

AMAZONE

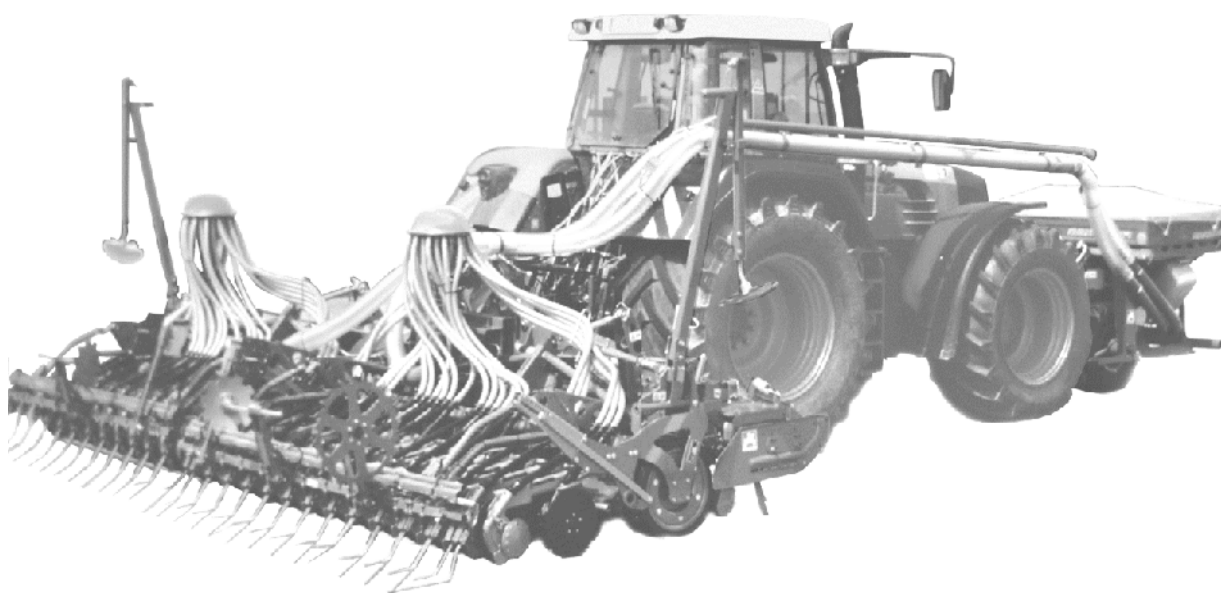
Naudojimo instrukcija

Pneumatinis tankintuvas-sėjamasis noragėlis

PSKW / PSPW
403, 403-2, 503-2, 603-2

su priekine cisterna

FRS / FPS
104, 204



MG3131
BAG0031.2 10.14
Printed in Germany

Prieš pradėdami naudoti, perskaitykite
ir laikykitės naudojimo instrukcijos ir
saugos nurodymų!

It





Ižanga

Gerbiami klientai,

šis gaminys yra aukštos kokybės produktas iš gausaus **AMAZONEN-WERKE**, H. Dreyer GmbH & Co. KG gaminių asortimento.

Prieš pradėdami naudotis mašina, atidžiai perskaitykite šią naudojimo instrukciją ir jos laikykitės, kad galėtumėte pasinaudoti visais naujai įsigytos mašinos privalumais.

Užtikrinkite, kad prieš pradėdami naudoti šią mašiną, visi naudotojai pirmiausia perskaitytų šią instrukciją.

Ši naudojimo instrukcija taikoma visiems pneumatiniams tankintuvams-sėjamiems noragėliams, kurių serijos yra

PSKW, PSPW

su priekine cisterna

FRS, FPS.

1	Mašinos duomenys	6
1.1	Paskirtis	6
1.2	Gamintojas	6
1.3	Atitikties deklaracija	6
1.4	Pateikiant užklaudas ir užsakant nurodomi duomenys	6
1.5	Ženklimas	7
1.6	Techniniai duomenys	7
1.6.1	Reikalavimai traktoriaus hidraulinei sistemai	8
1.6.2	Triukšmingumas	8
1.6.3	Naudojimas pagal paskirtį	8
2	Sauga	9
2.1	Pavojai, kylantys dėl saugos nurodymų nepaisymo	9
2.2	Operatoriaus kvalifikacija	9
2.3	Nurodymų žymėjimas naudojimo instrukcijoje	9
2.3.1	Bendrasis pavojaus simbolis	9
2.3.2	Simbolis "Dėmesio"	9
2.3.3	Nuorodos simbolis	9
2.4	Įspėjamieji ženklai ir nurodomieji ženklai	10
2.5	Saugus darbas	15
2.6	Bendrieji saugos ir nelaimingų atsitikimų prevencijos nurodymai	15
2.7	Bendrieji saugos ir nelaimingų atsitikimų prevencijos nurodymai, susiję su pakabinta mašina	16
2.7.1	Bendrieji saugos ir nelaimingų atsitikimų prevencijos nurodymai, dirbant su sėjamosiomis	16
2.7.2	Saugos nurodymai, eksploatuojant su hidrauline sistema	17
2.7.3	Bendrieji saugos ir nelaimingų atsitikimų prevencijos nurodymai, atliekant techninės priežiūros, remonto ir įprastos priežiūros darbus	17
2.7.4	Saugos nurodymai dėl vėliau atliekamų elektrinių ir elektroninių prietaisų ir / arba dalių įdiegimo darbų	18
3	Krovimas	19
4	Produkto aprašymas	20
4.1	Konstruktinių mazgų apžvalga	20
4.2	Saugos įrenginiai	22
4.3	Pavojaus sritys	23
5	Konstrukcija ir funkcijos	24
5.1	Veikimo būdas	24
5.2	RoTeC noragėlis / RoTeC + noragėlis	25
5.3	WS noragėliai	25
5.4	Sėklų prispaudimo ritinėlis (pasirinktis)	26
5.5	Dozavimo velenai	26
5.6	Bepakopis reduktorius	27
5.7	Elektrinis automatinis dozatorius	27
5.8	Ratas su dirvakibiais	27
5.9	Vėžių ženklin tuvas	28
5.10	Žertuvas	29
5.11	Hidraulinis noragėlių iškėlimas (pasirinktis)	29
5.12	Borto kompiuteris AMATRON 3	30
5.13	Hidraulinės jungtys	31
5.14	Ventiliatorius su hidrauline pavara	32
5.15	Hidraulinės sistemos planas	33
5.16	Elektrinis pripildymo lygio signalizatorius AMFÜME (pasirinktis)	34



5.17	Technologinių vėžių ženklintuvus (pasirinktis)	34
5.17.1	Technologinių vėžių ženklintuvo montavimas	35
5.18	Papildomi svarmenys FRS (pasirinktis).....	35
5.19	Tritaškis ilgintuvus	36
6	Perėmimas	36
7	Eksplotavimo pradžia.....	37
7.1	Pakabinimo duomenys	37
7.2	Žertuvus.....	40
8	Pakabinimas ir nukabinimas	41
8.1	Įmontavimas	41
8.1.1	Kardaninis velenas	41
8.1.2	Sėjimo sistemos prikabinimas	42
8.1.3	Priekinio sėklų bunkerio prijungimas	43
8.2	Hidraulinės jungtys	46
8.3	Apšvietimo prijungimas	46
8.4	Išmontavimas	47
9	Transportavimo viešosiomis gatvėmis ir keliais.	48
9.1	Traktoriaus ir sėjamosios rekonstrukcija važiuojant gatvėmis	50
10	Technologinių vėžių formavimas	53
10.1	Veikimo būdas	54
10.1.1	Perjungimo ir pradinio numerio įvedimas pirmam važiavimui lauku	55
10.1.2	Darbo metu spaudžiamas "Stop" mygtukas, norint nutraukti darbą arba sulankstyti vėžių ženklintuvą	55
10.2	Nurodymai dėl technologinių vėžių formavimo, naudojant 4-gubą, 6-gubą ir 8-gubą perjungimą	57
10.2.1	Darbas puse darbinio pločio	57
10.2.2	Pusinis skirstymo galvutės išleidžiamųjų angų uždarymas.....	58
10.2.3	Nurodymai dėl technologinių vėžių formavimo, naudojant 2-gubą ir 6 plus perjungimą	59
10.2.4	Technologinių vėžių nustatymas pagal tarpueilių traktoriaus tarpvėžės plotį	59
10.2.5	Vėžės pločio nustatymas	60
11	Nustatymai	61
11.1	Pasirinkite dozavimo veleną	61
11.1.1	Sėklos-Dozavimo velenai- Lentelė	61
11.1.2	Dozavimo veleno keitimas	62
11.2	Išbėrimo kiekio nustatymas reduktoriumi	64
11.3	Išbėrimo kiekio nustatymas AMATRON 3	64
11.4	Išbėrimo normos nustatymo bandymas	65
11.4.1	Reduktoriaus padėties nustatymas su skaičiavimo disku	68
11.4.2	Nuokrypis tarp nustatytojo ir išsėto kiekio	69
11.5	Sėklų įterpimo gylio nustatymas	69
11.5.1	Sėklų įterpimo gylio nustatymas hidrauliniu cilindru	70
11.5.2	Sėklų įterpimo gylio nustatymas reguliuojant RoTeC gylio ribojimo diskus	72
11.5.3	RoTeC gylio ribojimo diskų montavimas ir nustatymas.....	72
11.6	Žertuvo nustatymas	74
11.7	Akėčių prispaudimo nustatymas žertuvu be hidraulinio cilindro.....	74
11.8	Akėčių prispaudimo nustatymas žertuvu su hidrauliniu cilindru	75
11.9	Tinkamo vėžių ženklintuvo ilgio nustatymas	76
11.10	Išlygiavimo sijos nustatymas	77
11.11	Ventiliatoriaus apsukų skaičiaus nustatymas	78
11.11.1	Manometras.....	79
11.12	Užpildymo lygio jutiklio nustatymas.....	79
12	Naudojimas	80

12.1	Sėklų bunkerio pripildymas	81
12.2	Mašinos pastatymas į darbinę padėtį	81
12.3	Darbo pradžia	83
12.4	Apsisukimas lauko gale	84
12.5	Kontrolė po 30 m	84
12.6	Darbo metu	84
12.6.1	Sėjimo veleno kontrolė	84
12.6.2	Pripildymo lygio kontrolė	84
12.7	Darbo pabaiga lauke	84
12.8	Dozatoriaus arba sėklų rezervuaro ir dozatoriaus ištuštinimas	85
13	Valymas, techninė priežiūra ir remontas	87
13.1	Techninės priežiūros darbai po pirmųjų 10 eksploatavimo valandų	87
13.2	Alyvos lygio tikrinimas bepakopiame reduktoriuje	87
13.3	Oro slėgis	87
13.4	Mašinos valymas	88
13.5	Ritininės grandinės tikrinimas (dirbtuvėse atliekamas darbas)	88
13.6	Sėjimo veleno guoliai	88
13.7	Pažeistos padangos keitimas (dirbtuvėse atliekamas darbas)	89
13.8	Spyruoklinio valdymo mechanizmo nustatymas (dirbtuvėse atliekamas darbas)	89
13.9	Tikrinimas, ar skirstymo galvutėje nėra nešvarumų (dirbtuvėse atliekamas darbas)	90
13.10	Hidraulinės žarnų linijos	91
13.10.1	Patikra eksploatavimo pradžioje ir eksploatuojant	91
13.10.2	Keitimo intervalai (dirbtuvėse atliekamas darbas)	91
13.10.3	Ženklinimas	91
13.10.4	Į ką reikia atsižvelgti įmontuojant ir išmontuojant	92
13.11	Vėžių ženklinimo slankioji apsauga	92
13.12	Tepimo vietos	93



1 Mašinos duomenys

1.1 Paskirtis

Priekinis sėklų bunkeris **FRS** (priekinio rėmo sėklų bunkeris) ir **FPS** (priekinis tankintuvas–sėklų bunkeris) gali būti derinamas su tankintuvu–sėjamuoju noragėliu **PSKW** (su žiediniu pleišto formos volu) ir **PSPW** (su tankinimo volu) ir leistinu **AMAZONE** rotaciniu kultivatoriumi atsargoms papildyti, dozuoti ir sėti visoms įprastoms sėkloms.

1.2 Gamintojas

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51, D-49202 Hasbergen-Gaste

1.3 Atitikties deklaracija

Mašinos derinys atitinka EB mašinų direktyvos 89/392/EEB ir atitinkamų papildomų direktyvų reikalavimus.

1.4 Pateikiant užklausas ir užsakant nurodomi duomenys

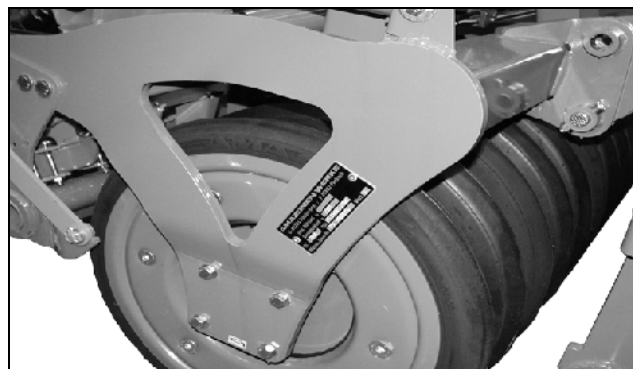
Užsakant specialiąją įrangą ir atsargines dalis, reikia nurodyti tipą bei mašinos numerį.



Su sauga susiję reikalavimai yra įvykdyti tik tuo atveju, jei remontuojant naudojamos originalios **AMAZONE** atsarginės dalys. Naudojant kitokias dalis, gamintojas nepriima atsakomybės už galimas neigiamas pasekmes!

1.5 Ženklinimas

Tankintuvas-sėjamasias noragėlis:



Pav. 1

Priekinis bunkeris:



Pav. 2



Visi ženklinimai yra patvirtinti dokumentais, todėl jų negalima keisti arba uždengti!

1.6 Techniniai duomenys

	PSKW / PSPW 403	PSKW / PSPW 403-2	PSKW / PSPW 503-2	PSKW / PSPW 603-2
Darbinis plotis (m)	4	4	5	6
Transportavimo plotis (m)	4	3	3	3
Priekinio bunkerio masė be medžiagos (kg)	FRS: 580 FPS: 1125	FRS: 580 FPS: 1125	FRS: 605 FPS: 1195	FRS: 605 FPS: 1195
Masė be medžiagų	Sėjimo sistema su rotaciniu kultivatoriumi			
ir žiediniu pleišto formos volu (kg)	2856	3978	4970	4995
ir sėjamučiu noragėliu (kg)	2896	4072	5070	5169
Bendras priekinio bunkerio plotis (mm)	2670			
Rezervuaro talpa (l)	1500	1500	1500	1500
- su priedu (l)	2000	2000	2000	2000
Sėjimo eilių skaičius	32	32	40	48
Atstumas tarp eilių (cm)	12,5	12,5	12,5	12,5
Pildymo aukštis (mm)	FRS: 1400 FPS: 1630	FRS: 1400 FPS: 1630	FRS: 1280 FPS: 1510	FRS: 1280 FPS: 1510
Dozavimo agregatų / skirstymo galvutų skaičius	1	1	2	2
Ventiliatoriaus pavara	hidraulinė			
Atstumas d (m)	0,8			
Atstumas a₂ (m)	0,8			

1.6.1 Reikalavimai traktoriaus hidraulinei sistemai

- atsižvelgiant į įrangą, iki
 - 2 valdymo įrenginių dvipusio veikimo
 - 3 valdymo įrenginių vienpusio veikimo
- 1 beslėgė grįžtamoji eiga



Prasminga yra derinti ratą su dirvakibiais ir priekinio bunkerio pakėlimą valdymo įrenginiu!



Didžiausias leistinas hidraulinės alyvos slėgis: 210 barų



Didžiausias hidraulinės alyvos slėgis beslėgėje grįžtamojoje eigoje: 10 barų

1.6.2 Triukšmingumas

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

Matavimo prietaisas: OPTAC SLM 5.

Garso matavimo švytuoklės aukštis priklauso nuo naudojamos transporto priemonės.

1.6.3 Naudojimas pagal paskirtį

AMAZONE priekinis sėklų bunkeris **FRS** (priekinio rėmo sėklų bunkeris) arba **FPS** (priekinis tankintuvas-sėklų bunkeris) su tankintuvu-sėjamąja **PSKW** (su žiediniu pleišto formos volu) arba **PSPW** (su tankinimo volu) gali būti naudojamas

- tik su leistinu **AMAZONE** rotaciniu kultivatoriumi su išlygiavimo sija,
- tik įprastam dirvos dirbimui, atsargų papildymui, dozavimui ir įprastų sėklų sėjimui, atliekant žemės ūkio darbus.

Bet koks kitoks naudojimas yra naudojimas ne pagal paskirtį. Gamintojas neatsako už žalą, padarytą naudojant ne pagal paskirtį. Riziką prisiima pats naudotojas.

Naudojimui pagal paskirtį priskiriamas iš gamintojo nurodytų eksploatavimo, techninės priežiūros remonto sąlygų laikymasis, taip pat tik originalių atsarginių dalių naudojimas.

2 Sauga

Šioje naudojimo instrukcijoje pateikiami svarbiausi nurodymai, į kuriuos būtina atsižvelgti montuojant, eksploatuojant ir atliekant techninę priežiūrą. Todėl operatoriai šią naudojimo instrukciją būtinai turi perskaityti prieš pradėdami naudoti ir eksploatuoti, instrukcija turi būti pasiekiamoje vietoje.

Atsižvelkite ir tiksliai laikykitės visų šioje naudojimo instrukcijoje pateiktų saugos nurodymų.

2.1 Pavojai, kylantys dėl saugos nurodymų nepaisymo

Jeigu nepaisoma saugos nurodymų

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

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

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

2.2 Operatoriaus kvalifikacija

Prietaisą naudoti, atlikti techninės priežiūros ir remonto darbus leidžiama tik tiems asmenims, kurie gali atlikti šiuos darbus ir yra informuoti apie pavojus, susijusius su jais.

2.3 Nurodymų žymėjimas naudojimo instrukcijoje

2.3.1 Bendrasis pavojaus simbolis



Naudojimo instrukcijoje pateikti saugos nurodymai, į kuriuos neatsižvelgus kyla grėsmė asmenims, pažymėti bendrojo pavojaus simboliu (saugos ženklas pagal DIN 4844-W9).

2.3.2 Simbolis "Dėmesio"



Saugos nurodymai, kurių nepaisant kyla pavojus mašinai ir jos funkcijoms, pažymėti "Dėmesio" simboliu.

2.3.3 Nuorodos simbolis



Nurodymai į mašinos ypatybes, kurių būtina laikytis, kad mašina veiktų nepriekaištingai, yra pažymėti nuorodos simboliu.

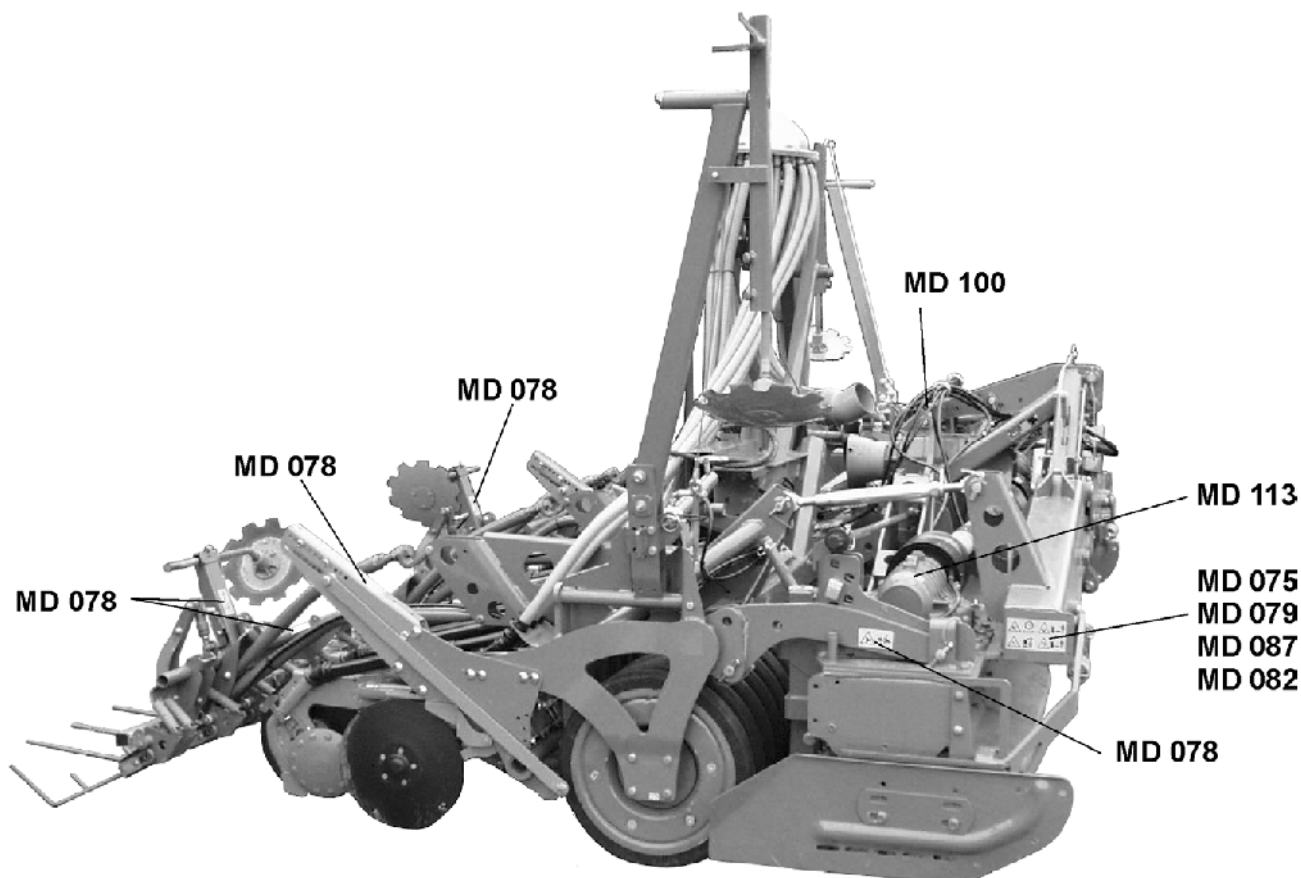
2.4 Įspėjamieji ženklai ir nurodomieji ženklai

Įspėjamieji ženklai naudojami su mašina dirbančių asmenų saugai užtikrinti.

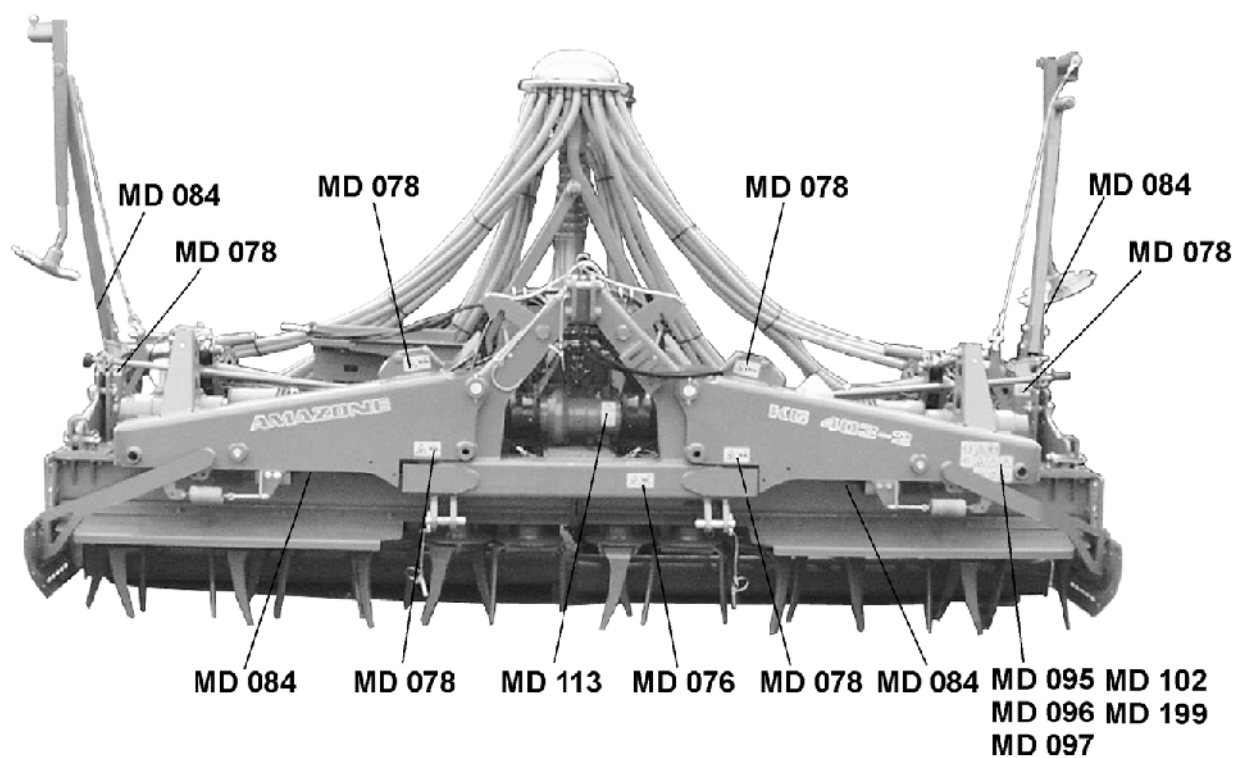
Toliau parodyti, prie mašinos tvirtinami įspėjamieji ženklai įspėja apie liekamąjį pavojų, kurio negalima išvengti dėl konstrukcijos ypatybių.

Yra nurodytos įspėjamųjų ženklų ir nurodomųjų ženklų pavojaus ir pritvirtinimo vietos. Įspėjamųjų ženklų paaiškinimus rasite tolesniuose puslapiuose.

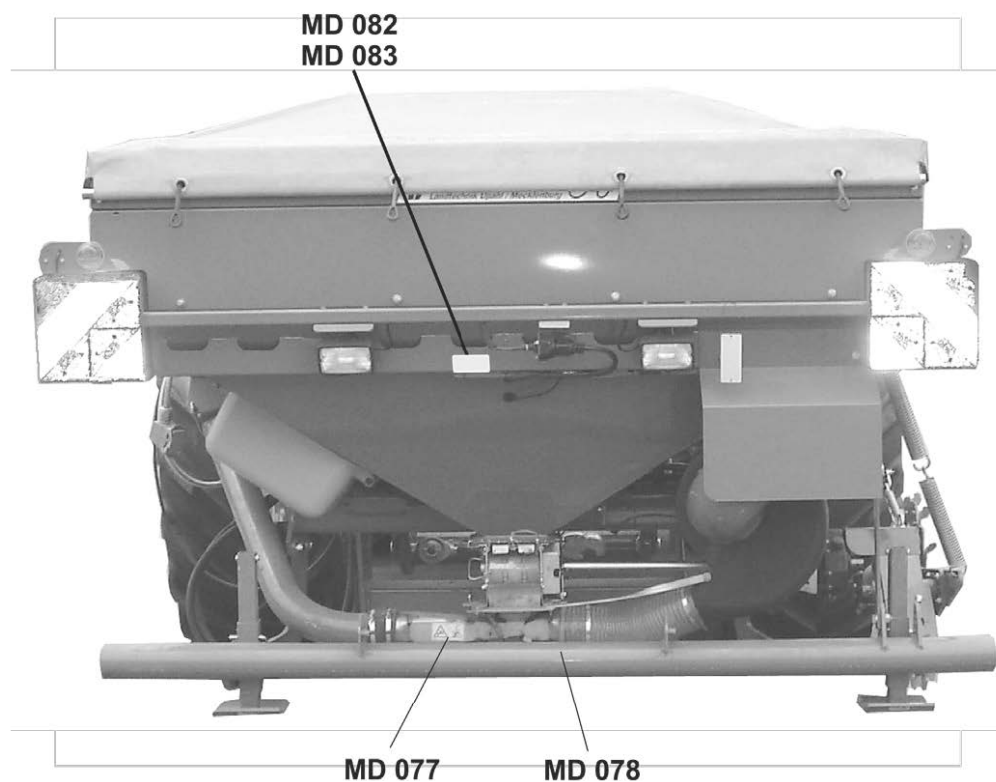
1. Būtina atidžiai sekti įspėjamuosius ir nurodomuosius ženklus!
2. Visus saugos nurodymus perduokite ir kitiems naudotojams!
3. Prie mašinos pritvirtinti įspėjamieji ženklai ir nurodomieji ženklai turi būti geros būklės! Pakabinkite trūkstamus įspėjamuosius ir nurodomuosius ženklus, pažeistus – pakeiskite (pav. Nr. = užsakymo Nr.).



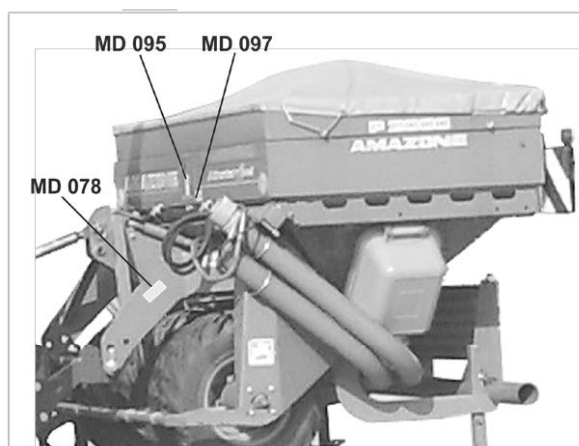
Pav. 3



Pav. 4



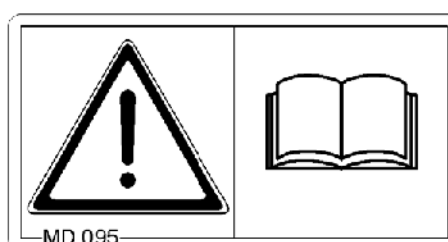
Pav. 5



Pav. 6

Pav. Nr.: MD095

Paiškinimas: prieš pradėdami naudoti, perskaitykite ir laikykitės naudojimo instrukcijos ir saugos nurodymų!

**Pav. Nr.: MD075**

Paiškinimas: nesiartinkite prie besisukančių konstrukcinių elementų!

Nelieskite jokių besisukančių mašinos dalių! Palaukite, kol jos visiškai sustos!

**Pav. Nr.: MD076**

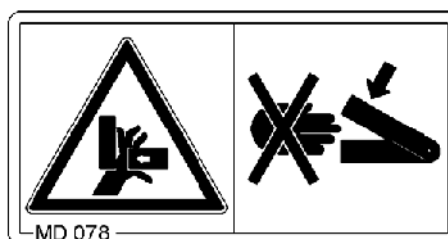
Paiškinimas: darbinį įrenginį junkite naudodami apsauginį įrenginį!

Veikiant varikliui neatidarykite ir nebandykite pašalinti apsauginio įrenginio!

Prieš pašalindami darbo veleno apsauginį įrenginį, įjunkite variklį ir ištraukite degimo raktelį!

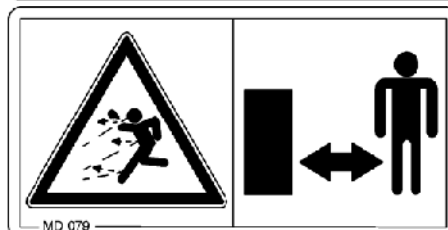
**Pav. Nr.: MD078**

Paiškinimas: niekada nesilieskite prie srities, kurioje kyla sutraiškymo pavojus, kol joje sukasi dalys.

**Pav. Nr.: MD079**

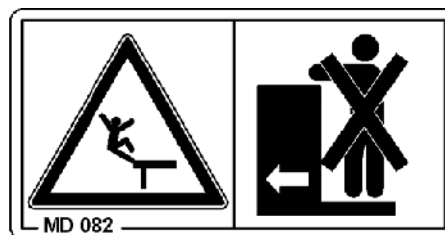
Paiškinimas: pavojus dėl išsviedžiamų dalelių!

Asmenims liepkite pasišalinti iš pavojeingos srities!

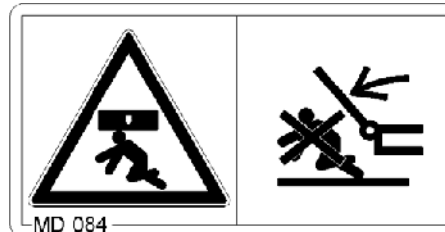


Pav. Nr.: MD082

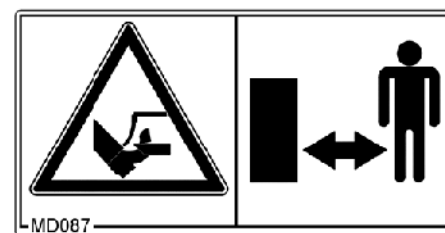
Paaiškinimas: dirbant ir transportuojant draudžiama kartu važiuoti ant darbinio įrenginio (taip pat ir ant krovimo laiptelio)!


Pav. Nr.: MD084

Paaiškinimas: nestovėkite vėžių ženklinuoto sukimosi zonoje!

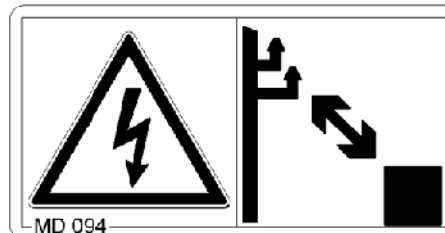

Pav. Nr.: MD087

Paaiškinimas: veikiant varikliui su prijungtu darbo vėliu, laikykitės pakankamo atstumo iki besisukančių dantų srities!

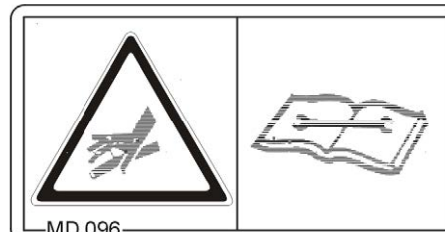

Pav. Nr.: MD094

Paaiškinimas: kyla pavojus susižaloti prisilietus prie antžeminių perdavimo linijų sulankstant ir išlankstant!

Sulankstydami ir išlankstydami būtinai atkreipkite dėmesį į pakankamą atstumą iki antžeminių linijų!


Pav. Nr.: MD096

Paaiškinimas: būkite atsargūs dėl galimo aukšto slėgio skysčio prasiskverbimo!

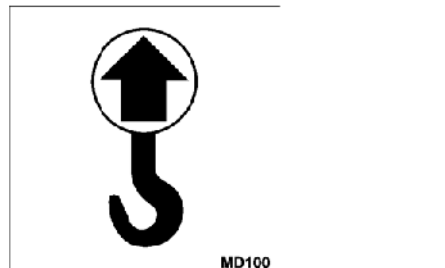

Pav. Nr.: MD097

Paaiškinimas: veikiant varikliui neikite tarp traktoriaus ir mašinos!

Iš pradžių patraukite rankinį stabdį, išjunkite traktoriaus variklį ir ištraukite degimo raktelį.

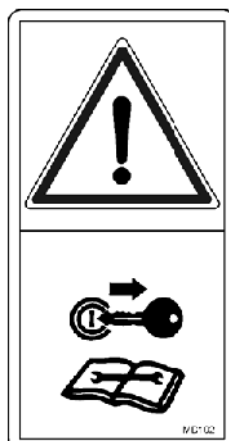

Pav. Nr.: MD100

Paaiškinimas: tvirtinimo priemonės krovimo kėlimo priemonėms pritvirtinti!



Pav. Nr.: MD102

Paiškinimas: prieš pradėdami techninės priežiūros darbus, išjunkite variklį!

**Pav. Nr.: MD113**

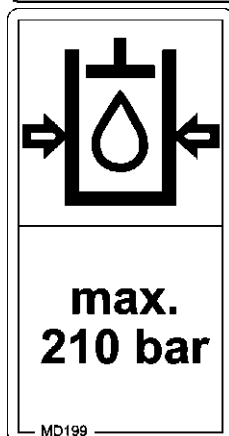
Paiškinimas: prieš pradėdami techninės priežiūros ir remonto darbus, atkreipkite dėmesį į naudojimo instrukcijos nurodymus!

