

Naudojimo instrukcija

AMAZONE

Tikslioji sėjamoji

ED 302 ED 452

ED 452-K ED 602-K



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

MG5293

BAH0023.0 03.14

It



NETURI

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

Leipcigo Plagwitz 1872.

Rud. Sack.

Identifikaciniai duomenys

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

Mašinos ident. Nr.:
(dešimties simbolių)

Modelis:

ED 02

Leistinas sistemos slėgis barais:

Maks. 210 barų

Gamybos metai:

Bazinis svoris kg:

Leistinas bendrasis svoris kg:

Didžiausia apkrova, kg:

Gamintojo adresas

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51

D-49202 Hasbergen

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

Faks. + 49 (0) 5405 501-234

El. paštas: amazone@amazone.de

Atsarginių dalių užsakymas

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

Užsakymus prašome siųsti savo AMAZONE prekybos atstovui.

Naudojimo instrukcijos formalumai

Dokumento numeris:

MG5293

Sudarymo data:

03.14

© autorių teisės priklauso

AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG, 2014

Visos teisės saugomos.

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

Gerbiami klientai,

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

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

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

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

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

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

Vartotojų vertinimai

Gerbiama skaitytoja, gerbiamas skaitytoju,

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

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51

D-49202 Hasbergen

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

Faks. + 49 (0) 5405 501-234

El. paštas: amazone@amazone.de

1	Nurodymai naudotojui	9
1.1	Dokumento paskirtis	9
1.2	Vietos nuorodos instrukcijoje	9
1.3	Panaudotos iliustracijos	9
2	Bendros saugaus darbo taisyklės	10
2.1	Įsipareigojimai ir atsakomybė	10
2.2	Saugos simbolių vaizdavimas	12
2.3	Organizacinės priemonės	13
2.4	Saugos ir apsauginiai įrenginiai	13
2.5	Bendrosios saugos priemonės	13
2.6	Asmenų mokymas	14
2.7	Saugos priemonės normaliomis darbo sąlygomis	15
2.8	Liekamosios energijos keliami pavojai	15
2.9	Priežiūra ir eksploatacija, gedimų šalinimas	15
2.10	Konstrukcijos pakeitimai	16
2.10.1	Atsarginės ir greitai susidėvinčios dalys bei pagalbinės medžiagos	16
2.11	Valymas ir utilizavimas	16
2.12	Operatoriaus darbo vieta	16
2.13	Įspėjamieji ženklai ir kiti mažinos žymėjimai	17
2.13.1	Įspėjamųjų ženklų ir kitų ženklų buvimo vietos	23
2.14	Pavojai, kylantys dėl saugos nurodymų nepaisymo	25
2.15	Saugus darbas	25
2.16	Saugos nurodymai operatoriui	26
2.16.1	Bendri saugos ir nelaimingų atsitikimų prevencijos nurodymai	26
2.16.2	Hidraulinė sistema	30
2.16.3	Elektros įranga	31
2.16.4	Pakabinamieji padargai	32
2.16.5	Kardaninių velenų eksploatavimas	33
2.16.6	Sėjamosios eksploatavimas	34
2.16.7	Valymas, techninė priežiūra ir remontas	35
3	Pakrovimas ir iškrovimas	36
3.1	Tikslųjų sėjamųjų ED 302 ir ED 452 krovimas	36
3.2	Tikslųjų sėjamųjų ED 452-K ir ED 602-K pakrovimas	37
4	Produkto aprašymas	38
4.1	Pagrindiniai mašinos blokai	38
4.2	Konstrukcinių mazgų apžvalga	40
4.3	Saugos ir apsauginiai įrenginiai	42
4.4	Eismo technikos įranga (papildoma įranga)	43
4.5	Naudojimas pagal paskirtį	44
4.6	Pavojaus sritis ir pavojaus vietos	45
4.7	Techninių duomenų lentelė ir CE ženklas	46
4.8	Reikalinga traktoriaus įranga	47
4.8.1	Traktoriaus variklio galingumas	47
4.8.2	Elektros jungtys	47
4.8.3	Hidraulika	47
4.9	Apžvalga – maitinimo linijos tarp traktoriaus ir mašinos	48
4.9.1	Standartinis hidraulinis perjungiklis	48
4.9.2	Hidraulinis „Profi“ perjungiklis (be „Load-Sensing“ funkcijos)	49
4.9.3	Hidraulinis „Profi“ perjungiklis (su „Load-Sensing“ funkcija)	50
4.10	Triukšmingumas	50
4.11	Techniniai duomenys	51
4.11.1	Techniniai duomenys traktoriaus svoriui ir traktoriaus apkrovai apskaičiuoti	52

5	Konstrukcija ir funkcijos	53
5.1	„Classic“ sėjimo agregatas	54
5.2	„Contour“ sėjimo agregatas	55
5.3	Sėklų dozavimas	58
5.4	Vėžių ženklintuvas	60
5.5	Vėžių purentuvai (pasirinktis).....	60
5.6	Šaknų tręšimas (papildoma įranga)	61
5.6.1	Tręšimo noragėliai	61
5.7	Elektroninė kontrolė ir valdymas (papildoma įranga).....	62
5.7.1	AMASCAN ⁺	62
5.7.2	AMASCAN-PROFI	63
5.7.3	ED-CONTROL	63
6	Eksplotacijos pradžia	64
6.1	Traktoriaus tinkamumo tikrinimas	65
6.1.1	Traktoriaus bendrosios masės, traktoriaus ašių apkrovų ir padangų krovumo bei reikiamo mažiausio balasto faktinių verčių apskaičiavimas	66
6.1.1.1	Apskaičiuojant reikalingi duomenys (primontuota mašina)	67
6.1.1.2	Traktoriaus reikiamo mažiausio balastavimo priekyje $G_{V \min}$ apskaičiavimas siekiant užtikrinti vairumą	68
6.1.1.3	Apskaičiavimas traktoriaus priekinės ašies faktinės apkrovos $T_{V \text{ tat}}$	68
6.1.1.4	Traktoriaus ir mašinos faktinio bendrojo svorio apskaičiavimas	68
6.1.1.5	Apskaičiavimas traktoriaus galinės ašies faktinės apkrovos $T_{H \text{ tat}}$	68
6.1.1.6	Traktoriaus padangų krovumas	68
6.1.1.7	Lentelė	69
6.2	Traktorių/mašiną apsaugokite nuo netikėto įsijungimo ir netikėto nuriedėjimo	70
6.2.1	Kardaninio veleno pritaikymas prie traktoriaus	71
6.2.2	Hidr. ventiliatoriaus pavaros jungties montavimo nuorodos (papildoma įranga)	72
6.2.3	„Profi“ perjungiklio (papildoma įranga) montavimo nuorodos	73
6.2.4	Pirmas valdymo terminalo montavimas (papildoma įranga)	74
6.2.5	Pirmas grumstų verstuvo montavimas (papildoma įranga, „Contour“ sėjimo agregatas)	75
7	Mašinos prikabinimas ir atkabinimas	76
7.1	Mašinos prijungimas	78
7.2	Hidraulinės jungtys	82
7.2.1	Valdymo įrenginys dviem mašinos funkcijoms (perjungimo blokas, papildoma įranga)	84
7.2.2	„Profi“ perjungiklio hidraulinė jungtis	84
7.3	Elektros jungtys	85
7.4	Manometro prijungimas	85
7.5	Atramos	86
7.6	Mašinos atjungimas	87
8	Nustatymai	89
8.1	Atstumo tarp eilių nustatymas	90
8.2	Reguliuojami atstumai tarp eilių	91
8.3	Vėžės pločio nustatymas	92
8.4	Sėjimo agregatų išjungimas	93
8.4.1	Mechaninis sėjimo agregatų išjungimas	93
8.4.2	Elektroninis sėjimo agregatų išjungimas (papildoma įranga)	93
8.5	Atstumas tarp grūdelių	94
8.5.1	Atstumas tarp grūdelių (lentelė)	94
8.5.2	Atstumas tarp grūdelių (apskaičiuotas)	100
8.5.3	Perjungiamosios ir antrinės grandinių pavarų žvaigždučių poros	100
8.6	Atstumo tarp grūdelių perjungiamojoje pavaroje nustatymas	102
8.7	Atstumo tarp grūdelių antrinėje pavaroje nustatymas	106
8.8	Sėjimo agregatų derinimas sėkloms	108
8.8.1	Grūdelių dydžio nustatymas	109
8.8.2	Sėklų įterpimo gylio ir atstumo tarp grūdelių patikrinimas	109

8.8.3	Sėjimo agregatų derinimas sėkloms	110
8.8.3.1	Brauktuvų nustatymas	110
8.8.3.2	Skirstytuvo disko ir ežektoriaus keitimas.....	110
8.8.3.3	Redukcinio vožtuvo nustatymas.....	111
8.8.3.4	Sėjimo korpuso uždarymas	112
8.8.4	Brauktuvo padėties ir redukcinio vožtuvo padėties tikrinimas.....	113
8.9	Sėkladėžės pildymas ir ištuštinimas.....	114
8.10	Sėjimo noragėlių smaigaliai.....	116
8.11	Ventiliatoriaus sukimosi greitis	116
8.11.1	Darbo veleno ventiliatoriaus pavara	117
8.11.2	Hidraulinė ventiliatoriaus pavara	118
8.11.2.1	Ventiliatoriaus sukimosi greičio nustatymas traktoriaus srovės reguliavimo vožtuvu	119
8.11.2.2	Ventiliatoriaus sukimosi greičio nustatymas mašinos srovės reguliavimo vožtuvu.....	119
8.11.2.3	Priekinio bako ventiliatoriaus sukimosi greičio nustatymas.....	120
8.12	Vėžių ženklintuvų nustatymas	121
8.12.1	Vėžių ženklintuvo ilgio apskaičiavimas vėžės ženklinimui per traktoriaus vidurį	121
8.12.2	Vėžių ženklintuvo ilgio apskaičiavimas vėžės ženklinimui traktoriaus vėžėje.....	122
8.12.3	Vėžių ženklintuvų darbo intensyvumo nustatymas	122
8.12.4	Vėžių ženklintuvų nustatymas (ED 302).....	123
8.12.5	Vėžių ženklintuvų nustatymas (ED 452 [-K])	124
8.12.6	Vėžių ženklintuvų nustatymas (ED 602-K)	125
8.13	Vėžių parentuvo nustatymas	126
8.14	Sėklų įterpimo gylio nustatymas („Classic“ sėjimo agregatas).....	128
8.14.1	Apkrovos pakopos nustatymas („Classic“ sėjimo agregatas)	129
8.15	Sėklų įterpimo gylio nustatymas („Contour“ sėjimo agregatas).....	130
8.15.1	Apkrovos pakopos nustatymas („Contour“ sėjimo agregatas)	130
8.15.2	Prispaudimo ratukų krūvio paskirstymo reguliavimas („Contour“ sėjimo agregatas)	132
8.16	Grumstų verstuvo nustatymas („Contour“ sėjimo agregatas)	133
8.17	Vagos užvertimas („Classic“ sėjimo agregatas)	134
8.18	Vagos užvertimas („Contour“ sėjimo agregatas).....	135
8.18.1	Tarpinio prispaudimo ratuko nustatymas („Contour“ sėjimo agregatas)	136
8.19	Trąšų noragėlių nustatymas	137
8.19.1	Vagotuvo nustatymas ties trąšų noragėliu	137
8.19.2	Trąšų noragėlių nustatymas (ED 602K su 70 cm eilių pločiu)	138
8.20	Trąšų rezervuaras (650, 900 ir 1100 l)	139
8.20.1	Trąšų rezervuaro (650, 900 ir 1100 l) pildymas	139
8.20.2	Trąšų kiekio nustatymas.....	140
8.20.2.1	Reduktoriaus nustatymo numerio nustatymas	142
8.20.3	Trąšų rezervuaro ištuštinimas	144
8.21	Išbėrimo normos nustatymas (650, 900 ir 1100 l rezervuaras).....	144
8.22	Priekinis bakas	147
8.22.1	Dozavimo veleno išmontavimas/įmontavimas.....	147
8.22.2	Trąšų kiekio nustatymas.....	149
8.22.2.1	Išbėrimo normos nustatymas	154
8.23	Trąšų pildymo sraigtas (papildoma įranga)	157
9	Transportavimas	159
10	Mašinų naudojimas	162
10.1	Darbo pradžia	164
10.2	Vėžių ženklintuvų transportavimo fiksatorius (ED 302 ir ED 452 [-K])	165
10.3	Mašinos gėmbių išskleidimas ir suskleidimas	165
10.3.1	Mašinos gėmbių ir vėžių ženklintuvų suskleidimas ir išskleidimas (ED 452-K ir ED 602-K)	166
10.4	Vėžių ženklintuvų aktyvinimas	167
10.5	Apsisukimas lauko gale	168
11	Gedimai	169
11.1	Skirstytuvo disko stovėjimas	169

