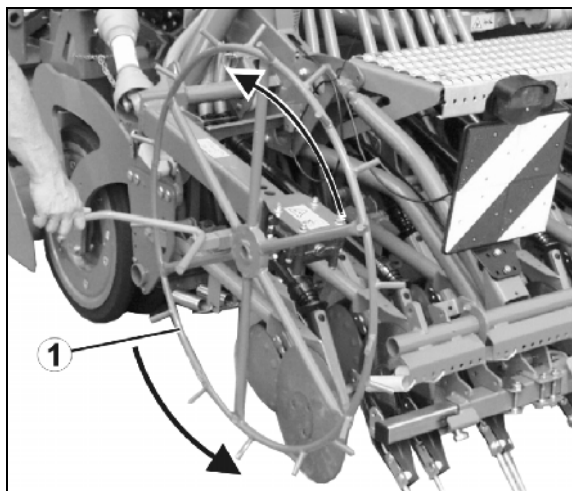
6. Likučių išleidimo sklendę (Pav. 153/1) atidaryti pasukant rankenėlę (Pav. 153/2).



Pav. 153

tik mašinoms su VARIO pavara:

7. Dantytį jį rat (Pav. 154/1) nustatyti į išbėrimo normos nustatymo padėtį (žr. skyrių „Dantytasis ratas išbėrimo normos nustatymo padėtyje“, 105 p.).
8. Dantytį jį rat , kaip ir vykdant išbėrimo normos nustatymo bandym , prasukimo rankena sukti į kairę tol, kol dozavimo velenai ir sėklų dozatorius visiškai ištuštės.
9. Dantytį jį rat nuleisti ant žemės.


Pav. 154
tik mašinoms su automatiniu dozavimu (Pav. 155/1):

10. Trumpam įjungti elektrinį variklį, kad ištuštėtų dozatorius (žr. AMATRON⁺ eksploatavimo instrukcij).


Pav. 155
Visi tipai

11. Norėdami išvalyti visk , pvz., keičiant sėklų rūšį, išmontuokite dozavimo velenus (žr. skyrių „Dozavimo veleno keitimas“, 107 p.) ir išvalykite kartu su sėklų dozatoriumi.
12. Likučių išleidimo sklendę (Pav. 153/1) ir įpylimo žiočių sklendę (Pav. 152/2) atsargiai uždaryti, o išbėrimo normos nustatymo vonele pritvirtinti prie transportinio laikiklio.
13. Dantytį jį rat nustatyti į transportinę padėtį (žr. skyrių „Dantytojo rato transportinė padėtis“, 105 p.).
14. Sklendę (Pav. 151/1) ištraukti iš sėklų dozatoriaus (žr. skyrių „Dozavimo veleno keitimas“, 107 p.) ir užfiksuoti atlenkiamuoju kaiščiu.

11 Sutrikimai



ĮSPĖJIMAS

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

- atsitiktinai nusileidžia traktoriaus trijų taškų hidraulika pakelta, neapsaugota mašina,
- atsitiktinai nusileidžia pakeltos, neapsaugotos mašinos dalys,
- atsitiktinai paleidžiamas ir atsitiktinai nurieda traktoriaus ir mašinos junginys.

Prieš šalindami mašinos sutrikimus, apsaugokite traktorių ir mašin nuo atsitiktinio paleidimo ir atsitiktinio riedėjimo (žr. skyrių „Traktoriaus / mašinos apsaugojimas nuo atsitiktinio paleidimo ir atsitiktinio riedėjimo“, 89 p.).

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

11.1 Sėklų likučio indikatorius

Jei sėklų likutis nepakankamas (esant tinkamai nustatytam pripildymo lygio jutikliui),

- AMALOG⁺ ekrane atsiranda įspėjantysis pranešimas ir kartu nuskamba garsinis signalas
- AMATRON⁺ ekrane atsiranda įspėjantysis pranešimas (Pav. 156) ir kartu nuskamba garsinis signalas.

Sėklų likutis turi būti pakankamai didelis, kad būtų išvengta išbėrimo kiekio svyravimų arba tuščių vietų.



29c214-GB

Pav. 156

11.2 Vėžės žymeklio peties nupjovimas

Kai vėžės žymeklis susiduria su nepajudinama kliūtimi, nupjaunamas apsauginis varžtas (Pav. 157/1) ir vėžės žymeklis atsilenkia atgal.

Pakeitimui naudoti tik varžtus M6 x 90, kurių kietumas 8.8.

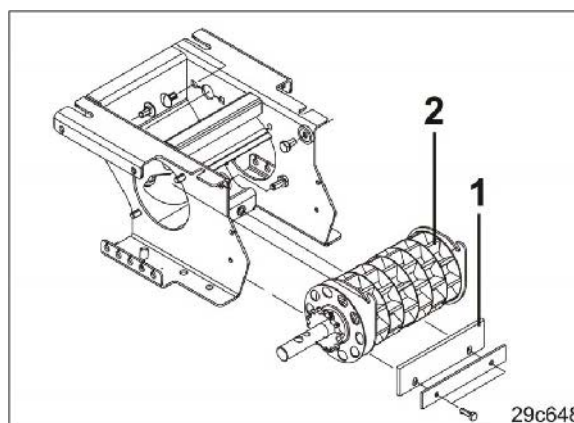


Pav. 157

11.3 Skirtumas tarp nustatyto ir faktinio išsėjimo kiekio

Galimos priežastys ir pagalba, pastebėjus skirtumą tarp nustatyto ir tikrojo išsėjimo kiekio:

- Sėjamosios dantytojo rato slydimas gali pasikeisti dirbant, pvz., pereinant iš sunkaus dirvožemio į lengvą. (žr. skyrių 11.3.1, 161 p.).
- Sėjant drėgnai beicuotas sėklas, galimas skirtumas tarp nustatyto ir faktinio išsėjimo kiekio, kai tarp beicavimo ir sėjimo būna mažiau kaip 1 savaitė (rekomenduojamos 2 savaitės).
- Dėl sugadinto arba netinkamai nustatyto dozavimo liežuvelio (Pav. 158/1) galimos dozavimo klaidos.
Dozavimo liežuvėlį nustatykite taip, kad jis lengvai priglustų prie dozavimo veleno (Pav. 158/2).



Pav. 158

11.3.1 Dantytojo rato slydimas

Sėjamosios dantytojo rato slydimas gali pasikeisti dirbant, pvz., pereinant iš sunkaus dirvožemio į lengvą.