**Pav. Nr.: MD114**

Paiškinimas: tepimo vieta!

**Pav. Nr.: MD199**

Paiškinimas: didžiausias leistinas hidraulinis darbinis slėgis yra 210 barų!



2.5 Saugus darbas

Be šios instrukcijos saugos nurodymų privaloma laikytis ir nacionalinių, visuotinai galiojančių darbų saugos ir kompetentingų profesinių sąjungų nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių. O ypač VSG 1.1 ir VSG 3.1

Privaloma laikytis ant mašinos lipdukų pateiktų saugos nurodymų.

Važiuojant gatvėmis ir viešaisiais keliais, būtina laikytis galiojančių potvarkių (Vokietijos Federacinėje Respublikoje – StVZO (Vokietijos kelių transporto priemonių registravimo tvarka) ir StVO (Kelių eismo kodeksas)).

2.6 Bendrieji saugos ir nelaimingų atsitikimų prevencijos nurodymai

Pagrindinė taisyklė:

Kiekvieną kartą, prieš įjungdami mašiną ir transporto priemonę, patikrinkite eismo bei darbo saugumo sąlygas!

1. Laikykites ne tik naudojimo instrukcijos nurodymų, bet ir visuotinai galiojančių saugos ir nelaimingų atsitikimų prevencijos nurodymų!
2. Pritvirtintuose įspėjamuosiuose ir nurodomuosiuose ženkluose pateikiami svarbūs nurodymai, užtikrinantys saugų eksploatavimą. Atsižvelgdami į juos, būsite saugūs!
3. Važiuojant viešosiomis gatvėmis, būtina atsižvelgti į atitinkamus nuostatus!
4. Prieš darbo pradžią susipažinkite su visais įrenginiais ir valdymo elementais bei jų funkcijomis. Pradėjus dirbti tai daryti bus jau per vėlu!
5. Naudotojo drabužiai turi būti prigludę. Stenkitės nedėvėti laisvų drabužių!
6. Norėdami išvengti gaisro pavojaus, nuolat valykite mašiną!
7. Prieš pradėdami važiuoti ir prieš įjungdami, patikrinkite sritį aplink mašiną (vaikai)! Visada stenkitės užtikrinti gerą matomumą!
8. Dirbant ir transportuojant, ant darbo įrenginio draudžiama kartu vežti kitus asmenis!
9. Prietaisus prijunkite pagal nurodymus, tvirtinkite tik prie nurodytų įtaisų!
10. Prijungiant ir atjungiant įrenginius prie arba nuo transportavimo priemonės, reikia būti itin atsargiems!
11. Atraminius įtaisus reikiamose vietose atitinkamai būtina sumontuoti arba, jei reikia, išmontuoti (stabilumas)!
12. Svarmenis atsargiai pritvirtinkite prie tam skirtų tvirtinimo taškų!
13. Atkreipkite dėmesį į papildomą transporto priemonės ašių apkrovą (žr. automobilio pasą)!
14. Remdamiesi StVZO arba kitos šalies potvarkiais, atkreipkite dėmesį į transportavimo matmenis!
15. Įmontuokite ir patikrinkite transportavimo priemonės įrangą, pvz., apšvietimą, įspėjamuosius įtaisus ir apsauginius įrenginius!
16. Greitojo prikabinimo lynai turi kabėti palaidi ir neturi patys atsikabinti!
17. Važiuodami niekada nelipkite iš vairuotojo vietos!
18. Važiavimo būdui, vairavimui ir stabdymui įtakos turi pakabinami ir uždedami įrenginiai bei balastiniai krūviai. Todėl stebėkite, ar vairavimo ir stabdymo galimybės yra pakankamos!
19. Įrenginius naudokite tik tada, kai visi jo apsauginiai įrenginiai yra pritaisyti ir funkcionuoja!
20. Nestovėkite įrenginio pasukimo ir sukimosi zonoje!
21. Hidraulinį sulankstomą rėmą aktyvinti galima tik tada, kai jo sukimosi zonoje nėra asmenų!



22. Prie išorinės jėgos varomų dalių (pvz., hidraulinių) yra spaudimo ir gnybimo vietų!
23. Prieš išlipant iš traktoriaus, ant žemės nuleiskite įrenginį, išjunkite variklį ir ištraukite degimo raktelį!
24. Draudžiama stovėti tarp traktoriaus ir įrenginio, jei transporto priemonė stovėjimo stabdžiu ir/arba pakišamomis trinkelėmis neužfiksuota nuo nuriudėjimo!
25. Į atsargų rezervuarą nedėkite jokių nereikalingų dalių!
26. Prieš kiekvieną naudojimą atkreipkite dėmesį į nepriekaištingą tvirtinamųjų dalių padėtį.
27. Mašiną keliant galine hidraulika, sumažėja transportavimo priemonės priekinio tilto apkrova. Būtina stebėti, kad būtų laikomasi reikalingos priekinio tilto apkrovos (žr. transporto priemonės gamintojo naudojimo instrukciją), kuri turi būti mažiausiai 20% transporto priemonės masės!
28. Važiuojant posūkiais, atsižvelkite į platų siekį ir/arba mašinos inercinę masę.
29. Vėžių ženklintuvą užfiksuokite transportavimo padėtyje!

2.7 Bendrieji saugos ir nelaimingų atsitikimų prevencijos nurodymai, susiję su pakabinta mašina

1. Prieš pakabinant ir prikabinant mašinas prie tritaškio prikabinimo įrenginio, valdymo įtaisą reikia nustatyti į padėtį, kurioje būtų negalimas netyčinis pakėlimas arba nuleidimas!
2. Kabinant prie trijų taškų, būtinai turi sutapti transporto priemonės ir mašinos pakabinimo kategorijos arba jas reikia suderinti!
3. Tritaškės trauklių sistemos srityje kyla traumų pavojus suspaudimo ir kirtimo vietose!
4. Nestovėkite tarp transporto priemonės ir mašinos, kai įjungiamas tritaškio prijungimo įrenginio išorinis valdymas!
5. Mašinos transportavimo padėtyje visada atkreipkite dėmesį į pakankamą šoninį traktoriaus tritaškės trauklių sistemos užfiksavimą!
6. Važiuojant keliais su iškelta mašina, valdymo svirtis turi būti užblokuota, kad nenusileistų!
7. Mašiną prikabinkite/pakabinkite pagal nurodymus. Atkreipkite dėmesį į gamintojo pateiktus nurodymus!
8. Darbinius įrenginius transportuoti ir vežti reikia tik tam skirtomis transporto priemonėmis.

2.7.1 Bendrieji saugos ir nelaimingų atsitikimų prevencijos nurodymai, dirbant su sėjamosiomis

1. Nustatydami sėklos normą, atkreipkite dėmesį į pavojaus vietas dėl besisukančių ir svyruojančių mašinos dalių!
2. Ant laiptelių lipkite tik norėdami pripildyti. Eksploatuojant draudžiama važiuoti ant mašinos paviršių!
3. Prieš transportuojant gatvėmis, būtina nuimti žymėjimo sistemos laikiklius ir vėžių ženklintuvo diskus!
4. Pildydami sėkladėžę, atsižvelkite į įrenginio gamintojo nurodymus!
5. Vėžių ženklintuvą užfiksuokite transportavimo padėtyje!
6. Nedėkite dalių į sėkladėžę!
7. Atkreipkite dėmesį į leistiną pildymo lygį!

2.7.2 Saugos nurodymai, eksploatuojant su hidrauline sistema

1. Hidraulinę sistemą veikia aukštas slėgis!
2. Prijungdami hidraulinius cilindrus ir variklius, atsižvelkite į nurodytą hidraulinių žarnų prijungimą!
3. Prijungdami hidraulines žarnas prie traktoriaus hidraulikos, žiūrėkite, kad hidraulika tiek traktoriaus, tiek įrenginio pusėje būtų be slėgio!
4. Sujungiant hidraulines traktoriaus ir įrenginio funkcijas, reikia pažymėti jungiamąsias movas ir kištukus, kad būtų galima išvengti netinkamų valdymo veiksmų! Sukeitus jungtis, bus atliekamos priešingos funkcijos, pvz., pakėlimas vietoje nuleidimo. Nelaimingo atsitikimo pavojus!
5. Reguliariai tikrinkite hidraulines žarnų linijas ir pakeiskite, jei jos pažeistos arba susidėvėjusios! Pakeistosios linijos turi atitikti techninius gamintojo reikalavimus!
6. Dėl susižalojimo pavojaus ieškant nuotėkio vietų, būtinai naudokite tinkamas pagalbines priemones!
7. Dėl aukšto slėgio prasiveržę skysčiai (hidrauliniai tepalai) gali prasiskverbti pro odą ir sukelti sunkius sužalojimus!



Susižeidus nedelsiant kreiptis į gydytoją! Infekcijos pavojus!

8. Prieš pradėdami dirbti su hidrauline sistema, nuleiskite įrenginius, sustabdykite slėgio tiekimą sistemai ir išjunkite variklį!
9. Žarnų linijų naudojimo trukmė negali viršyti šešerių metų, įskaitant galimą ilgiausiai 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 laikas yra riboti. Atskirais atvejais galima koreguoti naudojimo laiką, atsižvelgiant į naudojimo sąlygas, ypač į pažeidimo potencialą. Žarnoms iš termoplastiko galioja kiti standartai.

2.7.3 Bendrieji saugos ir nelaimingų atsitikimų prevencijos nurodymai, atliekant techninės priežiūros, remonto ir įprastos priežiūros darbus

1. Remonto, techninės priežiūros ir valymo darbus bei funkcijų sutrikimų šalinimo darbus galima atlikti tik išjungus pavarą, visiškai sustojus varikliui ir atjungus hidraulines jungtis! Ištraukite degimo raktelį!
2. Atlikti remonto, techninės priežiūros ir valymo darbus bei šalinti funkcijų sutrikimus iš esmės galima tik nuleidus mašiną!
3. Po pakelta mašina jokių būdu negali būti asmenų, nes tai yra itin pavojinga, pakelta mašina gali netikėtai nusileisti!
4. Reguliariai tikrinkite varžtų ir veržlių priveržimą ir prireikus priveržkite!
5. Atliekant techninės priežiūros darbus esant pakeltai mašinai, pasirūpinkite tinkamais atrėmimo elementais!
6. Keisdami darbo įrankius su ašmenimis, naudokite tinkamus įrankius ir pirštines!
7. Tinkamai utilizuokite tepalus, alyvą ir filtrus!
8. Prieš pradėdami darbus prie elektros sistemos, nutraukite srovės tiekimą!
9. Atlikdami traktoriaus ir pakabintos mašinos suvirinimo elektra darbus, nuo generatoriaus ir akumulatoriaus atjunkite kabelius!
10. Keičiamos dalys mažiausiai turi atitikti įrenginio gamintojo pateiktus techninius reikalavimus! Tai užtikrinama, pvz., naudojant originalias keičiamas dalis!



2.7.4 Saugos nurodymai dėl vėliau atliekamų elektrinių ir elektroninių prietaisų ir / arba dalių įdiegimo darbų

Įrenginyje gali būti elektroninių dalių ir konstrukcinių elementų, kurių funkcijoms gali pakenkti kitų prietaisų sklaidžiamas elektromagnetinis spinduliavimas. Tokie poveikiai gali būti žmonių sužeidimų priežastis, jei nebus laikomasi šių saugos nurodymų.

Vėliau papildomai mašinoje įdiegus kokius nors elektrinius ir elektroninius prietaisus ar dalis, prijungiamas prie vidinio tinklo, naudotojas savo atsakomybe turi patikrinti, ar nauja įranga netrikdo transporto priemonės elektronikos ar kitų dalių darbo.

Visų pirma patikrinkite, ar papildomai įdiegtos elektros ir elektroninės dalys atitinka visas EMS direktyvos 89/336/EEB galiojančias versijas ir, ar yra pažymėtos CE ženklu.

Jei vėliau bus montuojamos mobilios komunikacijos sistemos (pvz., radijas, telefonas), papildomai turi būti laikomasi šių reikalavimų:

Montuoti leidžiama tik prietaisus su leidimais, pagal šalyje galiojančius potvarkius (pvz., BZT – leidimas Vokietijoje).

Prietaisas montuojamas stabiliai.

Nešiojamuosius ir mobiliuosius prietaisus transporto priemonėje leidžiama naudoti tik kartu su stabiliai įdiegta išorine antena.

Perduodančiąją dalį reikia įmontuoti atskiriant nuo transporto priemonės elektronikos.

Montuodami anteną atkreipkite dėmesį į tinkamą jos įdiegimą su geru sujungimu su korpusu tarp antenos ir transporto priemonės masės.

Dėl kabelių ir įdiegimo bei maks. leistinos srovės suvartojimo, papildomai būtina atsižvelgti į mašinos gamintojo montavimo instrukciją.

3 Krovimas

Pakrovimas keliamuoju kranu:



Pavojus!

Mašiną pakraunant keliamuoju kranu, būtina naudoti kėlimo diržams pažymėtus prikabinimo taškus!



Pavojus!

Mažiausias kiekvieno kėlimo diržo tempimo stiprumas turi būti 1500 kg!



Svarbu!

Prieš krovimą pasukite tentą.

Priekinis bunkeris:

Kraudami

- naudokite 2 prikabinimo taškus, esančius rezervuaro gale (Pav. 7) ir
- 1 prikabinimo tašką, esantį rezervuaro priekyje (Pav. 8).

Priekinis bunkeris su priekiniu padanginiu tankintuvu:

Kraudami

- naudokite 2 prikabinimo taškus, esančius rezervuaro gale (Pav. 7) ir
- 1 prikabinimo tašką prie tankinimo volo.

Tankintuvas-sėjamasysis noragėlis:

Pakrauti naudokite prikabinimo tašką Pav. 9.

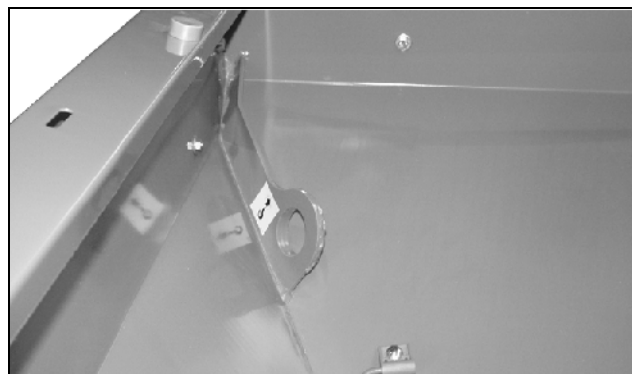
Tankintuvas-sėjamasysis noragėlis su KG:

Pakrauti naudokite prikabinimo taškus Pav. 9 ir Pav. 10.

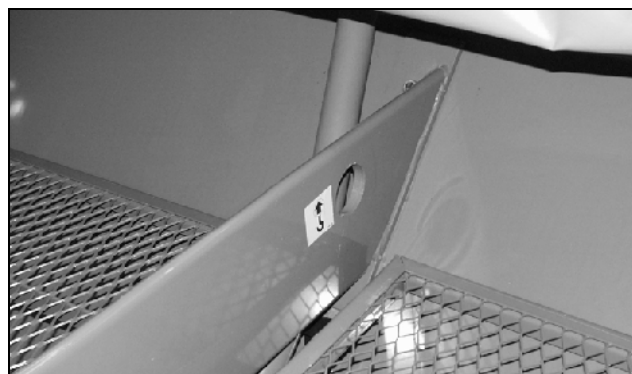


Pavojus!

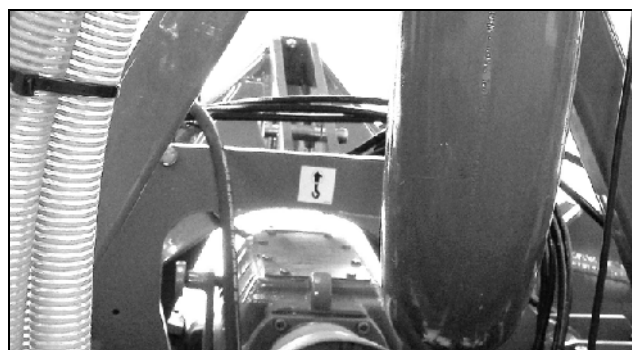
Nestovėkite pakelto ir neapsaugoto krovinio srityje!



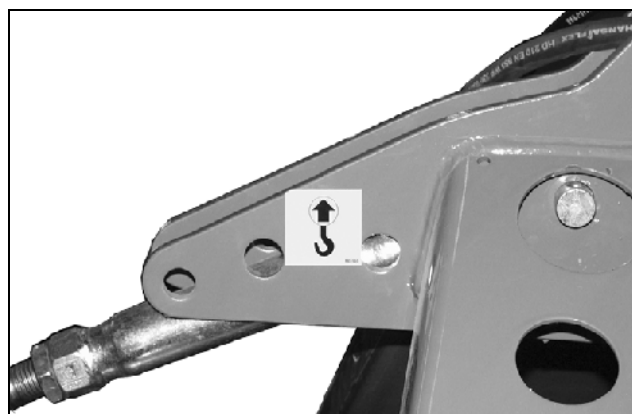
Pav. 7



Pav. 8



Pav. 9



Pav. 10

4 Produkto aprašymas

Šiame skyriuje išsamiai aprašoma mašinos konstrukcija. Perskaitykite šį skyrį, jei įmanoma, atsistoję prie mašinos. Taip geriausiai susipažinsite su ja.

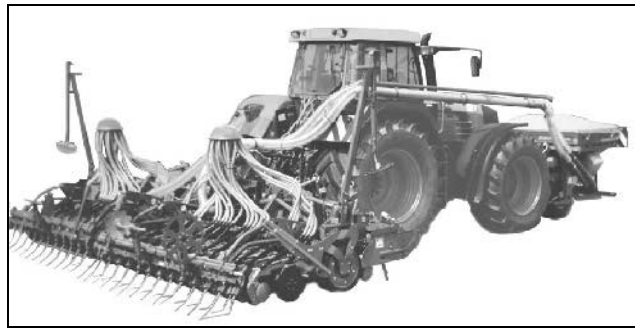
Sėjimo sistema susideda iš pagrindinių konstrukcinių mazgų:

- Priekinis sėklų bunkeris su ventiliatoriumi, dozatoriumi ir žarnų linijomis
- Tankintuvo-sėjamosios noragėlio rėmas
- Rotacinis kultivatorius



Taip pat žiūrėkite rotacinio kultivatoriaus naudojimo instrukciją!

- Tankinimo volas
- Sėjamasis noragėlis
- Skirstytuvas



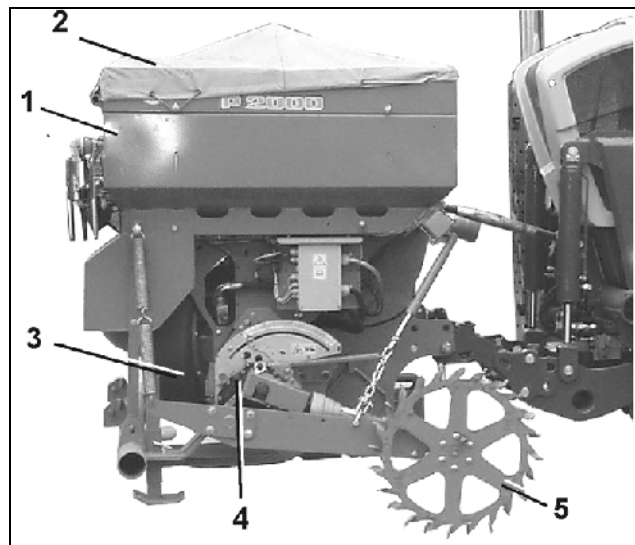
Pav. 11

4.1 Konstrukcinių mazgų apžvalga

Priekinio rėmo sėklų bunkeris (FRS)

Pav. 12\...

- 1 Sėklų bunkeris
- 2 Tentas
- 3 Ventiliatorius sėkloms transportuoti
- 4 Reduktorius sėklų kiekiui nustatyti
- 5 Ratas su dirvakibiais dozavimo pavarai ir imp./100 m sukūrimui, norint apskaičiuoti darbinį greitį.



Pav. 12

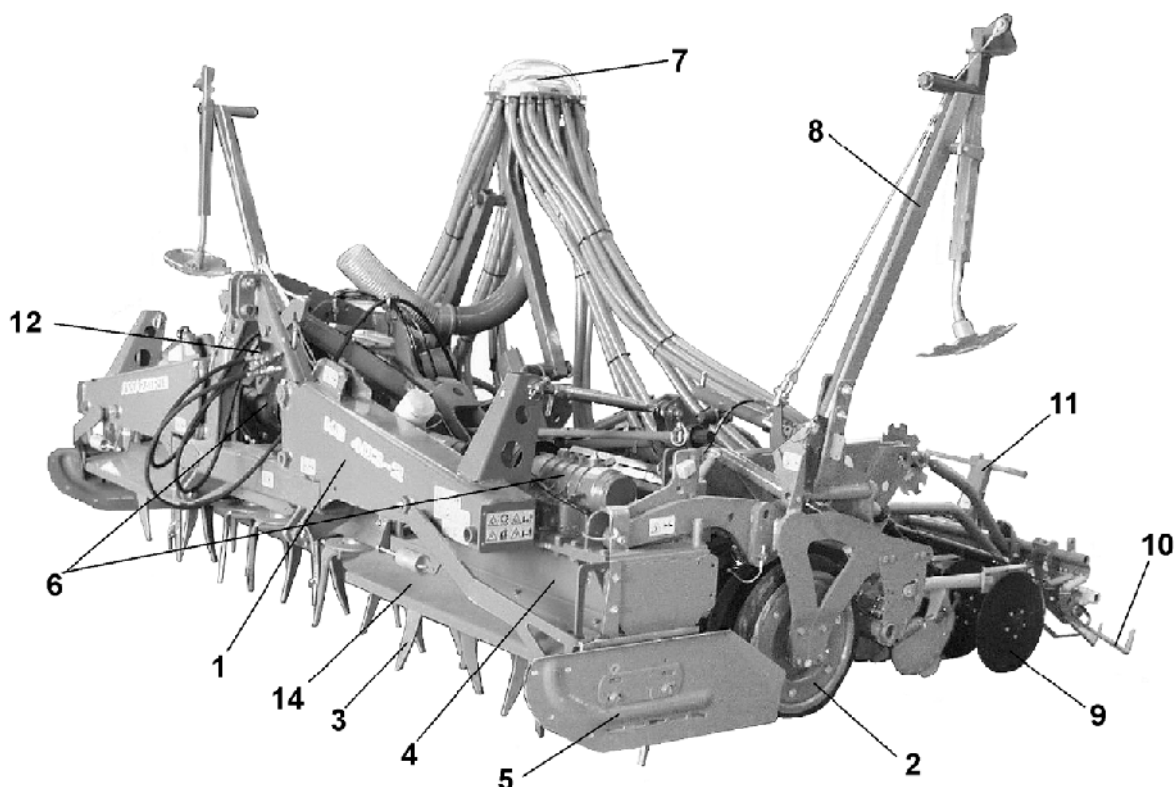
Priekinis tankintuvo sėklų bunkeris (FPS)

Pav. 13\...

- 1 Reguliuojamasis priekinis padanginis volas
- 2 Dozatorius
- 3 Atraminė kojėlė pastatymui
- 4 Atlenkiamas krovimo laiptelis
- 5 Apšvietimas priekyje
- 6 Sėklų normos nustatymo latakas

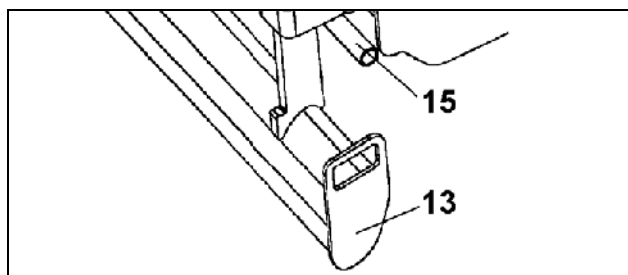


Pav. 13

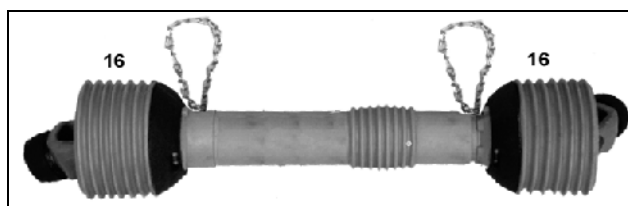


Pav. 14

1. Sulankstomas rėmas (PS 402 – stabilus rėmas)
2. Žiedinis pleišto formos / tankinimo volas
3. Rotacinio kultivatoriaus dantys
4. Rotacinio kultivatoriaus vonelė
5. Šoninės skardos
6. Reduktorius su kumšteline perjungimo mova
7. Sėklų skirstytuvai su technologiniu vėžių dalikliu
8. Vėžių ženklintuvai
9. Sėjamasis noragėlis
10. Žertuvas
11. Žymėjimo sistema
12. Hidraulinių žarnų stovėjimo laikiklis
13. Išlygiavimo sija



Pav. 15



Pav. 16

4.2 Saugos įrenginiai

2. Žiedinis pleišto formos / tankinimo volas
5. Šoninės skardos
13. Išlygiavimo sija
14. Rotacinio kultivatoriaus apsauginės skardos priekyje kairėje ir dešinėje
15. Apsauginiai vamzdžiai rotacinio kultivatoriaus gale
16. Kardaninio veleno apsauga
17. Tentas, transportuojant gatvėmis



Pav. 17

4.3 Pavojaus sritys

Yra tokios pavojaus sritys:

- tarp traktoriaus ir mašinos, ypač prikabinant ar atkabinant;
- judančių dalių srityje;
- ant važiuojančios mašinos;
- po pakeltomis, neapsaugotomis mašinomis ar mašinų dalimis;
- išlankstant ir sulankstant mašiną;
- išlankstant ir sulankstant vėžių ženklintuvą;
- sulankstant / pakeliant mašiną oro linijų zonoje, kai prie jų įmanoma prisiliesti.

Šiose pavojaus srityse kyla nuolatinių arba netikėtų pavojų. Šias pavojaus sritis žymi saugos simboliai. Šiuo atveju galioja ypatingos saugos technikos taisyklės.

5 Konstrukcija ir funkcijos

5.1 Veikimo būdas

Darbo metu sėklos tiekiamos į didelį priekinio bunkerio atsargų rezervuarą. Kiekviename priekiniame bunkeryje yra

- vienas (darbinis plotis 4 m) arba
- du (darbinis plotis 5, 6 m) dozavimo agregatai.

Dozatorius yra varomas ratu su dirvakibiais, o bepakopis reduktorius – elektriniu varikliu (elektrinis automatinis dozatorius).

Ratas su dirvakibiais taip pat sukuria impulsus/100m, leidžiančius nustatyti darbinį greitį. Mašinose su elektrine pavarą ratas su dirvakibiais yra pritvirtintas prie sėjamojo noragėlio.

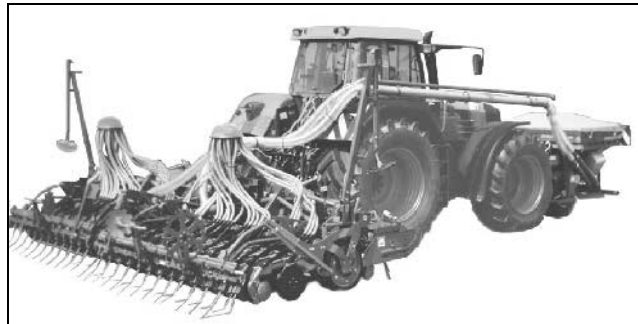
Priekinis bunkeris tvirtinamas prie traktoriaus priekinės hidraulikos.

Priekinis tankintuvas-sėklų bunkeris (**FPS**) yra sumontuotas ant reguliuojamo padanginio tankintuvo. Padanginis tankintuvas voluoja maždaug 1,60 m žemės prieš traktorių. Darbo metu traktoriaus priekinio tilto neveikia sėklų bunkerio apkrova. Automatinė padanginio tankintuvo valdymo sistema seka traktoriaus ratų pasukimo kampą ir leidžia lengvai įveikti posūkius. Sukant lauko pakraštyje, priekinį tankintuvą-sėklų bunkerį reikia pakelti.

Lysvei paruošti traktoriaus gale montuojamas **AMAZONE** rotacinis kultivatorius su volu.

Sėkloms išberti tankintuve-sėjamajame noragėlyje pasirinktinai įmontuojami WS noragėliai, RoTeC- arba RoTeC+ noragėliai.

Iš sėklų bunkerio į sėjamąjį noragėlį patekusios sėklos skirstymo galvute, pritvirtinta prie sėjamojo noragėlio, tolygiai paskirstomos visiems noragėliams.



Pav. 18

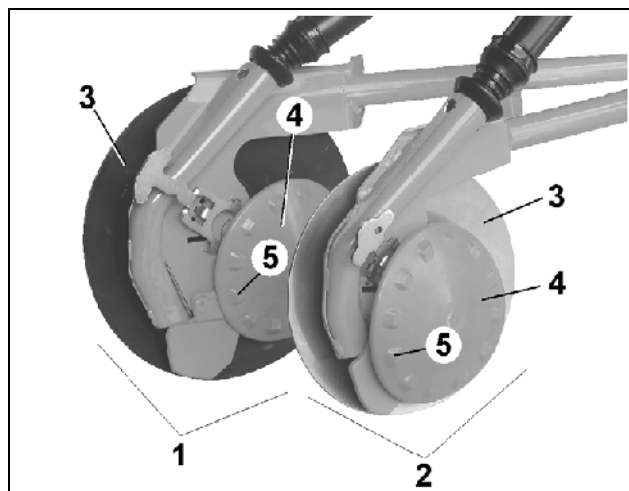
5.2 RoTeC noragėlis / RoTeC + noragėlis

- RoTeC noragėlis (Pav. 19/2)
- RoTeC + noragėlis (Pav. 19/1)

AMAZONE RoTeC noragėlis tinka sėjimui į suartą dirvą ir mulčiuotą dirvą. Sėjimo vaga suformuojama plieniniu disku ir kieto liejinio korpusu. Galinė disko pusė valoma lanksčiu poliuretano (PU) disku (Pav. 19/4), kuris tam yra spaudžiamas link plieninio disko. Gumbeliai (Pav. 19/5) pasirūpina papildomu varymu.

PU diskas (Pav. 19/4) taip pat naudojamas ir gyliui riboti, nes jis rieda žeme ir riboja plieninio disko įsiskverbimą į žemę gylį. Įsiskverbimo gylis gali būti nustatomas trimis pakopomis – nuo 2 iki 4 cm (11.5.2 sk.). Sėjant giliau nei 4 cm gylyje, gylio ribojimo diską galima nuimti be įrankių.

Pastaba: gylio nustatymas turi būti atliekamas spaudžiant noragėlius, kiek įmanoma. PU diskas paliekamas žemiausioje padėtyje.

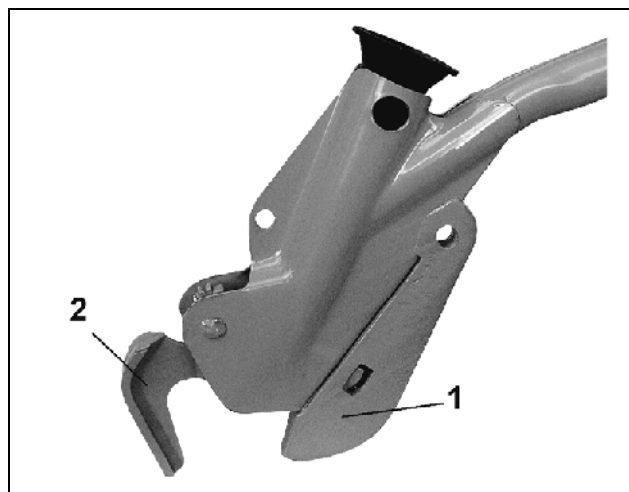


Pav. 19

5.3 WS noragėliai

Ankerinis noragėlis su keičiamu smaigu. **AMAZONE** WS noragėlis (Pav. 20) turi keičiamą noragėlio smaigą (Pav. 20/1) iš kieto liejinio. Susidėvėjusius noragėlio smaigus galima pakeisti. Noragėlio atrama (Pav. 20/2) apsaugo nuo noragėlio sėklų išleidimo angos užsikimšimų, mašiną nuleidžiant ant minkštos žemės. Darbo metu noragėlio atrama pasisuka atgal.

Dirbant ant lengvos dirvos arba esant nedideliame kiekiui derliaus likučių, WS smaigą galima pakeisti užlenkto noragėlio smaigu



Pav. 20

5.4 Sėklų prispaudimo ritinėlis (pasirinktis)

Sėklų prispaudimo ritinėlio (Pav. 21/1) prispaudimas nustatomas 3 pakopomis.

Sėklų prispaudimo ritinėlio nustatymas:

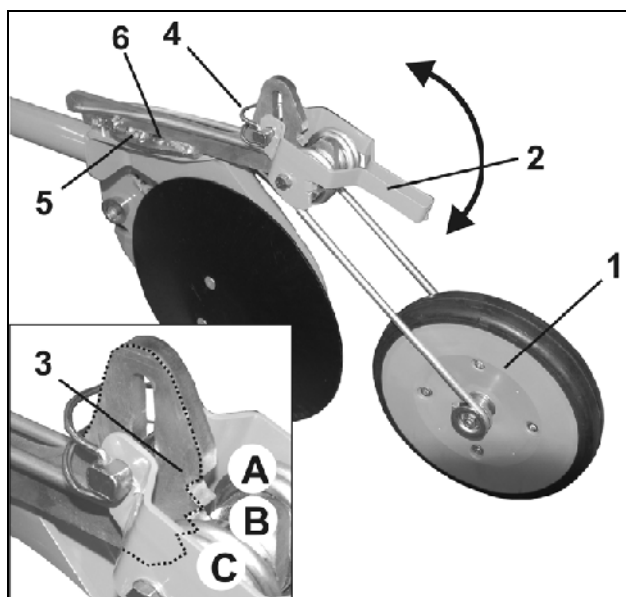
- Užfiksavimo svirtį (Pav. 21/2) pakelkite į viršų ir taip ją atfiksukite.

Naudojant dantelius (Pav. 21/1), sėklų prispaudimo ritinėlj galima nustatyti į 3 padėtis.

- Sėklų prispaudimo ritinėlj nustatykite į norimą padėtį.
 - **A** – nespaudžiama
 - **B** – vidutinis prispaudimas
 - **C** – didžiausias prispaudimas
- Užfiksavimo svirtį nustatykite į norimą padėtį ir nuleiskite.

Išmontuokite sėklų prispaudimo ritinėlj:

- Užfiksavimo svirtį (Pav. 21/2) pakelkite į viršų ir taip ją atfiksukite.
- Išimkite vielokaiščius (Pav. 21/4).
- Sėklų prispaudimo ritinėlj su spyruokle ištraukite į priekį.



Pav. 21

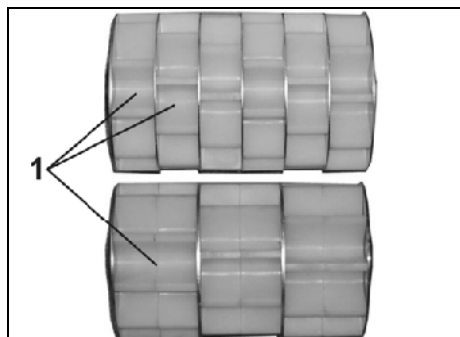
5.5 Dozavimo velenai

Sėklų dozatoriuose įmontuoti keičiami dozavimo velenai. Dozavimo veleno pasirinkimas priklauso nuo

- sėklų grūdelių dydžio ir
- sėklų kiekio.

Dozavimo velenai varomi pasirinktinai

- ratu su dirvakibiais ir bepakopiu reduktoriumi,
- elektriniu varikliu (elektrinis automatinis dozatorius).