11.2	Vėžių ženklintuvo strėlės nukirtimas.....	169
11.3	Trąšų dozatoriaus išbėrimo kiekis/nustatyta norma nereguliuojama.....	170
11.4	Sėklų išbėrimo kiekis	172
11.5	Mašinos gembų blokatorius (ED 452-K)	172
12	Techninė priežiūra, remontas ir priežiūra.....	173
12.1	Mašinos valymas	174
12.1.1	Siurbiamojo oro ventiliatoriaus valymas	175
12.1.2	Pildymo sraigto valymas	176
12.2	Tepimo instrukcija	177
12.2.1	Tepimo medžiagos	178
12.2.2	Tepimo vietų apžvalga	178
12.3	Techninės apžiūros plano apžvalga	181
12.4	Ratų varžtų priveržimo momentai	182
12.5	Padangų oro slėgis	183
12.6	Alyvos lygio perjungiamojoje pavaroje tikrinimas (650, 900 ir 1100 l trąšų rezervuarai).....	183
12.6.1	Hidraulinė sistema	184
12.6.1.1	Hidraulinių žarnų linijų ženklėjimas.....	185
12.6.1.2	Techninės priežiūros intervalai	185
12.6.1.3	Hidraulinių žarnų linijų kontrolės kriterijai	185
12.6.1.4	Hidraulinių žarnų linijų sumontavimas ir išmontavimas	186
12.7	Ventiliatoriaus pavaros pusiau trapecinio diržo tikrinimas (specializuota dirbtuvė).....	187
12.8	Ritininės grandinės ir žvaigždutės	187
12.9	Patikrinkite sėjimo agregatus.....	188
12.10	Patikrinkite/pakeiskite sėjimo noragėlių smaigalius.....	189
12.11	Velkamos trąšų barstyklės noragėlių smaigalių tikrinimas/keitimas	190
12.12	Varžtų priveržimo momentai	191
13	Hidraulinės sistemos schema	193
13.1	„Profi“ perjungiklis ED	193
13.2	Legenda, hidraulinės sistemos schema	194
14	Užrašai.....	195

1 Nurodymai naudotojui

Skyriuje „Nurodymai naudotojui“ aprašoma, kaip naudotis instrukcija.

1.1 Dokumento paskirtis

Ši instrukcija

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

1.2 Vietos nuorodos instrukcijoje

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

1.3 Panaudotos iliustracijos

Veiksmai ir reakcijos

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

Pavyzdys:

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

Sąrašai

Sąrašai laisva forma pateikiami kaip sąrašai su išvardijamais punktais.

Pavyzdys:

- 1 punktas
- 2 punktas

Pozicijų numeriai nuotraukose

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

Pavyzdys (pav. 3/6)

- 3 paveikslėlis
- 6 pozicija

2 Bendros saugaus darbo taisyklės

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

2.1 Įsipareigojimai ir atsakomybė

Laikytis instrukcijos nurodymų

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

Mašinos naudotojo pareigos

Naudotojas įsipareigoja leisti dirbti prie mašinos tik tiems asmenims, kurie

- yra susipažinę su pagrindinėmis saugaus darbo taisyklėmis;
- yra instruktuoti apie mašinos valdymą ir priežiūrą;
- šią instrukciją perskaitė ir ją suprato.

Naudotojas įsipareigoja

- užtikrinti, kad visi įspėjamieji ženklai ant mašinos visada būtų įskaitomi;
- pakeisti pažeistus įspėjamuosius ženklus.

Kilus klausimams prašome kreiptis į gamintoją.

Naudotojo įsipareigojimas

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

- laikytis pagrindinių saugaus darbo ir nelaimingų atsitikimo prevencijos taisyklių;
- perskaityti šios naudojimo instrukcijos skyrių „Bendrieji saugos nurodymai“ ir laikytis nurodymų;
- perskaityti šios naudojimo instrukcijos skyrių „Įspėjamieji ženklai ir kiti mašinos žymėjimai“, 17 p. ir laikytis įspėjamųjų ženklų saugos nurodymų, eksploatuojant mašiną;
- susipažinti su mašina;
- perskaityti šios naudojimo instrukcijos skyrius, kurie yra svarbūs atliekant Jums pavestus darbus.

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

Galimi pavojai dirbant su mašina

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

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

Mašiną naudokite tik

- pagal paskirtį,
- saugumo technikos reikalavimus atitinkančios būklės.

Nedelsdami pašalinkite gedimus, kurie gali kelti pavojų.

Garantija ir atsakomybė

Iš esmės galioja mūsų „Bendrosios pardavimo ir tiekimo sąlygos“. Jos įsigalioja vėliausiai nuo sutarties sudarymo. Pretenzijos dėl žalos asmenims ir materialinių nuostolių atlyginimo nepriimamos, jei yra viena ar kelios iš šių priežasčių:

- mašinos naudojimas ne pagal paskirtį;
- netinkamai atliekami mašinos montavimo, paleidimo eksploatuoti, valdymo ir techninės priežiūros darbai;
- mašinos naudojimas su netvarkingais saugos įrenginiais arba netinkamai sumontuotais ar neveikiančiais saugos bei apsauginiais įrenginiais;
- instrukcijos nurodymų dėl eksploatavimo pradžios, valdymo ir techninės priežiūros nesilaikymas;
- savavališki mašinos konstrukcijos pakeitimai;
- nepakankama susidėvintų mašinos dalių priežiūra;
- nekvalifikuotai atliktas remontas;
- avarijos dėl pašalinio objekto ar nenugalimos jėgos aplinkybių poveikio.

2.2 Saugos simbolių vaizdavimas

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



PAVOJUS

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

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



ĮSPĖJIMAS

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

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



ATSARGIAI

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



SVARBU

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

Šio nurodymo nepaisymas gali sukelti mašinos gedimus ar kenkti aplinkai.



NURODYMAS

naudojimo patarimai ir ypač naudinga informacija.

Šie nurodymai jums padės optimaliai išnaudoti visas mašinos funkcijas.

2.3 Organizacinės priemonės

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

- apsauginius akinius,
- apsauginius batus,
- apsauginį kombinezoną,
- odos apsaugos priemones ir t. t.



Eksplotavimo instrukcija

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

Reguliariai patikrinkite saugos įrenginių būklę!

2.4 Saugos ir apsauginiai įrenginiai

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

Netvarkingi saugos įrenginiai

Netvarkingi ar išardyti apsaugos įrenginiai gali kelti pavojingų situacijų.

2.5 Bendrosios saugos priemonės

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

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

2.6 Asmenų mokymas

Dirbti su mašina arba atlikti jos priežiūros darbus leidžiama tik išmokytam ir instruktuojamam personalui. Reikia aiškiai nustatyti valdymo ir techninės priežiūros darbus atliekančio personalo kompetenciją.

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

Veikla \ Asmenys	Asmuo, turintis atitinkamą išsilavinimą	Instruktuojamasis operatorius	Asmenys su specialiu išsilavinimu (specializuotos dirbtuvės ¹⁾)
Pakrovimas/gabenimas	X	X	X
Eksploatacijos pradžia	—	X	—
Įrengimas	—	—	X
Veikimas	—	X	—
Priežiūra	—	—	X
Gedimų paieška ir šalinimas	—	X	X
Utilizavimas	X	—	—

Paaiškinimai: X.. leidžiama —..neleidžiama

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

Pastaba:

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



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

2.7 Saugos priemonės normaliomis darbo sąlygomis

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

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

2.8 Liekamosios energijos keliami pavojai

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

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

2.9 Priežiūra ir eksploatacija, gedimų šalinimas

Nustatytu laiku atlikite reikiamus derinimo, priežiūros ir patikros darbus.

Apsaugokite visas darbines priemone, kaip antai suspausto oro ar hidraulinę sistemą, nuo netyčinio įjungimo.

Keisdami didesnius agregatus, rūpestingai pritvirtinkite juos prie kėlimo įrenginių.

Patikrinkite, ar tinkamai užfiksuotos srieginės jungtys, kurios buvo atsuktos. Baigę techninės priežiūros darbus, patikrinkite saugos įrenginių veikimą.

2.10 Konstrukcijos pakeitimai

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

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

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



ĮSPĖJIMAS

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

Griežtai draudžiama

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

2.10.1 Atsarginės ir greitai susidėvinčios dalys bei pagalbinės medžiagos

Netinkamas mašinos dalis nedelsdami pakeiskite.

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

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

2.11 Valymas ir utilizavimas

Panaudotas medžiagas reikia tinkamai tvarkyti ir utilizuoti, o ypač

- atliekant tepalų sistemų ir įrenginių priežiūros darbus bei
- valant su tirpikliais.

2.12 Operatoriaus darbo vieta

Valdyti mašiną gali tik vienas asmuo, sėdintis traktoriaus kabinoje.

2.13 Įspėjamieji ženklai ir kiti mažinos žymėjimai



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

Įspėjamojo ženklo sudėtis

Įspėjamieji ženklai žymi pavojingas sritis prie mašinos ir įspėja apie likutinius pavojus. Šiose srityse yra nuolatinės arba nelauktai išskylančios grėsmės.

Įspėjamasis ženklas susideda iš dviejų laukų:



Laukas 1

vaizduoja pavojaus pobūdį ir yra su trikampiu saugumo simboliu.

Laukas 2

vaizduoja būdą, kaip išvengti pavojaus.

Įspėjamųjų ženklų paaiškinimas

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

1. Pavojaus aprašymas.
Pavyzdžiui: pjovimo ar nupjovimo pavojus!
2. Nurodymų, kaip išvengti pavojaus, nepaisymo pasekmės.
Pavyzdžiui: galimi sunkūs rankos ar pirštų sužalojimai.
3. Nurodymai, kaip išvengti pavojaus.

Pavyzdžiui: mašinos dalis galima paliesti tik tada, kai ji yra visiškai sustojusi.

Užsakymo numeris ir paaiškinimas

Ispėjamieji ženklai

MD 076

Įtraukimo arba rankos ar plaštakos sugriebimo pavojus dėl varomų, neapsaugotų grandinių arba diržinės pavaros!

Dėl to galimi sunkiausi sužalojimai, o pasekmės – kūno dalių netekimas.

Niekada neatidarykite ir nenuimkite apsauginių įrenginių,

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



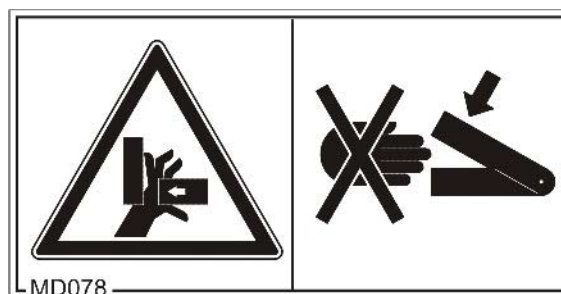
MD076

MD 078

Pirštų arba rankos suspaudimo pavojus, nes suspausti gali laisvai pasiekiamos, judančios mašinos dalys!

Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi sužalojimai, o pasekmės – kūno dalių netekimas.

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



MD078

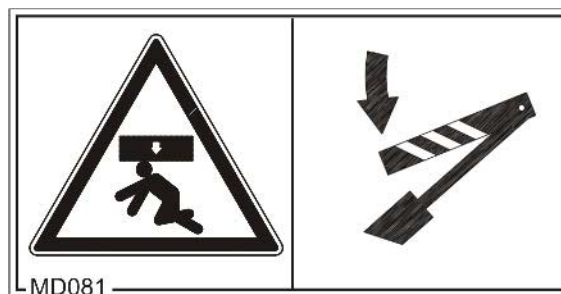
MD 081

Viso kūno suspaudimo pavojus dėl keliamaisiais cilindrais pakeltų ir netikėtai nusileidžiančių mašinos dalių!

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

Prieš eidami į pavojaus zoną po pakeltomis mašinos dalimis, užblokuokite pakeltų mašinos dalių keliamuosius cilindrų, kad jie netikėtai nenusileistų.

Tuo tikslu naudokite keliamojo cilindro mechaninį atraminį įtaisą arba hidraulinį blokavimo įtaisą.



MD081

MD 082

Pavojus nukristi kyla važiuojant ant ėjimui skirto paviršiaus arba platformų!

Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi sužalojimai, mirties atvejai.

Draudžiama vežti žmones ant mašinos arba lipti ant veikiančių mašinų. Šis draudimas galioja ir eksploatuojant mašinas su vaikščiojimo paviršiais ar platformomis.