Tik sėjamosiose su VARIO pavara be elektroninio pavaros reguliavimo

Dantytojo rato pasukimų skaičiumi iš naujo nustatykite pavaros padėtį.

Lauke išmatuokite 250 m². Tai atitinka mašinos su:

2,50 m darbinio pločiu	=	100,0 m nuvažiuot atkarp
3,00 m darbinio pločiu	=	83,3 m nuvažiuot atkarp
4,00 m darbinio pločiu	=	62,5 m nuvažiuot atkarp
4,50 m darbinio pločiu	=	55,5 m nuvažiuot atkarp
6,00 m darbinio pločiu	=	41,7 m nuvažiuot atkarp

Važiuodami matuojam atkarp, suskaičiuokite rato apsisukimus.

Atlikite sėklų normos nustatymo bandymą, pasirinkę nustatytą rato pasukimų skaičių (žr. skyrių 8.6.1, 113 p.).

Tik sėjamosiose su VARIO pavara su elektroniniu pavaros reguliavimu arba automatinio dozatoriumi

Apdirbto ploto apskaitai ir reikiamam sėklos išbėrimo kiekiui nustatyti blokas AMATRON⁺ turi gauti impulsus iš varančiojo rato 100 m matavimo atkarpoje.

Jei sėjamosios dantytojo rato slydimas pasikeičia dirbant, pvz., iš sunkaus į lengvą dirvožemį, pasikeičia ir

- kalibravimo reikšmė „Imp./100 m“,
- dantytojo rato rankenos pasukimų skaičius, skirtas nustatyti pavaros padėtį.

Kalibravimo reikšmę „Imp./100 m“, esant skirtumui tarp nustatyto ir faktinio išsėjimo kiekio, reikia nustatyti iš naujo važiuojant matavimo atkarpą (žr. AMATRON⁺ eksploataavimo instrukciją).

12 Valymas, techninė priežiūra ir einamasis remontas



ĮSPĖJIMAS

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

- atsitiktinai nusileidžia traktoriaus trijų taškų pakabos hidraulika pakelta mašina,
- atsitiktinai nusileidžia pakeltos, neapsaugotos mašinos dalys,
- atsitiktinai paleidžiamas ir atsitiktinai nurieda traktoriaus ir mašinos junginys.

Prieš pradėdami mašinos valymo, techninės priežiūros arba einamojo remonto darbus, apsaugokite traktorių ir mašin nuo atsitiktinio paleidimo ir atsitiktinio riedėjimo, apie tai žr. 89 p. psl.



ĮSPĖJIMAS

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

- Sumontuokite apsauginius įrenginius, kuriuos pašalinote prieš pradėdami mašinos valymo, techninės priežiūros ir einamojo remonto darbus.
- Pakeiskite sugedusius apsauginius įrenginius naujais.
- Niekada nebūkite po pakelta, neužfiksuota mašina.



ĮSPĖJIMAS

Judantis neapsaugotas dozavimo velenas ir maišiklio velenas kelia suspaudimo, kirpimo pjovimo, pagriebimo, suvyniojimo, įtraukimo ir užkabinimo pavojų!

Neatidarykite ir nenuimkite sėkladėžės apsauginių įrenginių, kai veikia dozavimo velenas / maišiklio velenas arba kai šie velenai gali būti atsitiktinai įjungti.



ĮSPĖJIMAS

Netinkamai lipant į sėkladėžę, grėsmę kelia netinkama kūno padėtis, paslydimas, suklupimas ar kritimas!

Lipdami į sėkladėžę, visada naudokite kopėteles ir tvirtai laikykitės už sėkladėžės elementų.

**ĮSPĖJIMAS**

Suspaudimo, pagriebimo, suvyniojimo ir smūgio grėsmė dėl atsitiktinių traktoriaus ir mašinos judesių mašinos pavojuose zonoje!

Niekada nelipkite į mašin ,

- kol traktoriaus variklis veikia esant prijungtam kardaniniam velenui / hidrauliniam įrenginiui,
- kol traktoriuje yra įkištas uždegimo raktelis ir traktorius atsitiktinai gali būti paleistas esant prijungtam kardaniniam velenui / hidrauliniam įrenginiui,
- kai traktorius stovėjimo stabdžiu nėra apsaugotas nuo atsitiktinio riedėjimo,
- kol pakelta mašina nebus nuleista ant žemės arba kai pakeltos mašinos dalys nėra apsaugotos nuo atsitiktinio nuleidimo.

12.1 Mašinos valymas

**PAVOJUS**

Užsidėti apsauginį respiratorių! Neįkvėpkite beicavimo priemonės dulkių, šalinami beicavimo dulkes su suslėgtu oru.



- Ypač kruopščiai tikrinkite hidraulines žarnas.
- Hidraulinių žarnų niekada neplaukite benzinu, benzolu, žibalu ar mineralinėmis alyvomis.
- Po valymo mašin patepkite, ypač po valymo su aukšto slėgio plovimo įrenginiu / valymo garu įrenginiu ar 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 valote aukšto slėgio plovimo įrenginiu / garų pūstuvu:

- Nevalykite elektrinių dalių.
- Nevalykite chromuotų dalių.
- Niekada nenukreipkite aukšto slėgio plovimo įrenginio / valymo garų įrenginio purkštuko srauto į tepimo ir guolių vietas.
- Visada išlaikykite 300 mm atstumą tarp aukšto slėgio plovimo įrenginio arba valymo garų įrenginio purkštuko ir mašinos.
- Laikykitės saugos nurodymų dėl darbo su aukšto slėgio plovimo įrenginiais.

Mašinos valymas:

1. Prieš pradėdami valyti, su traktoriumi sujungtą mašiną horizontaliai pastatykite ant žemės.
2. Ištuštinti sėkladėžę ir sėklų dozatorių (žr. skyrių 10.7.2, 156 p.).
3. Išvalykite skirstymo galvutę [žr. skyrių „Skirstymo galvutės valymas“, 165 p.].
4. Mašiną plaukite vandeniu arba aukšto slėgio valymo įrenginiu.

12.1.1 Skirstymo galvutės valymas



ĮSPĖJIMAS

Netinkamai valant skirstymo galvutę, yra pavojus paslysti, suklypti ar nukristi!

Norėdami valyti skirstymo galvutę, nuo pripildymo tiltelio kopėtėlėmis įlipkite į tuščią sėkladėžę. Sėkladėžėje esantis apsauginis įrenginys čia naudojamas kaip techninės priežiūros vieta.