Pav. 22

Ypač didelėms sėkloms sėti, pvz., didelėms pupoms, galima padidinti stambaus dozavimo veleno kameras (Pav. 22/1), perkišant rites ir tarpines skardas.

5.6 Bepakopis reduktorius

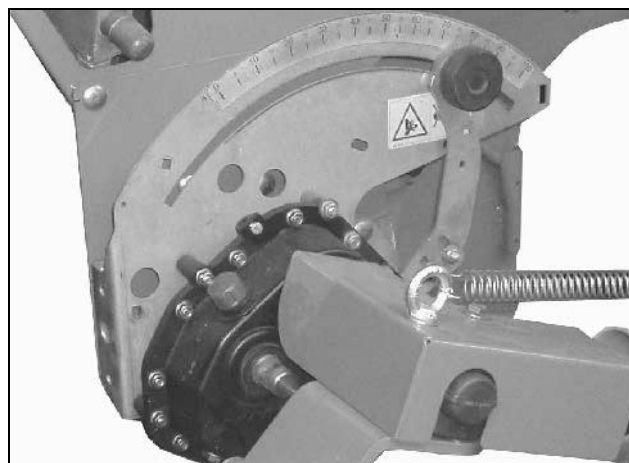
Netinka elektriniam automatiniam dozatoriui!

Norint nustatyti išbėrimo kiekį,

- reduktoriaus reguliavimo svirtis (Pav. 23/2) nustatoma rankiniu būdu. Kuo didesnė skalės vertė, tuo didesnis išbėrimo kiekis.
- servovariklis (Pav. 23/1) reguliuojant reduktoriaus reguliavimo svirtį (Pav. 23/2) (pasirinktis).



Atlikite sėklų normos nustatymą!



Pav. 23

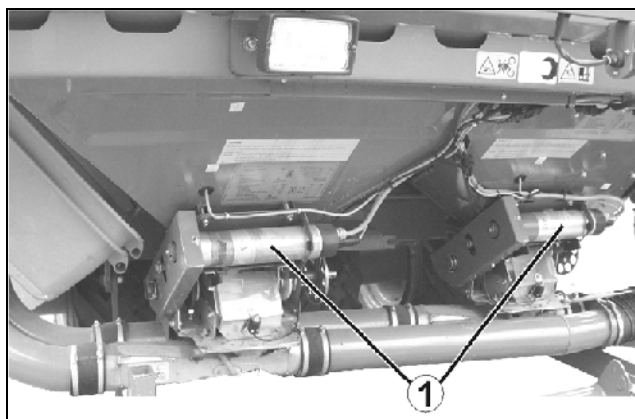
5.7 Elektrinis automatinis dozatorius

Naudojant automatinį dozatorių, kiekvienas elektrinis variklis (Pav. 24/1) suka dozavimo veleną.

Dozavimo veleno pavaros sukimosi greitis

- pakopomis nustatomas naudojant **AMATRON 3**.
- nustato sėklų išbėrimo kiekį. Kuo didesnis elektrinio variklio pavaros sukimosi greitis, tuo didesnis atitinkamas sėklų išbėrimo kiekis.
- automatiškai prisiderina prie pasikeitusio darbinio greičio.

Prijungiamas automatinis sėklų dozatorius, pvz., lauko gale. Pirminio sėklų dozatoriaus veikimo trukmę galima reguliuoti.



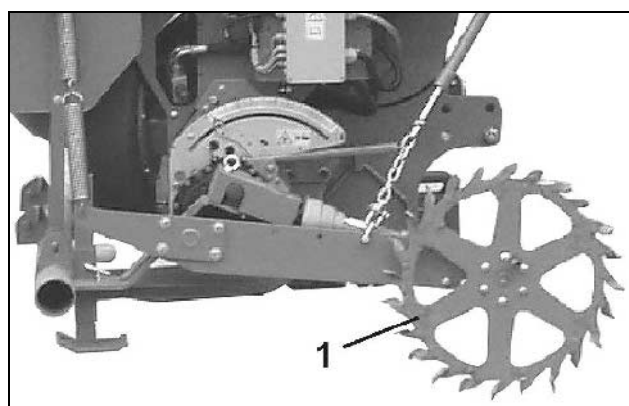
Pav. 24



Atlikite sėklų normos nustatymą!

5.8 Ratas su dirvakibiais

- Ratas su dirvakibiais (Pav. 25/1) bepakopiu reduktoriumi suka dozavimo veleną, esantį sėklų dozatoriuje (taip nėra, jei naudojamas elektrinis automatinis dozatorius).
- Su ratu su dirvakibiais matuojama nuvažiuota kelio atkarpa. **AMATRON 3** reikia šių duomenų, važiavimo greičiui ir apdirbtam plotui (hektarų skaitiklis) apskaičiuoti.



Pav. 25

5.9 Vėžių ženklintuvas

Mašinoje yra įrengti vėžių ženklintuvai (Pav. 26/1), skirti žymėti vėžę traktoriaus centre.

Sėjant sėklas, vėžę pažymi vėžių ženklintuvo diskas (Pav. 26/2).

Apsisukus lauko pakraštyje ir toliau važiuojant varsna, traktorius juda pažymėtos vėžės centru.

Lauke važiuojant pirmyn ir atgal, vienas po kito panaudojami abu vėžių ženklintuvai. Vėžių ženklintuvas visada yra labai arti sėjamojo noragėlio šoninės dalies.

Vėžių ženklintuvus pakelia du hidrauliniai cilindrai.

Hidrauliniai cilindrai yra prijungti prie keičiamo vėžių ženklintuvo vožtuvo.

Keičiamą vėžių ženklintuvo vožtuvą valdykite tik iš traktoriaus kabinos, naudodami vienpusio veikimo traktoriaus valdymo įrenginį. Keičiamam vėžių ženklintuvo vožtuvui įjungus slėgio tiekimą, tuo metu veikiantis vėžių ženklintuvas bus pakeltas, į plaukiojančią padėtį nuleidžiamas antrasis vėžių ženklintuvas.

Jei abu vėžių ženklintuvai yra pakelti, tai keturis kartus aktyvinus traktoriaus valdymo įrenginį:

1. į darbinę padėtį nustatomas pirmasis vėžių ženklintuvas;
2. pakeliamas pirmasis vėžių ženklintuvas;
3. į darbinę padėtį nustatomas antrasis vėžių ženklintuvas;
4. pakeliamas antrasis vėžių ženklintuvas.

Pakelkite abu vėžių ženklintuvus

- prieš apsisukimą lauko gale;
- prieš kliūtis lauke;
- prieš transportuodami.



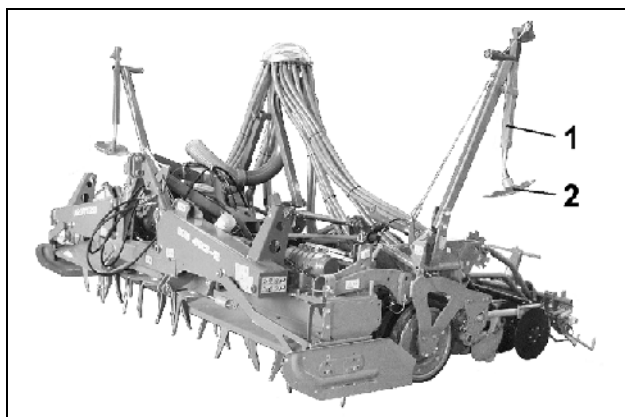
Draudžiama būti vėžių ženklintuvo gembių sukimosi zonoje.

Valdymo įrenginius junkite tik iš traktoriaus kabinos!

Aktyvinus valdymo įrenginius, atsižvelgiant į perjungimo padėtį, tuo pačiu metu pradeda veikti keli hidrauliniai cilindrai!

Asmenims liepkite pasišalinti iš pavojeingos srities!

Susižeidimo į judančias dalis pavojus!

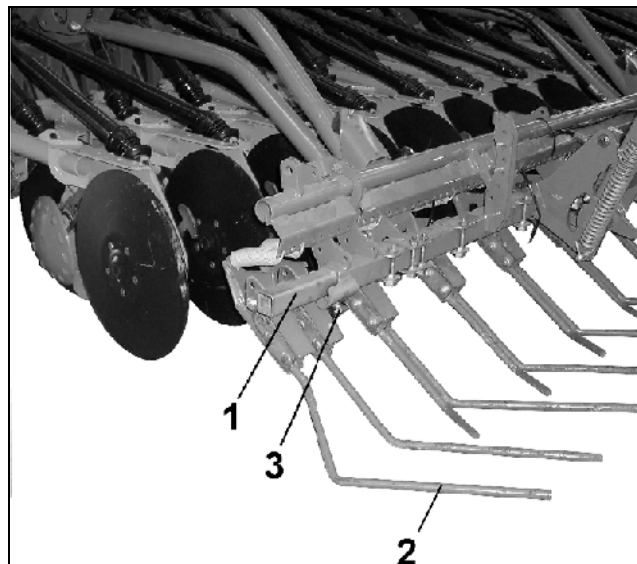


Pav. 26

5.10 Žertuvas

Žertuvas (Pav. 27/) vagoje įterptas sėklas tolygiai padengia laisva žeme ir išlygina dirvožemį. Reguluoti galima

- žertuvo padėtį, norint pritaikyti pagal nustatytą sėklų įterpimo gylį,
- žertuvo spaudimą.
- Išorines akėčias nustatykite į darbinę padėtį.
 - Tankinimo volas ir sėjamieji noragėliai skirtingu atstumu nustumia dirvožemį, atsižvelgiant į važiavimo greitį ir dirvožemio būseną.
 - Išorines akėčias (Pav. 27/2) reikia nustatyti taip, kad dirvožemis būtų sugrąžinamas ir susidarytų bevėžė ežia.
 - Kuo didesnis važiavimo greitis, tuo toliau kvadratinis vamzdis (Pav. 27/1) turi būti pastumtas į išorę.
 - Kvadratinis vamzdis su išorinėmis akėčiomis fiksavimo varžtais (Pav. 27/3) reikia užfiksuoti atsižvelgiant į nustatymą.

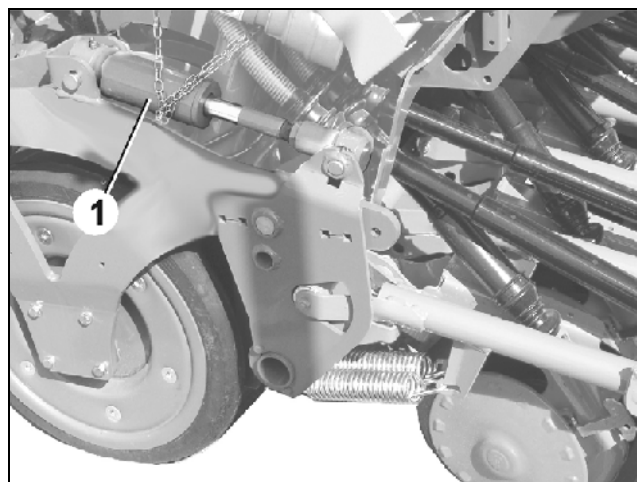


Pav. 27

5.11 Hidraulinis noragėlių iškėlimas (pasirinktis)

Taikoma tik **PS 403**:

Dėl hidraulinio naudojamos mašinos noragėlių iškėlimo galima nutraukti sėją ir toliau tęsti dirvos dirbimą.



Pav. 28

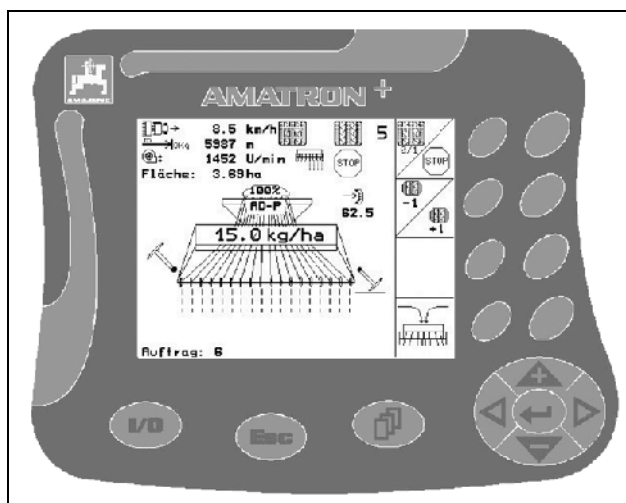
5.12 Borto kompiuteris **AMATRON 3**

Mašina valdoma ir kontroliuojama borto kompiuteriu **AMATRON 3**.

AMATRON 3 valdo technologinių vėžių daliklį, parodo užsėtą plotą, ventiliatoriaus apskukų skaičių ir sėjimo veleno sukimosi.

Jis suteikia galimybę dozuoti elektriniu būdu ir reguliuoti sėklų kiekį, pvz., 10% pakopomis.

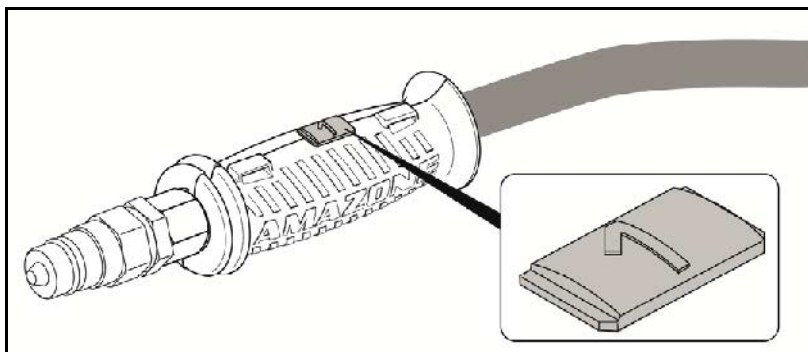
Galima išsaugoti 20 užduočių su užduočių duomenimis.



Pav. 29

5.13 Hidraulinės jungtys

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



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

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

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

Ženklinimas		Funkcija			Traktoriaus valdymo įrenginys	
žalia			mašinos gembės	išskleisti	dvipusis veikimas	 
	suskleisti					
smėlinė			Ratas su dirvakibiais	pakėlimas ir nuleidimas	vienpusio veikimas	 
geltona		Parinkimas valdymo terminalu	ženklintuvą / Ženklintuvas iki sudugimo / Akėčių prispaudimas / Noragėlių spaudimas		vienpusio veikimas	
raudona		Ventiliatoriaus hidraulikos variklis			vienpusio veikimas	
raudona		Beslėgis grįžtamasis vamzdis				



Prasminga yra derinti ratą su dirvakibiais ir priekinio bunkerio pakėlimą valdymo įrenginiu!

5.14 Ventilatorius su hidrauline pvara

Nenaudokite kitų jungčių nei pavaizduotos sujungimų schemoje (Pav. 30).

Slėgio tiekimo pusėje hidraulinį ventilatoriaus variklį (Pav. 30/1) galima prijungti prie vienpusio arba dvipusio veikimo valdymo įrenginio (Pav. 30/8).

Kad nebūtų pažeistas hidraulinis ventilatoriaus variklis, alyvos slėgis grįžtamojoje eigoje (Pav. 30/6) negali viršyti 10 barų. Todėl grįžtamąją eigą prijunkite ne prie valdymo įrenginio (Pav. 30/8), o prie beslėgės grįžtamosios eigos, naudokite didelę kištukinę movą (yra komplekte) (Pav. 30/11)! Jei prireiktų instaliuoti naują grįžtamąją liniją, naudokite tik DN16 vamzdžius, pvz., Ø 20 x 2,0 mm ir pasirinkite trumpas grįžtamasias atkarpas.

Hidraulinė alyva bet kurioje vietoje turi būti tiekama per alyvos filtrą (Pav. 30/7).

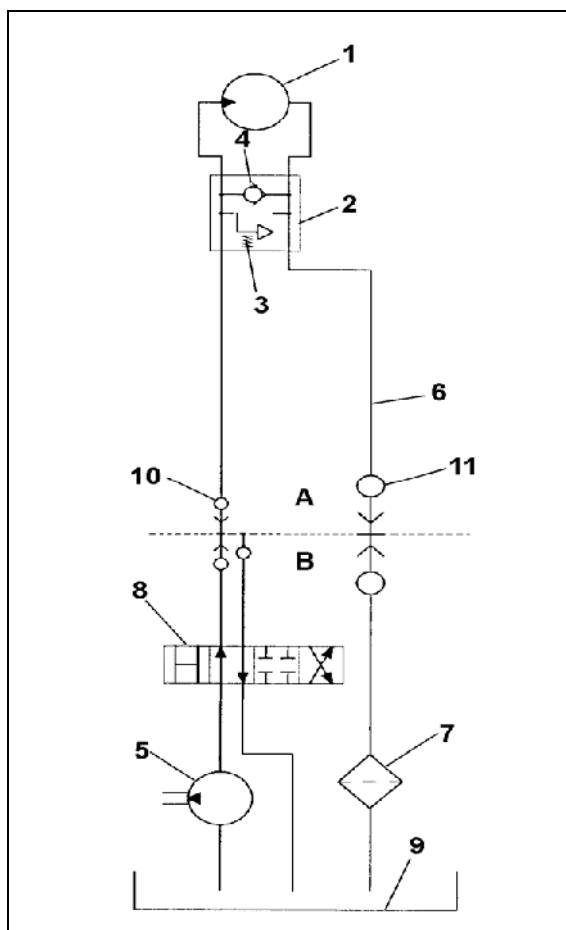
Grįžtanti hidraulinė alyva negali tekėti per valdymo įrenginius, nes dėl to gali būti viršytas didžiausias leistinas 10 barų alyvos slėgis. Atbulinis vožtuvas (Pav. 30/4) suteikia galimybę ventilatoriui veikti iš inercijos, kai išjungiamas valdymo įrenginys (Pav. 30/8). Hidraulinė alyva neturi per daug įkaisti. Dideli alyvos pumpavimo kiekiai kartu su mažais alyvos bakais sąlygoja greitą hidraulinės alyvos įšilimą.

Alyvos bako talpa (Pav. 30/9) turi talpinti bent dvigubą alyvos pumpavimo kiekį. Jei alyva per greitai įšyla, specializuotose dirbtuvėse traktoriuje turi būti įmontuotas alyvos aušintuvas.

Nešvarumai gali pažeisti hidraulinį ventilatoriaus variklį (Pav. 30/1) ir redukcinį vožtuvą (Pav. 30/3). Hidraulinį ventilatoriaus variklį prijungiant prie traktoriaus hidraulikos, prijungimo dalys turi būti švarios, kad būtų galima išvengti hidraulinės alyvos užteršimo nešvarumais.

Jei reikalingas ne tik hidraulinis ventilatoriaus variklis, bet ir dar vienas hidraulinis variklis, abu varikliai turi būti prijungti lygiagrečiai. Jei abu varikliai sujungiami nuosekliai, leistinas 10 barų alyvos slėgis už pirmo variklio visada viršijamas.

Jei hidraulinis ventilatoriaus variklis jungiamas prie skirtingų traktorių, gali prireikti atsižvelgti į alyvos rūšių nesuderinamumą! Neleistinas skirtingų hidraulinių alyvų mišinys gali sugadinti hidraulinės sistemos konstrukcinius elementus.

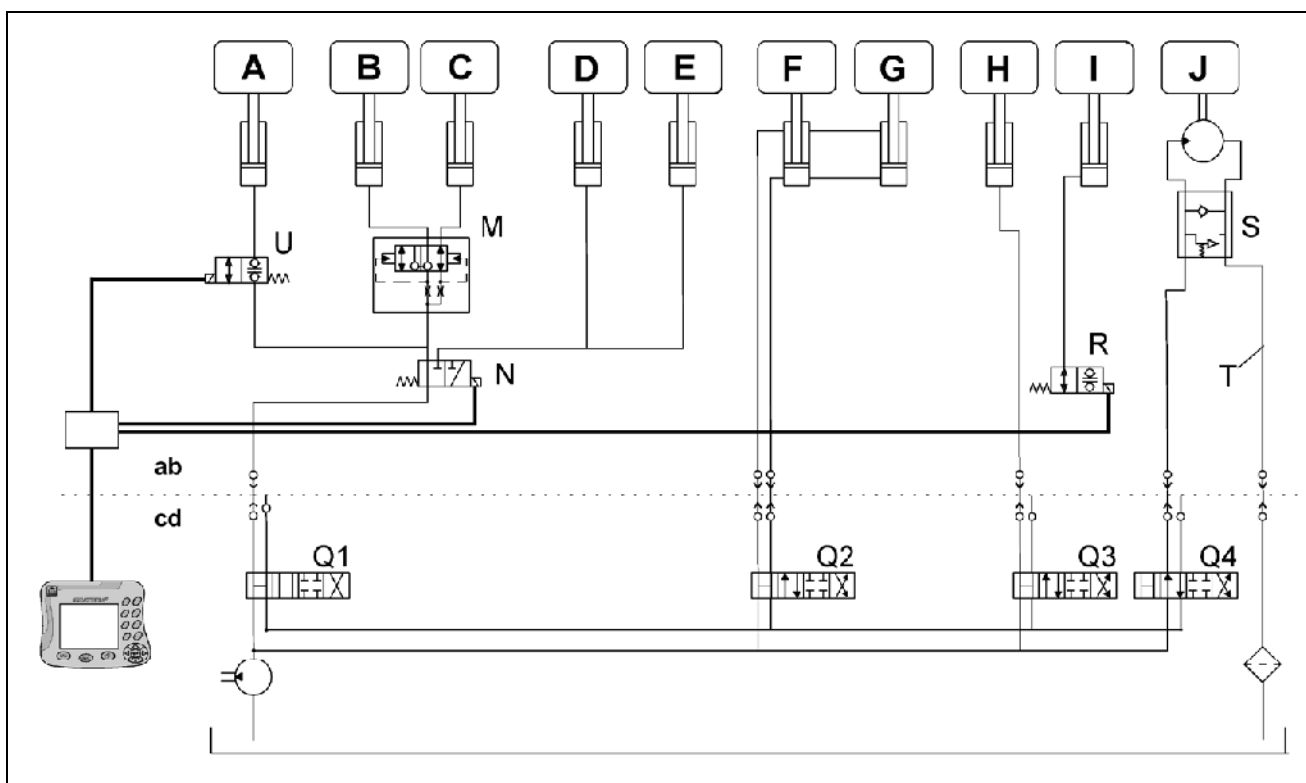


Pav. 30

Nr.	Pavadinimas
1	Hidraulinis ventilatoriaus variklis $N_{max.} = 4000$ aps./min.
2	DBV vožtuvas su hidr. tuščiąja eiga
3	Reguliuojamas redukcinis vožtuvas
4	Atbulinis vožtuvas
5	Traktoriaus hidraulinis siurblys (traktoriaus hidraulinio siurblio našumas turi būti mažiausiai 40 l/min., esant 150 barų slėgiui)
6	Laisva grįžtamoji eiga - Vardinis vamzdžio skersmuo min. Ø16 mm - Naudokite pakankamai didelio skersmens movas - Grįžtamojoje linijoje turi būti ne didesnis kaip 10 barų dinaminis slėgis.
7	Filtras
8	Vienpusio arba dvipusio veikimo valdymo įrenginys
9	Hidraulinės alyvos bakas
10	Kištukinė mova
11	"Didelė" kištukinė mova

Lentelė 1

5.15 Hidraulinės sistemos planas



Žymėjimas

ab = mašinos pusėje

cd = traktoriaus pusėje

Traktoriaus valdymo įrenginiai:

Nuo Q1 iki Q4

(Q4 hidraulinei ventiliatoriaus pavarai su "prioritetu", reikia apie 30 l/min.).

Hidraulinis cilindras:

A = žymėjimo sistema *geltona*

B = vėžių ženklintuvas kairėje *geltona*

C = vėžių ženklintuvas dešinėje *geltona*

D = noragėlių spaudimo reguliavimas *geltona*

E = žertuvo spaudimo reguliavimas *geltona*

F = sulankstomas rėmas kairėje *žalia*

G = sulankstomas rėmas dešinėje *žalia*

H = priekinė traktoriaus hidraulika *smėlinė*

I = rato su dirvakibiais iškėlimas *smėlinė*

Hidraulinė pvara:

J = hidraulinio ventiliatoriaus variklio N maks.=4000 aps./min.

M = keičiamas vėžių ženklintuvo vožtuvas

S = redukcinis vožtuvas su hidrauline tuščiąja eiga

T = beslėgė grįžtamoji eiga (mažiausiai DN16, maks. 10 barų grįžtamosios linijos slėgis)

U = 2/2 stabdymo vožtuvas

P = elektrinis rankinis jungiklis

reikalingas tik tada, kai nėra laisvo traktoriaus valdymo įrenginio.

N = 3/2 elektromagnetinis vožtuvas

R = 2/2 stabdymo vožtuvas

Aprobuotos hidraulinės alyvos:

HD-SAE20W-20 pagal MIL-L-2104 C arba API-CD

STOU-SAE15W-30 pagal MIL-L-2105 arba API-GL4

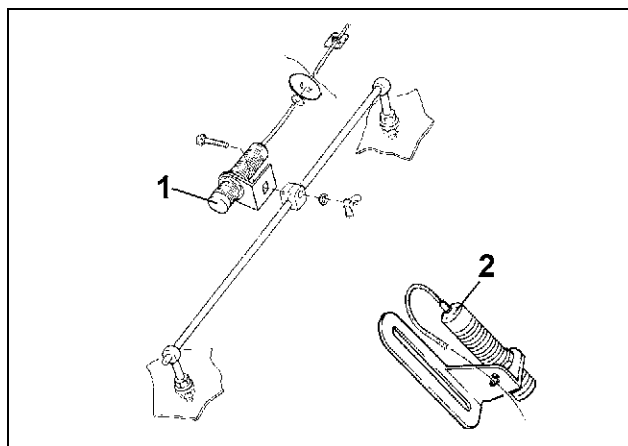


Prieš pradėdami dirbti su hidrauline sistema, naudodami traktoriaus hidrauliką iš jos išleiskite slėgį.

5.16 Elektrinis pripildymo lygio signalizatorius AMFÜME (pasirinktis)

Talpinis jutiklis (Pav. 31/1), prijungtas prie **AMATRON 3**, kontroliuoja sėklų bunkerio pripildymo lygį. Jei talpinis jutiklis nebepatenka į sėklas, pasigirsta garso signalas.

Sėklų bunkeris negali veikti tuščias, kad būtų galima išvengti išbėrimo kiekio svyravimų. Norėdami pakeisti sėklų bunkerio likutinį sėklų kiekį, jutikliu reikia atitinkamai perstumti laikiklį (Pav. 31/1). Reguluojant varžtą (Pav. 31/2), jutiklio jautrumą įvairiai galima pritaikyti pagal sėklų rūšį.



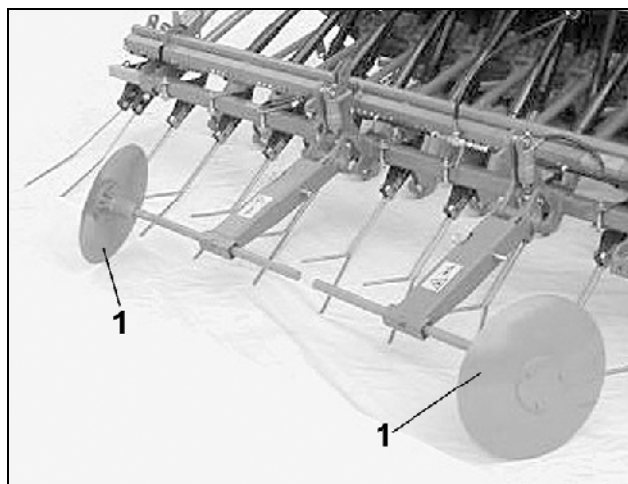
Pav. 31

5.17 Technologinių vėžių ženklintuvas (pasirinktis)

Sėjant, technologinių vėžių dalikliai tam tikrais atstumais suformuojamos technologinės vėžės, per kurias vėliau pervažiuoja trąšų barstytuvas arba purkštuvas. Technologinių vėžių ženklintuvo (Pav. 32/1) diskai pažymi technologines vėžes. Prieš sudygstant sėkloms, lauke aiškiai matomos technologinės vėžės. Pasėjus yra įmanoma važiuoti technologinėmis vėžėmis, kurios nesimato per sėklas, pvz., atliekant apipurškimą prieš sudygimą.

Jei formuojant technologines vėžes iš technologinių vėžių noragėlių nebebyra sėklos, nuleiskite abu technologinių vėžių ženklintuvo diskus ir pažymėkite technologines vėžes.

Technologinių vėžių ženklintuvo diskai pakelti, kai nedaroma technologinė vėžė.



Pav. 32



Hidr. būdu aktyvinamas technologinių vėžių ženklintuvas ir hidr. būdu aktyvintas vėžių ženklintuvas yra sujungti vienas su kitu. Traktoriaus hidraulinį cilindrą prijunkite prie vienpusio veikimo valdymo įrenginio.



Valdymo įrenginiusjunkite tik iš traktoriaus kabinos!



Aktyvius valdymo įrenginius, atsižvelgiant į perjungimo padėtį, kartu pradeda veikti keli hidrauliniai cilindrai! Asmenims liepkite pasišalinti iš pavoingos srities!

Susižeidimo į judančias dalis pavojus!

5.17.1 Technologinių vėžių ženklintuvo montavimas

Technologinių vėžių ženklintuvas pristatomas jau sumontuotas.

- Pritvirtinkite žertuvą
- Prie žertuvo pritvirtinkite du pakabinamus laikiklius (Pav. 33/1)
- Vėžių diskų laikiklį (Pav. 33/3) pritvirtinkite ir užfiksukite varžtu (Pav. 33/4) ir prispaudimo kaiščiu (Pav. 33/5)
- Vėžių diskus (Pav. 33/6) įstatykite į vėžių diskų laikiklius (Pav. 33/3) ir tvirtai prispauskite šešiabriauniais varžtais (Pav. 33/7)
- Hidraulinės žarnos (Pav. 33/8) prijunkite prie abiejų hidraulinių cilindrų (Pav. 33/9) ir kartu su hidrauliniu cilindru, skirtu vėžių sklendei skirstymo galvutėje, prijunkite prie elektrinio-hidraulinio vožtuvo
- Hidraulinės žarnos kabelių sąvaržą pritvirtinkite prie sėjamosios.



Hidraulinės žarnos nutieskite taip, kad jos negalėtų nutrūkti dėl žertuvo judesių

- Traktoriaus hidraulinį cilindrą prijunkite prie vienosios veikimo valdymo įrenginio.
- Patikrinkite, ar hidraulinės linijos yra sandarios.

Nurodymai dėl dvigubo perjungimo ir 6 plus jungimo

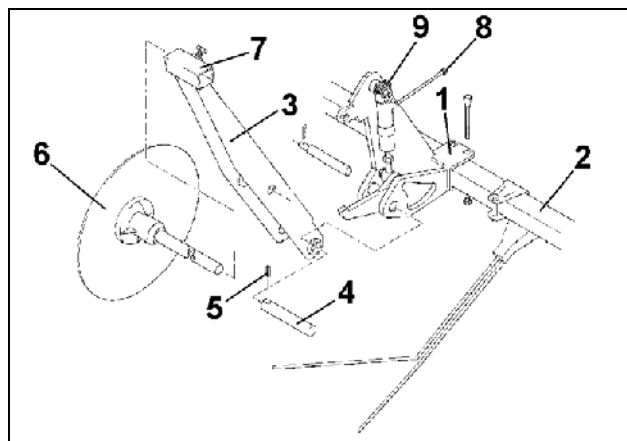
Technologinių vėžių daliklis su dvigubu perjungimu arba 6 plus jungimu yra sukonstruotas taip, kad važiuojant pirmyn ir atgal būtų nustatytas traktoriaus tarpvėžių plotis. Todėl taikant šiuos perjungimus, reikia montuoti tik vieną iš dviejų vėžių ženklintuvo diskų.

5.18 Papildomi svarmenys **FRS** (pasirinktis)

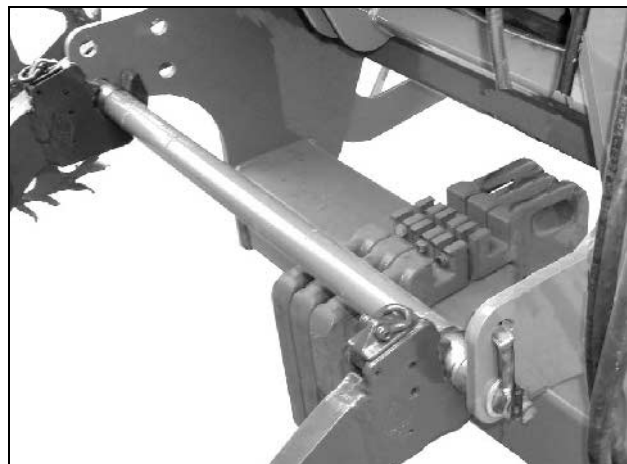
Norėdami padidinti traktoriaus priekinio tilto apkrovą, **FRS** gali būti pakabinti papildomi svarmenys.

Didžiausias leistinas papildomas svarmuo: 900 kg.

Kad būtų galima užtikrinti saugų **FRS** pastatymą, **FRS** būtina įmontuoti pastatymo atramas!



Pav. 33



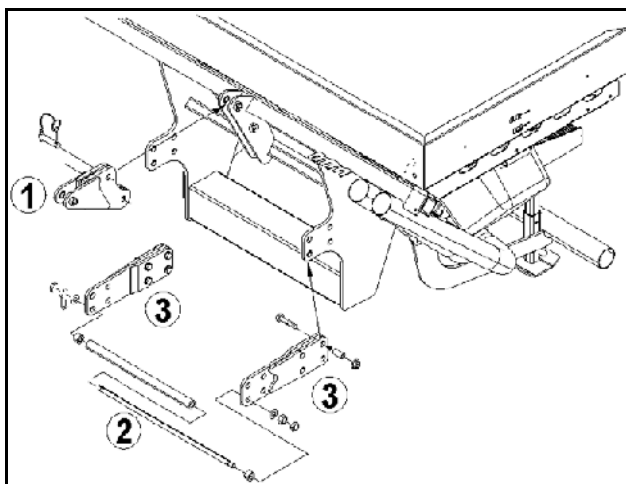
Pav. 34

5.19 Tritaškis ilgintuvas

Tritaškis ilgintuvas suteikia galimybę priekinį bunkerį FRS pakabinti 380 mm toliau priekyje.

Montavimas:

1. Viršutinės trauklės ilgintuvą (Pav. 35/1) prie FRS pritvirtinkite dviem varžtais ir vielokaiščiu.
2. Apatinės trauklės angą (Pav. 35/2) atlaisvinkite iš standartinių apatinės trauklės taškų.
3. Apatinės trauklės angą pritvirtinkite prie apatinės trauklės ilgintuvo (Pav. 35/3) Tuo metu atkreipkite dėmesį į tinkamą apsaugos nuo persisukimo montavimą.
4. Apatinės trauklės ilgintuvą pritvirtinkite keturiomis varžtinėmis jungtimis ir įvorėmis.



Pav. 35

6 Perėmimas

Gavę mašiną iš karto patikrinkite, ar gabenimo metu ji nebuvo sugadinta ir, ar netrūksta kokių nors dalių! Žala atlyginama tik tuo atveju, jei pretenzijos iš karto pateikiamos krovinių gabenimo įmonei.

Prieš pradėdami naudoti, nuimkite visą pakuotę ir vielas!

7 Eksploatavimo pradžia

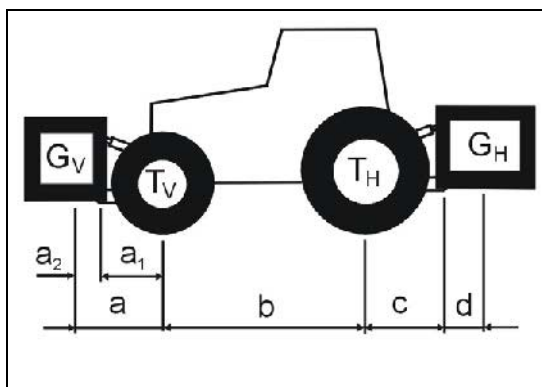
7.1 Pakabinimo duomenys

Prieš pradėdami naudoti kartu su **traktoriumi**/pakabinama sėjama, nustatykite bendrąją masę, ašių apkrovas ir padangų keliamąją galią bei reikalingą mažiausią balastą.