Užtikrinkite, kad ant mašinos nevažiuotų asmenys.

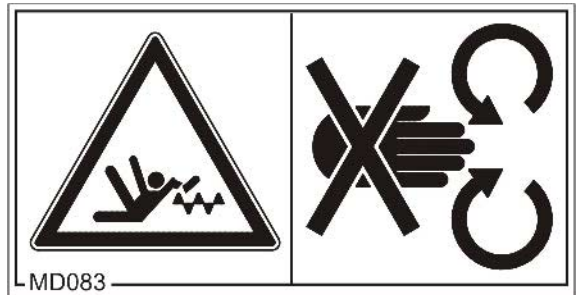


MD 083

Rankos arba liemens viršutinės dalies įtraukimo pavojus dėl besisukančių, neapsaugotų mašinos elementų!

Dėl to galimi sunkiausi sužalojimai, o pasekmės – kūno dalių netekimas.

Niekada neatidarykite ir nenuimkite apsauginių įtaisų nuo mašinos elementų, kai veikia traktoriaus variklis su prijungtu kardaniniu velenu/prijungta hidrauline pavara.



MD 084

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

Gali sunkiai sužaloti visą kūną – galima net mirtis.

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



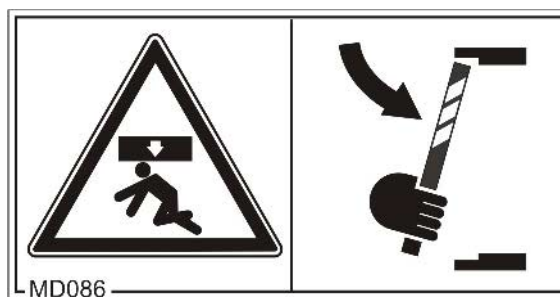
MD 086

Viso kūno suspaudimo pavojus, jei stovima po pakeltomis, neužfiksuotomis mašinos dalimis!

Gali sunkiai sužaloti visą kūną – galima net mirtis.

Prieš eidami į pavojaus zoną po pakeltomis mašinos dalimis, užfiksuokite pakeltas mašinos dalis, kad jos netikėtai nenusileistų.

Tuo tikslu naudokite mechaninį atraminį įtaisą arba hidraulinį blokavimo įtaisą.

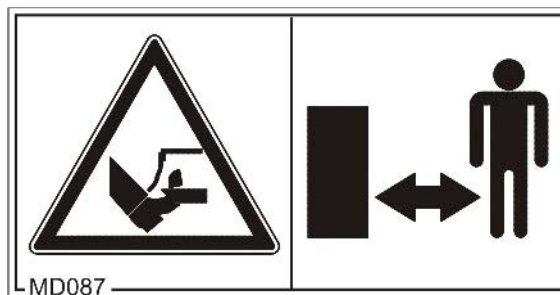


MD 087

Kojos pirštų arba pėdos įpjovimo ar nupjovimo pavojus dėl varomų įrankių!

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

Laikykitės saugaus atstumo iki pavojingų vietų, kol traktoriaus variklis veikia, esant prijungtam kardaniniam velenui/hidraulinei sistemai.

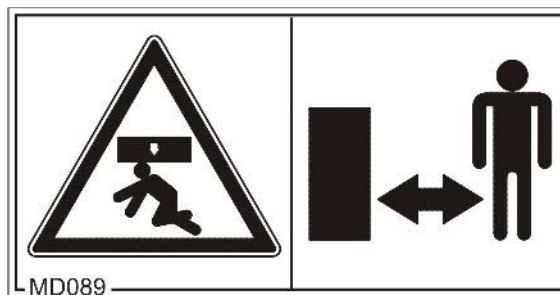


MD 089

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

Gali sunkiai sužaloti visą kūną – galima net mirtis.

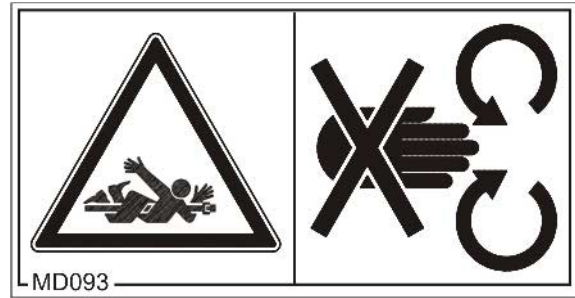
- Asmenims draudžiama stovėti po kabančiais kroviniais arba pakeltomis mašinos dalimis.
- Laikykitės saugaus atstumo iki kabančių krovinių arba pakeltų mašinos dalių.
- Atkreipkite dėmesį, kad asmenys laikytųsi saugaus atstumo iki kabančių krovinių arba pakeltų mašinos dalių.



MD 093
Nedengti, varomi pavaros velenai gali įtraukti ar įsukti visą kūną!

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

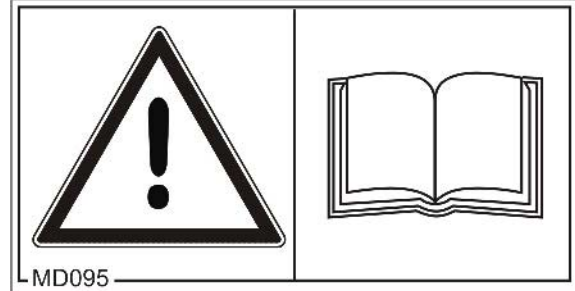
Niekada neatidarykite ir nenuimkite apsauginių įtaisų nuo pavaros velenų, kai veikia traktoriaus variklis su prijungtu kardaniniu vėlu/prijungta hidrauline pvara.



MD093

MD 095

Prieš naudodamiesi mašina, perskaitykite instrukciją ir saugos nurodymus, bei jų laikykitės!

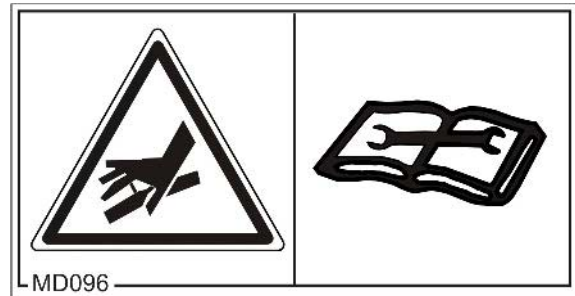


MD095

MD 096
Pavojus dėl aukštu slėgiu išsiveržiančios hidraulinės alyvos, jei hidraulinių žarnų linijos nesandarios!

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

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



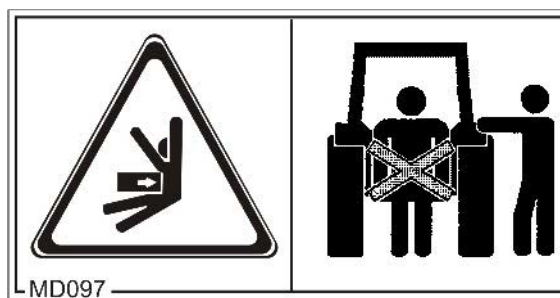
MD096

MD 097

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

Gali sunkiai sužaloti visą kūną – galima net mirtis.

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



MD097

MD 102

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

Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi sužalojimai ir netgi mirties atvejai.

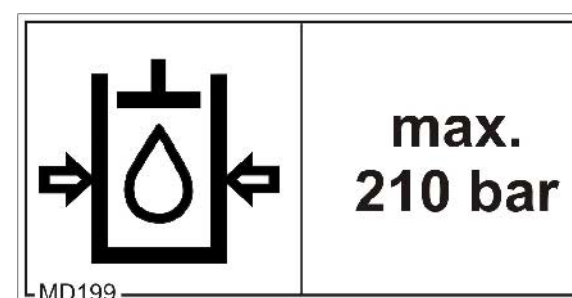
- Prieš pradėdami bet kokius darbus prie mašinos, užfiksuokite traktorių, kad mašina neįsijungtų netyčia ir nenuriedėtų.
- Atsižvelgiant į atliekamus darbus, perskaitykite nurodymus, pateiktus atitinkamuose naudojimo instrukcijos skyriuose.



MD102

MD 199

Hidraulinės sistemos didžiausias darbinis slėgis siekia 210 barų.



MD199

2.13.1 Įspėjamųjų ženklų ir kitų ženklų buvimo vietos

Įspėjamieji ženklai

Šiuose pav. parodyta įspėjamųjų ženklų buvimo vieta mašinoje.

Tiksioji sėjamoji ED 302

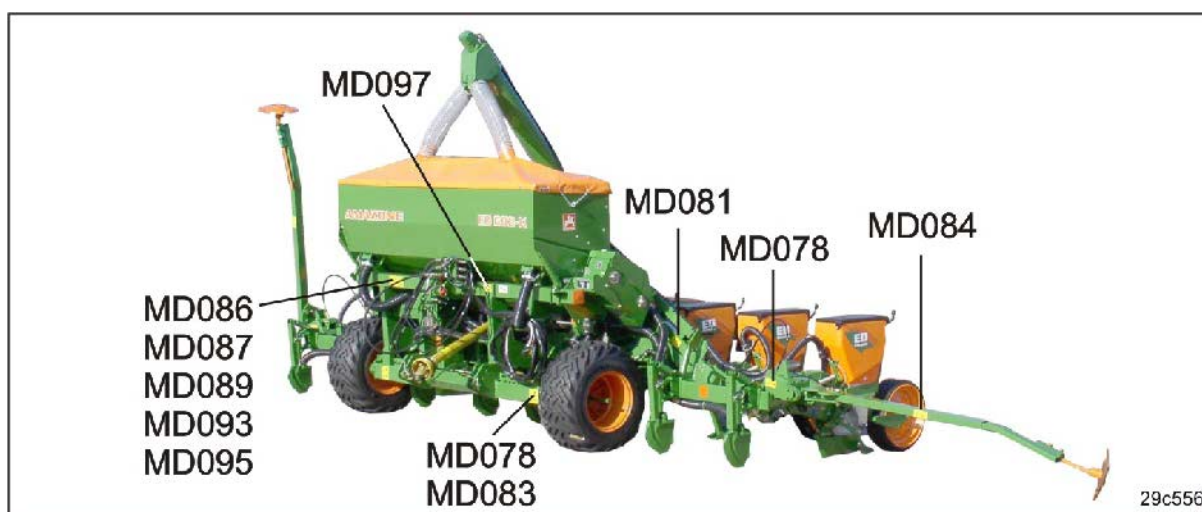


1 pav.



2 pav.

Tiksliosios sėjamosios ED 452 [-K] ir ED 602-K



3 pav.



4 pav.

2.14 Pavojai, kylantys dėl saugos nurodymų nepaisymo

Saugos nurodymų nepaisymas

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

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

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

2.15 Saugus darbas

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

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

Gatvėse ir keliuose laikykis eismo taisyklių.

2.16 Saugos nurodymai operatoriui



ĮSPĖJIMAS

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

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

2.16.1 Bendri saugos ir nelaimingų atsitikimų prevencijos nurodymai

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

Mašinos prijungimas ir atjungimas

- Mašiną galima prijungti ir gabenti tik tokiais traktoriais, kurie yra tam pritaikyti.
- Prijungiant mašiną prie traktoriaus tritaškės hidraulinės sistemos, turi sutapti mašinos ir traktoriaus konstrukcinės kategorijos!
- Prikabinkite mašiną, kaip nurodyta, ant nurodytų įrenginių!
- Prijungiant mašinas traktoriaus priekyje ar gale, negalima viršyti
 - o leidžiamos bendrosios traktoriaus masės
 - o leidžiamų traktoriaus ašių apkrovų
 - o leidžiamos traktoriaus padangų apkrovos
- Prieš prijungdami arba atjungdami mašiną, paremkite ją ir traktorių, kad netikėtai nenuriedėtų!
- Žmonėms draudžiama būti tarp prijungiamos mašinos ir traktoriaus, kai traktorius privažiuoja prie mašinos! Žmonėms leidžiama būti tik šalia mašinų ir tik joms sustojus galima įžengti tarp jų.
- Užfiksukite traktoriaus hidraulinės sistemos svirtis tokioje pozicijoje, kurioje netyčinis pakėlimas ar nuleidimas būtų neįmanomas, prieš prijungdami mašiną prie traktoriaus tritaškės hidraulinės sistemos arba nuo jos atjungdami!
- Atkabindami ar prikabindami mašinas, pastatykite atraminius įrenginius (jei yra) (stabilumui užtikrinti)!