ĮSPĖJIMAS

Pavojų kelia liečiamos ar įkvepiamos nuodingos beicavimo priemonės dulkės, ypač valant skirstymo galvutę suslėgtu oru!

Jos gali sunkiai sužaloti akis ir kvėpavimo organus.

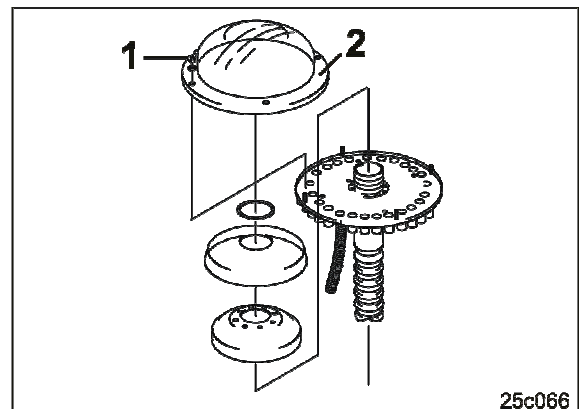
Prieš valydami skirstymo galvutę, užsidėkite apsauginius akinius ir kvėpavimo takus saugančią kaukę.

1. Traktorių ir mašin apsaugokite nuo atsitiktinio paleidimo ir riedėjimo.
2. Atidarykite atverčiamą tentą.
3. Nuo pripildymo tiltelio kopėtėlėmis (Pav. 159/1) įlipkite į sėkladėžę.



Pav. 159

4. Užsidėkite apsauginius akinius ir kvėpavimo takus saugančią kaukę.
5. Atsukite sparnuotąsias veržles (Pav. 160/1) ir nuimkite permatomą skirstymo galvutės plastikinį dangtį (Pav. 160/2).
6. Su šluota pašalinkite nešvarumus, skirstymo galvutę ir plastikinį dangtį nuvalykite sausa šluoste.
7. Sumontuokite plastikinį dangtį (Pav. 160/2).
8. Pritvirtinkite plastikinį dangtį sparnuotosiomis veržlėmis (Pav. 160/1).



Pav. 160

12.2 Mašinos pastatymas ilgesniam laikotarpiui

1. Kruopščiai nuplaukite ir nudžiovinkite RoTeC noragėlius.
2. Sėjimo diskus (Pav. 161) konservuokite su ekologiška apsaugos nuo korozijos priemone, kad nesusidarytų rūdys.



Pav. 161

12.3 Tepimo instrukcija



PAVOJUS

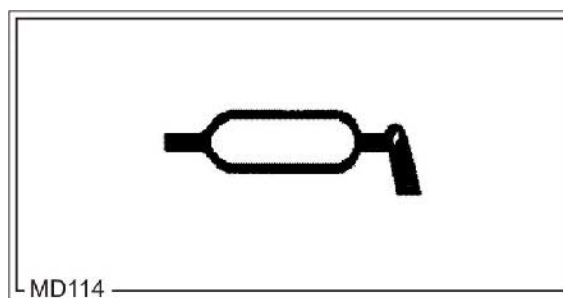
Išjungti traktoriaus darbinį velen , užtraukti traktoriaus stovėjimo stabdį, išjungti traktoriaus variklį ir ištraukti uždegimo raktelį.



Mašin tepiti pagal gamintojo nurodymus.

Prieš tepim kruopščiai išvalykite tepimo antgalius ir tepalo švirkšt , kad į guolius nebūtų įspaustas purvas. Į guolius patekusį užsiteršusį tepal pilnai išspauskite ir pakeiskite nauju!

Mašinos tepimo vietos pažymėtos lipnia plėvele (Pav. 162).



Pav. 162

12.3.1 Tepimo medžiagos



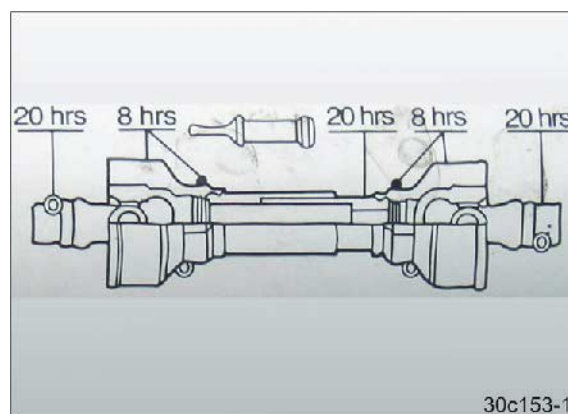
Tepimo darbams naudokite ličio muilo turinti universalų tepal su EP priedais:

Firma	Tepalo pavadinimas
ARAL	Aralub HL2
FINA	Marson L2
ESSO	Beacon 2
SHELL	Ratinax A

12.3.2 Kardaninio veleno tepimas alyva ir tepalais

Pagal techninės priežiūros plan (Pav. 163)

- patepkite kardaninį velen ;
- patepkite apsauginius vamzdžius ir profilinius vamzdžius.



Pav. 163

12.3.3 Tepimo taškų apžvalga

AD-P Super	Tepalinių skaičius	Tepimo intervalas	Nurodymas
Pav. 164/1	2	25 h	Noragėlių pakėlimo cilindras (papildoma įranga)



Pav. 164

12.4 Techninės priežiūros plano apžvalga



Techninės priežiūros darbus vykdykite pagal pirmą pasiektą terminą.
Pirmenybė suteikiama galimai mašinos komplekte esančiuose kitų prietaisų dokumentuose nurodytiems laiko intervalams, naudojimo trukmei arba techninės priežiūros intervalams.