Atstumas "a" gaunamas iš atstumų a_1 ir a_2 sumos.

a_1 = atstumas nuo priekinio tilto centro iki apatinio traktoriaus trauklės taško centro. Šią vertę rasite traktoriaus naudojimo instrukcijoje.

a_2 = atstumas nuo apatinio traktoriaus trauklės taško iki priekyje pakabinamos mašinos sunkio centro.



Apskaičiavimui prireikus šių duomenų

T_L [kg]	Traktoriaus masė be krovinio	❶
T_V [kg]	Tuščio traktoriaus priekinio tilto apkrova	❶
T_H [kg]	Tuščio traktoriaus užpakalinio tilto apkrova	❶
G_H [kg]	Gale montuojamo įrenginio / galinio svarmens bendroji masė	❷
G_V [kg]	Priekyje montuojamo įrenginio / priekinio svarmens bendroji masė	❷
a [m]	a atstumas yra a_1 ir a_2 atstumų suma	❷ ❸
a_1 [m]	Atstumas nuo priekinio tilto centro iki apatinės trauklės rutulio centro	❶ ❸
a_2 [m]	Atstumas nuo apatinės trauklės rutulio centro iki priekyje pakabinamo įrenginio sunkio centro	❷
b [m]	Traktoriaus bazė	❶ ❸
c [m]	Atstumas tarp galinio tilto centro ir apatinės trauklės rutulio centro	❶ ❸
d [m]	Atstumas tarp apatinės trauklės rutulio centro ir gale montuojamo įrenginio / galinio svarmens sunkio centro	❷

❶ žr. traktoriaus naudojimo instrukciją

❷ žr. skyrių "Techniniai duomenys" ir / arba mašinų kainų sąrašą

❸ išmatuoti



Gale pakabinamas įrenginys bei derinys priekyje ir gale:

1. Mažiausio balasto apskaičiavimas Front $G_{V \min}$.

Apskaičiuotą mažiausią balastą, kurio prireiks traktoriaus priekyje, įveskite į Lentelę 2.

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

Priekyje kabinamas įrenginys

2. Mažiausio balasto Heck $G_{H \min}$ apskaičiavimas

Apskaičiuotą mažiausią balastą, kurio prireiks traktoriaus gale, įveskite į Lentelę 2. "x" vertę rasite traktoriaus gamintojo pateiktuose duomenyse. Jei tokių duomenų neturite, tai "x" = 0,45.

$$G_{H \min} = \frac{G_V \cdot a - T_H \cdot b + x \cdot T_L \cdot b}{b + c + d}$$

3. Faktinės priekinio tilto apkrovos t_{TV} tat apskaičiavimas

Jei pakabinus priekyje kabinamą įrenginį (G_V) nepasiekama reikalinga mažiausio balasto vertė Front ($G_{V \min}$), priekyje kabinamo įrenginio masę reikia padidinti tiek, kad būtų pasiekta mažiausio balasto priekyje vertė!

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

Apskaičiuotą faktinę ir traktoriaus naudojimo instrukcijoje nurodytą leistiną priekinio tilto apkrovą įrašykite į Lentelę 2.

4. Faktinės bendrosios masės G tat apskaičiavimas

Jei pakabinus gale kabinamą įrenginį (G_H) nepasiekama reikalinga mažiausio balasto vertė Heck ($G_{H \min}$), gale kabinamo įrenginio masę reikia padidinti tiek, kad būtų pasiekta mažiausio balasto gale vertė!

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

Apskaičiuotą faktinę ir traktoriaus naudojimo instrukcijoje nurodytą leistiną bendrąją masę įrašykite į Lentelę 2.

5. Faktinės galinio tilto apkrovos T_H tat apskaičiavimas

Apskaičiuotą faktinę ir traktoriaus naudojimo instrukcijoje nurodytą leistiną galinio tilto apkrovą įrašykite į Lentelę 2.

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

6. Padangų keliamoji galia

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



Mažiausias balastas prie traktoriaus turi būti pritvirtintas kaip pakabinamas įrenginys arba balastinis svarmuo!

Apskaičiuotos vertės turi būti mažesnės už leistinas vertes arba lygios!



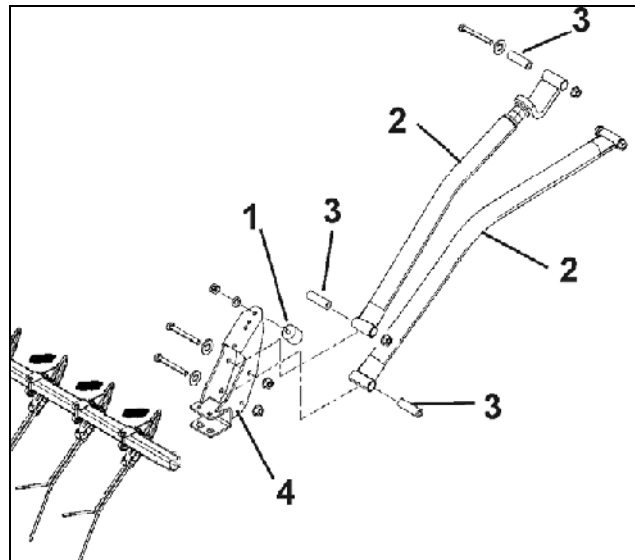
Lentelė		Faktinė vertė pagal apskaičiavimą	Leistina vertė pagal naudojimo instrukciją	Dviguba leistina padangų keliamoji galia (dvi padangos)
Mažiausias balastas priekyje / gale		/ kg	---	---
Bendrasis svoris		kg	≤ kg	---
Priekinio apkrova	tilto	kg	≤ kg	≤ kg
Galinio tilto apkrova		kg	≤ kg	≤ kg

Lentelė 2

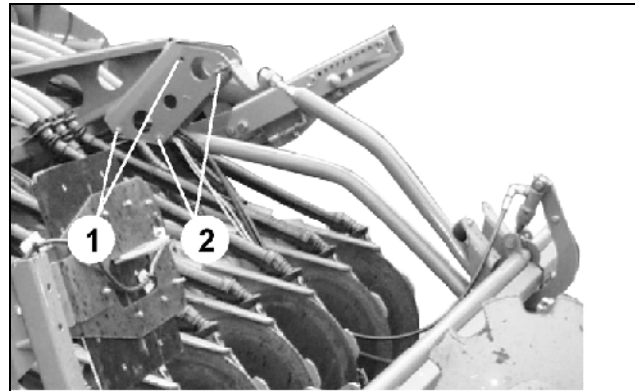
7.2 Žertuvas

Dėmesio – dirbtuvėse atliekami darbai!

- Prisukite guma aptraukto metalo movą (Pav. 36/1).
- Laikančiuosius vamzdžius (Pav. 36/2) su guolių įvorėmis (Pav. 36/3) prisukite prie žertuvo laikiklių (Pav. 37/1, 2) ir angų (Pav. 36/4).
- Tvirtindami WS arba ROTEC noragėlius, naudokite tvirtinimo taškus (Pav. 37/1).
- Tvirtindami ROTEC+ noragėlius, naudokite tvirtinimo taškus (Pav. 37/2).



Pav. 36



Pav. 37

Hidraulinio cilindro prijungimas (speciali įranga):

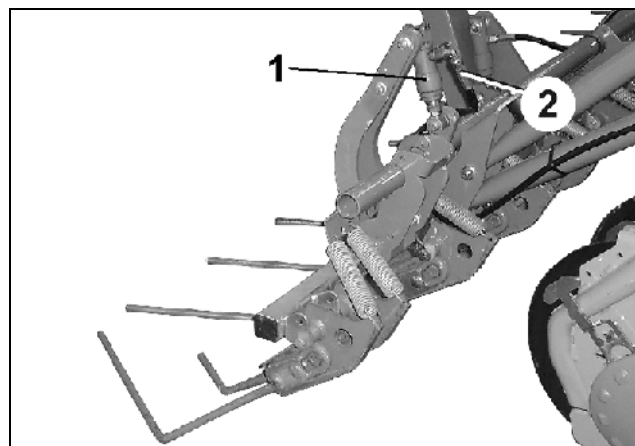
Hidraulinis cilindras (Pav. 38/1) pristatant yra sumontuotas prie žertuvo. . Prijunkite hidraulinę žarną (Pav. 38/2) prie hidraulinio cilindro (Pav. 38/1).



Ištieskite hidraulinę žarną (Pav. 38/2) prie žertuvo laikančiųjų vamzdžių lankstų taškų pakankamai dideliu lanku, kad žarna nenutrūktų, judant žertuvui.



Žertuvo hidraulinė slėgio reguliavimo sistema yra sujungta su hidrauline noragėlio spaudimo reguliavimo sistema (jei yra). Jei noragėlis spaudžiamas labiau, žertuvo spaudimas taip pat padidėja.



Pav. 38

8 Pakabinimas ir nukabinimas



Ištraukite degimo raktelį, apsaugokite transporto priemonę nuo netyčinio įjungimo ir nuriedėjimo!



Apvirtimo pavojus!

Prijungdami stebėkite, kad apatinei trauklei būtų pakankamai laisvos vietos ir ją būtų galima ištempti.



Mašiną kelkite tik su įmontuota apatine traukle.

8.1 Įmontavimas

8.1.1 Kardaninis velenas



Naudokite tik gamintojo nurodytą kardaninį veleną.



Kardaninį veleną montuokite neprikabinę mašinos.



Prieš įstatant kardaninį veleną, nuvalykite ir sutepinkite pavarų dėžės įėjimo veleną



Ant traktoriaus ir įrenginio kardaninis velenas uždedamas tik su kardaninio veleno ir papildomomis apsaugomis. Jei pastebimi apsauginių įrenginių pažeidimai, juos nedelsiant būtina pakeisti naujais.



Maks. kardaninio veleno kardinės jungties kampas negali būti didesnis nei 25 °.



Atkreipkite dėmesį ir į prie kardaninio veleno pritvirtintus veleno gamintojo montavimo ir techninės priežiūros nurodymus.



Norint išvengti pažeidimų, darbo velenas lėtai prijungiamas traktoriui veikiant nedideliu apsukų skaičiumi!



Darbo metu prie rėmo laikiklio pritvirtinkite kardaninio veleno atramą ir užfiksuokite vielokaiščiu.

8.1.2 Sėjimo sistemos prikabinimas



Kabinant mašiną, būtina atkreipti dėmesį į saugos nurodymus, skirtus prie traktoriaus trijų taškų hidraulikos kabinamiems įrenginiams, pateiktus 2.7 sk.



Mašiną kabinant prie traktoriaus, būtina atsižvelgti į 2.7 sk. pateiktus nurodymus!



Atstumas tarp traktoriaus darbo veleno ir apatinių traktoriaus prijungimo taškų gali skirtis, priklausomai nuo traktoriaustipo. Jei atstumas iki traktoriaus yra mažesnis, būtina naudoti trumpesnius kardaninius velenus nei traktoriams, iki kurių atstumas yra didesnis.



Jei traktorius negali pakelti dirvos dirbimo mašinos, volo ir sėjamojo noragėlio kartu, apatinę trauklę prie dirvos dirbimo mašinos tikslinga būtų sumontuoti kuo giliau, o prie traktoriaus – kuo aukščiau. Todėl keliant visas junginys ne taip stipriai pakryps į priekį; esant tam tikroms aplinkybėms netgi gali truputį palinkti atgal. Tada visą junginį bus galima pakelti nedidele keliamąja galia.

Būtina patikrinti, ar keliamasis aukštis dar toks, kad dirvos dirbimo mašinai, volui ir sėjamajam noragėliui pakanka kelio prošvaisos.

Mašiną žinomu būdu prijunkite prie galinės hidraulikos traktoriaus tritaškio.

Traktoriaus apatinę ir viršutinę trauklę prijunkite pagal paveikslėlį (Pav. 39). Viršutinės ir apatinės trauklės varžtus būtinai užfiksukite vielokaišiais.

Viršutinę trauklę (Pav. 39/1) nustatykite taip, kad mašina darbinėje padėtyje stovėtų horizontaliai, o viršutinė trauklė – maždaug lygiagrečiai apatinei trauklei (Pav. 39/2) arba nukreipta link traktoriaus. Keliant traktoriaus hidrauline sistema dirvos dirbimo mašina palinksta į priekį ir lieka pakankamai vietos volui bei privoļavimo volui.

Tankintuve-sėjamajame noragėlyje yra III kategorijai priskiriami viršutinės ir apatinės trauklės varžtai (Pav. 39/3), skirti traktoriaus viršutinėms ir apatinėms trauklėms montuoti.



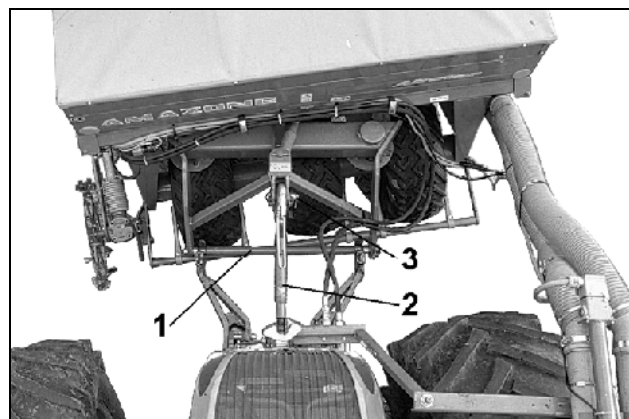
Pav. 39.

8.1.3 Priekinio sėklų bunkerio prijungimas

Priekinį sėklų bunkerį žinomu būdu prijunkite prie traktoriaus priekinės hidraulikos.

II kat. apatinės trauklės strypo (Pav. 40/1) aukštis gali būti reguliuojamas, todėl galima pritaikyti bet kokio tipo traktoriui. Apatinės trauklės strypą būtinai reikia pritvirtinti užfiksuoiant, apsaugant nuo persisukimo ir naudojant reguliavimo žiedus, stipriai spaudžiamus prie laikiklių.

Viršutinę trauklę (Pav. 40/2) pritvirtinkite II kat. viršutinės trauklės varžtais (Pav. 40/3) ir užfiksukite vielokaiščiais. Priekinį sėklų bunkerį išlygiuokite keisdami viršutinės trauklės ilgį.



Pav. 40



Kabinant priekinį bunkerį, būtina atkreipti dėmesį į saugos nurodymus, skirtus prie traktoriaus trijų taškų hidraulikos kabinamiems įrenginiams, pateiktus 2.7 sk.



Atkreipkite dėmesį montuodami priekinį bunkerį!

Priekinėse traktoriaus apatinėse trauklėse turi būti įmontuotas svyravimų išlyginimo mechanizmas, kad dirvos nelygumais mašina judėtų tolygiai ir būtų galima išvengti rėmo pažeidimo dėl sulenkimo.

Traktoriaus apatinių trauklių šone gali būti tik nedidelis tarpelis.

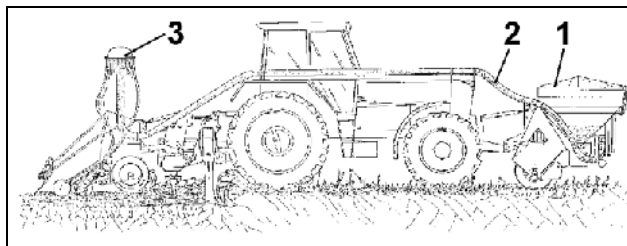


Nurodymai dėl viršutinės trauklės pritvirtinimo!

Traktorius truputį gali kilstelėti priekinį bunkerį, jei viršutinė trauklė prie priekinio bunkerio montuojama kiek įmanoma žemiau, o prie traktoriaus – kiek įmanoma aukščiau. Būtina patikrinti, ar pakankamai didelis pakėlimo aukštis.

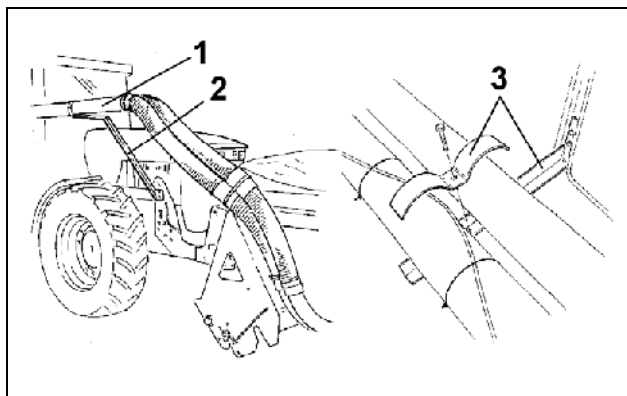
Sėklų tiekimo vamzdžius ir elektros laidus nutiesti ir prijungti reikia tik tada, kai visa sistema prijungta prie traktoriaus.

Sėklos iš priekinio bunkerio (Pav. 41/1) per vieną arba du sėklų tiekimo vamzdžius (Pav. 41/2) patenka į sėjamojo noragėlio skirstytuvą (-us) (Pav. 41/3).



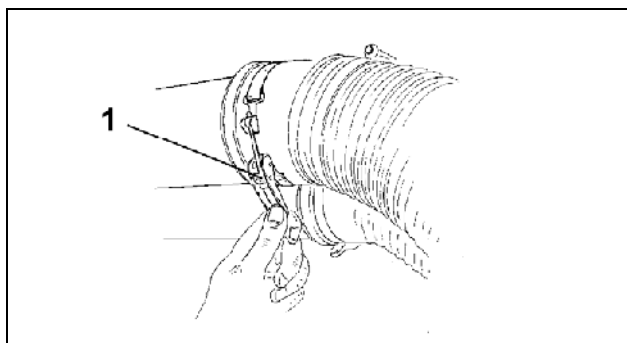
Pav. 41

Sėklų tiekimo vamzdžius (Pav. 42/1) prie traktoriaus reikia pritvirtinti mažiausiai vienu laikikliu priekyje (Pav. 42/2) ir vienu laikikliu gale (Pav. 42/3). Paruoškite traktoriaus tipui tinkančius laikiklius ir šiuos laikiklius pritvirtinkite prie traktoriaus.



Pav. 42

Sėklų tiekimo vamzdžius įstumkite vieną į kitą ir užfiksuokite skląstimis (Pav. 43/1).



Pav. 43



Tiesdami sėklų tiekimo vamzdžius, stenkitės, kad atstumas tarp priekinio bunkerio ir skirstytuvo (-ų) būtų kuo mažesnis!

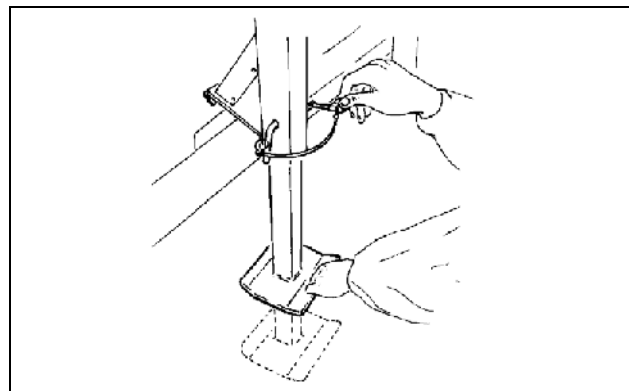


Sėklų tiekimo vamzdžius nutieskite taip, kad dirbant jų nebūtų įmanoma pažeisti!



Atraminę kojelę (Pav. 44) užlenkite į viršų, kai prie traktoriaus bus prikabinas priekinis bunkeris, o atkabindami priekinį bunkerį nuo traktoriaus, vėl ją nuleiskite žemyn.

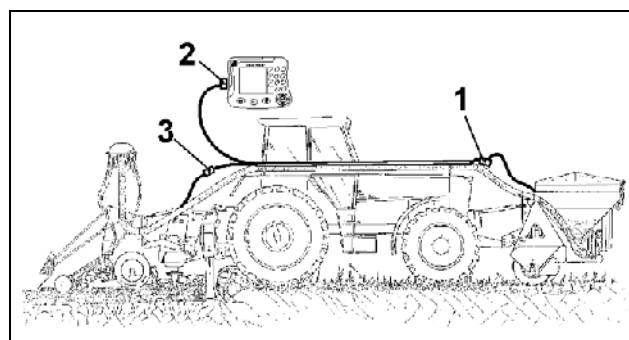
Po kiekvieno padėties pakeitimo į atraminę kojelę įstatykite anksčiau išimtą varžtą ir užfiksuokite spyruokliniu kaiščiu.



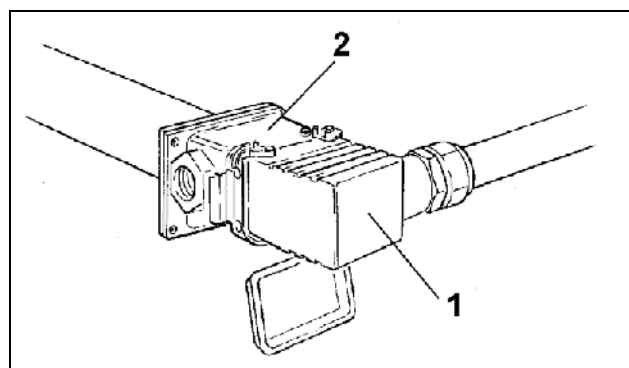
Pav. 44

Kartu su sėklų tiekimo vamzdžiais prie traktoriaus pritvirtinkite kabelių pynę (Pav. 45).

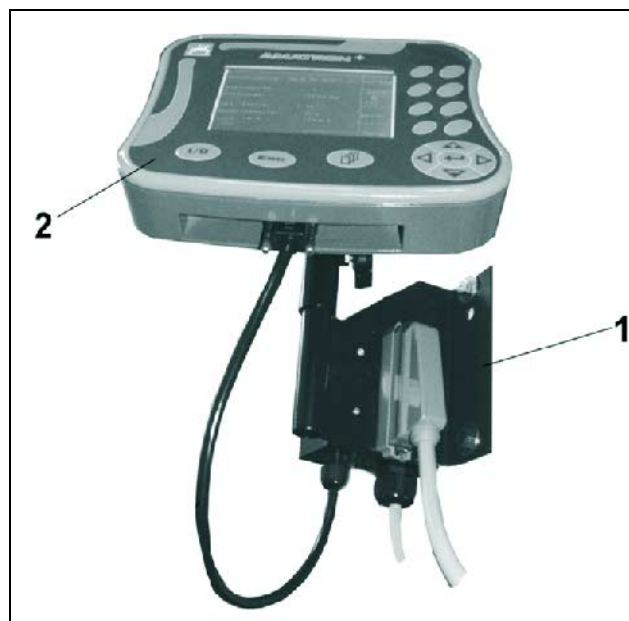
- Priekinio bunkerio kombinuotąjį kištuką prijunkite prie kabelių pynės (Pav. 45/1, Pav. 46).
- Sėjamojo noragėlio kištuką prijunkite prie kabelių pynės (Pav. 45/3).
- Kabelių pynę su mašinos kištuku prijunkite prie **AMATRON 3** traktoriaus pagrindinės įrangos (Pav. 45/3, Pav. 47).



Pav. 45



Pav. 46



Pav. 47



8.2 Hidraulinės jungtys



Hidraulinėje sistemoje yra didelis slėgis!



Prijungdami hidraulines žarnas prie traktoriaus hidraulikos žiūrėkite, kad hidraulinė sistema tiek traktoriaus, tiek įrenginio pusėje būtų be slėgio!



Prasminga yra derinti ratą su dirvakibiais ir priekinio bunkerio pakėlimą valdymo įrenginiu!

1. Traktoriaus valdymo įrenginį nustatykite į plaukiančią padėtį (neutralią padėtį).
2. Prieš sujungimą nuvalykite hidraulinių žarnų linijų hidraulinius kištukus.
3. Hidraulinių žarnų liniją (-as) sujunkite su traktoriaus valdymo įrenginiu (-ais).

Žr. 31 p..



FPS: Bendras priekinio bako ir rato su dirvakibiais valdymas



FRS: Hidrauliniu būdu nustatę priekinio bunkerio aukštį, užblokuokite į priekinį bunkerį vedančias hidraulines linijas ir traktoriaus valdymo įrenginį naudokite ratui su dirvakibiais aktyvinti.

8.3 Apšvietimo prijungimas

Apšvietimo sistemos kabelį su kištuku prijunkite prie 12 V traktoriaus kištukinio lizdo.

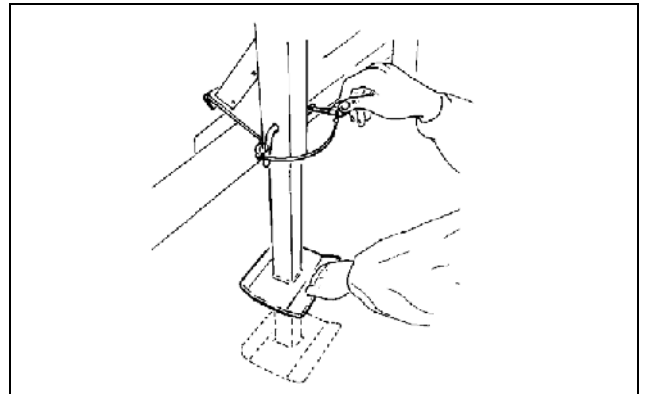
8.4 Išmontavimas



Prieš išmontuodami mašiną, atkreipkite dėmesį, kad prijungimo taškai (apatinė ir viršutinė trauklė) nebūtų veikiami apkrovos.

Prieš atkabindami priekinį sėklų bunkerį, atraminę kojelę (Pav. 48) nuo traktoriaus nulenkite žemyn.

Po kiekvieno padėties pakeitimo į atraminę kojelę įstatykite anksčiau išimtą varžtą ir užfiksuokite spyruokliniu kaiščiu.



Pav. 48

Mašiną pastatykite ant lygaus darbo paviršiaus (iškilimo).

- Atkabinkite priekinį bunkerį.
- Atkabinkite tankintuvą-sėjamąjį noragėlį.
- Nuimkite kardaninį veleną.
- Išmontuokite sėklų tiekimo vamzdžius.
- Atjunkite elektros kabelių jungtis.

9 Transportavimo viešosiomis gatvėmis ir keliais.



Važiuojant viešosiomis gatvėmis ir keliais, traktorius ir mašina turi atitikti StVZO keliamus reikalavimus.



Transporto priemonės savininkas ir vairuotojas yra atsakingi už StVO ir StVZO įstatyminių nuostatų laikymąsi.

Remiantis StVZO, prie pakabinamų žemės ir miškų ūkio įrenginių būtina pritvirtinti apšvietimo sistemas ir įspėjamąsias lenteles. Taikomos šios StVO ir StVZO nuostatos:

- Jei traktoriams naudoti nurodytus apšvietimo įrenginius, posūkio rodykles arba valstybinį numerį uždengia mašina, juos reikia pritvirtinti prie pakabinamo įrenginio. Jei pakabinami įrenginiai į šoną virš traktoriaus gabaritinių arba galinių žibintų išorinės šviesos prasiskverbimo plokštumos išsikiša daugiau nei 400 mm, tai priekyje būtina pritvirtinti įspėjamuosius pastatymo ženklus ir gabaritinius žibintus. Jei pakabinamas įrenginys virš traktoriaus galinių žibintų išsikiša daugiau nei 1 m, būtina pritvirtinti įspėjamuosius pastatymo ženklus, sugrupuotus žibintus ir atšvaitus. Pačią apšvietimo sistemą ir reikalingus įspėjamuosius ženklus pagal DIN 11030 ir įspėjamąsias juostas įsigykite iš gamintojo arba specializuotose parduotuvėse. Laikomasi galiojančio StVZO leidimo.



Apšvietimo sistema turi atitikti StVZO § 53 b.



Ant mašinos draudžiama važiuoti ir transportuoti kitus krovinius!

Jei bendrasis pakabinamos sistemos ilgis, įskaitant ir traktorių, yra daugiau nei 6,0 m, tai pagal StVZO § 51a įrenginio šonuose reikia pritvirtinti geltonus atšvaitus. Gavus specialų leidimą, prie traktoriaus galima pritvirtinti ir geltoną švyturėlį.



Jei viešosiomis gatvėmis norite važiuoti su švyturėliu, iš kompetentingų kelių eismo tarnybų būtina gauti patvirtinimą šiai išimčiai!

Draudžiama viršyti leistiną traktoriaus tiltų apkrovą, leistiną bendrąją traktoriaus masę ir leistiną traktoriaus padangų keliamąją galią. Nustatykite leistiną traktoriaus tiltų apkrovą, leistiną bendrąją traktoriaus masę ir leistiną traktoriaus padangų keliamąją galią, naudokitės 7.1 sk. Naudokite tik leistinos atraminės apkrovos ir leistinos padangų atraminės apkrovos traktorius.



Pakeliant mašiną, traktoriaus priekinio tilto apkrova sumažėja atsižvelgiant į traktoriaus dydį. Būtinai laikykitės reikiamos traktoriaus priekinio tilto apkrovos (20 % traktoriaus masės be krovinio)!

Jeigu gale montuojama sistema transportuojama be sėklų bunkerio, priekinio tilto apkrova priklauso nuo traktoriaus dydžio. Prireikus priekyje pakabinami svarmenys.

Važiavimo būdai, vairavimui ir stabdymui įtakos turi pakabinami ir uždedami įrenginiai bei balastiniai krūviai. Todėl stebėkite, ar vairavimo ir stabdymo galimybės yra pakankamos!

Transportavimo padėtyje visada pasirūpinkite pakankamu šoniniu traktoriaus tritaškės trauklių sistemos užfiksavimu! Važiuojant posūkiais, atsižvelkite į platų siekį ir mašinos inercinę masę!



Važiuojant keliais su iškelta mašina, tritaškės hidraulikos valdymo svirtis turi būti užblokuota, kad nenusileistų!

Transportuodami tankintuvą-sėjamąjį noragėlį, jį pakelkite tik tiek, kad nebūtų viršyti šie atstumai:

atstumas nuo galinio žibinto viršutinės briaunos iki važiuojamosios dalies: maks. 1550 mm

Atšvaito atstumas iki važiuojamosios dalies: maks. 900 mm.

Pakabinamų sėjamųjų noragėlių PS įspėjamąsias lenteles ir apšvietimo sistemą nustatykite į transportavimo padėtį



Transportuoti viešosiomis gatvėmis leidžiama tik esant tuščiam sėklų bunkerui!



Jeigu viešosiomis gatvėmis norite važiuoti su antra pora žibintų, iš kompetentingų kelių eismo tarnybų būtina gauti patvirtinimą šiai išimčiai!

Jeigu traktoriaus valstybinis numeris yra uždengtas, papildomą reikia pritvirtinti prie galinės sistemos.

Tankintuvuose-sėjamuosiuose noragėliuose yra serijinės gamybos, įstatymais reglamentuojamos, atgal nukreiptos įspėjamosios lentelės su apšvietimo sistema (Pav. 60/2).

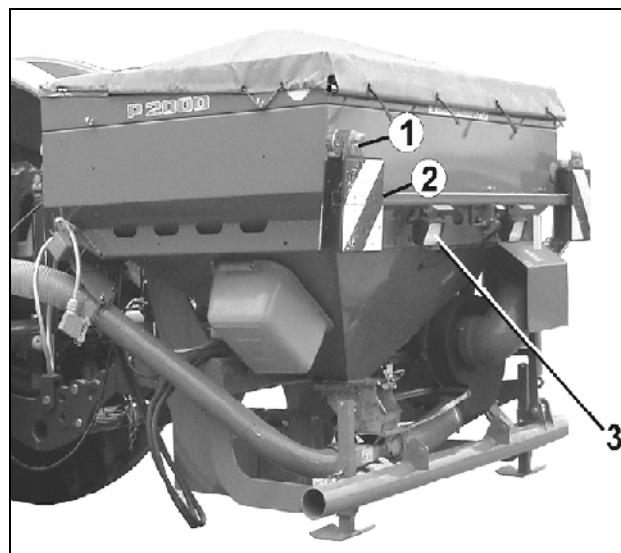


Sumontuotų stabilių tankintuvų-sėjamųjų noragėlių PSKW 403 ir PSPW 403 negalima transportuoti viešosiomis gatvėmis, nes jų transportavimo plotis yra 4 m.

Atstumas nuo vairaračio centro iki priekinės priekinio bunkerio briaunos yra didesnis nei 3,50 m. Todėl važiuojant viešosiomis gatvėmis sumažėjus matomumui, į pagalbą būtina pasikviesti kitą asmenį, pvz., instruktuotoją.

Prie priekinio sėklų bunkerio yra pritvirtinti gabaritiniai žibintai (Pav. 49/1). Jeigu traktoriaus pusėje esantį priekinį apšvietimą užstoja sėklų bunkeris, tai apšvietimo sistemą reikia pritvirtinti prie jo. Galima įjungti tik vieną žibintų porą.

Draudžiama nuimti serijinės gamybos įspėjamąsias lenteles, pritvirtintas sėklų bunkerio priekyje (dryžuotos raudonai/baltai) (Pav. 49/2). Įspėjamosios lentelės atstumas iki mašinos išorinio krašto turi būti maks. 10 cm, o iki važiuojamosios dalies – maks. 150 cm.



Pav. 49

9.1 Traktoriaus ir sėjamosios rekonstrukcija važiuojant gatvėmis



Transporto priemonės plotis turi atitikti StVZO § 32 ir 35. AusnVOStVZO, negali viršyti 3 m.



Transportuodami gatvėmis mašiną pakelkite tik tiek, kad atšvaito viršutinis kraštas būtų daugiausiai 900 mm virš važiuojamosios dalies paviršiaus.

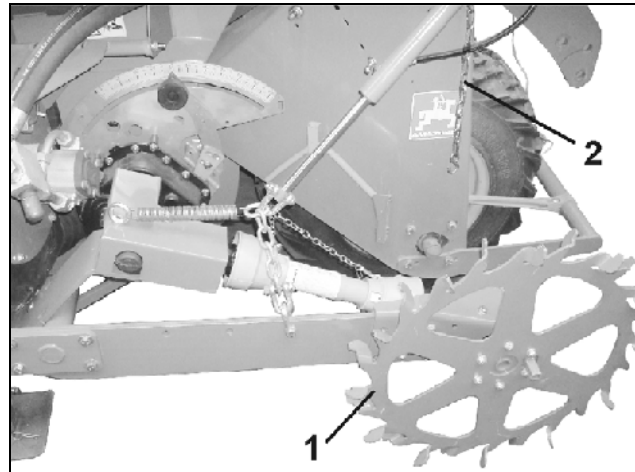
- Grotiniai laipteliai turi būti užlenkti į viršų.
- Ratą su dirvakibiais nustatykite į transportavimo padėtį:

Priekinio bunkerio ratas su dirvakibiais: Pav. 50:

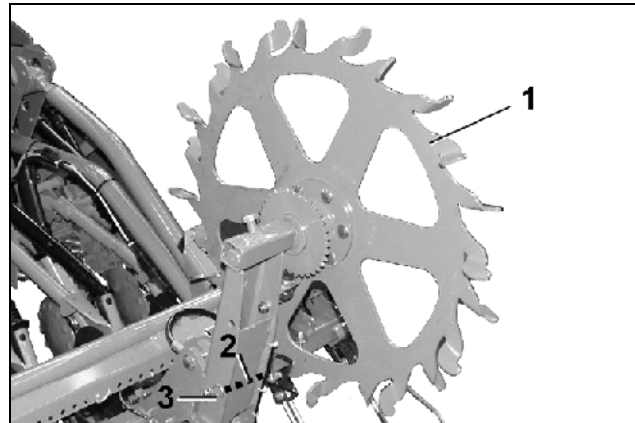
Transportuojant gatvėmis, ratas su dirvakibiais (Pav. 50/1) turi būti pakeltas ir užfiksuotas grandine.