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

Mašinų naudojimas

- Prieš darbo pradžią susipažinkite su visais mašinos įrenginiais ir valdymo elementais bei jų funkcijomis. Pradėjus dirbti tai daryti bus jau per vėlu!
- Vilkėkite prie kūno gerai prigludusius drabužius! Laisvus drabužius gali įtraukti ar įsukti pavaros velenai!
- Mašiną naudokite tik tada, kai visi jos saugos įrenginiai yra pritaisyti ir funkcionuoja!
- Neviršykite maksimalaus leidžiamo primontuotos/prikabintos mašinos apkrovimo, taip pat leidžiamų traktoriaus ašių ir atramų apkrovų! Važiokite atitinkamai tik su dalinai užpildytu atsargų konteneriu.
- Asmenims draudžiama būtų mašinos darbo zonoje!
- Asmenims draudžiama būti mašinos dalių sukimosi darbo zonoje!
- Ties išorinės jėgos varomomis mašinos dalimis (pvz., hidraulinėmis) yra spaudimo ir gnybimo vietų!
- Išorinės jėgos varomas mašinos dalis galite apkrauti tik tada, kai žmonės yra atsitraukę saugiu atstumu.
- Prieš išlipdami iš traktoriaus apsaugokite jį nuo netikėto įsijungimo ir netikėto nuriedėjimo.

Tam:

- o nuleiskite mašiną ant žemės,
- o įjunkite traktoriaus stovėjimo stabdį,
- o išjunkite traktoriaus variklį,
- o ištraukite degimo raktelį.

Mašinos transportavimas

- Važiuodami visuomeniniais keliais laikykitės nacionalinių kelių eismo taisyklių!
- Prieš transportavimą patikrinkite:
 - o ar tinkamai prijungtos maitinimo linijos;
 - o ar šviesų sistemoje nėra pažeidimų, veikia ir yra švari;
 - o ar nesimato stabdžių ir hidraulinės sistemos pažeidimų;
 - o ar visiškai atitrauktas traktoriaus stovėjimo stabdis;
 - o ar veikia stabdžių sistema.
- Užtikrinkite pakankamą traktoriaus vairo ir stabdžių veikimą!

Prie traktoriaus primontuotos ar prikabintos mašinos bei priekiniai ar galiniai krūviai turi įtakos traktoriaus važiavimui, vairavimui bei stabdymui.

- Atitinkamais atvejais naudokite priekinius krūvius!
Traktoriaus priekinis tiltas visada turi būti apkrautas mažiausiai 20 % nuo bendros tuščio traktoriaus masės tam, kad būtų užtikrintas pakankamas traktoriaus valdymas.
- Priekinius ir galinius svorius prikabininkite, kaip nurodyta, tam numatytoje pritvirtinimo vietose!

- Laikykitės maksimalios naudingos prikabintos mašinos apkrovos ir leidžiamų traktoriaus ašių ir atramų apkrovų!
- Traktorius turi užtikrinti nustatytą stabdymo uždelsimą dėl prikabintų krovinių (traktorius su primontuota/prikabinta mašina)!
- Prieš išvažiuodami, patikrinkite stabdžių veikimą!
- Važiuodami posūkiuose su prikabinta mašina, atsižvelkite į mašinos plotį ir į inertinę svorio jėgą!
- Prieš važiuodami, kai mašina yra pritvirtinta prie tritaškės hidraulinės sistemos ir atitinkamai prie apatinių traktoriaus kreiptuvų, patikrinkite apatinių traktoriaus kreiptuvų šoninius įtvirtinimus!
- Prieš važiuodami, visas judančias mašinos dalis nustatykite į transportavimo poziciją!
- Prieš važiuodami, judančias mašinos dalis nustatykite į transportavimo poziciją tam, kad būtų išvengta pavojingų padėties pasikeitimų. Tam panaudokite specialius transportavimo tvirtinimus!
- Prieš važiuodami užsklęskite tritaškės hidraulinės sistemos valdymo svertą, kad išvengtumėte netyčinio prikabintos mašinos pakėlimo ar nuleidimo!
- Prieš važiuodami patikrinkite, ar prie mašinos tinkamai pritaisytos reikalaujamos transportavimo priemonės, pvz., apšvietimas, įspėjamieji ir saugos įrenginiai!
- Prieš transportavimą apžiūrėdami patikrinkite, ar viršutinės ir apatinės trauklės varžtai kaiščiais yra apsaugoti nuo netikėto atsilaisvinimo.
- Važiavimo greitį pasirinkite pagal esamas sąlygas!
- Važiuodami į nuokalnę, perjunkite žemesnę pavarą!
- Prieš transportuodami visai atjunkite pavienių ratų stabdžius (pedalą užfiksukite)!

2.16.2 Hidraulinė sistema

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

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

2.16.3 Elektros įranga

- Dirbdami su elektros įranga, nuimkite gnybtą nuo akumulatoriaus (neigiamojo poliaus)!
- Naudokite tik nurodytus saugiklius. Naudojant per stiprius saugiklius gadinama elektros įranga – gaisro pavojus!
- Atkreipkite dėmesį į tinkamą akumulatoriaus prijungimą – pirmiausia prijunkite neigiamąjį, po to – teigiamąjį polių! Atjungdami akumuliatorių, pirma atjunkite neigiamąjį, po to – teigiamąjį polių!
- Visada uždenkite teigiamąjį polių tam skirtu dangteliu. Išjungiant masę, iškyla sprogo pavojus.
- Sprogimo pavojus – venkite kibirkščiavimo ir atviros liepsnos arti akumulatoriaus!
- Mašinoje gali būti elektroninių komponentų ir dalių, kurių funkcijoms gali pakenkti kitų prietaisų skleidžiamas elektromagnetinis spinduliavimas. Tokie poveikiai gali būti žmonių sužeidimų priežastimi, jei nebus laikomasi šių saugos nurodymų.
 - o Vėliau papildomai mašinoje instaliavus kokius nors elektrinius prietaisus ar komponentus, prijungiamus prie vidinio tinklo, naudotojas savo atsakomybe turi patikrinti, ar nauja įranga netrikdo transporto priemonės elektronikos ar kitų komponentų darbo.
 - o Patikrinkite, ar papildomai instaliuotos elektros ir elektroninės dalys atitinka visas EMS direktyvos 2004/108/EB galiojančias versijas ir ar yra pažymėtos CE ženklu.

2.16.4 Pakabinamieji padargai

- Pakabinant būtinai turi sutapti traktoriaus ir mašinos pakabinimo kategorijos arba jas reikia suderinti!
- Laikykitės gamintojo nuorodų!
- Prieš pakabinant ir prikabinant mašinas prie tritaškio prikabinimo įrenginio, valdymo įtaisą reikia nustatyti į padėtį, kurioje būtų negalimas netyčinis pakėlimas arba nuleidimas!
- Tritaškės trauklių sistemos srityje suspaudimo arba kirtimo vietose kyla traumų pavojus!
- Nestovėkite tarp transporto priemonės ir mašinos, kai įjungiamas tritaškio prijungimo įrenginio išorinis valdiklis!
- Mašiną transportuoti ir vežti galima tik su tam skirtais traktoriais!
- Pakabinant ir prikabinat padargus prie traktoriaus, kyla traumų pavojus!
- Statant atraminius įrenginius, kyla pavojus suspaudimo ir gnybimo vietose!
- Prijungiant mašinas traktoriaus priekyje ir (arba) gale, negalima viršyti
 - o leidžiamos bendrosios traktoriaus masės
 - o leidžiamų traktoriaus ašių apkrovų
 - o leidžiamos traktoriaus padangų apkrovos
- Laikykitės maksimalios naudingosios pakabinamojo padargo apkrovos ir leistinų traktoriaus tiltų apkrovų!
- Prieš transportuojant mašiną visada reikia pakankamai šonuose užfiksuoti traktoriaus apatines traukles!
- Važiuojant keliais, traktoriaus apatinių trauklių valdymo svirtis turi būti užblokuota, kad nenusileistų!
- Prieš važiuojant keliais, reikia visus įtaisyti nustatyti į transportavimo padėtį!
- Prie traktoriaus pakabinti padargai ir balastiniai krūviai veikia važiavimo savybes, traktoriaus vairavimą ir stabdymą!
- Traktoriaus priekinis tiltas visada turi būti apkrautas mažiausiai 20 % bendros tuščio traktoriaus masės tam, kad būtų užtikrintas pakankamas traktoriaus valdymas. Jei reikia, naudokite priekinius krūvius!
- Atlikti remonto, techninės apžiūros ir valymo darbus bei šalinti funkcijų sutrikimus galima tik ištraukus degimo raktelį!
- Palikite sumontuotus apsauginius įtaisyti ir visada nustatykite į apsauginę padėtį!

2.16.5 Kardaninių velenų eksploatavimas

- Naudoti leidžiama tik AMAZONEN-WERKE nurodytus kardaninius velenus su visais, pagal atitinkamas normas būtinais apsaugos įrenginiais!
- Laikykitės kardaninių velenų gamintojo naudojimo instrukcijos!
- Kardaninio veleno apsauginis vamzdis ir apsauginis piltuvas jokia būdu neturi būti pažeisti, turi būti pritvirtintas tinkamos būklės traktoriaus ir mašinos darbo velenų apsauginis skydas!
- Draudžiama dirbti, jei apsauginiai įrenginiai yra pažeisti!
- Kardaninį veleną montuoti ir išmontuoti galite tik
 - o išjungę darbo veleną,
 - o išjungę traktoriaus variklį,
 - o užtraukę traktoriaus stovėjimo stabdį,
 - o ištraukę degimo raktelį.
- Visada atkreipkite dėmesį, kad kardaninis velenas būtų tinkamai įmontuotas ir apsaugotas!
- Naudojant plačiakampius kardaninius velenus, plačiakampis lankstas visada turi būti pritvirtintas prie sukimo taško tarp traktoriaus ir mašinos!
- Užfiksuokite kardaninio veleno apsaugą, kad įkabinant į grandinę (-es) jis nesisuktų kartu!
- Naudodami kardaninius velenus, atkreipkite dėmesį į nurodytus vamzdžių perdengimus transportavimo ir darbinėje padėtyje! (Laikykitės kardaninio veleno gamintojo eksploatavimo instrukcijos!)
- Važiuodami posūkyje, atkreipkite dėmesį į leistiną kardaninių velenų kampą ir perstūmimo trajektoriją!
- Prieš įjungdami darbo veleną, patikrinkite, ar parinktas traktoriaus darbo veleno sukimosi greitis sutampa su leistinu mašinos pavaros sukimosi greičiu.
- Prieš įjungdami darbo veleną, paprašykite žmonių pasitraukti iš pavojaus zonos.
- Dirbant su darbo velenais, besisukančio darbo ir kardaninio veleno srityje žmonėms būti draudžiama.
- Niekada neįjunkite darbo veleno, kai yra išjungtas traktoriaus variklis!
- Visada išjunkite darbo veleną, jei pastebite per didelį persikreipimą arba jo nereikia!
- ĮSPĖJIMAS! Išjungus darbo veleną kyla pavojus dėl išstekančios inercinės masės iš besisukančių dalių!
Tuo metu neikite arti mašinos! Tik, kai mašinos dalys visiškai sustos, galite dirbti prie mašinos!
- Prieš pradėdami darbo velenų sukamų mašinų arba kardaninių velenų valymo, tepimo arba nustatymo darbus, užfiksuokite traktorių ir mašiną, kad netyčia neįsijungtų ir nenuriedėtų.
- Atjungtą kardaninį veleną įstatykite į tam numatytus laikiklius!
- Išmontavę kardaninį veleną, ant darbo veleno galo uždėkite apsauginį apdangalą!

- Naudodami sinchroninį darbo veleną, atkreipkite dėmesį, kad darbo veleno apsukų skaičius priklausytų nuo važiavimo greičio ir važiuojant atgal pasikeistų sukimosi kryptis!

2.16.6 Sėjamosios eksploatavimas

- Laikykitės leidžiamo sėkladėžės pripildymo kiekio (sėkladėžės tūris)!
- Ant laiptelio ir pakylės lipkite tik norėdami pripildyti sėkladėžę! Mašinai veikiant kitiems asmenims ant jos važiuoti draudžiama!
- Nustatydami sėklos normą, atkreipkite dėmesį į pavojaus vietas dėl besisukančių ir svyruojančių mašinos dalių!
- Prieš transportuodami nuimkite technologinių vėžių ženklintuvų diskus!
- Nedėkite dalių į rezervuarą!
- Prieš transportuodami užblokuokite vėžių ženklintuvus (priklausomai nuo modelio) transportavimo padėtyje!