Pirmasis paleidimas	Prieš pirmąjį paleidimą	Specializuotos dirbtuvės	Hidraulinės žarnos patikrinti ir atlikti techninės priežiūros darbus. Šį patikrinimą eksploatuotojas privalo užprotokuluoti.	skyrius 12.5
			Alyvos lygio tikrinimas VARIO pavaroje	skyrius 12.4.4
	Po pirmųjų 10 eksploatavimo valandų	Specializuotos dirbtuvės	Hidraulinės žarnos patikrinti ir atlikti techninės priežiūros darbus. Šį patikrinimą eksploatuotojas privalo užprotokuluoti.	skyrius 12.5
		Specializuotos dirbtuvės	Patikrinti, ar gerai priveržti visi varžtai.	skyrius 12.11

<u>prieš darbo pradžią</u> (kasdien)		Prieš pradėdant dirbti	skyrius 12.4.1
		Viršutinės ir apatinių trauklių pirštų apžiūra	skyrius 12.10
		Sėklavamzdžių švarumo tikrinimas / ištuštinimas ir valymas	
<u>kas valandą</u> (pvz., papildant sėkladėžę)		Švarumo tikrinimas ir nešvarumų šalinimas • sėklų dozatorius • sėklavamzdžiai • skirstymo galvutė • ventiliatoriaus įsiurbimo apsauginis tinklėlis	
<u>po darbo pabaigos</u> (kasdien)		Sėklų dozatoriaus ištuštinimas	skyrius 10.7.2
		Mašinos valymas (jei reikia)	skyrius 12.1

<u>kas savaitę</u> (ne vėliau kaip kas 50 eksploatavimo valandų)	Specializuotos dirbtuvės	Hidraulinės žarnos patikrinti ir atlikti techninės priežiūros darbus. Šį patikrinimą eksploatuotojas privalo užprotokuluoti.	skyrius 12.5
<u>prieš prasidedant sezonui</u>	Specializuotos dirbtuvės	Hidraulinės žarnos patikrinti ir atlikti techninės priežiūros darbus. Šį patikrinimą eksploatuotojas privalo užprotokuluoti.	skyrius 12.5
<u>pasibaigus sezonui</u>		Ritinių grandinių ir grandinių žvaigždžių techninė priežiūra	skyrius 12.4.2
		Sėjimo veleno guolių techninė priežiūra	skyrius 12.4.3
<u>kas 12 mėnesių</u>	Specializuotos dirbtuvės	Patikrinti darbinių stabdžių patikimumą. Šį patikrinimą eksploatuotojas privalo užprotokuluoti.	

12.4.1 Prieš pradėdant dirbti

Prieš pradėdant dirbti

- Patikrinkite žarnas / vamzdžius ir jungiamuosius elementus – gal yra akivaizdžių defektų ar nesandarių jungčių.
- Sutvarkykite besitrinančias žarnų ir vamzdžių vietas.
- Nedelsdami pakeiskite susidėvėjusias arba pažeistas žarnas ar vamzdžius.
- Nedelsdami pašalinkite jungčių nesandarumus.

12.4.2 Ritinių grandinių ir grandinių žvaigždžių techninė priežiūra

Visas ritines grandines

- išvalykite (įskaitant žvaigžduotes ir tempiklius)
- patikrinkite (ar tvarkinga būseną)
- patepkite skysta mineraline alyva (SAE30 arba SAE40).

12.4.3 Sėjimo veleno guolių techninė priežiūra

Sėjimo veleno guolio lizd (Pav. 165/1) truputį patepkite skysta mineraline alyva (SAE 30 arba SAE 40).



Pav. 165

12.4.4 Alyvos lygio tikrinimas VARIO pavaroje

1. Mašiną pastatykite ant horizontalaus paviršiaus.
2. Patikrinkite alyvos lygį.

Alyvos lygis turi matytis alyvos kontroliniame langelyje (Pav. 166/1).

Alyvos keisti nebūtina.



Pav. 166

Alyvos įpylimo atvamzdis (Pav. 167/2) yra skirtas VARIO pavarai pripildyti.

Reikalingas transmisinės alyvos rūšis žiūrėkite lentelėje (Pav. 168).



Pav. 167

Hidraulinės alyvos rūšys ir VARIO pavaros pripildymo kiekis	
Bendrasis pripildymo kiekis	0,9 l
Transmisinė alyva (pasirinktinai):	Wintershall Wintal UG22 WTL-HM (gamykloje)
	Fuchs Renolin MR5 VG22

Pav. 168

12.5 Hidraulinė įranga



ĮSPĖJIMAS

Infekcijos pavojus dėl į kūr prasiskverbiantčios, aukšto slėgio veikiamos hidraulinės sistemos hidraulinės alyvos!

- Tik specializuotų dirbtuvių darbuotojai gali atlikti darbus prie hidraulinės sistemos!
- Išjunkite slėgio tiekimą hidraulinei sistemai ir tik tada pradėkite darbus prie hidraulinės sistemos!
- Ieškodami nuotėkio vietų, būtinai naudokite pagalbines priemones!
- Niekada nebandykite nesandarias hidraulines žarnas sandarinti ranka arba pirštais.

Aukštu slėgiu prasiveržiantis skystis (hidraulinė alyva) pro odą gali prasiskverbti į vis kūną ir sukelti sunkiausius sužeidimus! Jei susižalojote dėl hidraulinės alyvos, nedelsdami kreipkitės į gydytoją! Infekcijos pavojus!



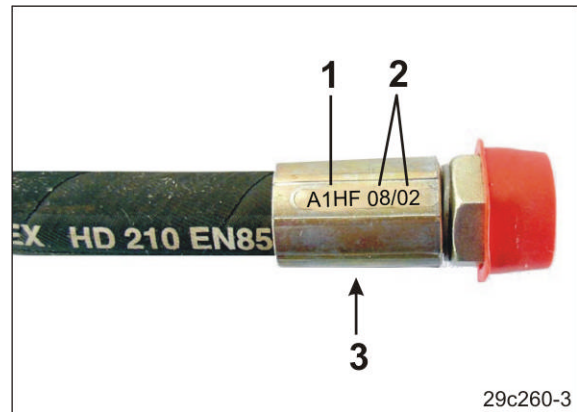
- Hidraulines žarnas prijungdami prie traktoriaus hidraulinės sistemos, būtinai atkreipkite dėmesį, kad nei traktoriaus, nei prikabinto padargo hidraulinėse sistemose nebūtų slėgio!
- Patikrinkite, ar hidraulinės žarnos prijungtos tinkamai.
- Reguliariai tikrinkite visas hidraulines žarnas ir jungtis, ar jos yra švarios ir nepažeistos.
- Bent kartą per metus paprašykite specialisto įvertinti hidraulinių žarnų būklę!
- Pažeistas arba pasenusias hidraulines žarnas pakeiskite! Naudokite tik originalias AMAZONE hidraulines žarnas!
- Hidraulinių žarnų naudojimo trukmė neturi viršyti šešerių metų, įskaitant galimą ilgiausią dvejų 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 trukmė yra ribota. Atskirais atvejais naudojimo trukmę galima koreguoti, atsižvelgiant į naudojimo sąlygas, ypač į pavojingumo lygį. Žarnoms iš termoplastiko galioja kiti standartai.
- Seną alyvą utilizuokite pagal nurodymus. Apie utilizavimo problemas pasitarkite su savo alyvos tiekėju!
- Hidraulinę alyvą saugokite vaikams nepasiekiamoje vietoje!
- Prižiūrėkite, kad į gruntą arba vandenį nepatektų hidraulinė alyva!