Sėjamojo noragėlio ratas su dirvakibiais, atliekant elektrinį dozavimą: Pav. 51:

Transportuojant gatvėmis, ratas su dirvakibiais (Pav. 51/1) turi būti pakeltas ir užfiksuotas įkišamu kaiščiu (Pav. 51/2) bei spyruokliniu kaiščiu (Pav. 51/3).



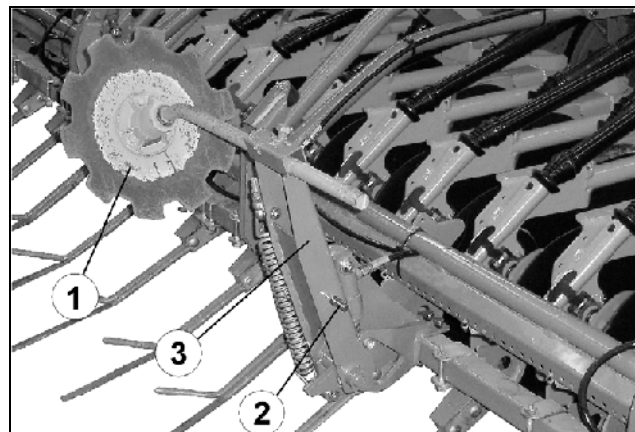
Pav. 50



Pav. 51

- Techninių vėžių ženklintuvą nustatykite į transportavimo padėtį:

Jei Jūsų mašinoje yra integruotas technologinių vėžių ženklintuvas (Pav. 52), tai vėžių ženklintuvo diskus (Pav. 52/1) reikia uždengti brezentu (Pav. 60/1). Tam reikia išsukti varžtus (Pav. 52/2) ir gembes (Pav. 52/3) su vėžių ženklintuvo diskais atsargiai patraukti žemyn, už brezentu.



Pav. 52

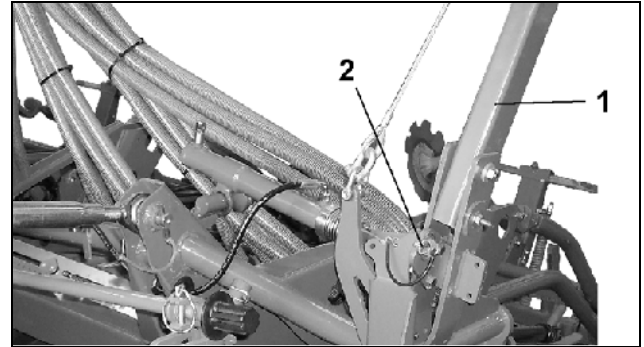
- Vėžių ženklintuvo nustatymas į transportavimo padėtį:



Sužeidimų pavojus!

Prieš pradėdant važiuoti neviešosiomis ir viešosiomis gatvėmis ir keliais, vėžių ženklintuvą (Pav. 53/1) reikia užfiksuoti vielokaiščiu (Pav. 53/2), norint apsisaugoti nuo netikėto vėžių ženklintuvo nusileidimo.

Tai taikoma ir perkeltant iš vieno lauko į kitą.



Pav. 53

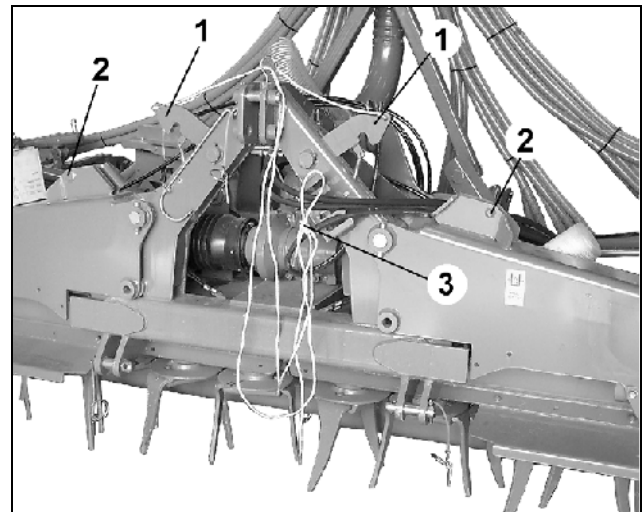
- Mašinos sulankstymas:



Sulankstydami mašiną atkreipkite dėmesį, kad kairėje ir dešinėje užsifikuotų fikсаторius (Pav. 54/1).



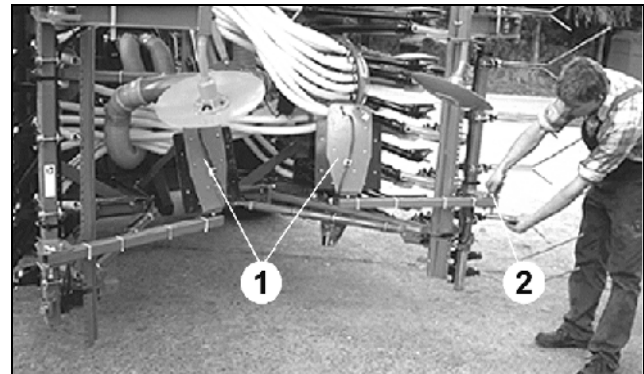
Kad sulankstant būtų galima išvengti tankintuvo-sėjamojo noragėlio pažeidimų, mašiną iškelkite pakankamai aukštai.



Pav. 54

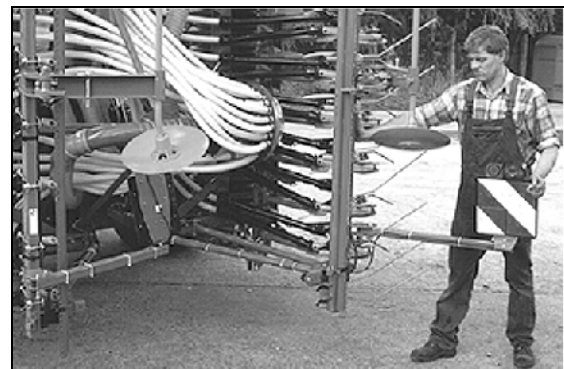
- Apšvietimo sistemos nustatymas į transportavimo padėtį

Kai tankintuvas-sėjamasis noragėlis sulankstomi ir paruošiami transportuoti, gembes (Pav. 55/1) su apšvietimo prietaisais ir įspėjamosiomis lentelėmis nustatykite į transportavimo gatvėmis padėtį.



Pav. 55

Išimkite vielokaiščiu užfiksuotą varžtą (Pav. 55/2) ir gembę (Pav. 56) su įspėjamosiomis lentelėmis ir apšvietimu pasukite į transportavimo gatvėmis padėtį.



Pav. 56

Į gembę su prieš tai išimtais varžtais (Pav. 57)

įstatykite kaiščius ir užfiksuokite vielokaiščiu.

- **Žertuvo nustatymas į transportavimo padėtį**

Žertuvą pasukite į vidaus pusę (Pav. 58) ir užfiksuokite pristatytu įtempiamuoju diržu (Pav. 59).

- **Apsauginių brezentų uždėjimas:**

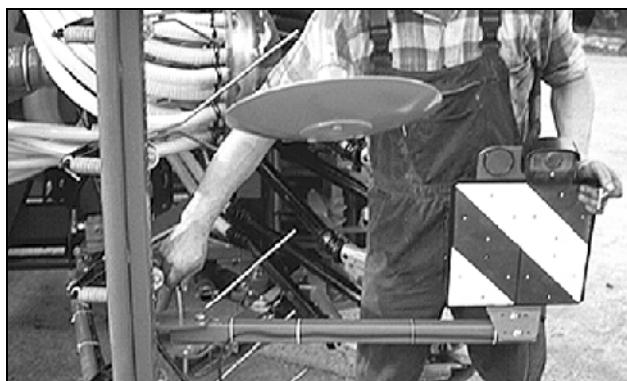
Prieš pradedant važiuoti viešosiomis gatvėmis, noragėlius būtina uždengti apsauginiu brezentu (Pav. 60/1).

- **Apšvietimo prijungimas**

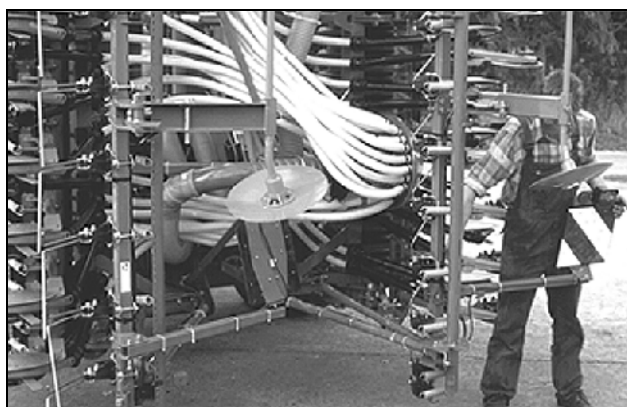
Apšvietimo kabelį įkiškite į traktoriaus kištukinį lizdą ir patikrinkite, ar apšvietimas veikia. Kabelį nutieskite taip, kad būtų galima išvengti jo pažeidimų.



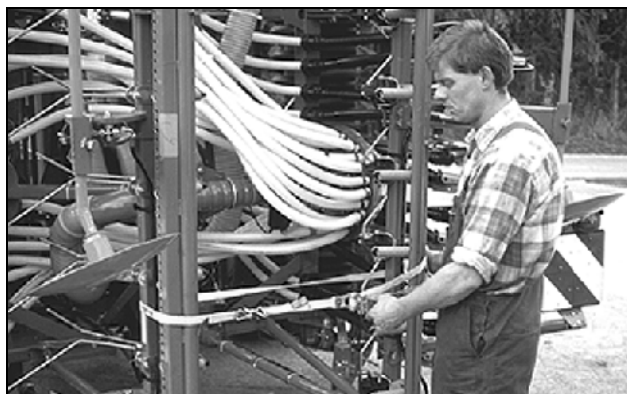
Prieš tai, kai tankintuvas-sėjamas noragėlis bus vėl nustatomi į darbinę padėtį, atvirkštine eilės tvarka būtina nuimti eismo saugos taisyklėmis reglamentuojamus priedus!



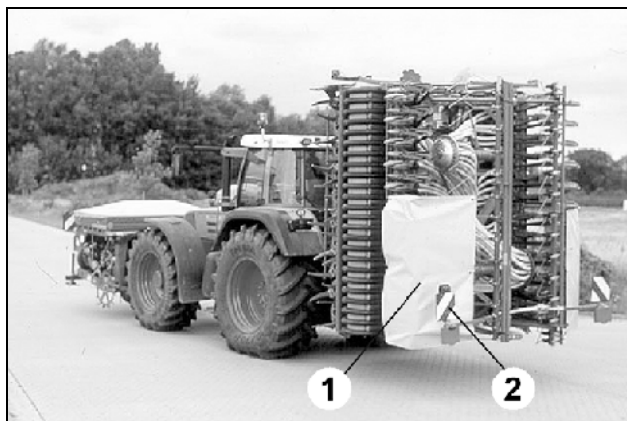
Pav. 57



Pav. 58



Pav. 59



Pav. 60

10 Technologinių vėžių formavimas

Naudojant technologinių vėžių daliklį, lauke suformuojamos technologinės vėžės, per kurias vėliau gali važiuoti naudojamos mašinos, pvz., trąšų barstytuvas arba purkštuvas.

Technologinės vėžės yra tokios vėžės (Pav. 61/1), į kurias nebus beriamos sėklos.

Vėžių plotis atitinka tarpueilių traktoriaus vėžės ir jas galima atitinkamai nustatyti.

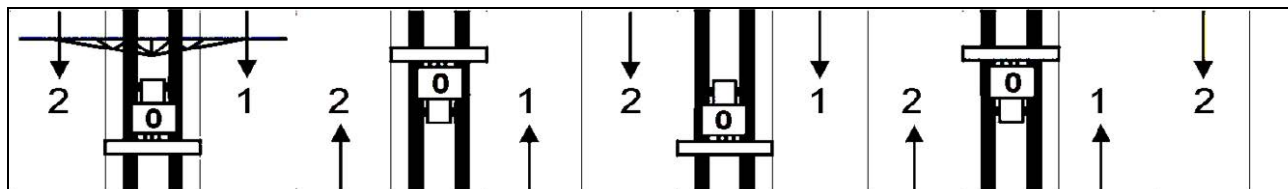
Atstumas tarp technologinių vėžių atitinka vėliau naudojamų priežiūros mašinų darbinį plotį (Pav. 61/2), pvz.,

- trąšų barstytuvo ir/arba
- lauko purkštuvo.

Technologinių vėžių formavimą valdo **AMATRON 3** kompiuteris.

Atstumą tarp technologinių vėžių galima nustatyti tik atsižvelgiant į tam tikrą sėjamųjų darbinį plotį. Atstumų tarp technologinių vėžių pasirinkimas vaizduojamas Lentelė 3.

Reikiamą perjungimą (Pav. 61) lemia norimas atstumas tarp technologinių vėžių ir sėjamosios darbinis plotis.



Pav. 61

	Sėjamosios darbinis plotis		
	4,0 m	5,0 m	6,0 m
Perjungimas	Atstumas tarp technologinių vėžių (trąšų barstytuvo ir purkštuvo darbinis plotis)		
3	12 m	15 m	18 m
4	16 m	20 m	24 m
5	20 m	25 m	30 m
6	24 m	30 m	36 m
7	28 m	35 m	42 m
8	32 m		
9	36 m		
2	16 m	20 m	24 m
6 plus	24 m		24 m 36 m
18 dešinėje	18 m		
18 kairėje			

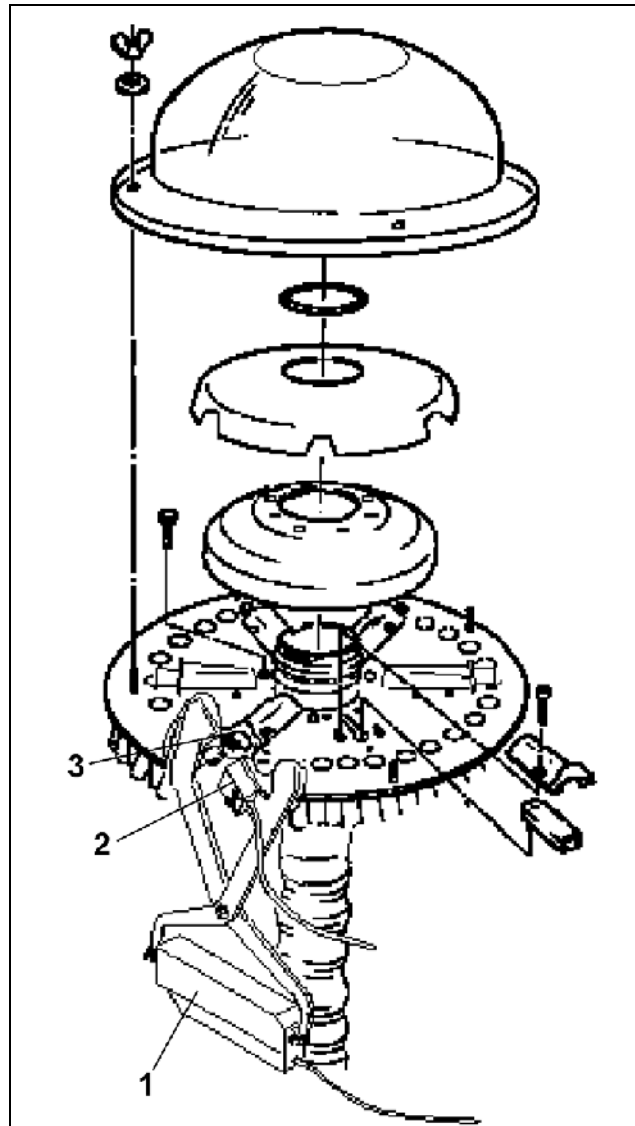
Lentelė 3

10.1 Veikimo būdas

Pristatant mašiną (pagal Jūsų užsakyme pateiktus duomenis), technologinių vėžių noragėliai nustatyti pagal tarpueilių traktoriaus vėžių plotį.

Formuojant technologines vėžes, sėklų srautas į technologinių vėžių noragėlius netiekiamas. Tam elektrinis variklis (Pav. 62/1) skirstymo galvutės sklendėmis (Pav. 62/3) uždaro išleidžiamąsias angas į technologinių vėžių noragėlius.

Naudodamas jutiklius (Pav. 62/2) **AMATRON 3** tikrina sklendžių padėtį ir esant netinkamai padėčiai perduoda įspėjamąjį signalą.



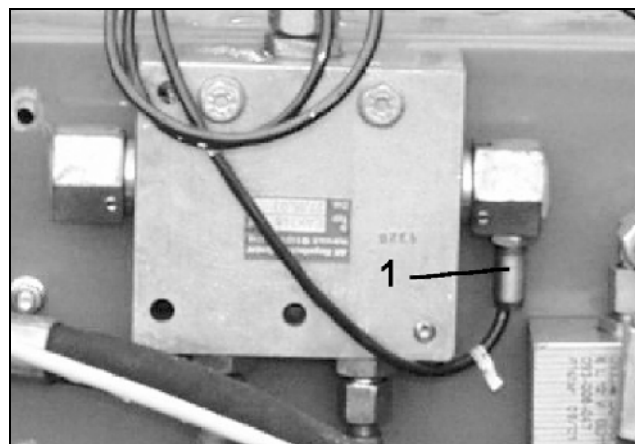
Pav. 62

Reikalingą informaciją apie technologinių vėžių perjungimą **AMATRON 3** mašinose

- su vėžių ženklintuvais gauna iš jutiklių (Pav. 63/1), kai keičiamas vėžių ženklintuvas
- be vėžių ženklintuvų – kai atstumo daviklis nebep perduoda signalų, pvz., pakeliant mašiną lauko gale arba sustojus lauke.



Sklendžių perjungimo sistema skirstymo galvutėje sujungta su hidr. būdu valdomu technologinių vėžių ženklintuvu (jei toks yra).



Pav. 63

10.1.1 Perjungimo ir pradinio numerio įvedimas pirmam važiavimui lauku

Kai kurių perjungimų veiksmų planas yra pateiktas Pav. 65.

Nurodymai dėl Pav. 65:

A = sėjamosios darbinis plotis

B = atstumas tarp technologinių vėžių (= trąšų barstytuvo arba lauko purkštuvų darbinis plotis)

C = perjungimas

D = važiavimo lauko numeris, rodomas **AMATRON 3** technologinių vėžių skaitiklyje.

AMATRON 3 nustatykite norimą perjungimą. Informacijos apie kitus, šioje naudojimo instrukcijoje nenurodytus, perjungimus rasite **AMATRON 3** naudojimo instrukcijoje.

Dirbant važiavimai lauku yra numeruojami. Darbo pradžioje į **AMATRON 3** kompiuterio technologinių vėžių skaitiklį reikia įvesti pirmojo važiavimo lauko numerį. Pirmojo važiavimo lauko numerį įveskite kaip parodyta Pav. 65:

Stulpelyje "C" pereikite į pasirinktą perjungimą ir "D" stulpelyje po užrašu "START" raskite pirmojo važiavimo lauko numerį.



Prieš pirmąjį važiavimą lauku atlikdami technologinių vėžių skaitiklio nustatymą, atkreipkite dėmesį, kad darbo pradžioje būtų nuleistas tinkamas vėžių ženklintuvas! Prieš nustatydami technologinių vėžių skaitiklį, prireikus dar kartą perjunkite vėžių ženklintuvo aktyvinimą.

Prieš pradėdami darbą patikrinkite, ar **AMATRON 3** technologinių vėžių skaitiklyje rodomas teisingas pirmojo važiavimo lauko numeris!

10.1.2 Darbo metu spaudžiamas "Stop" mygtukas, norint nutraukti darbą arba sulankstyti vėžių ženklintuvą

Jei

- vėžių ženklintuvą reikia pakelti, pvz., prieš kliūtis, arba
- naudojant sėjamosias be vėžių ženklintuvo reikia nutraukti sėją, pvz., lauke sustabdant darbo metu,

prieš tai spaudžiamas mygtukas ,

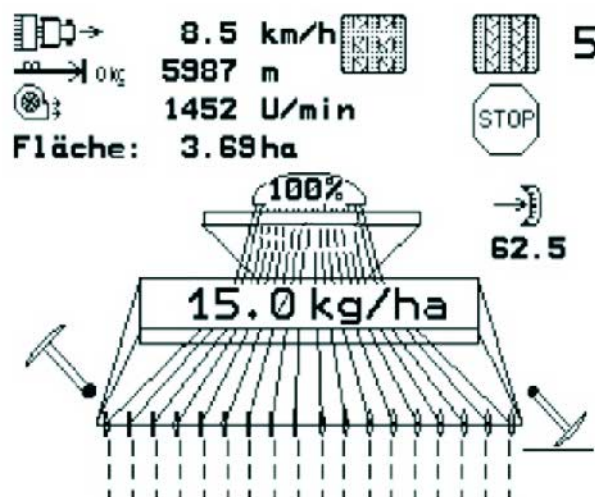
kad būtų galima išvengti tolesnio technologinių vėžių skaitiklio persijungimo.

Paspaudus stabdymo mygtuką, **AMATRON 3** indikatoriuje blyksi technologinių vėžių skaitiklis (pvz., "5").

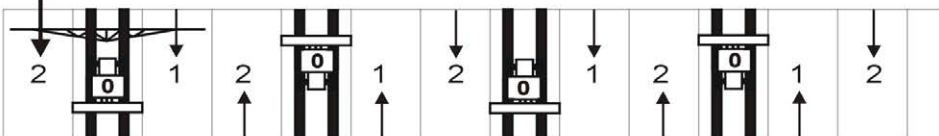
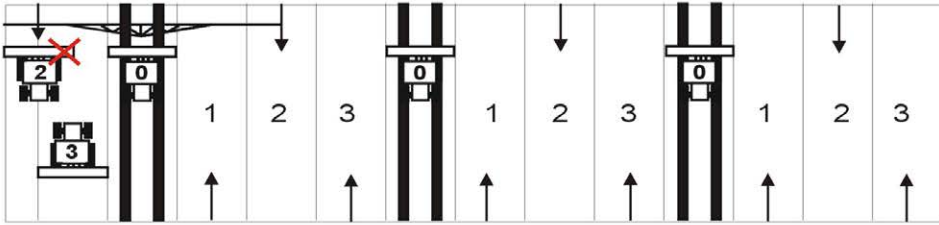
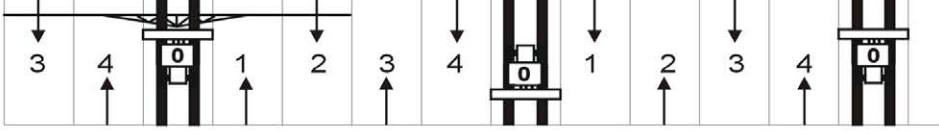
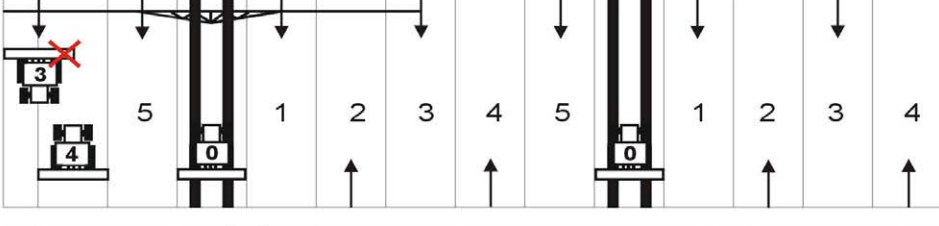
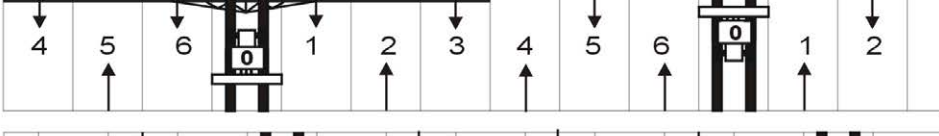
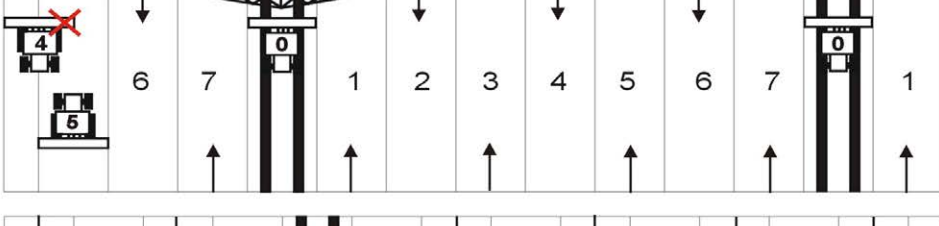
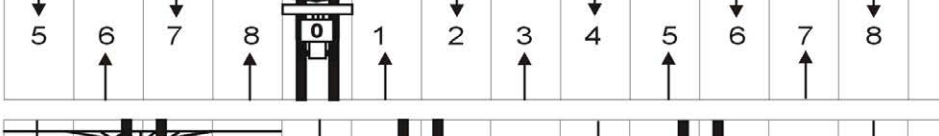
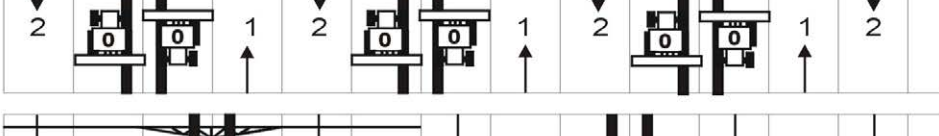
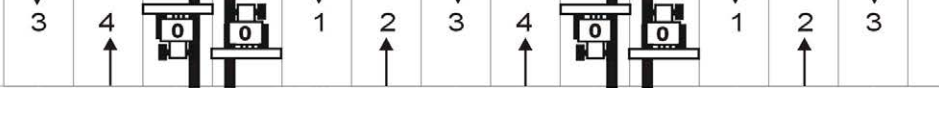
Vėl pradėję sėti, iš karto paspauskite

mygtuką .

Technologinių vėžių skaitiklis darbo indikatoriuje nebeblyksi (Pav. 64).



Pav. 64

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

Pav. 65

10.2 Nurodymai dėl technologinių vėžių formavimo, naudojant 4-gubą, 6-gubą ir 8-gubą perjungimą

Paveikslėlyje (Pav. 65) rodomi technologinių vėžių formavimo su 4-gubu, 6-gubu ir 8-gubu perjungimu pavyzdžiai. Vaizduojamas sėjamosios/sėjamojo noragėlio darbas pusiniu darbinio pločiu (sekcija) per pirmąjį važiavimą lauku. Yra ir antra galimybė – pradėti dirbti visu darbinio pločiu ir formuoti technologinę vėžę (žr. Pav. 66). Tokiu atveju beriant trąšas ir pirmą kartą pervažiuojant lauką reikia tręšti vienoje pusėje ir dirbti su paribių tręšimo įrenginiu. Pirmą kartą važiuojant lauku ir purškiant, išjungtiama viena gembė.

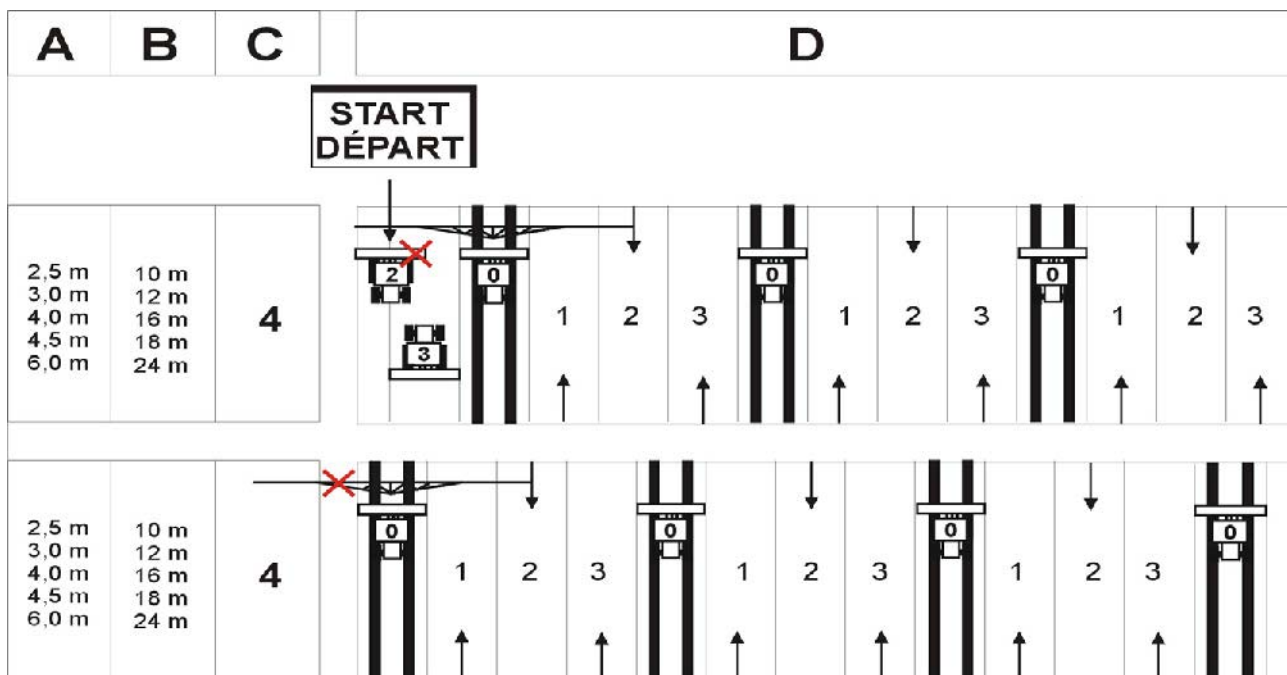


Po pirmojo važiavimo neužmirškite vėl nustatyti visą mašinos darbinį plotį.

10.2.1 Darbas puse darbinio pločio

tik mašinoms su 4,5 m darbinio pločio:

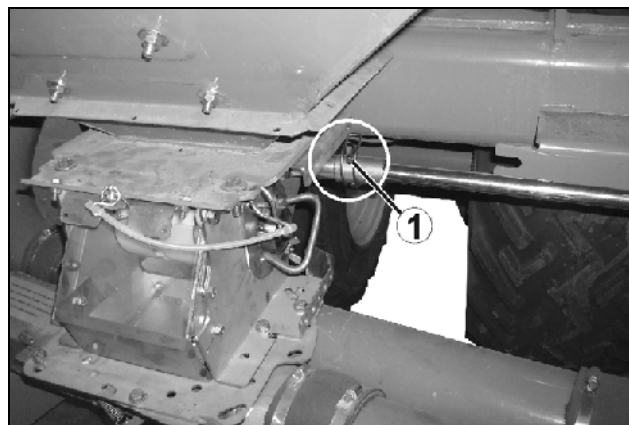
dirbdami su iki 4,5 m darbinio pločio sėjamosiomis, važiavimui lauku skirstymo galvutėje nustatykite pusinį išleidžiamųjų angų uždarymą. Pradėti dirbti reikia nuo dešiniojo lauko krašto.



Pav. 66

Tik mašinoms su 5 m / 6 m darbinio pločiu ir rato su dirvakibiais pavarą:

5 m / 6 m sistemose kairiosios mašinos pusės dozatoriaus pavarą galima išjungti iš jungiamojo abiejų dozavimo blokų vamzdžio ištraukus vielokaištį (Pav. 67/1). Pradėti dirbti reikia nuo dešiniojo lauko krašto.



Pav. 67

10.2.2 Pusinis skirstymo galvutės išleidžiamųjų angų uždarymas

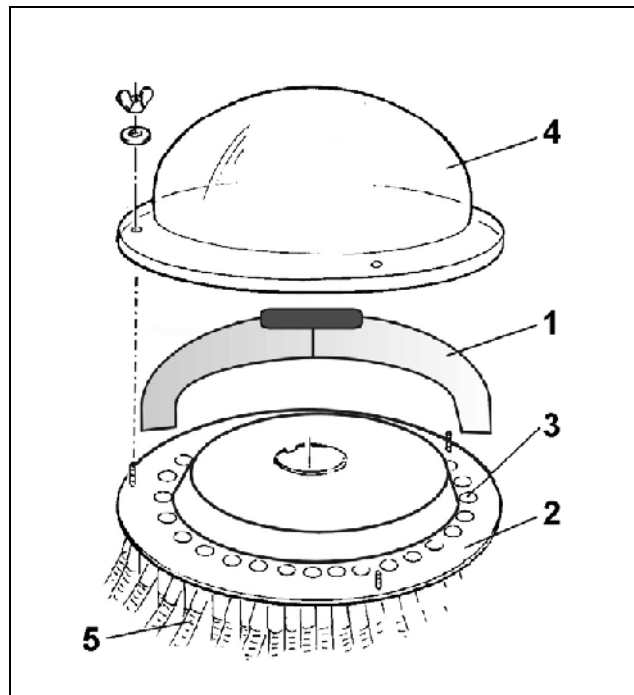
Tik mašinoms su 4 m darbinio pločiu!

Naudojant įdėklą (Pav. 68/1) pusiniam skirstymo galvutės išleidžiamųjų angų uždarymui, per visas išleidžiamąsias angas (Pav. 68/3) išberiamas sėklų kiekis sumažinamas per pusę, o todėl paskirstomas tik pusei visų noragėlių. Sėklų tiekimas noragėliams pasirinktinai gali būti nutrauktas dešinėje arba kairėje mašinos pusėje ir sėti kita mašinos puse.

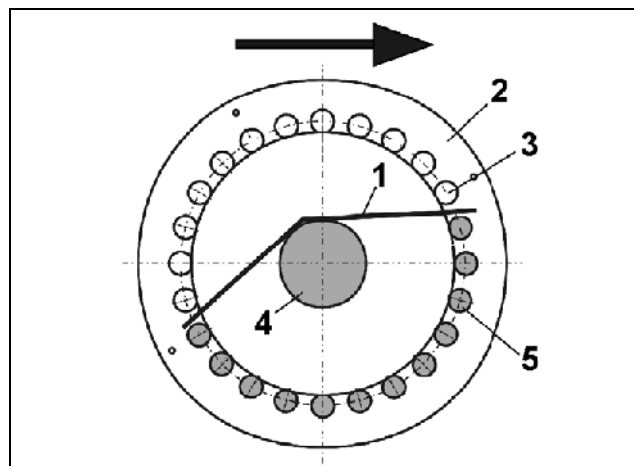
Įdėklo montavimas ir naudojimas

- Išmontuokite skirstomąjį gaubtą (Pav. 68/4)
- Įdėklą (Pav. 68/1 bei Pav. 69/1) ant skirstomosios plokštės (Pav. 68/2 bei Pav. 69/2) uždėkite taip, kad įdėklas uždengtų norimas išleidžiamąsias angas.
- Vaizde iš viršaus (žr. Pav. 69)
- Uždarytos, nepatamsintos išleidžiamosios angos (Pav. 69/3) yra kitoje gofruotojo vamzdžio (Pav. 69/4) pusėje
- Atidarytos, patamsintos išleidžiamosios angos (Pav. 69/5) yra šioje gofruotojo vamzdžio (Pav. 69/4) pusėje
- Bet koku atveju, prijungdami sėklų tiekimo žarnas (Pav. 68/5), patikrinkite, ar įdėklas uždaro sėklų srautą į norimus noragėlius.
- Tam skirtu rašikliu patikrinkite įdėklo padėtį ant skirstomosios plokštės (Pav. 69/2), kad norėdami kitą kartą naudoti įdėklą, greitai surastumėte jo padėtį ant skirstomosios plokštės.
- Skirstomąjį gaubtą (Pav. 68/4) pritvirtinkite prie skirstymo galvutės. Tvirtinant skirstomąjį gaubtą, įdėklas (Pav. 68/1) tvirtai prispaudžiamas.
- Naudodamiesi skaičiavimo disku nustatykite reduktoriaus padėtį pusei išberiamo kiekio. Jei Jūsų sėjamojoje yra **AMATRON 3** nuotolinis sėklų kiekio reguliatorius, tai sėklų kiekį nustatykite kaip aprašyta **AMATRON 3** naudojimo instrukcijoje.
- Prireikus nustatoje reduktoriaus padėtyje atlikite išbėrimo normos bandymą.