2.16.7 Valymas, techninė priežiūra ir remontas

- Mašinos valymo, techninės priežiūros ir remonto darbus atlikite tik
 - o išjungę transmisiją,
 - o esant išjungtam traktoriaus varikliui,
 - o ištraukę degimo raktelį,
 - o iš borto kompiuterio ištraukę mašinos kištuką.
- Reguliariai tikrinkite varžtų ir veržlių priveržimą!
- Užtikrinkite, kad pakelta mašina ar jos dalys netyčia nenusileistų, kol atliekate priežiūros, eksploatacijos ar valymo darbus!
- Keisdami darbo įrankius su ašmenimis, naudokite tinkamus įrankius ir pirštines!
- Keisdami darbo įrankius su ašmenimis, naudokite tinkamus įrankius ir pirštines!
- Atjunkite traktoriaus generatoriaus ar akumuliatoriaus kabelį, prieš atlikdami elektros suvirinimo darbus traktoriuje ar prikabintoje mašinoje!
- Keičiamos dalys turi atitikti bent AMAZONEN-WERKE nustatytus techninius reikalavimus! Tai bus užtikrinta, naudojant originalias AMAZONE atsargines dalis!

3 Pakrovimas ir iškrovimas



PAVOJUS

Nestovėkite po kranu pakelta mašina.

3.1 Tiksliųjų sėjamųjų ED 302 ir ED 452 krovimas

Tiksliausias sėjamasis ED 302 ir ED 452 pakraukite kranu (5 pav.).



29c641

5 pav.

Transportavimo lynus (6 pav./1) tvirtinkite abiejose pusėse prie vėžių ženklintuvų ir atramų laikiklių.

Mašiną pagal nurodymus pritvirtinkite ant transportavimo priemonės.



29c798

6 pav.

3.2 Tikslųjų sėjamųjų ED 452-K ir ED 602-K pakrovimas

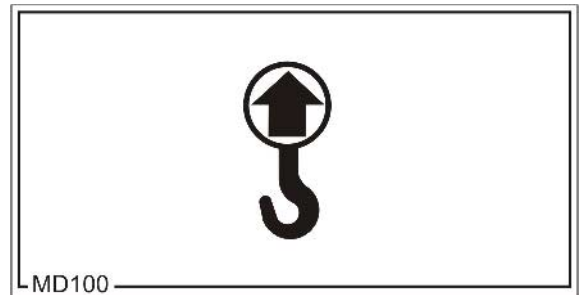
Tiksliąsias sėjamąsias ED 452-K ir ED 602-K suskleiskite ir pakraukite kranu, kaip aprašyta toliau.

1. Transportavimo lynus (7 pav./1) pritvirtinkite prie mašinos kilpų.



7 pav.

2. Kilpos yra paženklintos lipduku (8 pav.).
3. Pagal reikalavimus užfiksuokite mašiną ant traktoriaus.



8 pav.

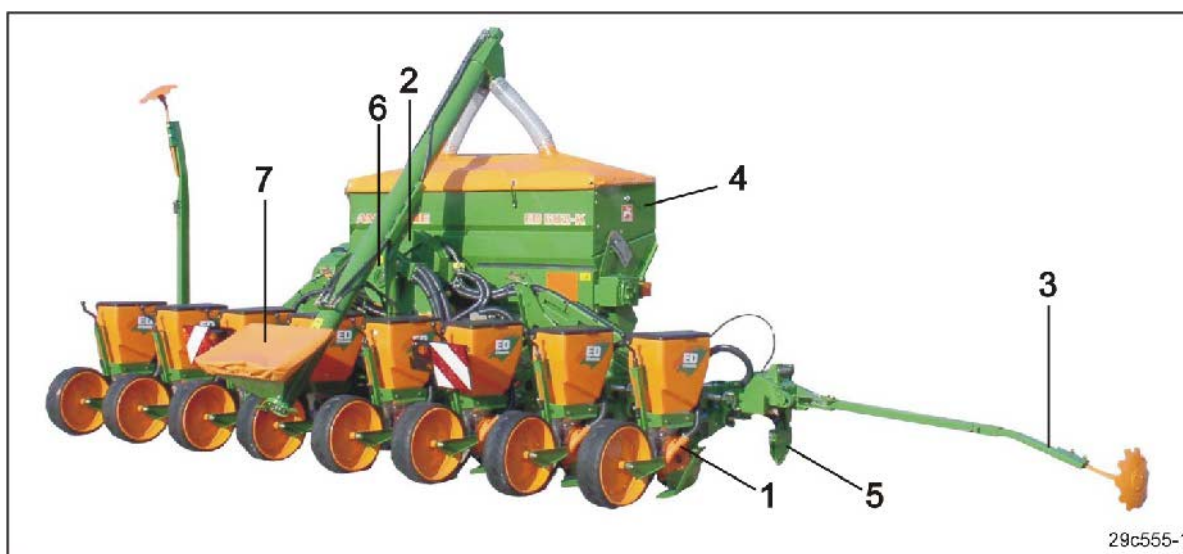
4 Produkto aprašymas

Šiame skyriuje

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

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

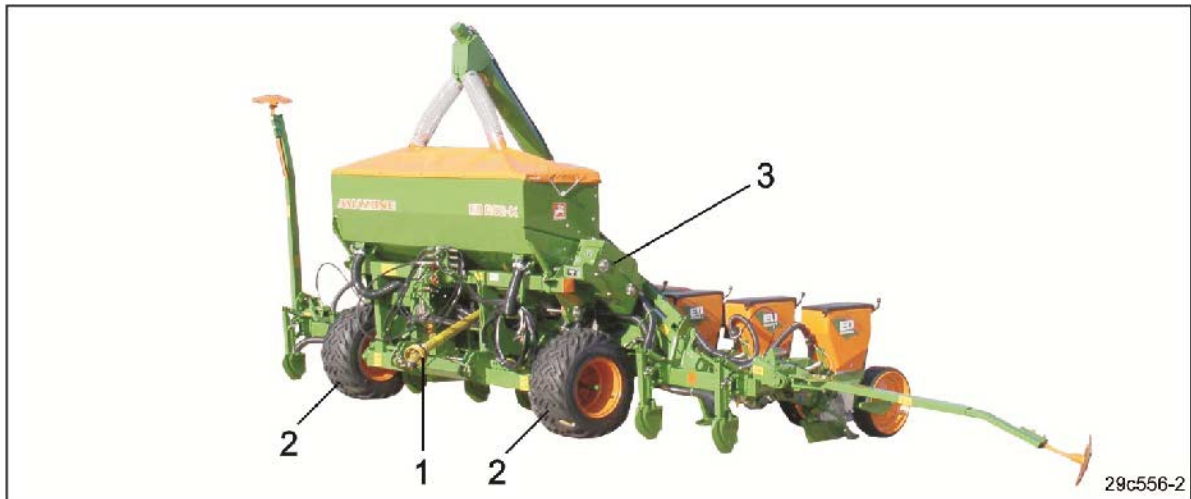
4.1 Pagrindiniai mašinos blokai



9 pav.

9 pav./...

- (1) Sėjimo agregatas
- (2) Siurbiamojo oro ventiliatorius
- (3) Vėžių ženklintuvai
- (4) 900/1100 litrų trąšų bakas (papildoma įranga)
- (5) Trąšų noragėlis (papildoma įranga)
- (6) Suslėgtojo oro ventiliatorius (papildoma įranga)
- (7) Trąšų pildymo sraigtas (papildoma įranga)



10 pav.

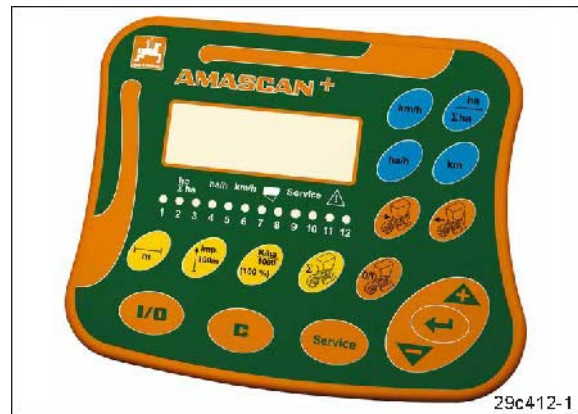
10 pav./...

- (1) Ventiliatoriaus pavaros kardaninis velenas
- (2) Varantieji ratai
- (3) Perjungiamoji pavara

4.2 Konstrukcinių mazgų apžvalga

11 pav.

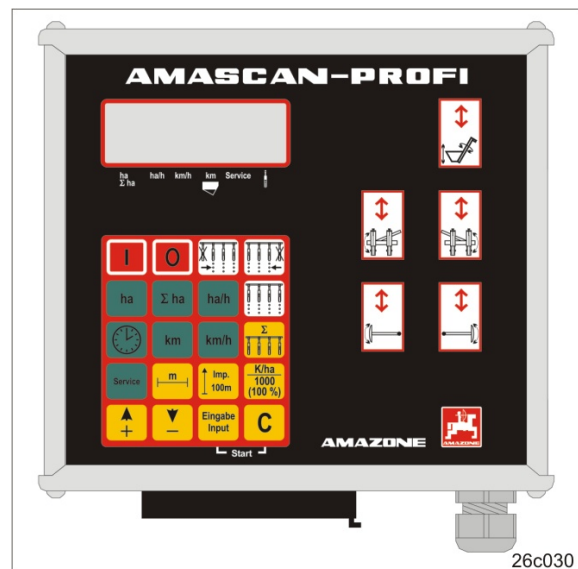
Valdymo terminalas AMASCAN⁺
(papildoma įranga)



11 pav.

12 pav.

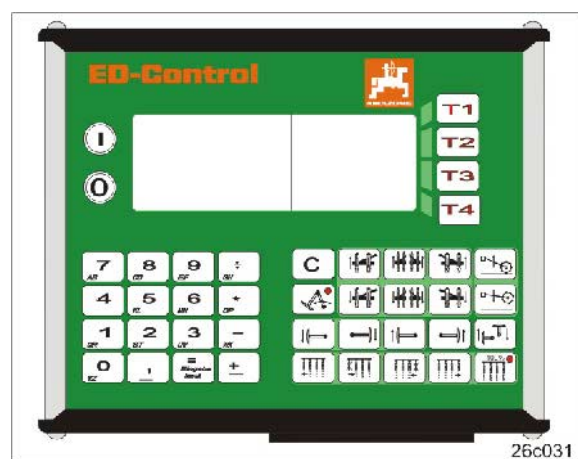
Valdymo terminalas AMASCAN-PROFI
(papildoma įranga)



12 pav.

13 pav.

Valdymo terminalas ED-CONTROL
(papildoma įranga)

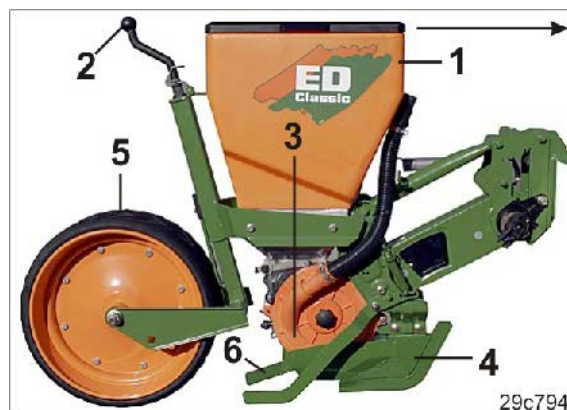


13 pav.

„Classic“ sėjimo agregatas

14 pav./...

- (1) Sėkladėžė
- (2) Sėklų įterpimo gylio nustatymas
- (3) Sėjimo korpusas
- (4) Sėjimo noragėlis
- (5) Lanksčios gumos padangos
- (6) Priekyje montuojamas žertuvas

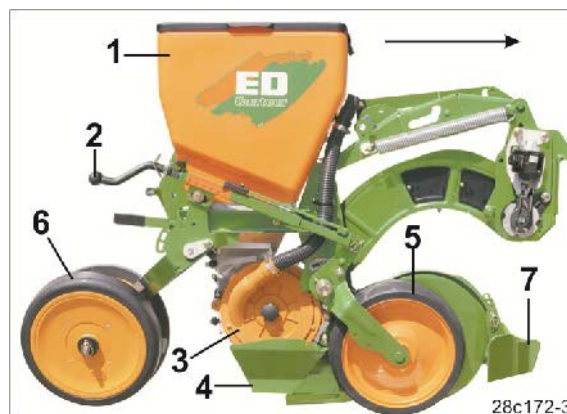


14 pav.

„Contour“ sėjimo agregatas

15 pav./...

- (1) Sėkladėžė
- (2) Sėklų įterpimo gylio nustatymas
- (3) Sėjimo korpusas
- (4) Sėjimo noragėlis
- (5) Priekyje montuojamas prispaudimo ratukas
- (6) V prispaudimo ratukas
- (7) Grumstų verstuvai (papildoma įranga)



15 pav.