12.5.1.1 Hidraulinių žarnų ženklėjimas

Žymėjimas suteikia tokios informacijos:

Pav. 169/...

- (1) Hidraulinių žarnų gamintojo ženklėjimas (A1HF)
- (2) Hidraulinių žarnų pagaminimo data (08/02 = metai / mėnuo = 2008 m. vasaris)
- (3) Maksimalus leistinas darbinis slėgis (210 bar).



Pav. 169

12.5.1.2 Techninės priežiūros intervalai

Po pirmųjų 10 eksploatavimo valandų ir toliau kas 50 eksploatavimo valandų

1. Patikrinkite visų hidraulinės sistemos konstrukcinių elementų sandarumą.
2. Prireikus priveržkite jungtis.

Prieš kiekvien naudojimą

1. Patikrinkite, ar hidraulinės žarnos neturi aiškiai matomų defektų.
2. Sutvarkykite besitrinančias žarnų ir vamzdžių vietas.
3. Susidėvėjusias arba pažeistas hidraulines žarnas nedelsdami pakeiskite.

12.5.1.3 Hidraulinių žarnų kontrolės kriterijai



Kad būtumėte saugūs, atkreipkite dėmesį į šiuos kontrolės kriterijus!

Hidraulines žarnas pakeiskite, jei tikrindami pastebėjote šiuos pažeidimus:

- Išorinio sluoksnio pažeidimas iki tarpiklio (pvz., nutrintos vietos, įpjovimai, įtrūkimai).
- Išorinio sluoksnio suskeldėjimas (įtrūkimai žarnos medžiagoje).
- Žarnos ar žarnos su prijungimo armatūra deformacijos, neatitinkančios jos natūralios formos. Tai galioja neapkrautoje ar slėgiu apkrautoje būklėje arba lenkiant (pvz., atsisluoksniavimas, pūslių susidarymas, liekamosios deformacijos po suspaudimo, lenkimo vietos).
- Nesandarios vietos.
- Žarnų armatūros pažeidimas arba deformacija (blogina sandarumą); smulkūs paviršių pažeidimai nėra pagrindas keisti žarnas.
- Žarnos atsiskyrimas nuo armatūros.
- Armatūros korozija, bloginanti funkcionavimą ir patikimumą.
- Neatsižvelgta į montavimo nurodymus.
- Žarna naudojama ilgiau kaip 6 metus.

Lemiantis kriterijus – ant armatūros nurodyta hidraulinės žarnos pagaminimo data plius 6 metai. Jeigu ant armatūros nurodyta pagaminimo data „2008“, žarna yra tinkama naudoti iki 2014 m. vasario. Apie tai žr. „Hidraulinių žarnų ženklavimas“.

12.5.1.4 Hidraulinių žarnų montavimas ir išmontavimas



Naudokite

- tik originalias AMAZONE atsargines žarnas. Šios atsarginės žarnos atlaiko cheminę, mechaninę ir terminę apkrovą.
- montuodami žarnas, naudokite tik žarnų spaustukus iš V2A.

Tikslūs nurodymai dėl pažeistų žarnų / vamzdžių ir jungiamųjų elementų tikrinimo / keitimo



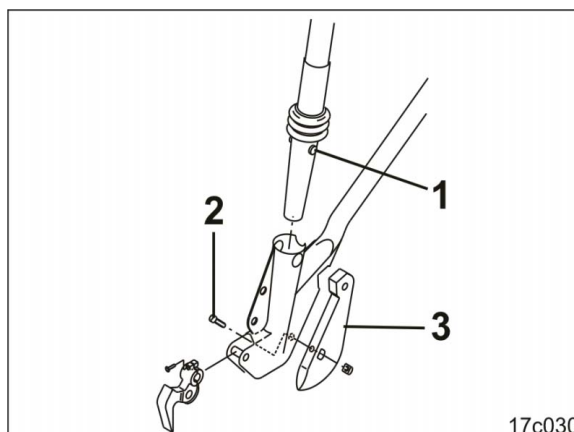
Montuodami ir išmontuodami hidraulines žarnas, būtinai laikykitės šių nurodymų:

- Naudokite tik originalias AMAZONE hidraulines žarnas!
 - Jos turi būti švarios.
 - Hidraulines žarnas būtina sumontuoti taip, kad visuose darbo režimuose
 - o jų neveiktų traukiamoji apkrova, išskyrus savąjį svorį,
 - o nebūtų gniuždymo apkrovos, jei žarna trumpesnė,
 - o būtų išvengta išorinio mechaninio hidraulinių žarnų pažeidimo.
- Stenkitės, kad žarnos nesitrintų į konstrukcinius elementus arba viena į kitą, tinkamai jas išdėstykite ir pritvirtinkite. Prireikus hidraulines žarnas apsaugokite apsauginiu dangalu. Uždenkite aštrius konstrukcinius elementus.
- o neatsirastų mažesni nei leistini lenkimo spinduliai.
 - Prijungiant hidraulinę žarną prie judančių dalių, žarnos ilgį reikia parinkti taip, kad visame judėjimo diapazone neatsirastų mažesnis nei leistinas lenkimo spindulys ir / arba hidraulinė žarna nebūtų papildomai veikiamą tempimo jėgos.
 - Hidraulines žarnas pritvirtinkite numatytuose tvirtinimo taškuose. Žarnų laikiklių nemontuokite tose vietose, kuriose jie trukdytų natūraliam žarnų judėjimui ir ilgio kitimui.
 - Hidraulines žarnas dažyti / lakuoti draudžiama!

12.6 WS noragėlio smaigo keitimas

1. Piltuvo fiksatorius (Pav. 170/1) įspauskite į noragėlių korpusą.
2. Ištraukite piltuvą iš noragėlių korpuso.
3. Išsukite varžtą (Pav. 170/2) (varžtų priveržimo momentas 45 Nm).
4. Iškelkite noragėlio smaigą (Pav. 170/3) iš tvirtinimo vietos.
5. Naują noragėlio smaigą tvirtinkite atvirkštine tvarka.