Įdėklas išmontuojamas atvirkštine eilės tvarka.



Pav. 68



Pav. 69



Kad atidarytoms išleidžiamosioms angoms nebūtų tiekiamas dvigubas sėklų kiekis, reduktoriumi sėklų kiekį reikia sumažinti per pusę.



Sėjant pusę darbinio pločio, negali būti formuojamos technologinės vėžės.



Išėmę įdėklą, reduktoriumi vėl nustatykite visą sėklų kiekį.

10.2.3 Nurodymai dėl technologinių vėžių formavimo, naudojant 2-gubą ir 6 plus perjungimą

Technologines vėžes formuojant su 2-gubu ir 6 plus (Pav. 66) perjungimu, važiuojant pirmyn ir atgal lauke formuojamos technologinės vėžės.

Mašinose su

- 2-gubu perjungimu tik dešinėje mašinos pusėje,
- 6 plus perjungimu tik kairėje mašinos pusėje galima nutraukti sėklų srautą į technologinių vėžių noragėlius.

Pradėti dirbti visada reikia nuo dešiniojo lauko krašto.

10.2.4 Technologinių vėžių nustatymas pagal tarpueilių traktoriaus tarpvėžės plotį

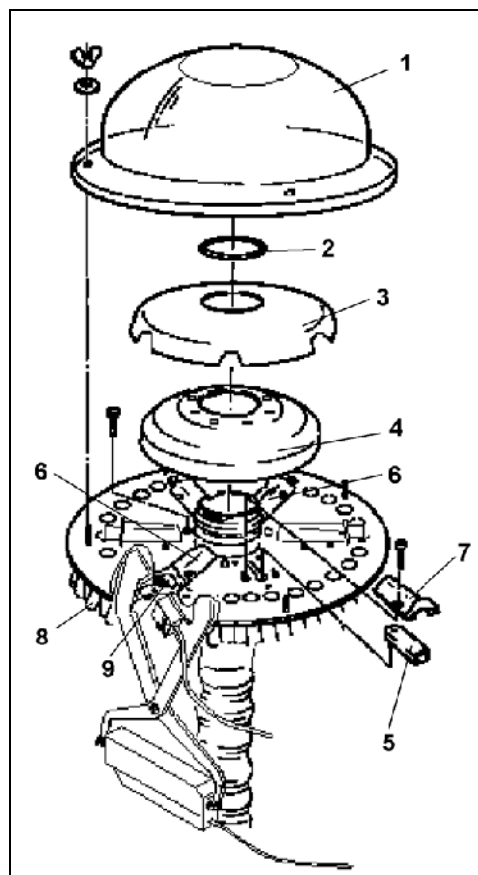
Pristatant mašiną, technologinių vėžių perjungimo sistema yra nustatyta pagal Jūsų tarpueilių traktoriaus tarpvėžės plotį. Jei, pvz., įsigijus naują tarpueilių traktorių technologinių vėžių perjungimo sistemą reikės nustatyti pagal naujojo traktoriaus tarpvėžės plotį, prie skirstymo galvutės vieną su kitu reikės sukeisti sėklų tiekimo vamzdžius (Pav. 70/8). Tuo metu reikia atkreipti dėmesį, kad technologinių vėžių noragėliai būtų pritvirtinti prie išleidžiamųjų angų, kurias gali uždaryti sklendės (Pav. 70/9).

Norint formuoti dvi vėžes, kiekvienai vėžei skirstymo galvutėje gali būti uždaryta iki 3 sėklų išleidžiamųjų angų.

Nereikalingos skirstymo galvutės sklendės gali būti nustatytos į "laukimo" padėtį, kaip aprašyta 10.2.5 sk.



Jei Jūsų mašinoje yra įmontuotas ženklintuvas iki sudygimo, vėžių ženklintuvo diskai nustatomi taip pat.



Pav. 70



10.2.5 Vėžės pločio nustatymas

Jei pasikeistų technologinių vėžių noragėlių skaičius, tai skirstymo galvutėje reikia aktyvinti tiek sklendžių, kiek reikia technologinių vėžių noragėlių. Formuojant technologines vėžes, sklendės nutraukia sėklų tiekimą technologinių vėžių noragėliams.

Nereikalingas sklendes reikia išjungti ir prireikus nustatyti į "laukimo" padėtį.

Sklendžių įjungimas ir išjungimas:

- Skirstytuvo išorinis gaubtas (Pav. 70/1)
- Apvalus sandarinimo žiedas (Pav. 70/2)
- Skirstytuvo vidinis gaubtas (Pav. 70/3) ir išmontuokite putplasčio įdėklą (Pav. 70/4).

Galima įmontuoti daugiausiai 6 sklendes. Po dvi sklendes (Pav. 70/6) reikėtų įmontuoti prieš pagrindo plokštę. Norėdami montuoti ir išmontuoti sklendę (Pav. 70/5), nuimkite sklendžių tunelį (Pav. 70/7).

Nereikalingas sklendes (Pav. 70/5) į angas reikia įstatyti kita puse (laukimo padėtis).

Įmontavę, patikrinkite technologinių vėžių perjungimo sistemos veikimą.

11 Nustatymai



Dėl nustatymo darbų:

Ištraukite degimo raktelį, apsaugokite transporto priemonę nuo netyčinio įjungimo ir nuriedėjimo!

11.1 Pasirinkite dozavimo veleną

Informacijos apie reikalingą dozavimo veleną rasite Lentelė 4.

Jei naudojamos sėklos nenurodytos Lentelė 4, rinkdamiesi dozavimo velenus remkitės panašiam sėklų dydžiui pateiktais duomenimis.

11.1.1 Sėklos-Dozavimo velenai- Lentelė

Dozavimo velenai	20 ccm	120 ccm	210 ccm	600 ccm	700 ccm
					
Sėklos					
Pupelės					X
Kviečiai spelta				X	
Žirniai					X
Linai (beicuoti)	X	X	X		
Miežiai			X	X	
Žolės sėklos			X	X	
Avižos				X	
Soros		X	X		
Lubiniai		X	X		
Liucernos	X	X	X		
Kukurūzų		X			
Aliejiniai linai (drėgnai beicuoti)	X				
Ridikėliai	X	X	X		
Facelija	X	X			
Rapsai	X				
Rugiai			X	X	
Raudonieji dobilai	X	X			
Garstyčios	X	X	X		
Soja				X	X
Saulėgrąžos		X	X		
Pašarinės ropės	X				
Kviečiai			X	X	
Vikiai			X		

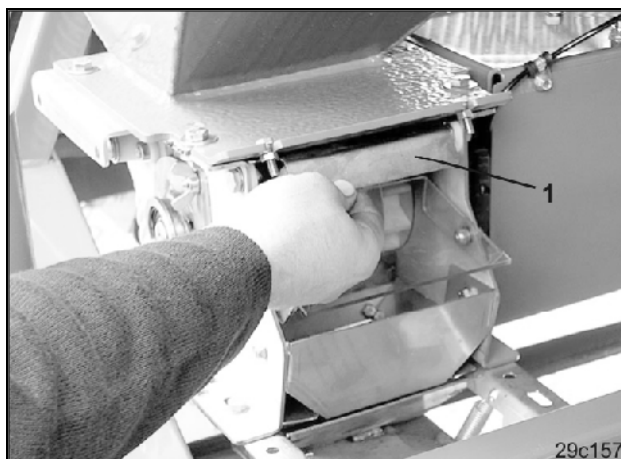
Lentelė 4

11.1.2 Dozavimo veleno keitimas

 **Lengviausia dozavimo velenus pakeisti esant tuščiam sėklų rezervuarui!**

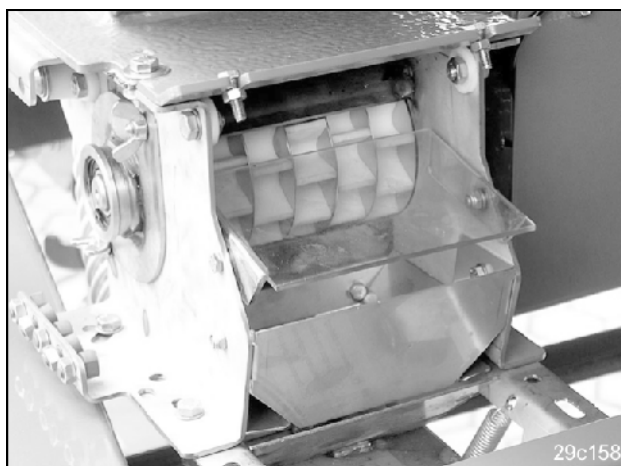
Dozavimo veleno keitimas dozatoriuje:

- Uždarykite sklendę (Pav. 71/1), kad iš sėklų rezervuarų nekristų sėklos.
- Paveikslėlyje (Pav. 71) vaizduojama atidaryta sklendės padėtis.



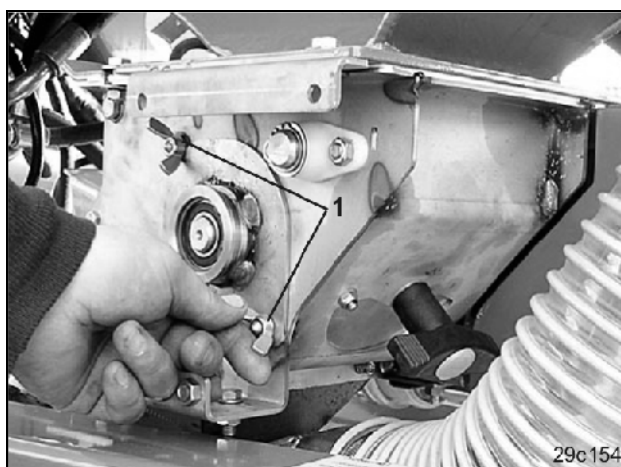
Pav. 71

- Paveikslėlyje (Pav. 72) vaizduojama uždaryta sklendės padėtis.



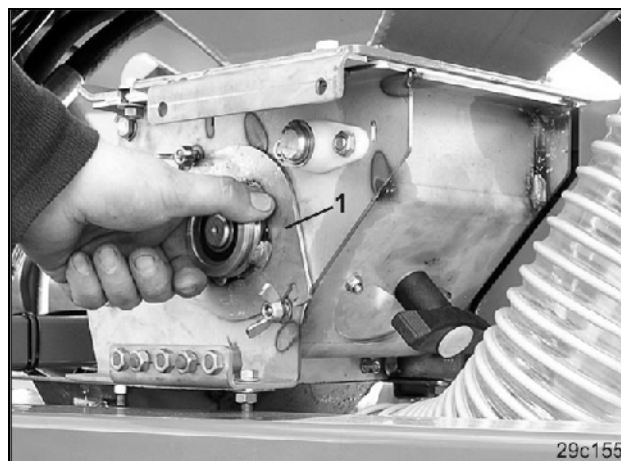
Pav. 72

- Atsukite dvi sparnuotąsias veržles (Pav. 73/1), neišsukite.



Pav. 73

- Persukite guolį ir ištraukite.

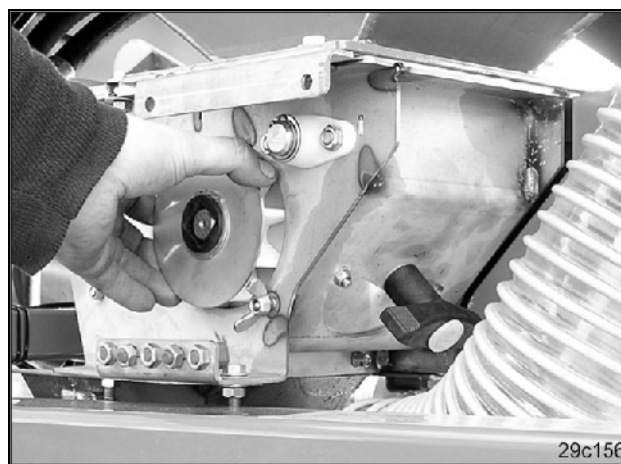


Pav. 74

- Dozavimo veleną ištraukite iš dozatoriaus.
- Reikalingą dozavimo veleną pasirinkite pagal lentelę (Lentelė 4,) ir įmontuokite atvirkštine tvarka.
- Visuose kituose dozatoriuose įmontuokite tokius pat dozavimo velenus.



Atidarykite sklendę (Pav. 71/1)!



Pav. 75

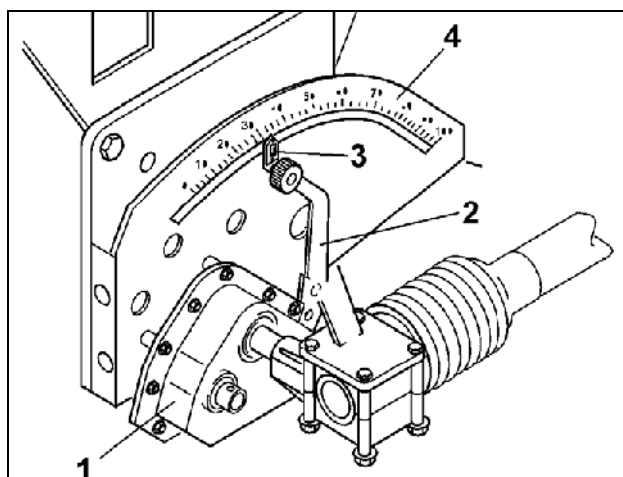
11.2 Išbėrimo kiekio nustatymas reduktoriumi

Norimą išbėrimo kiekį nustatykite reduktoriumi (Pav. 76/1).

Reduktoriaus reguliavimo svirtimi (Pav. 76/2) pakopomis galima nustatyti sėjimo ričių apsukų skaičių, o kartu ir išbėrimo kiekį. Kuo didesnį skaičių rodyklė (Pav. 76/3) rodo skalėje (Pav. 76/4), tuo didesnis bus išbėrimo kiekis.



Jei Jūsų mašinoje yra nuotolinis sėklų kiekio reguliatorius, norimą reduktoriaus padėtį nustatykite naudodami **AMATRON 3!**



Pav. 76

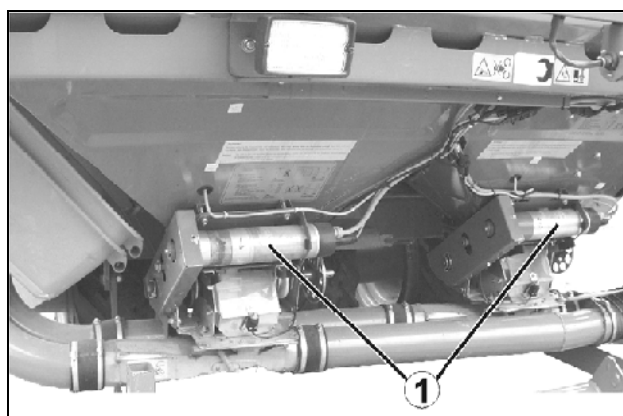
11.3 Išbėrimo kiekio nustatymas **AMATRON 3**

skirtas

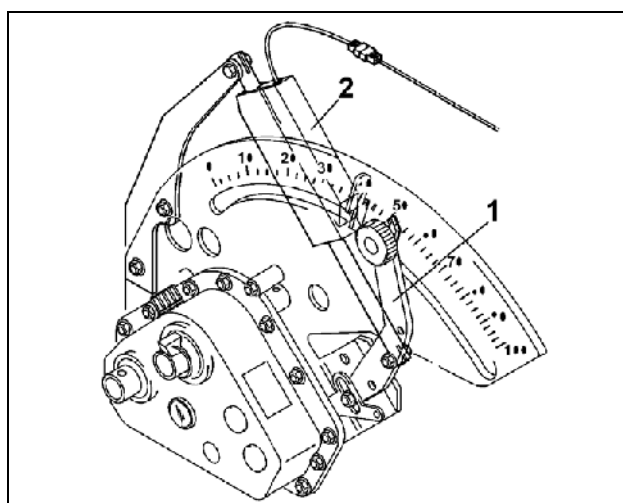
- elektriniam automatiniam dozatoriui su elektriniu varikliu, kaip tiesiogine pavarą (Pav. 77).
- Nuotolinis sėklų kiekio reguliatorius: reduktoriaus reguliavimo svirtimi (Pav. 78/1) pakopomis nustatomas sėjimo ričių apsukų skaičių, o kartu ir išbėrimo kiekis. Norint nustatyti išbėrimo kiekį, servovariklis (Pav. 78/2), aktyvinantis reduktoriaus reguliavimo svirtį, yra reguliuojamas **AMATRON 3**. Nustatytą išbėrimo kiekį ir skalės vertę matysite **AMATRON 3** ekrane.

Prieš pradėdant sėti ir mašinai dar stovint, išbėrimo kiekis nustatomas taip:

- Atlikite išbėrimo normos nustatymo bandymą ir įveskite norimą išbėrimo kiekį (žr. **AMATRON 3** naudojimo instrukciją).



Pav. 77



Pav. 78

11.4 Išbėrimo normos nustatymo bandymas



- Didžiausias išbėrimo kiekis priklauso nuo sėklų, beicavimo priemonių savybių ir važavimo greičio.
- Mažiausiai 1/4 sėklų bunkerio užpildykite sėklų..

Mašinos su nuotoliniu sėklų kiekio reguliatoriumi arba elektriniu automatinio dozatoriaus: žr. **AMATRON 3** naudojimo instrukciją.

Šiais atvejais būtina atlikti išbėrimo normos nustatymą:

- pakeitus norimą išbėrimo kiekį.
- sėjimą nustačius kitiems dozavimo velenams.
- prieš pradėdant sėti naują sėklų partiją (galimi nuokrypiai dėl sėklų dydžio, formos, specifinio svorio ir beicavimo priemonės).

- Po kiekvieno dozavimo bloku (1 arba 2) pastatykite surinkimo indą ir atsukite kiekvieno dozavimo bloko krovimo piltuvo dangtį.

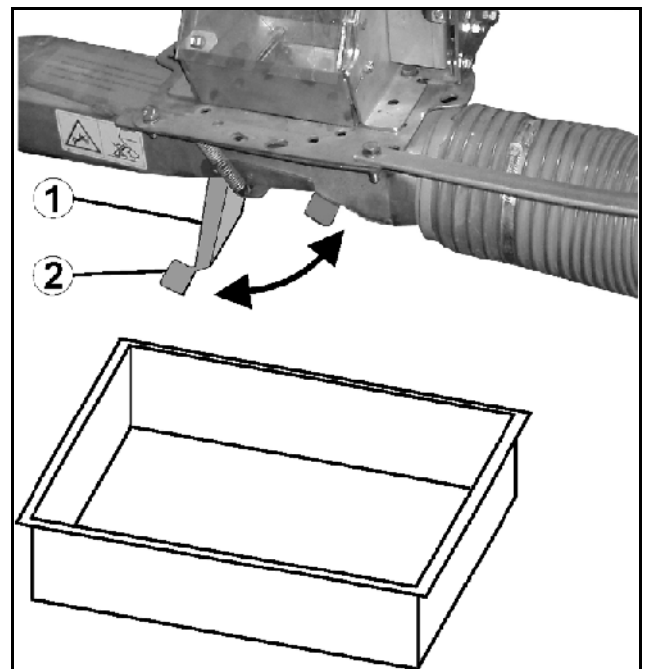
- **Inžektorius 100:**
Inžektoriaus šliuzą atidarykite pasukdami vožtuvą (Pav. 79/1).



Atidarant ir uždariant spyruoklės jėgos veikiamą inžektoriaus vožtuvą, kyla nupjovimo pavojus!

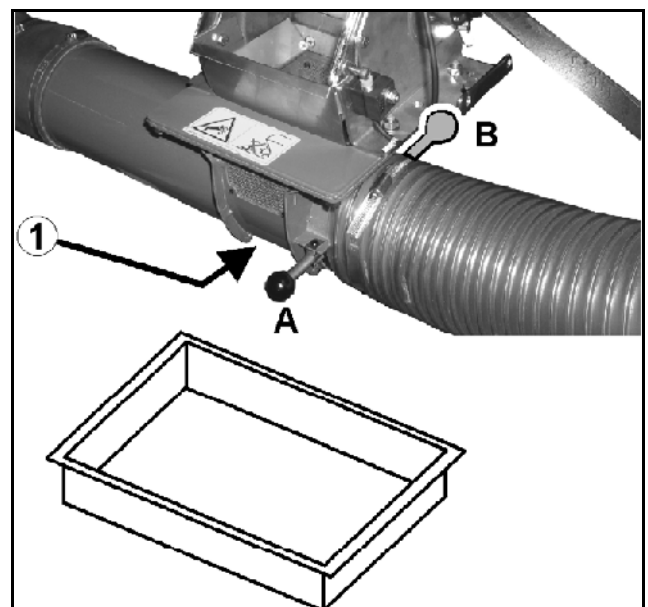
Niekada nesilieskite tarp spyruoklės jėgos veikiamo inžektoriaus vožtuvo ir inžektoriaus korpuso.

Norėdami atidaryti ar uždaryti spyruoklės jėgos veikiamą inžektoriaus vožtuvą, naudokite rankenos liežuvėlį (Pav. 79/2).



Pav. 79

- **Inžektorius 125:**
Inžektoriaus šliuzą atidarykite vožtuvo (Pav. 80/1) sukamąja rankenėle.
Sukamoji rankenėlė A pad: inžektoriaus šliuzas uždarytas.
Sukamoji rankenėlė B pad: inžektoriaus šliuzas atidarytas.



Pav. 80

Surinkimo indą (Pav. 81/3) įstatykite į laikiklį ir užfiksuokite vielokaiščiu (Pav. 81/1).



Pav. 81

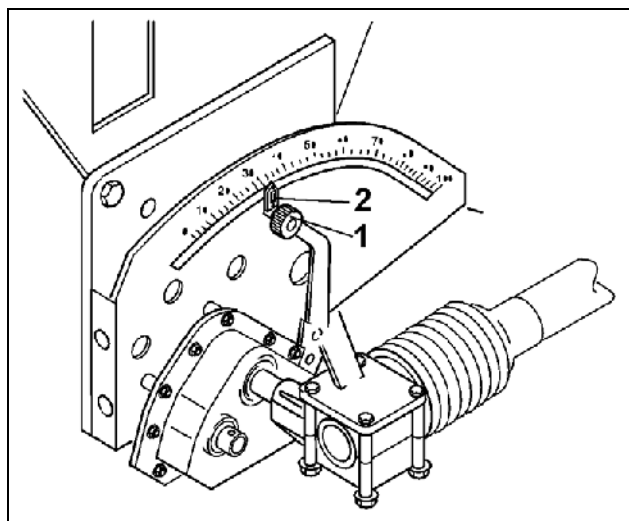
- Atleiskite reduktoriaus reguliavimo svirties blokavimo mygtuką (Pav. 82/1).
- Reduktoriaus reguliavimo svirties (Pav. 82/2) rodyklę sukite į šias reduktoriaus padėtis:

Sėjimas: Reduktoriaus padėtis

- **Stambus dozavimo 50 velenas**
- **Vidutinis dozavimo 50 velenas**
- **Smulkus dozavimo 15 velenas**

- Priveržkite sparnuotąją veržlę (Pav. 82/1).

Anksčiau buvo įprasta pirmos reduktoriaus padėties vertes nurodyti sėjamosios nustatymų išbėrimo normai lentelėje. Tačiau šios vertės skiriasi, atsižvelgiant į sėklos grūdo savybes, ir dažniausiai ženkliai skiriasi dėl beicavimo priemonių ir beicavimo metodo, todėl tokios lentelės naudojimas neturi jokių privalumų. Tinkamą reduktoriaus padėtį greitai galima nustatyti naudojant 11.4.1 sk. aprašytą skaičiavimo diską.



Pav. 82

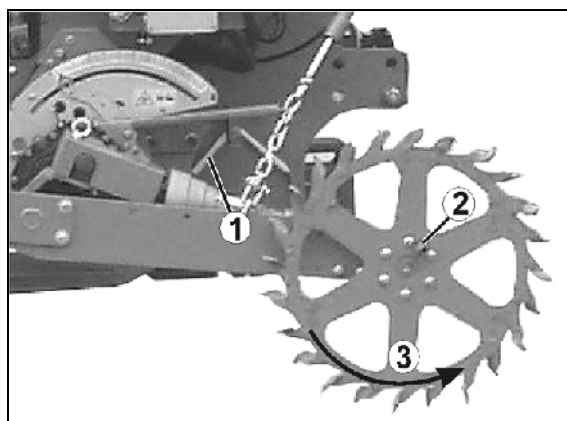
- Paimkite už rankenos (Pav. 83/1).

Rankena įstatyta rėmo laikiklyje.

- Naudodami 4-kampį antgalį (Pav. 83/2), rankeną uždėkite ant rato su dirvakibiais (Pav. 83/3,).

Ratą su dirvakibiais kairėje sukite aplinkui (Pav. 83)!

- Naudodami rankeną, ratą su dirvakibiais sukite tol, kol prisipildys visos sėjimo ritės (ričių) kameros, ir tolygus sėklų srautas bus tiekiamas į surinkimo indą (indus).
- Surinkimo indo turinį suberkite į sėklų bunkerį ir rankeną pasukite Lentelė 5 tiek kartų, kiek nurodyta.



Pav. 83

Rankenos pasukimo kartų skaičius priklauso nuo sėjamojo noragėlio darbinio pločio.

Rankenos pasukimo kartų skaičius priklauso nuo ploto – 1/40 ha (250 m²) bei 1/10 ha (1000 m²).

Įprastas rankenos pasukimo kartų skaičius – 1/40 ha. Kai sėklų išbėrimo kiekis labai mažas, pvz., rapsų, rekomenduojama, taikyti rankenos pasukimų 1/10 ha skaičių.

- Surinkimo inde esantį sėklų kiekį pasverkite atsižvelgdami į kibiro svorį ir
 - padauginkite š koeficiento "40" (kai 1/40 ha) arba
 - iš koeficiento "10" (kai 1/10 ha).

Sėklų normos nustatymas 1/40 ha:

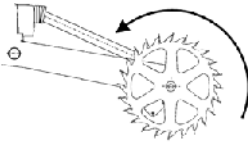
Išbėrimo kiekis [kg/ha] = nustatytas sėklų kiekis [kg/ha] x 40

Sėklų normos nustatymas 1/10 ha:

Išbėrimo kiekis [kg/ha] = nustatytas sėklų kiekis [kg/ha] x 10

Pavyzdys: sėklų normos nustatymas 1/40 ha, nustatytas sėklų kiekis – 3,2 kg.

Išbėrimo kiekis [kg/ha] = 3,2 [kg] x 40 [1/ha] = 128 [kg/ha]

 956268		
	1/40 ha	1/10 ha
4,0 m	29,0	117,0
5,0 m	23	92,5
6,0 m	19,5	78,0
Darbinis plotis	Rankenos sukimas ratu su dirvakibiais	

Lentelė 5

Jei nustatėte teisingą reduktoriaus padėtį,

- rankeną (Pav. 83/1) įstatykite į laikiklį,
- surinkimo indą (Pav. 81) pritvirtinkite prie laikiklio ir užfiksuokite vielokaiščiu,
- uždarykite krovimo piltuvo dangtį.



Pirmuoju sėklos nustatymu paprastai nepasiekiamas pageidaujamas sėklų išbėrimo kiekis. Pagal nustatytos reduktoriaus padėties vertę, gautą atlikus pirmąjį išbėrimo normos nustatymo bandymą, ir apskaičiuotą išbėrimo kiekį, naudojant skaičiavimo diską galima nustatyti teisingą reduktoriaus padėtį, kaip aprašyta 11.4.1 sk.

11.4.1 Reduktoriaus padėties nustatymas su skaičiavimo disku

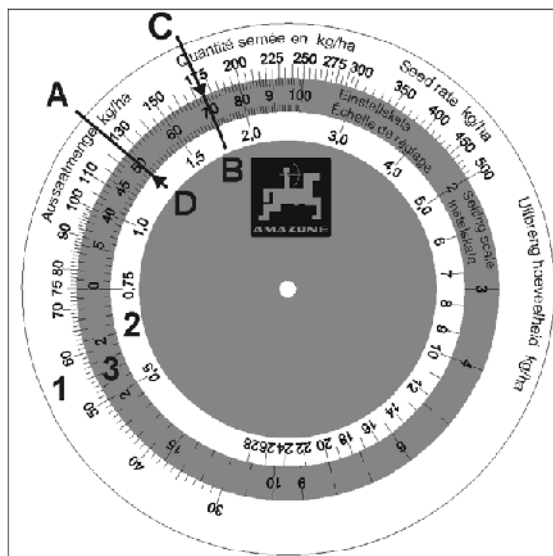
Pirmuoju sėklos nustatymu paprastai nepasiekiamas pageidaujamas sėklų išbėrimo kiekis. Naudojant skaičiavimo diską, pagal pirmąją reduktoriaus padėtį ir apskaičiuotą išbėrimo kiekį galima nustatyti tinkamą reduktoriaus padėtį.

Skaičiavimo diskas susideda iš trijų skalių: baltos išorinės skalės (Pav. 84/1) visiems išbėrimo kiekiams virš 30 kg/ha, vidinės baltos skalės (Pav. 84/2) visiems išbėrimo kiekiams, mažesniems nei 30 kg/ha. Vidurinėje, spalvotoje skalėje (Pav. 84/3) nurodytos reduktoriaus padėties nuo 1 iki 100.

Pavyzdys:

pageidaujamas išbėrimo kiekis – 175 kg/ha.

- Pirmojo nustatymo metu, reduktoriaus reguliavimo svirtis nustatoma į padėtį "Reduktoriaus padėtis 50" (galima pasirinkti bet kurią kitą reduktoriaus padėtį). Apskaičiuotas išbėrimo kiekis – 125 kg/ha.
- Ant skaičiavimo disko vieną virš kito nustatykite išbėrimo kiekį 125 kg/ha (Pav. 84/A) ir "Reduktoriaus padėtis 50" (Pav. 84/B).
- Tada ant skaičiavimo disko pamatysite reduktoriaus padėtį norimam 175 kg/ha išbėrimo kiekiui (Pav. 84/C). Mūsų pavyzdyje – "Reduktoriaus padėtis 70" (Pav. 84/D).
- Atlikdami išbėrimo normos nustatymo bandymą, patikrinkite (11.4 sk.) reduktoriaus padėtį, kurią nustatėte skaičiavimo disku.



Pav. 84

11.4.2 Nuokrypis tarp nustatytojo ir išsėto kiekio

Būtina atkreipti dėmesį į šiuos nurodymus, kad būtų galima išvengti nuokrypio tarp nustatytojo išbėrimo kiekio ir sėjant išbėrto kiekio bei užtikrinti tolygų sėklų paskirstymą visiems noragėliams:

Sėjant beicuotas sėklas,

būtina reguliariai tikrinti ir valyti skirstymo galvutę.

Sėjant drėgnai beicuotas sėklas,

nuo beicavimo iki sėjos turi praeiti mažiausiai 1 savaitė (geriau 2 savaitės), kad būtų galima išvengti nuokrypio tarp išbėrimo normos nustatymo bandymo metu nustatyto ir išsėjamo kiekio.

Jeigu slidu,

varantysis ratas sėjimo įtaisus ant lengvos ir purios dirvos suka mažiau nei tokiu pat atstumu važiuojant esant tvirtai, luituotai dirvai.

Esant dideliame praslydimui, reikia sukalibruoti poslinkio jutiklį (nustatykite imp./100 m). Žr. **AMATRON 3** naudojimo instrukciją

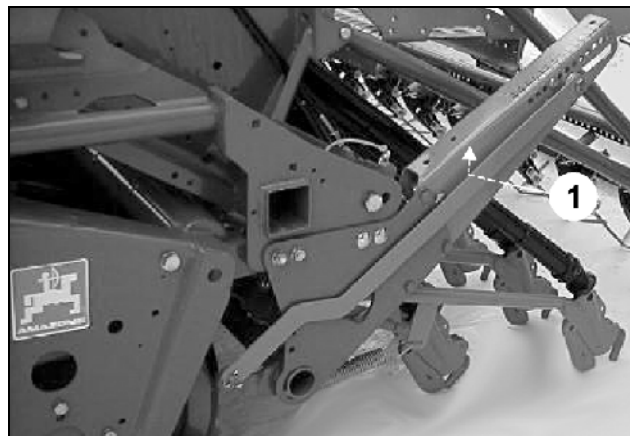
11.5 Sėklų įterpimo gylio nustatymas

Sėklų įterpimo gylį lemia noragėlio spaudimas, važiavimo greitis ir dirvos būklė. Mašinoje yra serijinės gamybos centrinė noragėlio spaudimo reguliavimo sistema, kuri tolygiai reguliuoja visus noragėlius.



Prieš pradėdami darbą, visada patikrinkite sėklų įterpimo gylį:

Mašina darbiniu greičiu lauke pavažiuokite apie 30 m ir patikrinkite sėklų įterpimo gylį, prireikus nustatykite.



Pav. 85

Centrinę noragėlio spaudimo reguliavimo sistemą aktyvina hidrauliniai cilindrai (Pav. 85/1).

Pereinant nuo normalaus dirvožemio į sunkų ir atvirkščiai, hidrauliniiais cilindrais noragėlių spaudimą galima dirbant priderinti pagal dirvožemį.

11.5.1 Sėklų įterpimo gylio nustatymas hidrauliniu cilindru

Hidraulinį cilindrą (Pav. 87/1) prijunkite prie vienosios veikimo valdymo įrenginio (žr. 8.2 sk.) ir valdymo įrenginį aktyvinkite tik sėdėdami traktoriaus kabinoje.



Noragėlio spaudimo reguliavimo sistema yra sujungta su hidrauline žertuvo hidrauline reguliavimo sistema (jei yra). Jei noragėliai spaudžiami labiau, automatiškai padidėja žertuvo spaudimas.



Noragėlio spaudimo indikatorius Pav. 86 suteikia galimybę kontroliuoti noragėlio spaudimą sėdint traktoriuje.

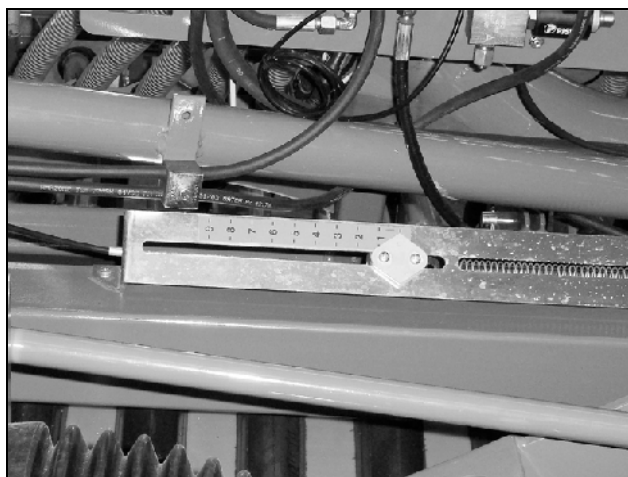


Valdymo įrenginius junkite tik iš traktoriaus kabinos!

Aktyvius valdymo įrenginius, atsižvelgiant į perjungimo padėtį, tuo pačiu metu pradeda veikti keli hidrauliniai cilindrai!

Asmenims liepkite pasišalinti iš pavojingos srities!

Susižeidimo į judančias dalis pavojus!



Pav. 86

Du varžtai (Pav. 87/3 ir Pav. 87/4) yra kaip (Pav. 87/1) hidraulinio cilindro atrama reguliavimo segmente. Hidraulinis cilindras remiasi į varžtą (Pav. 87/3), kai hidrauliniui cilindrai nebetiekiamas slėgis, o į varžtą (Pav. 87/4), kai hidrauliniui cilindrai įjungiamas slėgio tiekimas.