Trąšų įranga su užpakaliniu rezervuaru

16 pav./...

- (1) 650, 900 arba 1100 litrų trąšų baku (papildoma įranga)



16 pav.

Trąšų įranga su priekyje tvirtinamu rezervuaru

17 pav./...

- (1) Priekinis bakas (trąšos)
- (2) Ratas su dirvakibiais
- (3) Dozatorius
- (4) Krovimo piltuvas
- (5) Ventiliatorius
- (6) Surinkimo indas išbėrimo normai nustatyti



17 pav.

4.3 Saugos ir apsauginiai įrenginiai

18 pav./...

(1) Kardaninio veleno apsaugas



18 pav.

19 pav./...

(1) Ventilatoriaus apsauga



19 pav.

20 pav./..

(1) Oro išleidimo sistema „ENVIRO-Safe“

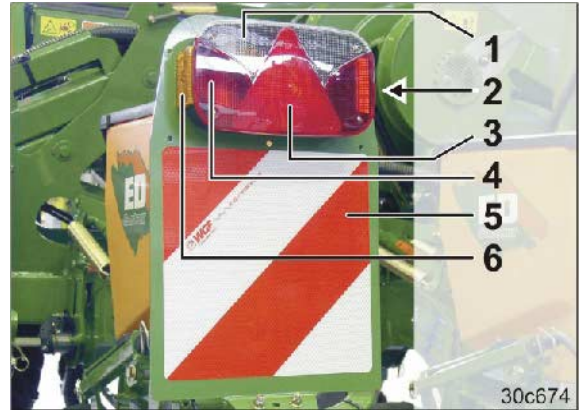


20 pav.

4.4 Eismo technikos įranga (papildoma įranga)

21 pav./...

- (1) 2 atgal nukreiptos važiavimo krypties rodyklės
- (2) 1 numerio ženklo apšvietimo lemputės 1 laikiklis (papildoma įranga)
- (3) 2 raudoni šviesą atspindintys atšvaitai
- (4) 2 stabdžių ir užpakaliniai žibintai
- (5) 2 atgal nukreipti įspėjamieji skydeliai
- (6) 2 atšvaitai, geltoni.



21 pav.

22 pav./...

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



22 pav.

4.5 Naudojimas pagal paskirtį

Mašina

- skirta tam tikroms sėkloms ir trąšoms dozuoti ir barstyti;
- prie traktoriaus prijungiama, naudojant tritaškę jungtį, o valdymo darbus atlieka operatorius.

Galima važiuoti šlaitais

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

Naudojimas pagal paskirtį apima ir:

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

Kitoks naudojimas nei nurodytas draudžiamas.

Kilus nuostoliams dėl naudojimo ne pagal paskirtį,

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

4.6 Pavojaus sritis ir pavojaus vietos

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

- kai darbo metu mašina ir jos darbo įrankiai juda;
- kai iš mašinos išsviedžiamos medžiagos ar pašaliniai daiktai;
- kai netyčia nuleidžiami, pakeliami darbo įrankiai;
- kai netyčia nurieda traktorius ir mašina.

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

Pavojaus srityje draudžiama būti žmonėms, kol

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

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

Pavojingos vietos yra:

- tarp traktoriaus ir mašinos, ypač prikabinant ar atkabinant,
- judančių dalių srityje,
- pasukamų mašinos gembų zonoje,
- pasukamo vėžės ženklintuvo zonoje,
- po pakeltomis, neapsaugotomis mašinomis ar mašinų dalimis,
- orinių laidų srityje išskleidžiant ir suskleidžiant mašinos gembes,
- lipant į mašiną.

4.7 Techninių duomenų lentelė ir CE ženklas

Specifikacijų lentelėje (23 pav./1) yra nurodyti:

- Maš. ident. Nr.
- Tipas
- Leidž. bendroji masė [kg]
- Pagaminimo metai
- Bazinis svoris [kg]
- Gamykla

CE ženklas (23 pav./2) ant mašinos reiškia, kad ji atitinka galiojančių ES direktyvų reikalavimus.



23 pav.

Toliau esančiuose paveikslėliuose rodoma šių mašinų specifikacijų lentelės ir CE ženklo išdėstymo tvarka:

- ED 302, ED 452 (-K) (žr. 24 pav.)
- ED 602-K (žr. 25 pav.).



24 pav.



25 pav.

4.8 Reikalinga traktoriaus įranga

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

4.8.1 Traktoriaus variklio galingumas

	be trąšų rezervuaro	su trąšų rezervuaru
ED 302	nuo 44 kW (60 AG)	nuo 55 kW (75 AG)
ED 452 / ED452-K	nuo 55 kW (75 AG)	nuo 66 kW (90 AG)
ED 602-K	nuo 66 kW (90 AG)	nuo 88 kW (120 AG)

4.8.2 Elektros jungtys

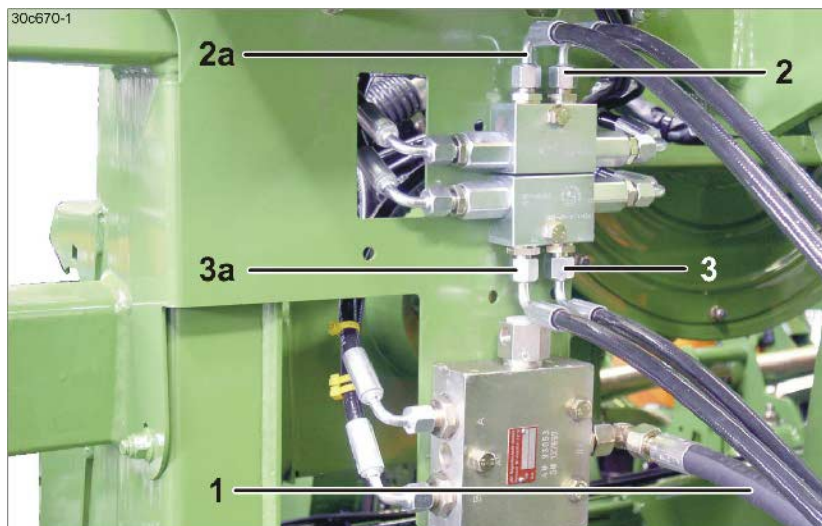
Akumulatoriaus srovės stiprumas:	12 V (voltų)
Kištuko lizdas apšvietimui:	7 polių

4.8.3 Hidraulika

Maksimalus slėgis:	210 bar
Traktoriaus siurblio galia:	• 20 l/min, esant 150 barų - o be hydr. ventiliatoriaus pavaros - o be pildymo sraigto • 45 l/min., esant 150 barų - o su hydr. ventiliatoriaus pavara - o su pildymo sraigto
Mašinos hidraulinė alyva:	Pavarų dėžės/hidraulinės sistemos alyva Utto SAE 80W API GL4 Mašinos hidraulinė/transmisinė alyva tinkama visų standartinių traktorių kombinuotiesiems hidraulinės/transmisinės alyvos kontūrams.

4.9 Apžvalga – maitinimo linijos tarp traktoriaus ir mašinos

4.9.1 Standartinis hidraulinis perjungiklis



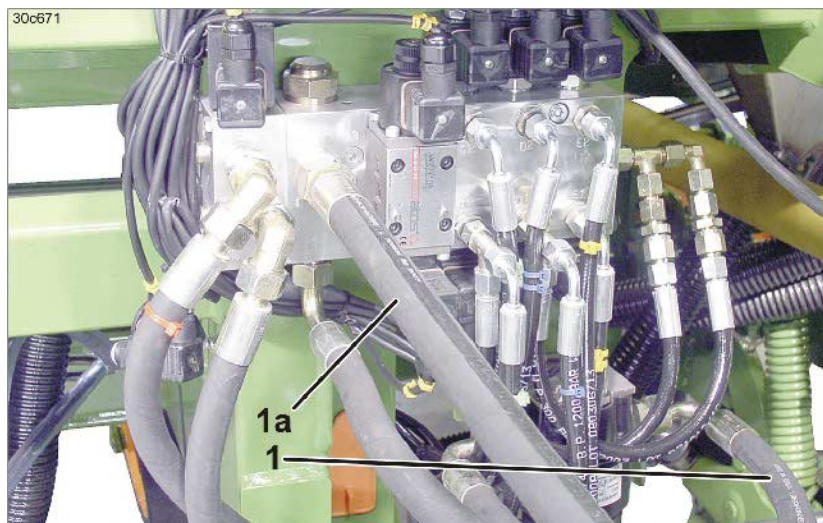
26 pav.

Traktoriaus pusėje			Mašinos pusėje					
			Eigos kryptis	Ženklinimas		Funkcija		
Traktoriaus valdymo įrenginys	1	vienpusio veikimo	(1)	Priekinė eiga	Rankenos Nr.	1	geltona	Vėžių ženklintuvo aktyvinimas (T/S)
	2	dvipusio veikimo	(2)	Priekinė eiga		1	žalia	Tik ED02-K: kairės gembės išskleidimas/suskleidimas (T)
			(2a)	Atbulinė eiga		2		
	3	dvipusio veikimo	(3)	Priekinė eiga		1	mėlyna	Tik ED02-K: dešinės gembės išskleidimas/suskleidimas (T)
			(3a)	Atbulinė eiga		2		
	4	vienpusio veikimo	(4)	Priekinė eiga		1	smėlinė	Pildymo sraigto hidraulinis variklis (papildoma įranga) (R)
			(4a)	Atbulinė eiga		2		
	5	dvipusio veikimo	(5)	Priekinė eiga		1	smėlinė	Rato su dirvakibiais pakėlimas (priekinis bakas) (T)
			(5a)	Atbulinė eiga		2		
	6	vienpusio arba dvipusio veikimo	(6)	Priekinė eiga ¹⁾		1	raudona	Ventiliatoriaus hidraulinis variklis (papildoma įranga) (R)
	Beslėgė linija		(6a)	Atbulinė eiga ²⁾		2		

¹⁾ Slėginė linija su pirmenybe

²⁾ Beslėgė linija (žr. skyr. „Hidr. ventiliatoriaus pavaros jungties montavimo nuorodos (papildoma įranga)“, 72 p.).

4.9.2 Hidraulinis „Profi“ perjungiklis (be „Load-Sensing“ funkcijos)



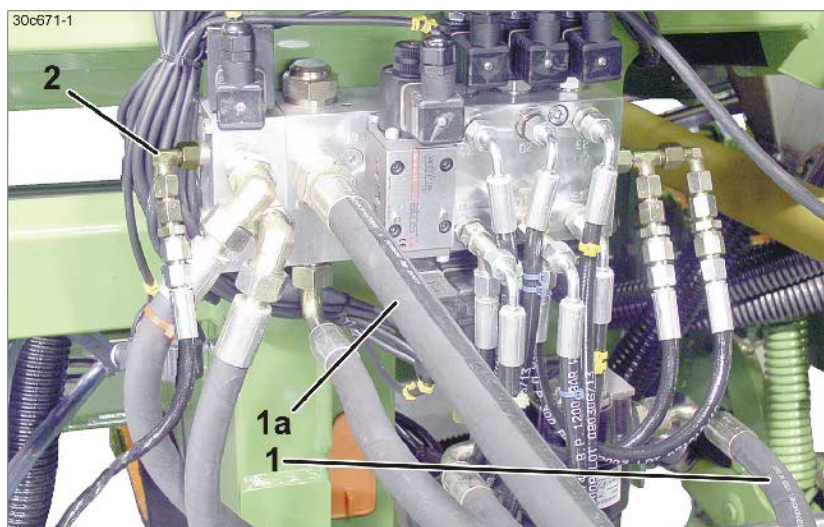
27 pav.

Traktoriaus pusėje		Mašinos pusėje						
			Eigos kryptis	Ženklinimas		Funkcija		
1	Traktoriaus valdymo įrenginys dvipusis veikimas	Hidraulinė linija	(1)	Priekinė eiga	Rankenos Nr.	1	raudona	„Profi“ perjungiklis be „Load-Sensing“ funkcijos
Beslėgė linija			(1a)	Atbulinė eiga ²⁾		2		
2	Traktoriaus valdymo įrenginys vienpusio arba dvipusio veikimo		(2)	Priekinė eiga ¹⁾	Rankenos Nr.	1	raudona	Ventiliatoriaus hidraulinis variklis (papildoma įranga) (R)
Beslėgė linija			(2a)	Atbulinė eiga ²⁾		2		
3	Traktoriaus valdymo įrenginys dvipusis veikimas		(3)	Priekinė eiga	Rankenos Nr.	1	smėlinė	Rato su dirvakibiais pakėlimas (priekinis bakas) (T)
			(3a)	Atbulinė eiga		2		

¹⁾ Slėginė linija su pirmenybe

²⁾ Beslėgė linija (žr. skyr. „Hidr. ventiliatoriaus pavaros jungties montavimo nuorodos (papildoma įranga)“, 72 p.).