Montuodami atkreipkite dėmesį, kad piltuvo fiksatoriai užsifiksuotų angose.



17c030

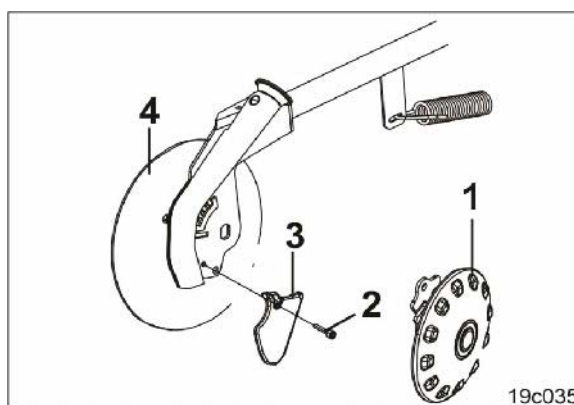
Pav. 170

12.7 RoTeC noragėlių sudylančio smaigo keitimas

1. Išmontuokite plastikinį diską (Pav. 171/1) (žr. skyrių „RoTeC plastikinių diskų nustatymas“, 126 p.).
2. Atsukite varžtą su cilindrine galvute (Pav. 171/2) (varžtų priveržimo momentas 30–35 Nm).
3. Pakeiskite sudilusį smaigą (Pav. 171/3) ir sumontuokite atvirkštine tvarka.



Dylantis smaigas (Pav. 171/3) negali išsikišti pro sėjimo diską (Pav. 171/4) krašt. Jei reikia, pakeiskite sėjimo diską.



19c035

Pav. 171

12.8 Tarpvėžės / vėžės pločio nustatymas (specializuotose dirbtuvėse)



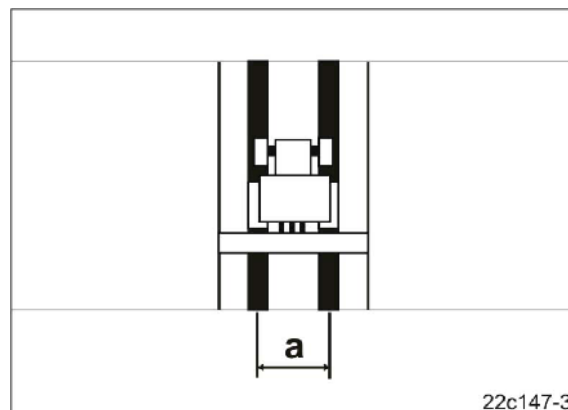
ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo pavojus dėl atsitiktinių mašinos judesių nustatant technologinės vėžės tarpvėžės plotį!

Sėjimo mašinų junginį nuleiskite ant žemės ir jį kartu su traktoriumi apsaugokite nuo atsitiktinio paleidimo ir atsitiktinio riedėjimo.

12.8.1 Traktoriaus tarpvėžės pločio nustatymas (specializuotose dirbtuvėse)

Pristatant mašin ir įsigyjant naują traktorių, reikia patikrinti, ar technologinė vėžė nustatyta pagal traktoriaus tarpvėžės plotį (Pav. 172/a).



22c147-3

Pav. 172

Tarpvėžės plotį (Pav. 172/a) nustatykite pakeisdami sėklos tiekimo linijas ties sėjimo noragėlių sėklavamzdžiais.

Sujungimų vietas (Pav. 173) pasiekiamos nuo pripildymo tiltelio.



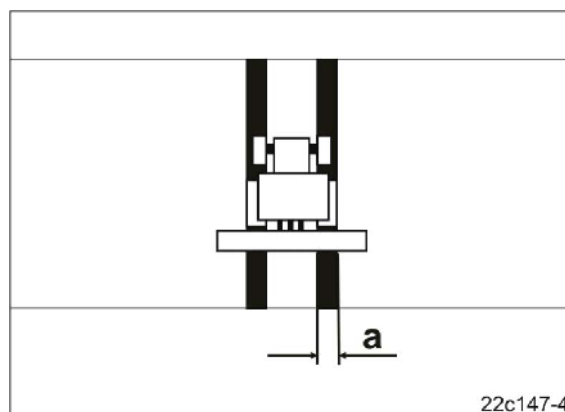
30c868

Pav. 173

12.8.2 Traktoriaus vėžės pločio nustatymas (specializuotose dirbtuvėse)

Pristatant mašin ir įsigyjant naują traktorių, reikia patikrinti, ar technologinė vėžė nustatyta pagal traktoriaus vėžės plotį (Pav. 174/a).

Didėjant vienas šalia kito esančių technologinių vėžių noragėlių skaičiui, vėžė (Pav. 174/a) platinama.

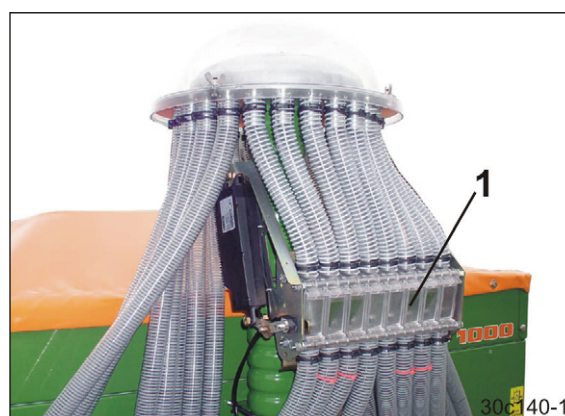


Pav. 174

Technologinių vėžių noragėlius galima prijungti suaktyvintus sklendes sklendžių dėžėje (Pav. 175/1).

Formuojant technologines vėžes, suaktyvintos sklendės sėklas grąžina atgal į sėkladėžę.

Sklendes sklendžių dėžėje galima suaktyvinti arba išaktyvinti.



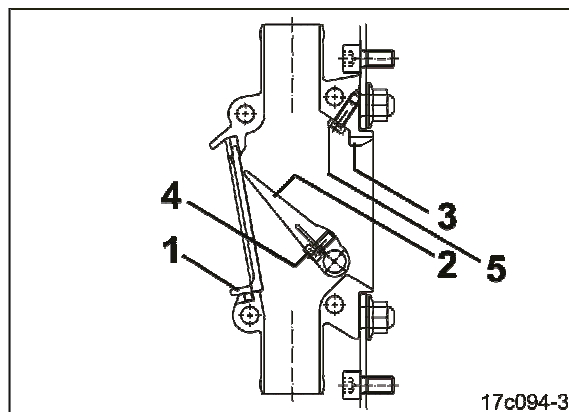
Pav. 175

Vožtuvo aktyvinimas



Technologinių vėžių daliklio skaitiklyje negali būti „nulis“.