Normalaus noragėlių spaudimo nustatymas

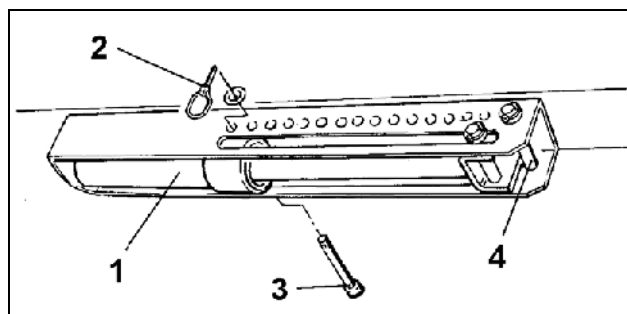
- Įjunkite slėgio tiekimą hidrauliniui cilindrai (Pav. 87/1).
- Varžtus (Pav. 87/3) įstatykite į angų bloko angas ir užfiksuokite vielokaiščiu (Pav. 87/2).

Kiekviena angų bloko anga yra pažymėta skaičiumi. Kuo didesnis skaičius, tuo didesnis noragėlio spaudimas.

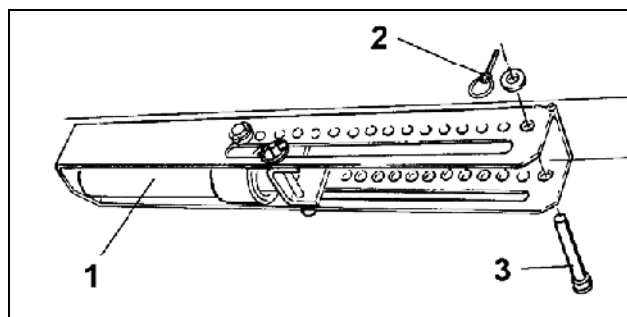
Didesnio noragėlių spaudimo nustatymas

- Hidrauliniui cilindrai (Pav. 88/1) išjunkite slėgio tiekimą.
- Varžtus (Pav. 88/3) įstatykite į angų bloko angas ir užfiksuokite vielokaiščiu (Pav. 88/2).

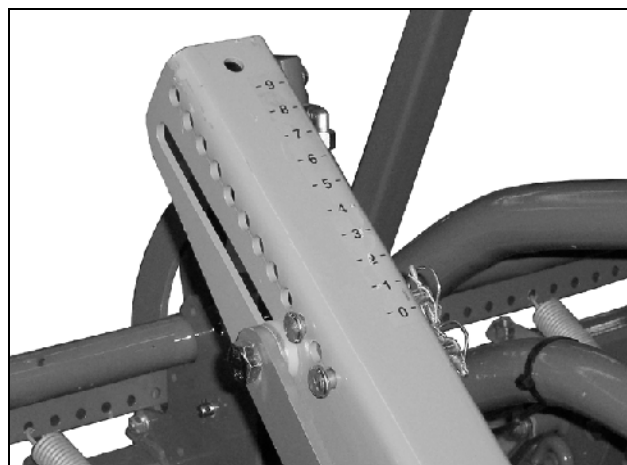
Kiekviena angų bloko anga yra pažymėta skaičiumi (Pav. 89). Kuo didesnis skaičius, tuo didesnis noragėlio spaudimas.



Pav. 87



Pav. 88



Pav. 89

Sėjamosios su RoTeC noragėliais

Jei Jūsų mašinoje yra integruoti RoTeC noragėliai ir gylio ribojimo diskai (speciali įranga), o norimas įterpimo gylis pasiekiamas varžtą įstatant į kitą vietą, tai visus RoTeC gylio ribojimo diskus tolygiai reikia nustatyti pagal 11.5.3 sk. pateiktus nurodymus.

Tikslus nustatymas atliekamas varžtus įstatant į kitą padėtį.



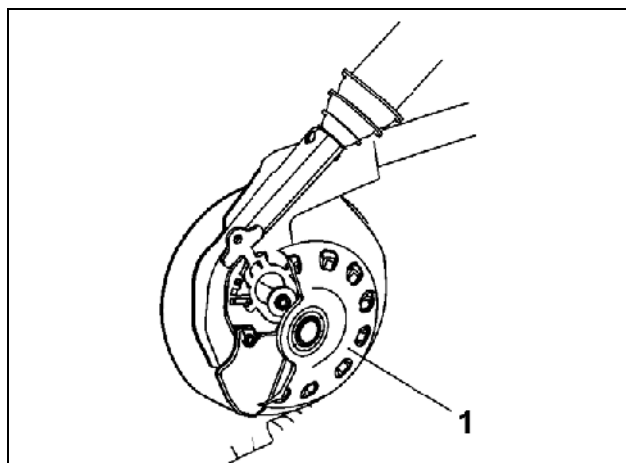
Prieš pradėdami darbą, visada patikrinkite sėklų įterpimo gylį:

Mašina darbinio greičiu lauke pavažiuokite apie 30 m ir patikrinkite sėklų įterpimo gylį, prireikus nustatykite.

11.5.2 Sėklų įterpimo gylio nustatymas reguliuojant RoTeC gylio ribojimo diskus

Kad sėklos tolygiai būtų išbertos ir keičiantis dirvožemio sąlygoms, prie RoTeC noragėlių galima įmontuoti gylio ribojimo diskus (Pav. 90/1).

Pristatant iš gamyklos, gylio ribojimo diskai yra nustatyti 1 padėtyje (žr. 11.5.3 sk.). Norint sėklas įterpti giliau, noragėlio spaudimą reikia padidinti naudojant noragėlio spaudimo reguliavimo sistemą ir remiantis 11.5.1 sk. Prieš kiekvieną naudojimą patikrinkite gylio ribojimo diskų pritvirtinimo stiprumą ir sėklų įterpimo gylį.

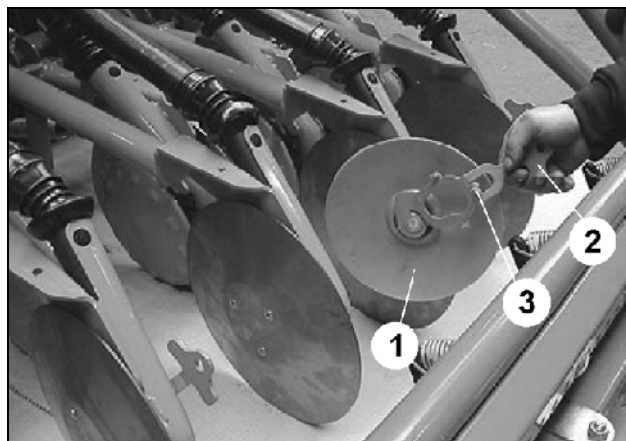


Pav. 90

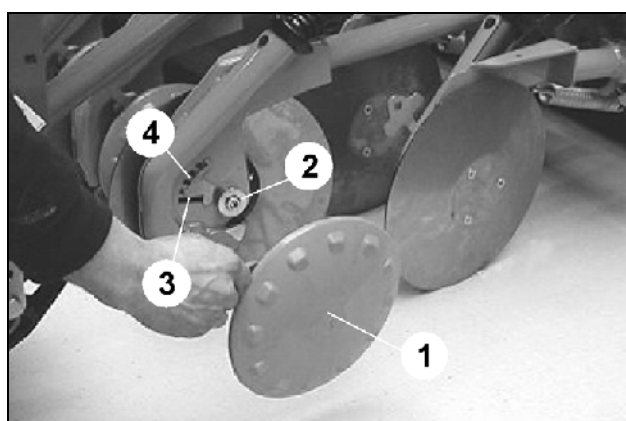
11.5.3 RoTeC gylio ribojimo diskų montavimas ir nustatymas

• Pirmas montavimas

Suimkite už RoTeC gylio ribojimo disko (Pav. 91/1) rankenos (Pav. 91/2) ir gylio ribojimo diską (Pav. 92/1) iš apačios stumkite prieš RoTeC noragėlio užraktą (Pav. 92/2). Išsikišimas (Pav. 91/3) turi patekti į griovelį (Pav. 92/3). Tada rankeną patraukite atgal. Lengviau užsifiksuos, stuktelių per disko centrą.

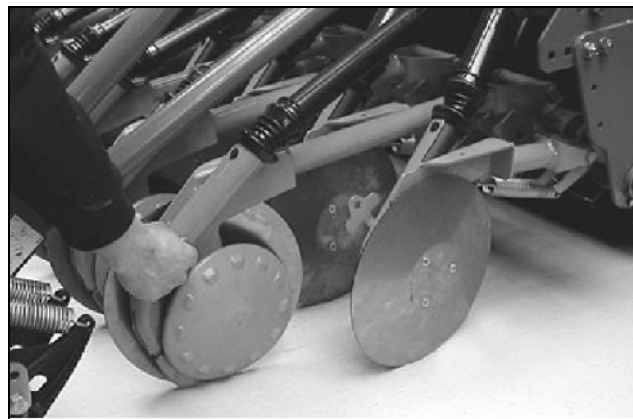


Pav. 91



Pav. 92

Norėdami nustatyti darbinį gylį, rankeną per fiksatorius (Pav. 92/4) traukite į viršų (Pav. 93).



Pav. 93

• Gylio ribotuvo nustatymas

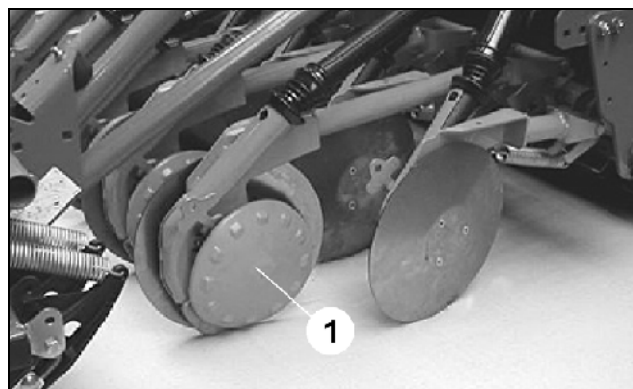
RoTeC gylio ribojimo diską (Pav. 94/1) galima užfiksuoti 4 padėtyse. (žr. Pav. 95):

- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| - 1 padėtis | - mažesnis įterpimo gylis |
| - 2, 3 padėties | - didesnis įterpimo gylis |
| - be gylio ribojimo disko | - didžiausias įterpimo gylis |

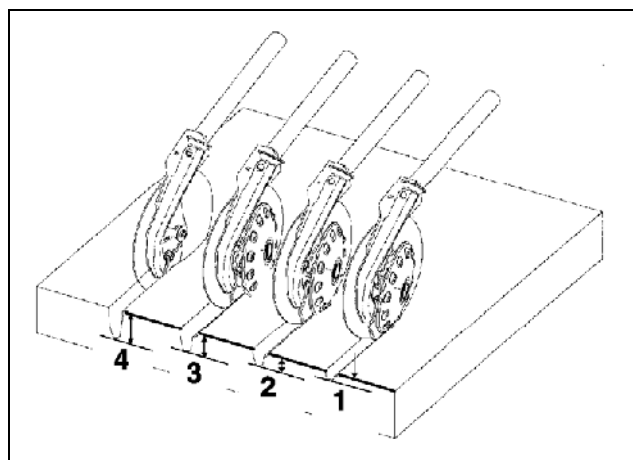


Po kiekvieno nustatymo, kaip aprašyta 11.5 sk., būtina patikrinti sėklų įterpimo gylį!

Nedidelius sėklų įterpimo gylio pakitimus tada bus galima pakoreguoti noragėlio spaudimo reguliavimo sistema, remiantis 11.5.1 sk.!



Pav. 94



Pav. 95

11.6 Žertuvo nustatymas

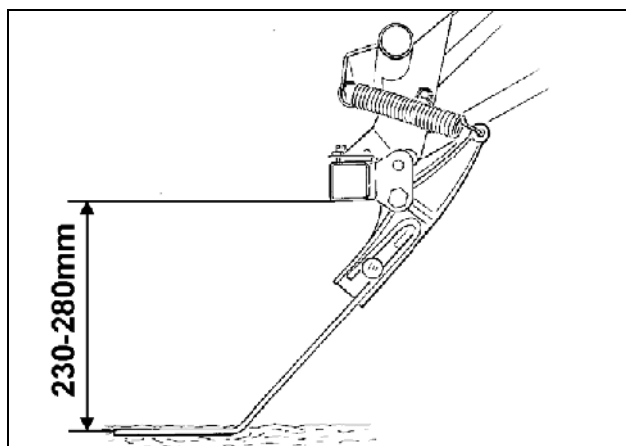
Žertuvo spyruoklinius nagus (Pav. 96) lauke reikia nustatyti taip, kad ant dirvožemio jie būtų beveik horizontalioje padėtyje ir liktų nuo 5 cm iki 8 cm tarpas iki dirvožemio. Atstumas tarp dirvožemio ir kvadratinio vamzdžio yra nuo 230 mm iki 280 mm (atsižvelgiant į dirvožemio tipą).

Žertuvo nustatymas atliekamas viršutine akėčių sija.

Viršutinių laikančiųjų vamzdžių ilgis reguliuojamas liežuvėliais (Pav. 97/1).



Prieš pradėdami darbą, patikrinkite nustatymus! Mašina darbiniu greičiu lauke pavažiuokite apie 30 m. Po to patikrinkite nustatymus ir prireikus pakoreguokite.



Pav. 96



Pav. 97

11.7 Akėčių prispaudimo nustatymas žertuvu be hidraulinio cilindro

Spaudimas, kuriuo žertuvo spyruokliniai dantys spaudžiasi į dirvožemį, reikia nustatyti tokį, kad užžėrus sėklas lauke neliktų kauburių.

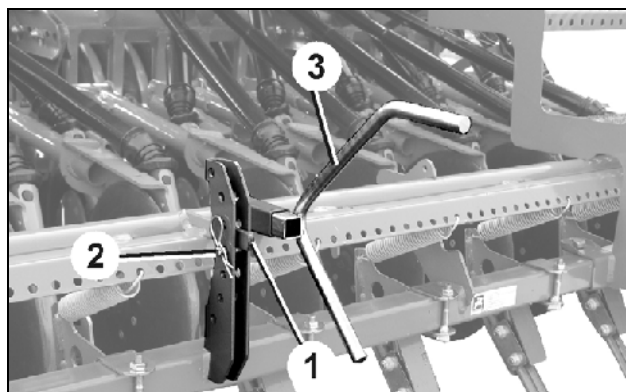
Akėčių prispaudimą nustatykite taip:

Atramą (Pav. 98/1) patraukite į viršų. Įstatykite varžtą (Pav. 98/2) į angą po atrama) ir užfiksuokite spyruokliniu kaiščiu. Kuo varžtas aukščiau angų bloke, tuo bus didesnis žertuvo spaudimas. Atrama (Pav. 98/1) aktyvinama skriejiku (Pav. 98/3).



Prieš pradėdami darbą, patikrinkite nustatymus!

Mašina lauke darbiniu greičiu pavažiuokite 30 m ir patikrinkite, ar sėklos tolygiai padengiamos žemėmis ir lauke nelieka kauburėlių.



Pav. 98

11.8 Akėčių prispaudimo nustatymas žertuvu su hidrauliniu cilindru

Spaudimas, kuriuo žertuvo spyruokliniai dantys (Pav. 98/1) spaudžiasi į dirvožemį, reikia nustatyti tokį, kad užžėrus sėklas lauke neliktų kauburių. Dirbant laukuose, kuriuose dirvožemio savybės yra labai skirtingos, naudojant hidraulinę žertuvo spaudimo reguliavimo sistemą tose vietose, kur dirvožemis yra sunkesnis, galima nustatyti didesnę akėčių prispaudimą.

Pereinant nuo normalaus dirvožemio į sunkų ir atvirkščiai, hidrauliniu cilindru (Pav. 99/1) galima pakoreguoti akėčių prispaudimą.

Du varžtai (Pav. 100/1 ir /2) yra kaip svirties (Pav. 100/3) atrama reguliavimo segmente. Hidraulinio cilindro aktyvinama svirtis (Pav. 99/1) yra prie I varžto, kai hidrauliam cilindrai nebetiekiamas slėgis, o prie II varžto (Pav. 100/2), kai hidrauliam cilindrai įjungiamas slėgio tiekimas.

Norint nustatyti didesnę akėčių prispaudimą

- Hidrauliam cilindrai (Pav. 99/1) išjunkite slėgio tiekimą.
- II varžtą (Pav. 100/2) įstatykite į angą virš reguliavimo segmento svirties (Pav. 100/3) ir užfiksukite spyruokliniu kaiščiu (Pav. 100/4).

Norint nustatyti normalų akėčių prispaudimą

- Įjunkite slėgio tiekimą hidrauliam cilindrai (Pav. 99/1).

I varžtą (Pav. 100/1) įstatykite į reguliavimo segmento angą po svirtimi (Pav. 100/3) ir užfiksukite spyruokliniu kaiščiu (Pav. 100/4).

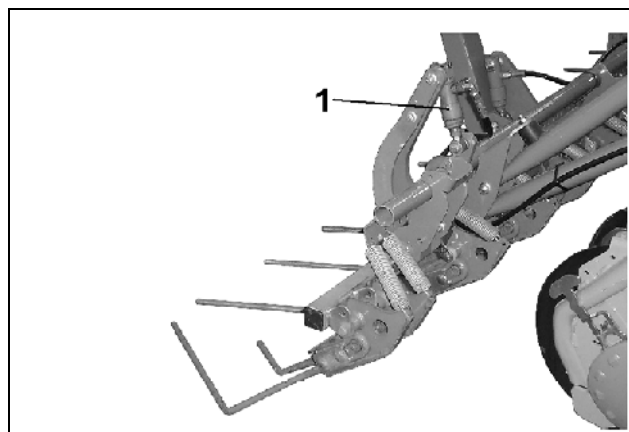


Kuo aukščiau į angų grupę įstatysite varžtą, tuo didesnis bus akėčių prispaudimas.

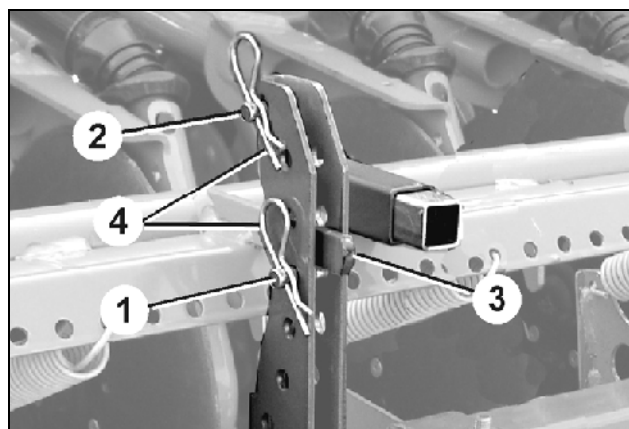


Prieš pradėdami darbą, patikrinkite nustatymus!

Mašina lauke darbinio greičiu pavažiuokite apie 30 m ir patikrinkite, ar sėklos lengvame ir vidutiniame dirvožemyje esant normaliam akėčių prispaudimui ir sunkiame dirvožemyje esant didesniam akėčių prispaudimui tolygiai užberiamos žeme ir, ar lauke nelieka kauburių.



Pav. 99



Pav. 100

11.9 Tinkamo vėžių ženklintuvo ilgio nustatymas

Sėjamajame noragėlyje yra įmontuoti vėžių ženklintuvai, skirti žymėti vėžę traktoriaus centre.

Atstumas nuo vėžių ženklintuvo disko iki mašinos centro "A" (Pav. 101):

- Darbinis plotis 4 m: A = 4 m
- Darbinis plotis 5 m: A = 5 m
- Darbinis plotis 6 m: A = 6 m

Vėžių ženklintuvo gembėje galima atitinkamai perstumti vėžių ženklintuvo diskus. Iš pradžių reikia atsukti du šešiabriaunius varžtus (Pav. 102/1), o tada juos vėl tvirtai prisukti.

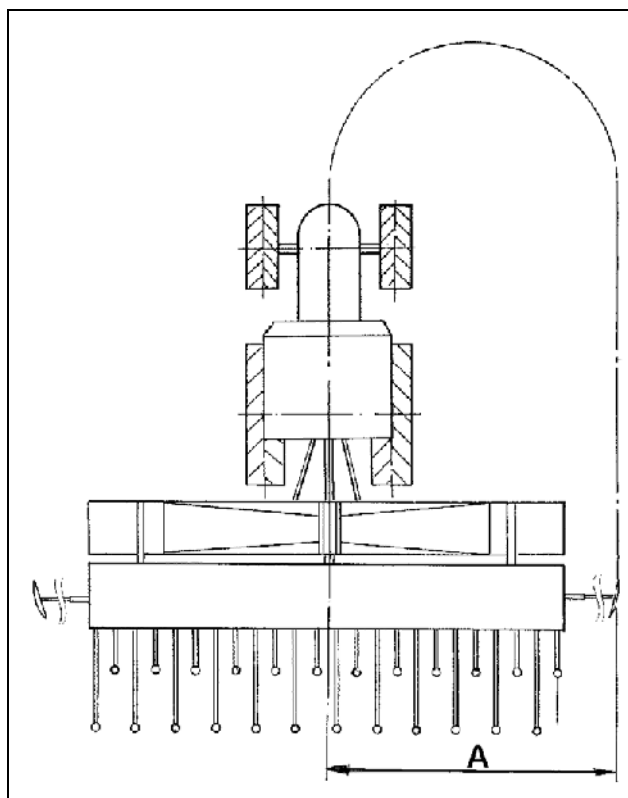


Vėžių ženklintuvo diskus nustatykite taip, kad ant lengvo dirvožemio jie būtų lygiagrečiai važioavimo kryptčiai, o ant sunkaus dirvožemio – labiau sukelti.

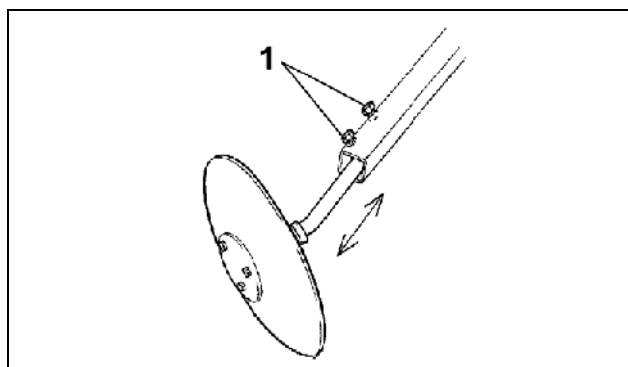
Prie vėžių ženklintuvo gembės lankstųjį lyną (Pav. 103/1) pritvirtinkite taip, kad vėžių ženklintuvo disko darbinis gylis būtų nuo 60 iki 80 mm.

Jei dirvoje žymima vaga yra per gili dėl tempiamosios spyruoklės traukimo jėgos (Pav. 103/2), reikia

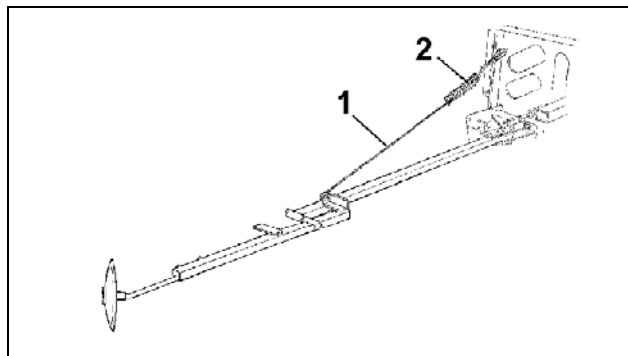
- sumažinti tempiamųjų spyruoklių įtempimą,
- persukti vėžių ženklintuvo diskus.



Pav. 101



Pav. 102



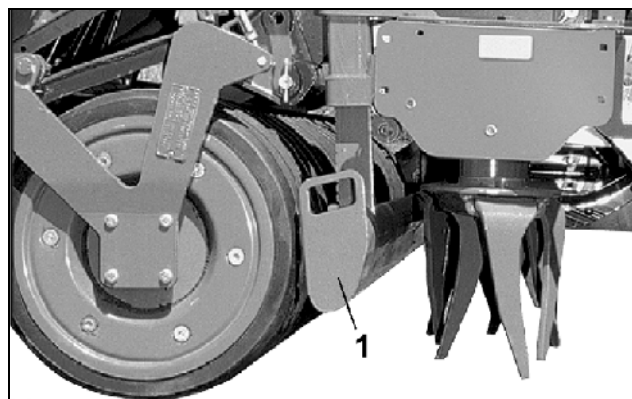
Pav. 103

11.10 Išlygiavimo sijos nustatymas

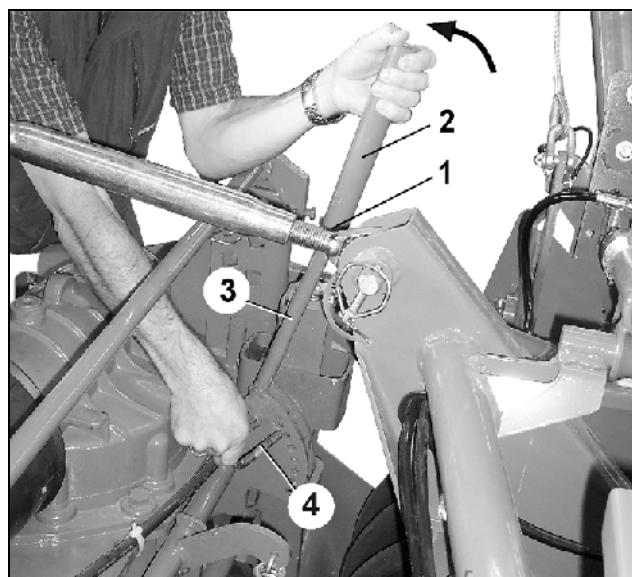
Atliekant įprastus sėjimo darbus, išlygiavimo sija turi būti tokiame darbiname aukštyje, kad išlygiavimo metu visada dar būtų nustumiamas nedidelis žemės sluoksnis. Mulčiavimo-sėjimo metu išlyginamoji sija (Pav. 104/1) gali būti viršutinėje padėtyje.

Išlygiavimo sijos aukščio nustatymas:

- Atlaisvinkite vielokaiščius (Pav. 105/1)
- Svirties ilgintuvą (Pav. 105/2) nuimkite nuo svirties (Pav. 105/3)
- Pasukite svirties ilgintuvą ir vielokaiščiu pritvirtinkite prie svirties (Pav. 105).
- Pailgintą svirtį traukite rodyklės kryptimi ir taip pakelkite išlygiavimo siją.
- Norimą išlygiavimo sijos aukštį nustatykite varžtus (Pav. 105/4) įstatydami į angą bloką.



Pav. 104



Pav. 105

11.11 Ventiliatoriaus apskų skaičiaus nustatymas

Oro srautą, skirtą sėkloms gabenti nuo krovimo piltuvo dangčio iki noragėlių, sukuria ventiliatorius.



Atkreipkite dėmesį į 2 sk. pateiktus saugos nurodymus!



Didžiausias ventiliatoriaus apskų skaičius negali viršyti 4000 aps./min.!

Hidraulinio ventiliatoriaus variklio apskų skaičių gali kontroliuoti elektroninė kontrolės, valdymo ir reguliavimo sistema **AMATRON 3**.

Reikalingą ventiliatoriaus apskų skaičių rasite Lentelė 6. Ventiliatoriaus apskų skaičių nustatykite traktoriaus redukciniu vožtuvu (Pav. 106/2) arba srovės reguliavimo vožtuvu.

Jei ventiliatoriaus apskų skaičių nustatote redukciniu vožtuvu:

- nuimkite apsauginį dangtelį (Pav. 106/1),
- atsukite antveržlę,
- apskų skaičių vožtuve nustatykite atsuktuvu –
- sukant dešinėn = apskų skaičiaus didinimas,
- sukant dešinėn = apskų skaičiaus mažinimas,
- sėkmingai nustačius, vožtuvą užfiksuokite antveržle ir uždėkite apsauginį dangtelį.

Traktoriuose su reguliuojamu hidrauliniu siurbliu (Pav. 30/5) reikalingas alyvos kiekis nustatomas traktoriaus srovės reguliavimo vožtuvu, o redukcinis vožtuvas (Pav. 30/3) nustatomas taip, kad alyvos pumpavimo kiekis būtų kuo mažesnis.

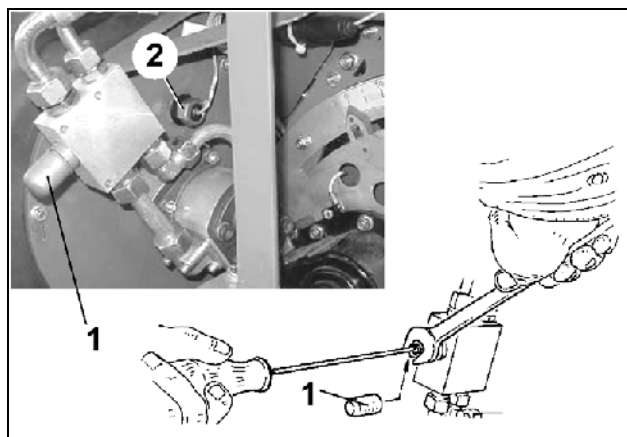
Tam: atsuktuvu visiškai įsukite vožtuvą (sukant kairėn) ir tada dar puse pasukimo pasukite kairėn.

Jei nustatomas didesnis nei reikia alyvos pumpavimo kiekis, tai redukcinis vožtuvas jį tiekia atgal į alyvos baką ir hidraulinė alyva be reikalo įšyla.

Ventiliatoriaus apskų skaičius keičiasi, kol hidraulinė alyva pasiekia savo darbinę temperatūrą. Naudodami pirmą kartą, ventiliatoriaus apskų skaičių koreguokite tol, kol bus pasiekta darbinė temperatūra. Jei ventiliatorius pradedamas vėl naudoti po ilgos pertraukos, nustatytas ventiliatoriaus apskų skaičius pasiekiamas tik tada, kai hidraulinė alyva įšyla iki darbinės temperatūros.

AD-P / AD-PL FRS / FPS AITSTAR Xact		
		
		
4,0 m	3000	3800
5,0 m	3200	3900
6,0 m	3200	3900
Darbinis plotis	Ventiliatoriaus apskų skaičius (aps./min.)	
	smulkios sėklos (rapsai)	ankštiniai (grūdai)

Lentelė 6



Pav. 106

11.11.1 Manometras

Krovimo piltuvo dangčio dinaminis slėgis rodomas manometre. Manometras yra prijungtas prie purkštuko, pritvirtinto krovimo piltuvo angoje.

Atsižvelgiant į beriamas sėklas, dinaminis slėgis turi būti

- nuo 25 iki 35 mbar (Pav. 107/1) arba
- nuo 35 iki 45 (Pav. 107/2) mbar.

Sritis nuo 25 iki 35 mbar manometro skalėje yra pažymėta **šviesiai žalia** spalva



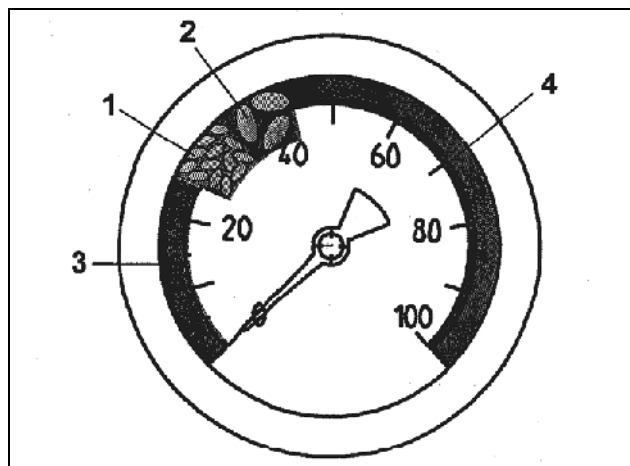
Sritis nuo 35 iki 45 mbar manometro skalėje yra pažymėta **tamsiai žalia** spalva



Kitos sritys yra pažymėtos raudonai.



- Jei manometro rodyklė yra raudonoje srityje, tai gali turėti įtakos tolygiam sėklų paskirstymui. Rodyklei esant raudonoje srityje, gali būti viršytas didžiausias ventiliatoriaus apskų skaičius 3800 aps./min.
- Jei manometro rodmuo nukrypsta nuo normalios vertės, problemą galima pašalinti išvalius purkštuką.



Pav. 107

11.12 Užpildymo lygio jutiklio nustatymas

Užpildymo lygio jutiklio aukštį galima nustatyti tik tada, kai sėklų rezervuaras yra tuščias.

1. Atsukite sparnuotąją veržlę (Pav. 108/2).
2. Nustatykite užpildymo lygio jutiklio (Pav. 108/1) aukščio padėtį pagal norimą sėklų likutinį kiekį.
3. Tvirtai prisukite sparnuotąją veržlę.

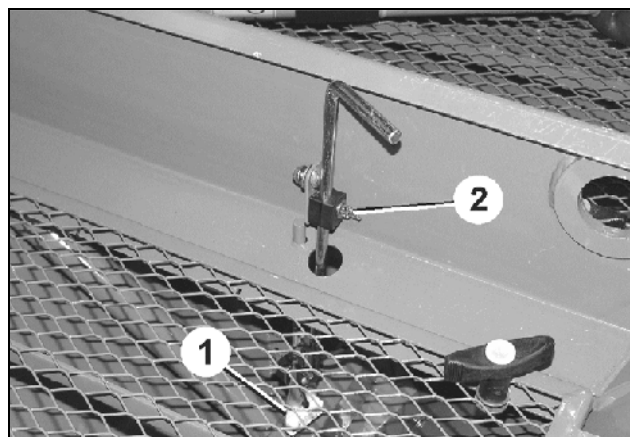


Užpildymo lygio jutiklis negali būti prigludęs prie rezervuaro!



Atitinkamai padidinkite sėklų likutinį kiekį, kurį pasiekus pasigirsta aliarmas,

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



Pav. 108



12 Naudojimas



Prieš pradėdami naudotis mašina, perskaitykite ir laikykitės naudojimo instrukcijos ir saugos nurodymų!



Perskaitykite ir atsižvelkite į

- **AMAZONE** rotacinio kultivatoriaus **KG**
- bordinio kompiuterio **AMATRON 3**

naudojimo instrukcijas ir tik tada juos naudokite!



Susipažinkite su tinkamu naudojimui ir valdymo prietaisais. Niekada neleiskite mašinos valdyti neišmokytiems asmenims.



Mašina visada turi būti geros eksploatacijos būklės. Neleistini mašinos pakeitimai gali turėti neigiamos įtakos mašinos funkcijoms ir/arba saugai, taip pat tai atsiliepia mašinos naudojimo trukmei. Jei mašina buvo valdoma netinkamai, pretenzijos dėl žalos atlyginimo nepriimamos.



Atkreipkite dėmesį į 2 sk. pateiktus saugos nurodymus!

Valdymo įrenginiusjunkite tik iš traktoriaus kabinos!

Aktyvius valdymo įrenginius, atsižvelgiant į perjungimo padėtį, kartu pradeda veikti keli hidrauliniai cilindrai!

Asmenims liepkite pasišalinti iš pavojingos srities!

Susižeidimo į judančias dalis pavojus!



Draudžiama stovėti darbo srityje!

Dirbant ir transportuojant, ant mašinos draudžiama kartu vežti kitus asmenis!

Pavojus dėl išsviedžiamų svetimkūnių! Asmenims liepkite pasišalinti iš pavojingos srities!



Važiuodami niekada nelipkite iš vairuotojo vietos!

Išjungus darbo veleną, kyla pavojus dėl iš inercijos judančios inercinės masės. Tuo metu neikite arti mašinos! Su dirvos dirbimo mašina dirbti pradėti galima tik tada, kai darbiniai ratai visiškai sustoja ir degimo raktelis ištrauktas!

Prieš pradėdami dirbti su mašina, nedelsdami pašalinkite pažeidimus!

12.1 Sėklų bunkerio pripildymas

Sėklų bunkeris sandariai uždengtas atverčiamu tentu. Atverčiamas tentas prispaustas guminėmis kilpomis (Pav. 109/2).

Sėklų bunkerį galima pildyti iš tiekimo transporto priemonės arba iš didelių krepšių. Sėklų bunkeris pasiekiamas užlipus ant laiptelio (Pav. 109/1).