4.9.3 Hidraulinis „Profi“ perjungiklis (su „Load-Sensing“ funkcija)



28 pav.

Traktoriaus pusėje		Mašinos pusėje				
			Eigos kryptis	Ženklinimas		Funkcija
1	Traktoriaus valdymo įrenginys „LS“	Hidraulinė linija	(1) Priekinė eiga: „LS“ slėgio linija	Rankenos Nr.	1	raudo na „Profi“ perjungiklis su „Load-Sensing“ funkcija
			(1a) Atbulinė eiga: Beslėgė bako linija		2	
			(2) LS valdymo žarna			

4.10 Triukšmingumas

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

Matavimo prietaisas: OPTAC SLM 5.

Garso matavimo švytuoklės aukštis priklauso nuo naudojamos transporto priemonės.

4.11 Techniniai duomenys

Tikslioji sėjamoji		ED 302		ED 452	
Sėjimo agregatai		„Classic“	„Contour“	„Classic“	„Contour“
Galimos padangos		10.0/75-15			
Transportavimo plotis (taip pat žr. lentelę, 91 p.)	[m]	3,00		4,00	
Transportavimo ilgis	[m]	2,40		2,40	
Sėjimo agregatų skaičius standartiniame variante (atstumas tarp eilių 75 cm)		4		6	
Maks. sėjimo agregatų skaičius be/su šaknų tręšimu		10/6	6/6	12/6	9/6
Trąšų rezervuaro talpa	[l]	650 / 900		900	
Savoji masė be eilinės trąšų barstyklės nuo	[kg]	662	798	824	1028
Savoji masė su eiline trąšų barstykle	[kg]	864	1036	1071	1275

Tikslioji sėjamoji		ED 452-K		ED 602-K	
Sėjimo agregatai		„Classic“	„Contour“	„Classic“	„Contour“
Galimos padangos		10.0/75-15		31x15,5/15	
Transportavimo plotis (taip pat žr. lentelę, 91 p.)	[m]	3,00		3,05	
Transportavimo ilgis	[m]	2,80		2,90	
Sėjimo agregatų skaičius standartiniame variante (atstumas tarp eilių 75 cm)		6		8	
Maks. sėjimo agregatų skaičius be/su šaknų tręšimu		7/6		12/8-12 ¹	
Trąšų rezervuaro talpa	[l]	900		1100	
Savoji masė be eilinės trąšų barstyklės nuo	[kg]	903	1107	1337	1606
Savoji masė su eiline trąšų barstykle	[kg]	1150	1400	1697	2112
Priekinio bako savoji masė	[kg]	—		640	

¹ Tik kartu su priekiniu baku

Tikslioji sėjamoji		• Visiems tipams
Pavara		• 54 pakopų krumpliuntoji pavara
Atstumas tarp grūdelių (taip pat žr. lenteles, 95 p.)	[cm]	• nuo 3,1 iki 86,9 priklausomai nuo naudojamo skirstytuvo disko
Ventiliatoriaus pavara		• Kardaninis velenas su laisvąja eiga Kardaninio veleno sukimosi greitis 540 ¹ /min., 710 ¹ /min. arba 1000 ¹ /min., pasirinktinai hidraulinė pavara
Skirstytuvo diskai		• Plastikiniai skirstytuvo diskai kukurūzams, pupelėms, žirniams, sojos pupelėms, saulėgrąžoms ir t. t.

4.11.1 Techniniai duomenys traktoriaus svoriui ir traktoriaus apkrovai apskaičiuoti

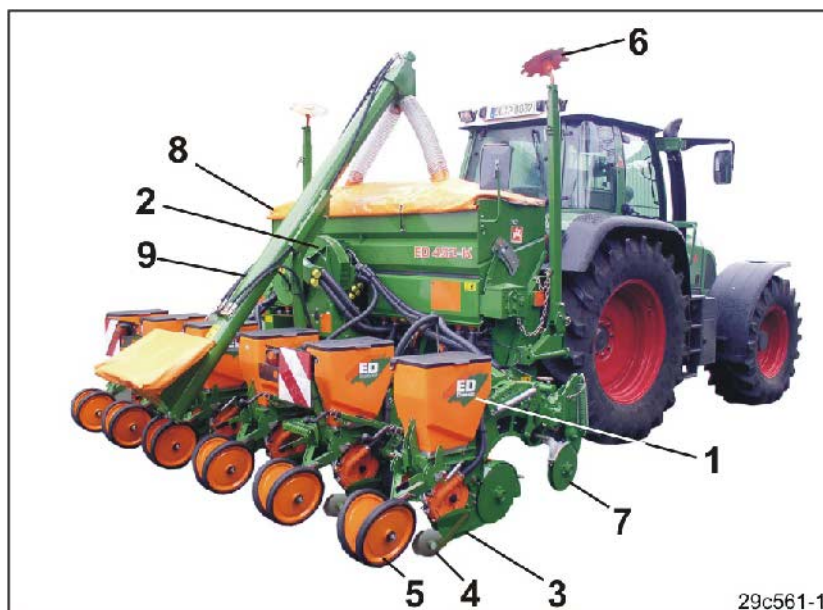
(žr. 67 p.)		Bendroji masė G_H	Atstumas d
ED 302 be trąšų rezervuaro	4 eilių „Classic“	802 kg	885 mm
	4 eilių „Contour“	942 kg	1076 mm
	10 eilių „Classic“	1372 kg	1070 mm
	6 eilių „Contour“	1202 kg	1180 mm
ED 302 su 650 litrų trąšų rezervuaru	4 eilių „Classic“	1472 kg	745 mm
	4 eilių „Contour“	1652 kg	899 mm
	6 eilių „Classic“	1692 kg	824 mm
	6 eilių „Contour“	1962 kg	1006 mm
ED 302 su 900 litrų trąšų rezervuaru	4 eilių „Classic“	1508 kg	745 mm
	4 eilių „Contour“	1688 kg	899 mm
	6 eilių „Classic“	1728 kg	824 mm
	6 eilių „Contour“	1998 kg	1006 mm
ED 452 be trąšų rezervuaro	6 eilių „Classic“	1034 kg	950 mm
	6 eilių „Contour“	1244 kg	1157 mm
	10 eilių „Classic“	1414 kg	1052 mm
	9 eilių „Contour“	1634 kg	1252 mm
ED 452 su 900 litrų trąšų rezervuaru	6 eilių „Classic“	2260 kg	731 mm
	6 eilių „Contour“	2530 kg	878 mm
ED 452-K be trąšų rezervuaro	6 eilių „Classic“	1113 kg	917 mm
	6 eilių „Contour“	1323 kg	1117 mm
	7 eilių „Classic“	1208 kg	950 mm
	7 eilių „Contour“	1453 kg	1156 mm
ED 452-K su 900 litrų trąšų rezervuaru	6 eilių „Classic“	2339 kg	722 mm
	6 eilių „Contour“	2609 kg	866 mm

(žr. 67 p.)		Bendroji masė G_H	Atstumas d
ED 602-K be trąšų rezervuaro	8 eilių „Classic“	1617 kg	881 mm
	8 eilių „Contour“	1897 kg	1072 mm
	12 eilių „Classic“	1997 kg	967 mm
	12 eilių „Contour“	2417 kg	1177 mm
ED 602-K su 1100 litrų trąšų rezervuaru	8 eilių „Classic“	3127 kg	722 mm
	8 eilių „Contour“	3487 kg	865 mm
ED 602-K su eilinės trąšų barstyklės montavimo komplektu priekiniam bakui	12 eilių „Classic“	2422 kg	945 mm
	12 eilių „Contour“	2962 kg	1158 mm

(žr. 67 p.)		Bendroji masė G_V	Atstumas a_2
• Priekinis bakas FRS 103 (be priedo) • Priekinis bakas FRS 203 (be priedo)		2150 kg	0,9 m
• Priekinis bakas FPS 103 (be priedo) • Priekinis bakas FPS 203 (be priedo)		2675 kg	0,85 m

5 Konstrukcija ir funkcijos

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



29 pav.

Tiksliosios sėjamosios sėklas įterpia į žemę po vieną tolygiai nustatomais atstumais. Kiekvienoje eilėje veikia sėjimo agregatas su savo sėkladėže (29 pav./1).

Sėklos prisiurbiamos prie besisukančių skirstytuvo diskų angų. Siurbiamojo oro ventiliatorius (29 pav./2) užtikrina reikiamą vakuumą. Žemiausiame skirstytuvo disko taške vakuumas subliūkšta ir sėklos krenta į sėjimo noragėlio (29 pav./3) formuojamą vagą.

Pasėtas sėklas žertuvai (29 pav./4) ir prispaudimo ratukai (29 pav./5) tolygiai padengia dirvožemiu ir prispaudžia.

Tikslųjų sėjamųjų varantieji ratai suka skirstytuvo diskus. Skirstytuvo diskų sukimosi greitis nustatomas perjungiamąja pavara ir antrine pavara. Keičiant pavaros sukimosi greitį, dirvoje keičiasi atstumas tarp grūdelių. Atskiri sėjimo agregatai gali būti išjungiami elektroniniu būdu, pvz., borto kompiuteriu AMASCAN⁺ (papildoma įranga).

Siurbiamojo oro ventiliatorių (29 pav./2) varo traktoriaus darbo velenas arba hidraulinis variklis.

Vėžių ženklintuvai (29 pav./6) žymi varsną per traktoriaus vidurį arba traktoriaus vėžėje (išskyrus ED 302).

Šaknų trešimui (papildoma įranga) tikslinėse sėjamosiose yra įrengti trąšų noragėliai (29 pav./7), kurie trąšas įterpia į dirvą paprastai 6 cm (galima reguliuoti) prie sėjimo noragėlių (29 pav./3).

Trąšų įterpimo gylį galima reguliuoti. Trąšos gabenamos trąšų rezervuare (29 pav./8) arba priekiniame bake.

Pildymo sraigtas (29 pav./9, papildoma įranga) užtikrina patogų trąšų rezervuaro pildymą.

5.1 „Classic“ sėjimo agregatas

„Classic“ sėjimo agregatas naudojamas sėti į suartą dirvą.

Sėklos, kurias galima sėti su „Classic“ sėjimo agregatu:

- | | |
|---------------|------------|
| • Kukurūzai | • Žirniai |
| • Pupelės | • Medvilnė |
| • Saulėgrąžos | • Sorgai |

Rankenėlė (30 pav./1) skirta sėklų įterpimo gyliui reguliuoti.

Maksimalus sėklų įterpimo gylis yra 10 cm.

Užpakalyje sumontuota lanksti guminė padanga (30 pav./2)

- nuleidžia sėjimo agregatą,
- prispaudžia vagą.

Jei norimas įterpimo gylis nepasiekiamas, sėjimo agregatą galima papildomai paspausti svirtimi (30 pav./3), kuri reguliuoja spyruoklių slėgį.

Reguliuojami, priekyje sumontuoti žertuvai (31 pav./1) užžeria vagą.



30 pav.



31 pav.

5.2 „Contour“ sėjimo agregatas

Sėjimo būdai su „Contour“ sėjimo agregatu:

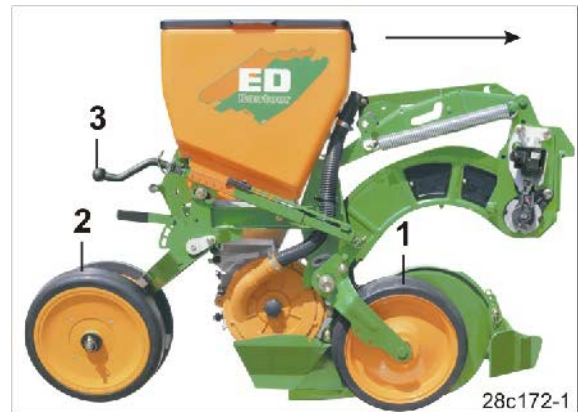
- Sėjimas į suartą dirvą
- Sėjimas į mulčiuotą dirvą

Sėklos, kurias galima sėti su „Contour“ sėjimo agregatu:

- | | |
|---------------|-----------------------|
| • Kukurūzai | • Cukriniai runkeliai |
| • Pupelės | • Runkeliai |
| • Saulėgrąžos | • Rapsai |
| • Žirniai | • Arbūzai |
| • Medvilnė | |
| • Sorgai | |

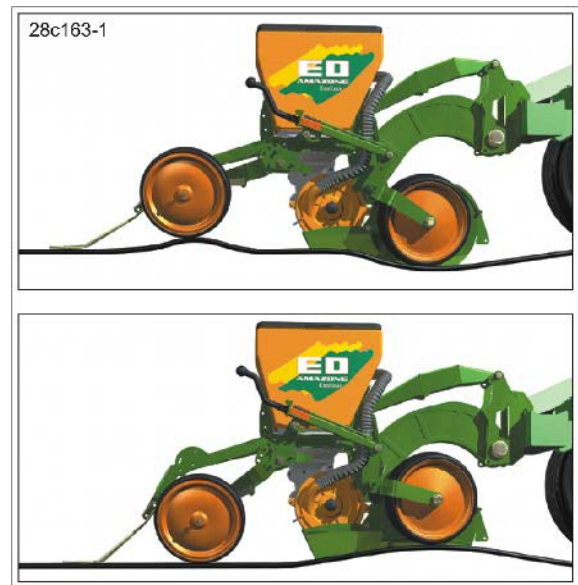
„Contour“ sėjimo agregatas remiasi į priekyje, vienoje pusėje (pasirinktinai dviejose pusėse) sumontuotą prispaudimo ratuką (32 pav./1) ir užpakalyje sumontuotą V prispaudimo ratuką (32 pav./2).