1. Technologinių vėžių daliklio skaitiklį perjunkite borto kompiuteryje ¹⁾, jei skaitiklyje rodomas „nulis“.
2. Montavimo lang (Pav. 176/1) pastumkite aukštyn ir stumdami pirmyn ištraukite iš sklendžių dėžės.
3. Sklendę (Pav. 176/2) spauskite link atramos (Pav. 176/3) ir tvirtai prisukite ant veleno. Varžto su vidiniu šešiabriauniu (Pav. 176/4) per stipriai nepriveržkite, kad sklendė nepersisuktų.
4. Nespausdami prisukite fiksavimo varžt (Pav. 176/5), kad sklendė galėtų lengvai pralįsti pro varžto galvutę.
5. Uždarykite montavimo lang .



Pav. 176

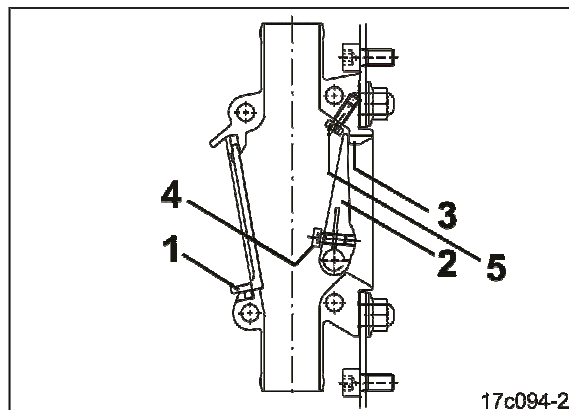
¹⁾ AMALOG⁺ / AMATRON⁺

Sklendės išaktyvinimas



Technologinių vėžių daliklio skaitiklyje negali būti „nulis“.

1. Technologinių vėžių daliklio skaitiklį perjunkite borto kompiuteryje ¹⁾, jei skaitiklyje rodomas „nulis“.
2. Montavimo lang (Pav. 177/1) pastumkite aukštyn ir stumdami pirmyn ištraukite iš sklendžių dėžės.
3. Sklendę (Pav. 177/2) spauskite link atramos (Pav. 177/3) ir varžt su vidiniu šešiabriauniu (Pav. 177/4) sukite tol, kol sklendė pradės laisvai judėti ant veleno.
4. Fiksavimo varžt (Pav. 177/5) išsukti maždaug 5 mm, kad išaktyvinta sklendė negalėtų judėti ir anga į sėkladėžę liktų uždaryta.
5. Uždarykite montavimo lang .



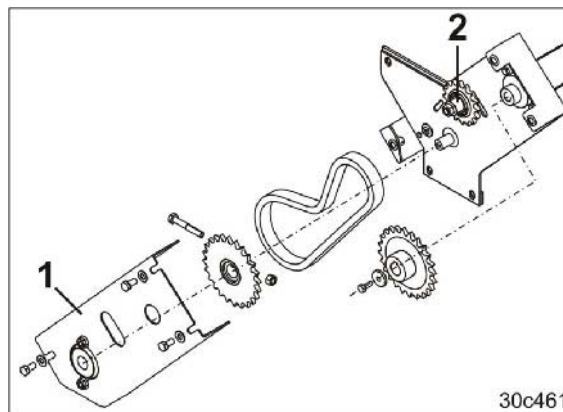
Pav. 177

¹⁾ AMALOG⁺ / AMATRON⁺

12.9 Žvaigždučių perstatymas grandininėje pavaroje (specializuotos dirbtuvės)

tik mašinose su automatiniu dozatoriumi

1. Nuimkite grandinės apsaugą (Pav. 178/1).
2. Atlaisvinkite grandinės įtempimo įtaisą (Pav. 178/2).
3. Pakeiskite žvaigždučią (žr. lentelę Pav. 179).
4. Sumontuojama atvirkštinė eilės tvarka.



Pav. 178

Išsėjimo kiekis	Žvaigždutė (1)	Žvaigždutė (2)
normalus	Z = 18	Z = 24
didelis	Z = 24	Z = 18

Paaiškinimai:
 žvaigždutė (1) ant elektros variklio veleno
 žvaigždutė (2) ant sėjimo veleno



Pav. 179

12.10 Viršutinės ir apatinių trauklių pirštų apžiūra



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo, sugriebimo, sugavimo ir smūgio pavojus žmonėms, mašinai atsitiktinai atsikabinus nuo traktoriaus!

Pakabindami mašin , visada tikrinkite, ar viršutinės ir apatinių trauklių pirštai neturi aiškiai matomų defektų.

Aptikę aiškių susidėvėjimo požymių, viršutinės ir apatinių trauklių pirštus pakeiskite.

12.11 Varžtų priveržimo momentai

Sriegis	Rakto plotis [mm]	Priveržimo momentai [Nm] priklausomai nuo varžtų / varžlių kokybės klasės		
		8.8	10.9	12.9
M 8	13	25	35	41
M 8 x 1		27	38	41
M 10	16 (17)	49	69	83
M 10 x 1		52	73	88
M 12	18 (19)	86	120	145
M 12 x 1,5		90	125	150
M 14	22	135	190	230
M 14 x 1,5		150	210	250
M 16	24	210	300	355
M 16 x 1,5		225	315	380
M 18	27	290	405	485
M 18 x 1,5		325	460	550
M 20	30	410	580	690
M 20 x 1,5		460	640	770
M 22	32	550	780	930
M 22 x 1,5		610	860	1050
M 24	36	710	1000	1200
M 24 x 2		780	1100	1300
M 27	41	1050	1500	1800
M 27 x 2		1150	1600	1950
M 30	46	1450	2000	2400
M 30 x 2		1600	2250	2700