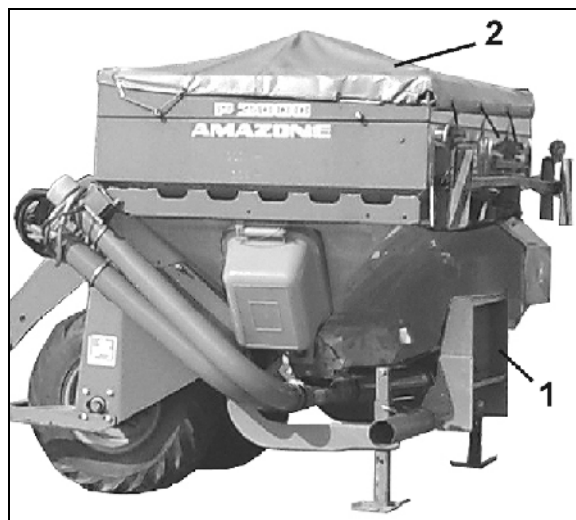


Laiku papildykite sėklų bunkerį!

Sėklų bunkeris negali veikti tuščias. Sėklų bunkerio pripildymo lygį galima patikrinti elektriniu užpildymo lygio signalizatoriumi AMFÜME.



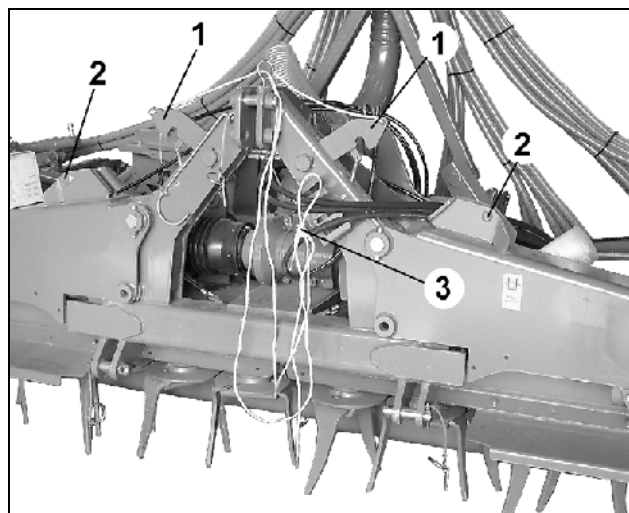
Naudokite tik prie traktoriaus prikabinatą sėklų bunkerį. Apvartimo pavojus!



Pav. 109

12.2 Mašinos pastatymas į darbinę padėtį

- Nuo noragėlių nuimkite apsauginius brezentus.
- Nuo žertuvo nuimkite įtempiamąjį diržą ir jį iš transportavimo padėties pasukite į išorę.
- Apšvietimo sistemą nustatykite į darbinę padėtį.
- Išlankstykite mašiną, iš pradžių fiksatorius atlaisvinkite traktoriaus kabinoje esančiu lynu (Pav. 110/3).

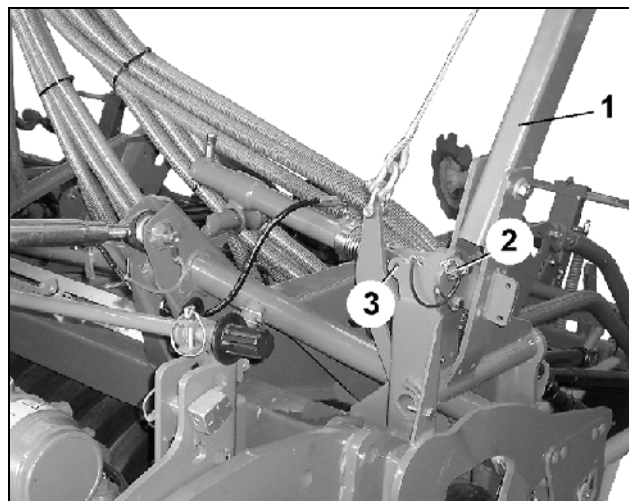


Pav. 110

- Atfiksukite transportavimo padėtyje esantį vėžių ženklintuvą.
 - Tvirtai laikykite vėžių ženklintuvo gembę (Pav. 111/1) ir išimkite vielokaiščius (Pav. 111/2) (naudojamus transportuojant).
 - Nenaudojamą vielokaištį įstatykite į liežuvėlį (Pav. 111/3).



Išėmus vielokaištį (Pav. 111/2), vėžių ženklintuvo gembė truputį pakrypsta į šoną.



Pav. 111



Asmenims liepkite pasišalinti iš pavojaus srities ir sėdėdami ant traktoriaus sėdynės valdymo įrenginį nustatykite į darbinę padėtį.

- Atfiksukite transportavimo padėtyje esantį priekinio bunkerio ratą su dirvakibiais.

Transportuojant gatvėmis, ratas su dirvakibiais (Pav. 104/1) yra pakeliamas ir grandine pritvirtinamas prie rėmo.

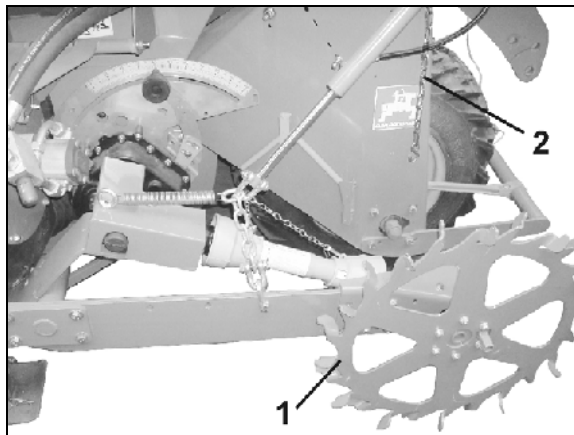
Hidrauliniam cilindrai reikia įjungti slėgio tiekimą, kad ratas su dirvakibiais būtų pakeltas.

- Ratą su dirvakibiais trumpam kilstelėkite, atlaisvinkite grandinę ir nuleiskite.

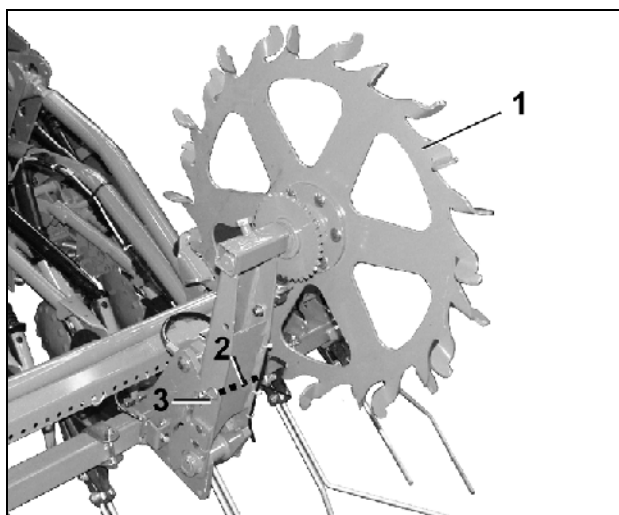
- Atfiksukite transportavimo padėtyje esantį sėjamojo noragėlio ratą su dirvakibiais.

Hidrauliniam cilindrai reikia įjungti slėgio tiekimą, kad ratas su dirvakibiais būtų pakeltas.

- Ratą su dirvakibiais trumpam kilstelėkite ranka (Pav. 113/1), atlaisvinkite spyruoklinį atraminį kaištį (Pav. 113/3), ištraukite varžtą (Pav. 113/2) ir nuleiskite ratą su dirvakibiais.
- Varžtą ir spyruoklinį atraminį kaištį vėl pritvirtinkite rato su dirvakibiais gembėje.



Pav. 112



Pav. 113

12.3 Darbo pradžia

Prieš pradėdami dirbti, įjunkite **AMATRON 3**.

- Sukurkite užduotį ir ją įjunkite.
- Įveskite mašinos duomenis / patikrinkite.
- Prir. sukalibruokite poslinkio jutiklį (imp./100 m).

Atlikite išbėrimo normos nustatymo bandymą.



Gembės išlankstymo valdymo įrenginį (žalia valdymo įrenginį) eksploatuokite plaukiojančioje padėtyje.

1. Palaukite, kol ventiliatorius pasieks reikiamą apsukų skaičių (raudona valdymo įrenginys)

2. tik FPS: nuleiskite sėklų bunkerį (smėlinė valdymo įrenginys)

Sėklų bunkerį su priekiniu tankinimo volu pastatykite ant žemės ir valdymo įrenginį nustatykite į plaukiojančią padėtį.

3. Nuleiskite ratą su dirvakibiais

Skirta FPS: dažniausiai rato su dirvakibiais aktyvinimo sistema valdymo įrenginiu sujungiama su priekinio bunkerio iškėlimo / nuleidimo sistema.

Skirta FRS (smėlinė valdymo įrenginys): prieš pradėdami dirbti, nuleiskite ratą su dirvakibiais ir valdymo įrenginį nustatykite į plaukiojančią padėtį.

Ratas su dirvakibiais suka dozavimo agregatus ir sukuria impulsus/100 m.

4. Nuleiskite tankintuvą-sėjamąjį noragėlį

Dirvos dirbimo mašiną naudojant lauke, traktoriaus hidrauline sistema ji nuleidžiama tik tiek, kad dirvos dirbimo mašinos dantys būtų virš dirvos, tačiau jos **neliestų**.

5. Vėžių ženklintuvą nustatykite į darbinę padėtį (geltona valdymo įrenginys)

Vėžių ženklintuvą nustatykite taip, kad būtų žymima reikiamoje pusėje.

6. Palaukite, kol darbo velenas pasieks darbinį apsukų skaičių

7. Privažiuokite traktoriumi

Traktoriui privažiuojant dirvos dirbimo mašina nuleidžiama visiškai.

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



12.4 Apsisukimas lauko gale

Jei lauko gale turi būti nutrauktas sėklų įterpimas, aktyvinę valdymo įrenginį pakelkite ratą su dirvakibiais ir/arba sėklų bunkerį. Atkreipkite dėmesį, kad bus nutrauktas sėklų tiekimas iš krovimo piltuvo, tačiau veikiant ventiliatoriui noragėliai sėklų įterpimą dar vykdys tol, kol ištuštės visi sėklų tiekimo vamzdžiai.



Norėdami išvengti sėklų praradimo ir rato su dirvakibiais pažeidimo, prieš sukdami lauko gale pakelkite ratą su dirvakibiais!

Gale pakabintą sistemą prieš sukdami nuo dirvos pakelkite tiek, kad būtų galima išvengti noragėlių pažeidimo.

12.5 Kontrolė po 30 m

Darbinio greičiu lauke nuvažiavę 30 m, patikrinkite ir pakoreguokite šiuos nustatymus:

- sėklų įterpimo gylis,
- sėklų užbėrimas žertuvu,
- vėžių ženklintuvo diskų darbo intensyvumas.

12.6 Darbo metu

12.6.1 Sėjimo veleno kontrolė

Sėjimo veleną kontroliuoja jutiklis. Jei darbo metu sėjimo velenas nesisuka, **AMATRON 3** perduoda klaidos pranešimą.

12.6.2 Pripildymo lygio kontrolė

Sėklų bunkerio pripildymo lygį galima patikrinti elektriniu užpildymo lygio signalizatoriumi AMFÜME. Užpildymo lygio signalizatorių nustatykite taip, kad laiku būdu perduotas ištuštėjimo pranešimas. Bet kuriuo atveju sėklų bunkeris negali veikti tuščias, kad būtų galima išvengti dozavimo kiekio svyravimų.



Laiku papildykite sėklų rezervuarą (niekada nenaudokite tuščio), kad būtų galima išvengti dozavimo kiekio svyravimų!

12.7 Darbo pabaiga lauke

- Išjunkite darbo veleną.
- Sulankstykite vėžių ženklintuvą (*geltona* valdymo įrenginys).
- Išjunkite ventiliatorių (*raudona* valdymo įrenginys).
- Pakelkite sėklų bunkerį/ratą su dirvakibiais (*smėlinė* valdymo įrenginys).
- Traktoriaus hidrauline sistema pakelkite takintuvą-sėjamąjį noragėlį.
- Išjunkite **AMATRON 3**.
- Mašiną nustatykite į transportavimo padėtį, žr. 50 p..

12.8 Dozatoriaus arba sėklų rezervuaro ir dozatoriaus ištuštinimas

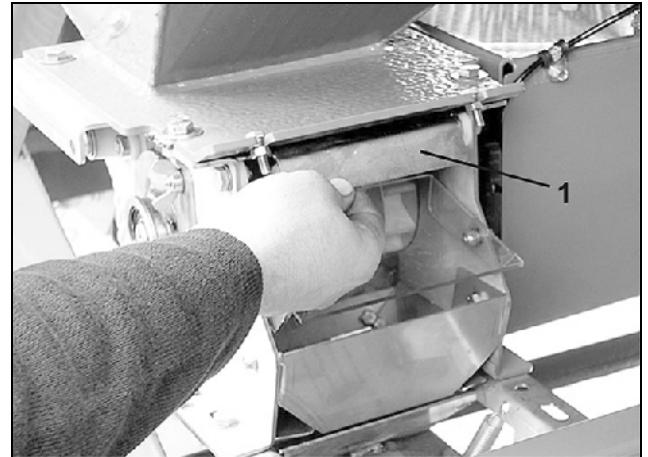


Išjunkite traktoriaus variklį, patraukite rankinį stabdį ir ištraukite degimo raktelį!

Norėdami ištuštinti dozatorių arba sėklų rezervuarą ir dozatorių:

- Po dozatoriumi (-iais) pritvirtinkite sėklų surinkimo indą.
- Uždarykite praleidimo angą, esančią tarp sėklų bunkerio ir dozatoriaus, jei nenorite ištuštinti sėklų bunkerio ir bus tuštinamas tik dozatorius.

Praleidimo anga yra atidaryta, kai sklendė iš dozatoriaus ištraukta kaip parodyta (Pav. 114/1) pavaiksle.



Pav. 114



Praleidimo anga yra uždaryta, kai sklendė yra įstumta į dozatorių, kaip pavaizduota šalia (Pav. 115).



Pav. 115

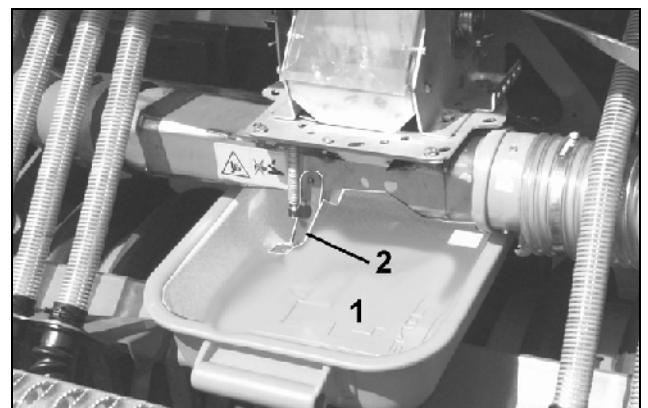
Atidarykite krovimo piltuvo dangtį (Pav. 116/1), kad sėklos galėtų subėgti į sėklų surinkimo indą.



Suspaudimo pavojus atidarant ir uždariant krovimo piltuvo dangtį (Pav. 116/2)!

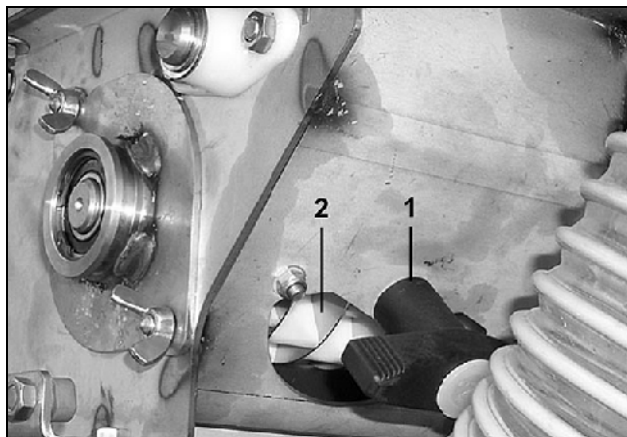
Krovimo piltuvo dangtį imkite tik prie kilpos (Pav. 116/1), priešingu atveju susidaro traumų pavojus, užsitrenkiant dangčiui su spyruoklėmis.

Niekada rankos nedėkite tarp krovimo piltuvo dangčio ir krovimo piltuvo!



Pav. 116

- Likučių šalinimo dangtį (Pav. 117/2) atidarykite pasukę rankenėlę (Pav. 117/1).



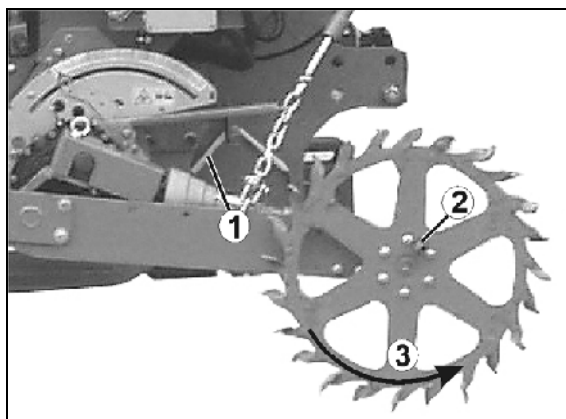
Pav. 117

Mašinos su bepakopiu reduktoriumi:

- Ratą su dirvakibiais pasukite į išbėrimo normos nustatymo padėtį.
- Taip pat, kaip nustatant išbėrimo normą, ratą su dirvakibiais išbėrimo normos rankena kairėn sukti reikia tol, kol visiškai ištuštės dozavimo ratai ir dozatorius.

Mašinos su elektriniu automatiniu dozatoriumi:

- Aktyvinę **AMATRON 3**, elektriniam varikliui leiskite veikti tol, kol visiškai ištuštės dozavimo ratai ir dozatorius.
- Jei keisdami sėklų rūšį norite išvalyti visą sistemą, išmontuokite dozavimo velenus ir išvalykite kartu su dozatoriumi.
- Uždarykite likučių šalinimo dangtį (Pav. 117/2) ir sėklų surinkimo indą pritvirtinkite prie sėklų rezervuaro.



Pav. 118



Sėklų likučiai dozatoriuose gali išbrinkti ir sudygti, jei dozatoriai ištuštinami nevysiškai!

Taip blokuojamas dozavimo ratų sukimasis ir gali būti pažeista pavara!

13 Valymas, techninė priežiūra ir remontas



Atlikdami techninės priežiūros ir įprastos priežiūros darbus, būtinai perskaitykite ir laikykitės 2.7.3 sk. pateiktų bendrųjų saugos ir nelaimingų atsitikimų prevencijos nurodymų!

13.1 Techninės priežiūros darbai po pirmųjų 10 eksploatavimo valandų



Po pirmųjų 10 eksploatavimo valandų patikrinkite ir prireikus priveržkite visas sriegines jungtis.

13.2 Alyvos lygio tikrinimas bepakopiame reduktoriuje

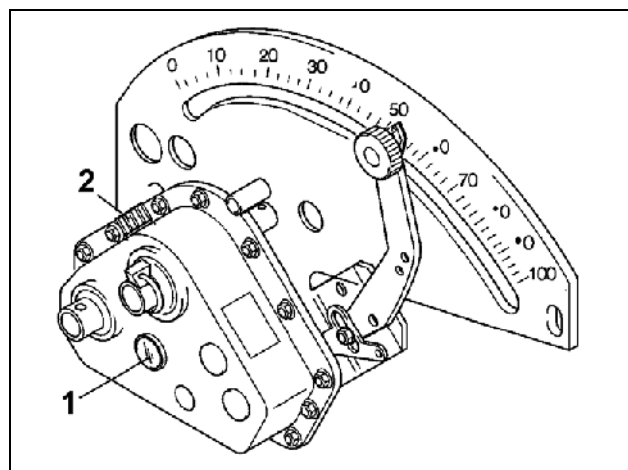
Alyvos lygis bepakopiame reduktoriuje tikrinamas per alyvos kontrolinį langelį (Pav. 119/1), mašinai stovint horizontalioje padėtyje. Alyvos keisti nebūtina.

Norint papildyti alyvos, reikia atsukti dangtelį (Pav. 119/2):

- Pildymo kiekis: 0,9 litro

Leidžiama naudoti tik šias alyvų rūšis:

- hidraulinė alyva WTL 16,5 CST/500 C
- arba
- variklinė alyva SAE 10 W.



Pav. 119

13.3 Oro slėgis

Informacijos apie priekinio tankintuvo oro slėgį padangose rasite šalia esančioje lentelėje.

Jei laikysitės nurodyto oro slėgio padangose ir esant tam tikrai apkrovai dėl priekinio tankintuvo, sumažinsite padangų deformacijos pavojų ir pasieksite geriausių rezultatų atlikdami valymo darbus

Svoris Priekinis bunkeris su sėklomis	Oro slėgis esant 10 km/h
1500 kg	1,0 bar
2200 kg	1,5 bar
2700 kg	2,1 bar

13.4 Mašinos valymas

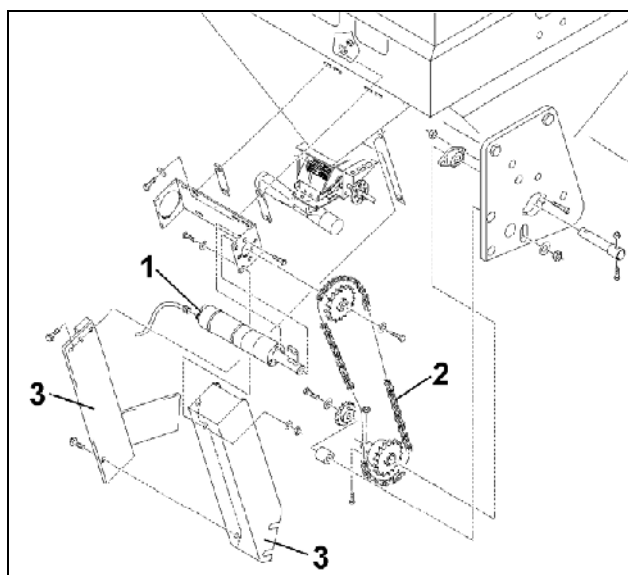
Mašiną galima valyti vandens srove arba aukšto slėgio plovimo įrenginiu.



Jei beicavimo priemonių dulkes norite pašalinti suslėgtu oru, prisiminkite, kad beicavimo priemonių dulkės yra nuodingos ir stenkitės neįkvėpti dulkių!

13.5 Ritinės grandinės tikrinimas (dirbtuvėse atliekamas darbas)

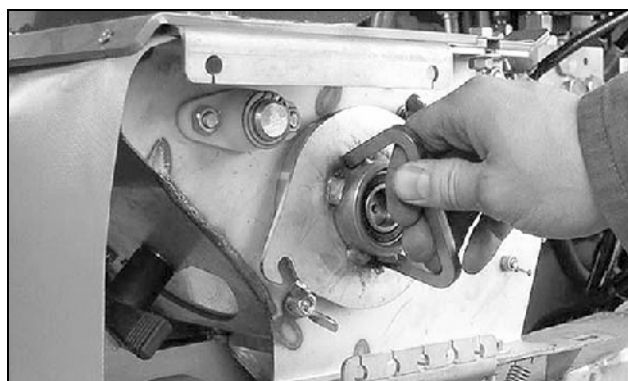
Pavara su elektriniu varikliu (Pav. 120/1):
Pasibaigus sezonui arba, jei mašina ilgai nebus naudojama, išvalykite ritines grandines (Pav. 120/2), jas patikrinkite ir patepkite adheziniu tepalu. Vėl pritvirtinkite anksčiau atlaisvintą grandinės apsaugą (Pav. 120/3).



Pav. 120

13.6 Sėjimo veleno guoliai

Sėjimo veleno guoliai:
Sėjimo veleno guolio lizdą lengvai sutepkite skysta mineraline alyva (SAE 30 arba SAE 40).

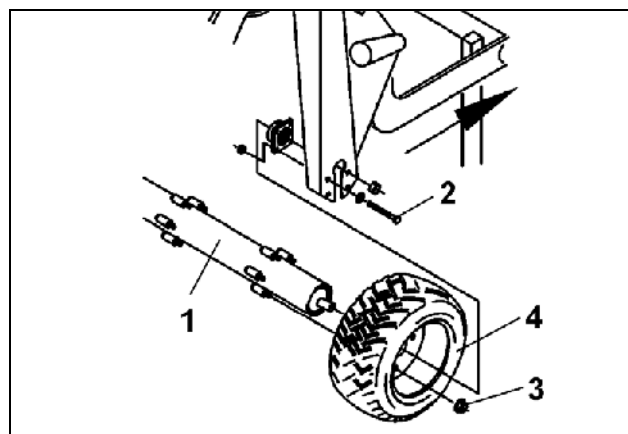


Pav. 121

13.7 Pažeistos padangos keitimas (dirbtuvėse atliekamas darbas)

Prieš keisdami padangas, kruopščiai nuvalykite volą.

- Priekinį tankintuvą-sėklų bunkerį prijunkite prie traktoriaus.
- Pakišamomis trinkelėmis apsaugokite volą nuo netyčinio nuriedėjimo ir atsukite volą (Pav. 122/1). Tam reikia išsukti tvirtinamuosius varžtus (Pav. 122/2).
- Sėklų bunkerį nuo volo nuimkite naudodami traktoriaus hidraulinę sistemą.
- Išimkite šešiabriaunes varžles (Pav. 122/3) ir nuo volo nuimkite padangas (Pav. 122/4).



Pav. 122

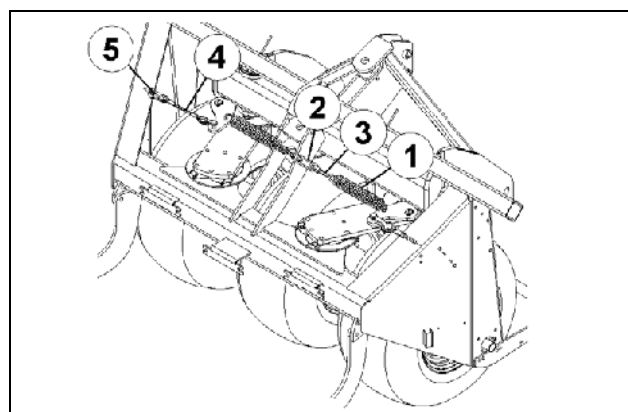
Volas įmontuojamas atvirkštine eilės tvarka.

13.8 Spyruoklinio valdymo mechanizmo nustatymas (dirbtuvėse atliekamas darbas)

Atlikus galimus remonto darbus, vėl reikia prijungti priekinio tankintuvo spyruoklinį valdymo mechanizmą.

Dvi stiprios spyruoklės (Pav. 123/1) keliant neleidžia sėklų bunkeriiui nekontroliuojamai daužytis pirmyn ir atgal.

Atlikę galimus remonto darbus, abi spyruokles įkabinkite į įtempiamąsias spyneles (Pav. 123/2) ir apsukite spyneles 10 apsukimų, kad spyruoklės įsitemptų. Tada įtempiamąsias spyneles užfiksukite antveržlėmis (Pav. 123/3).



Pav. 123

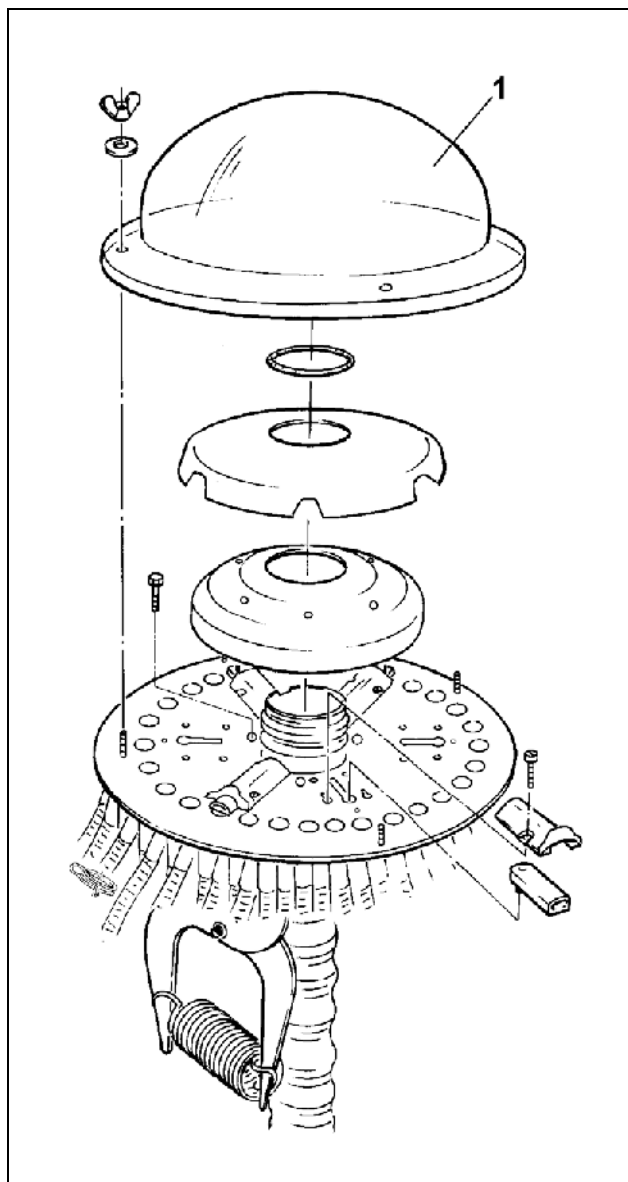


Lenkiant valdymo mechanizmą, spyruokles įtempia du lynai (Pav. 123/4). Draudžiama reguliuoti apkabos varžtus (Pav. 123/5), kuriais įtempiami lynai.

13.9 Tikrinimas, ar skirstymo galvutėje nėra nešvarumų (dirbtuvėse atliekamas darbas)

Darbo metu sėdėdami traktoriaus kabinoje, per matomą skirstomąjį gaubtą reguliariai tikrinkite, ar skirstymo galvutė yra švari. Baigę darbą taip pat atidžiai ją apžiūrėkite. Nedelsdami pašalinkite nešvarumus ir sėklų likučius. Išbrinkę arba sudygę sėklų likučiai gali užkišti skirstymo galvutę.

Norėdami išvalyti skirstymo galvutę, nuimkite skirstytuvo išorinį gaubtą (Pav. 124/1).



Pav. 124

13.10 Hidraulinės žarnų linijos

13.10.1 Patikra eksploatavimo pradžioje ir eksploatuojant

Eksploatavimo pradžioje ir eksploatuojant, specialistas turi patikrinti, ar žarnų būklė yra tinkama darbui.

Jei tikrinant pastebima trūkumų, juos būtina nedelsiant pašalinti.

Naudotojas protokoluose turi žymėti patikros intervalus.

Patikros intervalai

- pirmą kartą pradedant eksploatuoti,
- po to – mažiausiai 1 kartą per metus.

Patikros taškai

- patikrinkite, ar žarnų medžiaga nepažeistas (įtrūkimai, įpjovimai, nutrynimai),
- patikrinkite, ar žarnų medžiaga nesuskeldėjusi,
- patikrinkite, ar nesimato žarnų deformacijos (pūslių susidarymas, sulenkimai, suspaudimai, sluoksnio atsiskyrimas),
- patikrinkite sandarumą,
- patikrinkite, ar žarnų linijos tinkamai prijungtos,
- patikrinkite, ar žarnos stipriai pritvirtintos armatūroje,
- patikrinkite, ar prijungimo armatūra nepažeista, ar nėra deformacijos požymių,
- patikrinkite, ar neprasidėjo korozija tarp prijungimo armatūros ir žarnos,
- laikykitės nurodytos leistinos naudojimo trukmės.

13.10.2 Keitimo intervalai (dirbtuvėse atliekamas darbas)

Hidraulinės žarnų linijos vėliausiai keičiamos po 6 naudojimo metų (įskaitant ilgiausiai 2 metų sandėliavimo laiką).

13.10.3 Ženklinimas

Hidraulinių žarnų linijų ženklinimas:

- gamintojo pavadinimas,
 - pagaminimo data,
 - didžiausias leistinas dinaminis darbinis slėgis.
-

13.10.4 | ką reikia atsižvelgti įmontuojant ir išmontuojant



Prieš pradėdami dirbti su hidrauline sistema, perskaitykite 2.7.1 sk.!

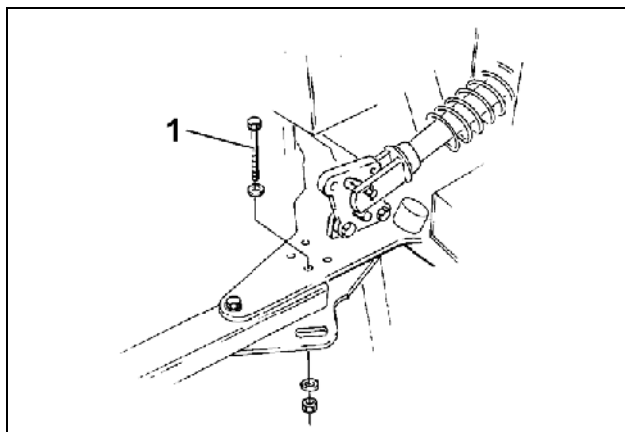
Hidraulines linijas tvirtinkite prie gamintojo nurodytų tvirtinimo taškų, t.y.:

- būtina laikytis švaros,
- žarnų linijas reikia nutiesti nekeičiant jų natūralios padėties ir judėjimo,
- eksploatuojant, dėl išorinių veiksnių žarnos negali būti traukiamos, susukamos ir suspaudžiamos,
- negali atsirasti mažesni nei leistini lenkimo spinduliai,
- žarnų linijų negalima dar kartą lakuoti.

13.11 Vėžių ženklintuvo slankioji apsauga

Norėdami išvengti pažeidimų, prieš kliūtį lauke pakelkite vėžių ženklintuvą.

Jei dirbant vėžių ženklintuvas susiduria su kliūtimi, vėžių ženklintuvo gembė palinksta atgal. Tuo metu pasislenka šešiabriaunis varžtas M6 x 90, 8.8 DIN 931 (Pav. 125/1).



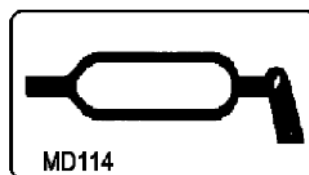
Pav. 125

13.12 Tepimo vietos

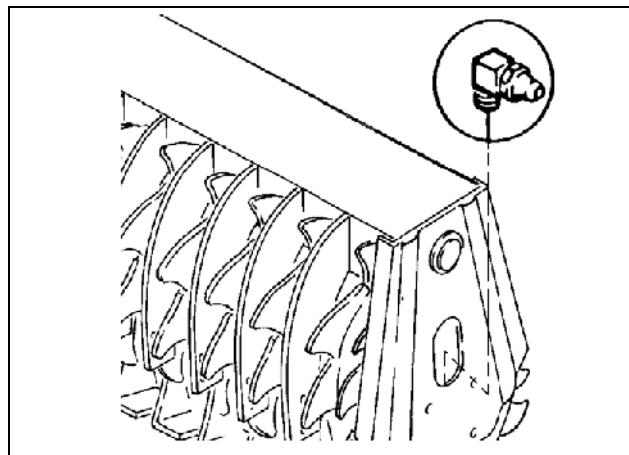
Mašinos tepimo vietos pažymėtos plėvele (Pav. 126).

Naudokite tik ličio muilo savo sudėtyje turintį universalųjį tepalą su EP priedais.

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



Pav. 126



Pav. 127



AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51
D-49202 Hasbergen-Gaste
Germany

Tel.: ++49 (0) 54 05 50 1-0
Telefaksas: ++49 (0) 54 05 50 11 47
El. paštas: amazone@amazone.de
<http://www.amazone.de>

Gamyklų tinklas: D-27794 Hude • D-04249 Leipzig • F-57602 Forbach
Gamyklų filialai Anglijoje ir Prancūzijoje

Gamyklos, gaminančios mineralinių trąšų barstyklės, laukų purkštuvus, sėjamasias,
žemės dirbimo mašinas ir komunalinius įrenginius