13 Hidraulinės schemos

13.1 AD-P 303/403 Super hidraulinė schema

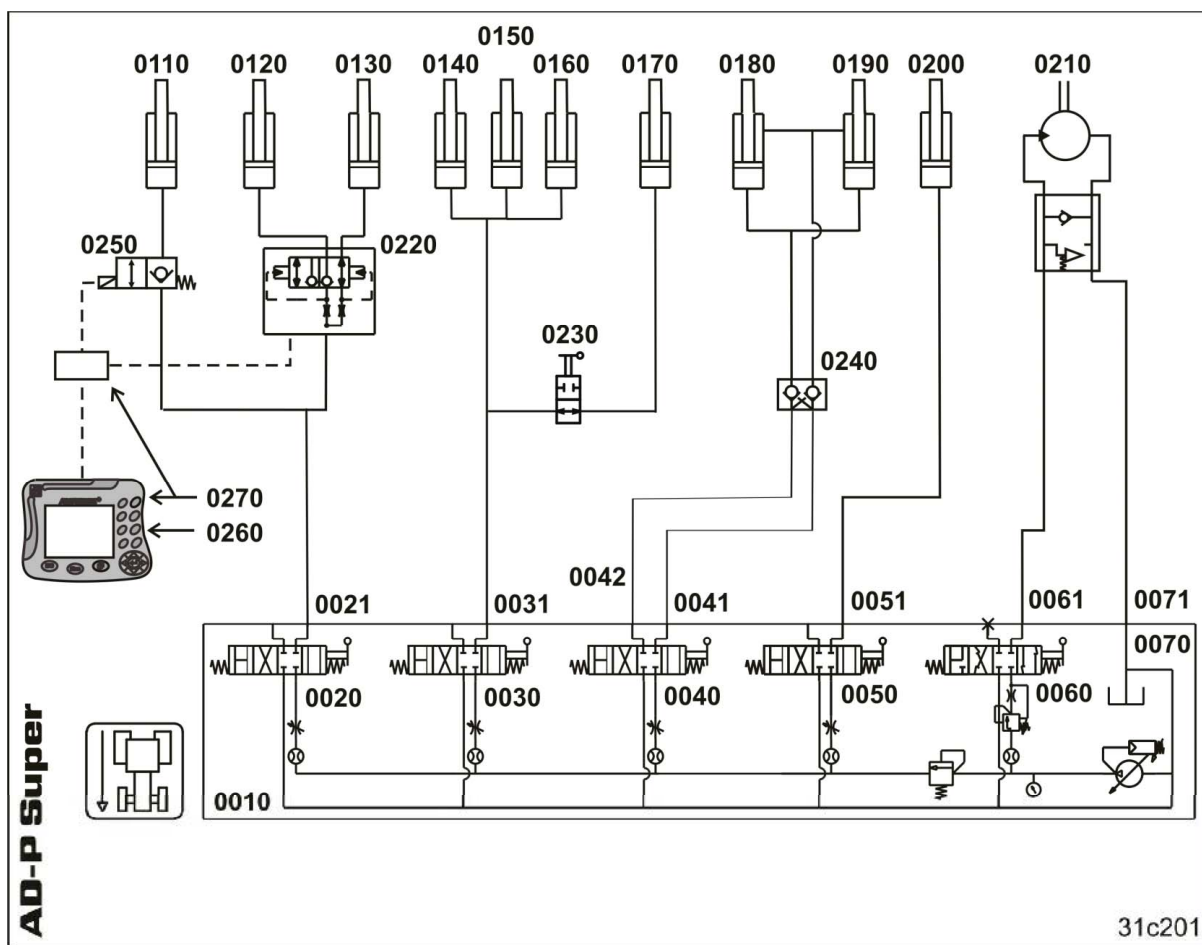
Pav. 180/...	Pavadinimas	Pav. 180/...	Pavadinimas
0010	Traktoriaus hidraulinė sistema	0110	Technologinių vėžių žymeklis (papildoma įranga)
0020	1 traktoriaus valdymo įrenginys	0120	Kairysis vėžės žymeklis
0021	1 geltonas kabelių dirželis	0130	Dešinysis vėžės žymeklis
0030	2 traktoriaus valdymo įrenginys	0140	Noragėlių prispaudimo reguliatorius
0031	1 mėlynas kabelių dirželis	0150	Tiksliojo žertuvo prispaudimo reguliatorius
0040	3 traktoriaus valdymo įrenginys	0160	Išsėjimo kiekio nuotolinis reguliavimas (VARIO pavara)
0041	1 žalias kabelių dirželis ¹⁾	0170	Tiksliojo žertuvo pakėlimas ²⁾ (papildoma įranga)
0042	1 žalias kabelių dirželis ¹⁾	0180	Noragėlio pakėlimas
0050	4 traktoriaus valdymo įrenginys	0190	Noragėlio pakėlimas
0051	1 natūralios spalvos kabelių dirželis	0200	Dantytojo rato pakėlimas
0060	Traktoriaus 5 valdymo įrenginys	0210	Ventiliatoriaus pavara (papildoma įranga) traktoriaus hidraulinėje sistemoje
0061	1 raudonas kabelių dirželis	0220	Vėžių žymeklių perjungimo vožtuvas
0070	Beslėgė grįžtamoji linija	0230	Uždarymo čiaupas
0071	2 raudoni kabelių dirželiai	0240	Blokavimo mazgas
		0250	Uždarymo vožtuvas
		0260	AMALOG ⁺
		0270	AMATRON ⁺ ir darbinis kompiuteris

Visos padėties nurodytos važiavimo kryptimi

¹⁾ Apsaugota nuo klaidingo prijungimo jungtis. Prie traktoriaus valdymo įrenginio galima pasirinktinai prijungti padavimo arba grįžtamą linijas.

²⁾ Tiksliojo žertuvo pakėlimas pirmiausia reikėtų jungti prie laisvo traktoriaus valdymo įrenginio (traktoriaus 6 valdymo įrenginio).

Jeigu laisvo traktoriaus valdymo įrenginio nėra, hydr. tiksliojo žertuvo pakėlimas gamykloje yra prijungtas prie 2 arba 2 traktoriaus valdymo įrenginio.



Pav. 180



AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51
D-49202 Hasbergen-Gaste
Germany

Tel. + 49 (0) 5405 501-0
Faks. + 49 (0) 5405 501-234
El. paštas: amazone@amazone.de
Internetas: www.amazone.de

Filialai: D-27794 Hude • D-04249 Leipzig • F-57602 Forbach
Įmonės atstovybės Didžiojoje Britanijoje ir Prancūzijoje

Mineralinių trąšų barstomųjų, lauko purkštuvų, sėjamųjų,
žemės dirbimo mašinų ir komunalinio ūkio įrenginių gamyklos