Prispaudimo ratukai tarpusavyje yra sujungti gylio nustatymo rankenėle (32 pav./3) ir sudaro išilginį tandemą.



32 pav.

„Contour“ sėjimo agregatas prisiderina prie paviršiaus (33 pav.).



33 pav.

Konstrukcija ir funkcijos

Dideli dvigubi diskai (34 pav./1) laukuose su organine mase pašalina augalų liekanas prieš sėjimo noragėlį (34 pav./2).

Guminis V prispaudimo ratukas (34 pav./3) ir „Super-V“ prispaudimo ratukas skirti sėjimui į suartą ir mulčiuotą dirvą.

Guminis V prispaudimo ratukas

- kartu su priekiniu prispaudimo ratuku sustoja sėklos terpimo gylyje;
- užžeria vagą,
- prispaudžia vagą.

„Super-V“ prispaudimo ritinėlis (papildoma įranga)

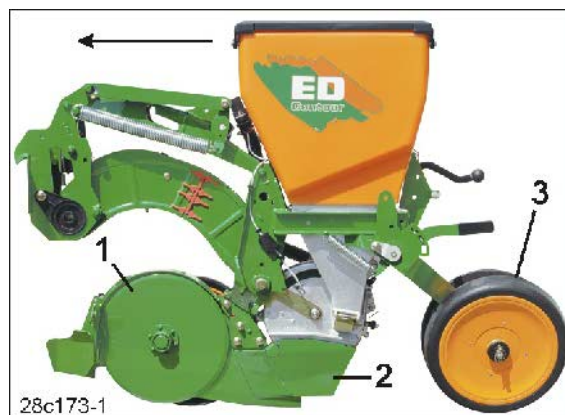
- padidina dirvožemio prispaudimą prie vagos specialiu guminiu profiliu su integruotu lynu.

Sėklų įterpimo gylis nustatomas rankenėle (35 pav./1) ir rodomas skalėje (35 pav./2). Skalės vertė yra santykinė vertė, naudojama paprastam kitų agregatų nustatymui.

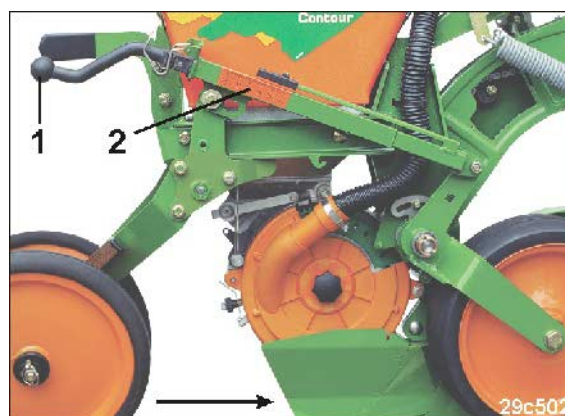
Maksimalus sėklų įterpimo gylis yra 12 cm.

Mašinos sėjimo agregatai suderinti tarpusavyje. Sėjimo agregate nustatyta skalės vertė (35 pav./2) gali būti perkelta į visus kitus sėjimo agregatus.

Jei norimas įterpimo gylis nepasiekiamas, sėjimo agregatą papildomai prispausti galima reguliuojant spyruokles (36 pav./1).



34 pav.



35 pav.



36 pav.

Grumstų verstuvai (37 pav./1) užtikrina tolygų sėjimo agregatų judėjimą dirva su stambiomis paviršiaus struktūromis.

Nekiškite grumstų verstuvų per giliai. Grumstų verstuvai turėtų tik stambius grumstus patraukti į šalį. Visiškas žemės sujudinimas grumstų verstuvais neigiamai veikia vagų užvertimą.

Kai įterpimo gylis netolygus, grumstų verstuvus reguliavimo segmente įkiškite į žemesnę angą ir iš naujo patikrinkite įterpimo gylį.

Kai grumstų verstuvai nereikalingi, juos įkiškite į viršutinę angą.

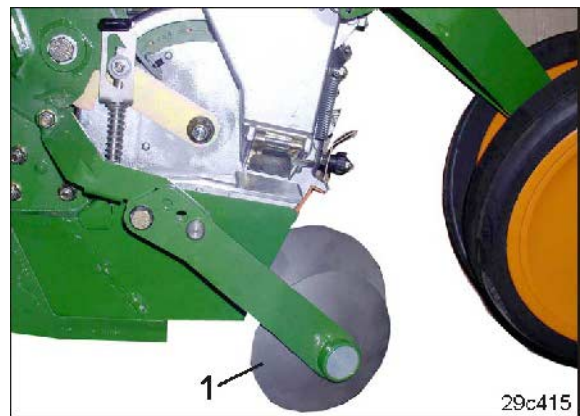
Reguliuojami, priekyje montuojami žertuvai (37 pav./2) užžeria vagą. Jie yra skirti sėti į suartą dirvą.

Diskiniai žertuvai (papildoma įranga, 38 pav./1) užžeria vagą ir yra skirti naudoti sėjant į suartą arba mulčiuotą dirvą.

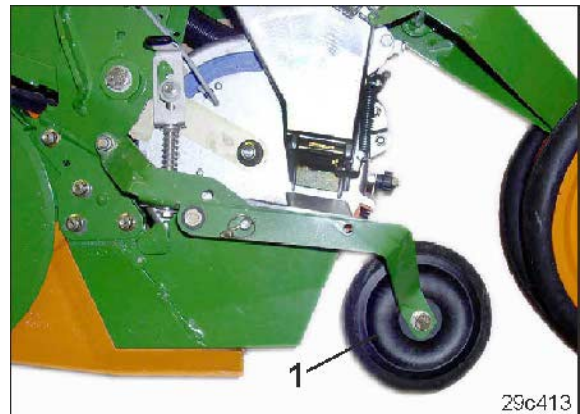
Užpakalyje montuojami ratukai užverčia vagą ir prispaudžia dirvožemį.



37 pav.



38 pav.



39 pav.

Tarpinis prispaudimo ratukas (papildoma įranga) naudojamas sėjant smulkias sėklas.

Tarpinis prispaudimo ratukas (39 pav./1) prispaudžia sėklas. Geriau užvertus žemes, daigai gauna daugiau drėgmės.

5.3 Sėklų dozavimas

Rekomenduojama sėti nustačius atitinkamą skaičių „Grūd./m²“ arba „Grūd./ha“, parinkus atstumą tarp eilių.

Iš to apskaičiuojamas reikalingas atstumas tarp grūdelių, kuris nustatomas keičiant skirtuvo diskų sukimosi greitį

- perjungiamąją pavara (40 pav./1) 18 pakopų,
- antrine pavara (40 pav./2) 3 pakopomis.



40 pav.

Sėklos slysta iš sėkladėžės per tiekimo angą (41 pav./1) į atskirų skirstytuvo diskų sėklų sritis (41 pav./2).

Sėklų srityje neturi būti per daug arba per mažai sėklų.

Su redukciniu vožtuvu (41 pav./3) nustatomas tinkamas angos dydis.

Ventiliatorius sudaro vakuumą už besisukančio skirstytuvo angų (41 pav./4). Grūdėliai iš sėklų srities prisiurbiami prie angų (41 pav./4).



41 pav.

Oras išeina iš sėklų korpuso per siurbimo grotelių tarpus (42 pav./1).

Žemiausiame skirstytuvo disko taške (42 pav./2) vakuumas subliūkšta ir grūdelis krenta į sėjimo noragėlio suformuotą vagą.



42 pav.

Ežektorius (43 pav./1) atlaisvina suskilusius grūdėlius, kurie gali užkimšti skirtuvo disko angas.

Jei vienu metu prie angos prisiurbiami keli grūdėliai, į 5 padėtį nustatomas brauktuvas (43 pav./2) atsargiai nubraukia perteklinius sėklų grūdėlius, kurie tada krenta atgal į sėklų (43 pav./3).



43 pav.

Siurbiamojo oro ventiliatorius (44 pav./1) sudaro vakuumą, kuris sėklų grūdėlius prisiurbia prie skirstytuvo diskų angų.

Siurbiamojo oro ventiliatorių suka

- traktoriaus darbinis ratas arba
- hidraulinis variklis.

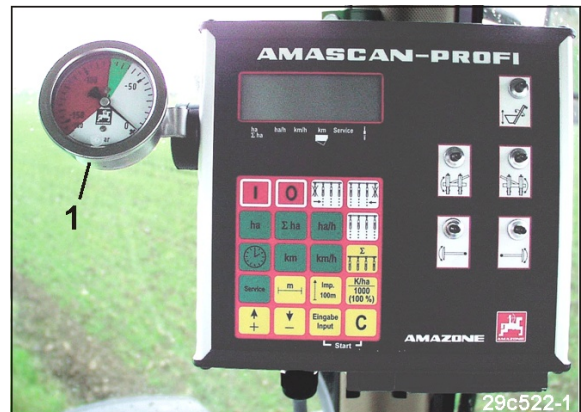


44 pav.

Vakuumą rodo manometras (45 pav./1) traktoriaus kabinoje.

Siurbiamojo oro ventiliatoriaus sukimosi greitis keičia neigiamąjį slėgį.

Naudodami manometrą, nustatykite reikalingą ventiliatoriaus sukimosi greitį.



45 pav.

Skirstytuvo diskų angos (46 pav.) susijusios sėklų savybėmis (dydžiu, forma ir svoriu). Skirstytuvo diskus reikia atitinkamai pakeisti.

Skirstytuvo diskų ženklavimas rodo angų skaičių, angų skersmenį ir disko spalvą, pvz., „30/5,0 grūn“:

30 angų/skersmuo 5,0 mm, žalios spalvos.



46 pav.

5.4 Vėžių ženklintuvas

Hidrauliniu būdu aktyvinami vėžių ženklintuvai (47 pav./1) įlenda į žemę pakaitomis dešinėje ir kairėje šalia mašinos.

Taip aktyvus vėžių ženklintuvas palieka žymes. Šis ženklinimas traktorininkui padeda orientuotis po apsisukimo lauko gale.

Po apsisukimo važiuojant varsna traktorininkas važiuoja per ženklinimo vidurį arba su priekine padanga ant ženklinimo.

Reguliuoti galima:

- vėžių ženklintuvų ilgį,
- vėžių ženklintuvų darbo intensyvumą priklausomai nuo dirvožemio rūšies.



47 pav.

5.5 Vėžių purentuvai (pasirinktis)

Vėžių purentuvo (papildomo įranga) variantas priklauso nuo mašinos tipo ir naudojimo srities.

Vėžių purentuvai (48 pav.) reguliuojami horizontaliai ir vertikalčiai.



48 pav.

5.6 Šaknų tręšimas (papildoma įranga)

5.6.1 Tręšimo noragėliai

Trąšų įterpimo gylį ir atstumą tarp trąšų noragėlių bei sėjimo noragėlio galima reguliuoti.

Trąšų noragėliai išvengia kliūčių.

Velkami trąšų noragėliai (49 pav.) naudojami

- išartoje dirvoje.



29c796

49 pav.

Vieno disko tręšimo noragėliai (50 pav.) naudojami

- išartoje dirvoje,
- mulčiuotoje dirvoje.



29c742

50 pav.

5.7 Elektroninė kontrolė ir valdymas (papildoma įranga)

Tiksloji sėjamoji elektroniniu būdu kontroliuojama ir valdoma borto kompiuteriu (papildoma įranga). Skirtingiems poreikiams siūlomi trys borto kompiuterių modeliai:

- AMASCAN⁺,
- AMASCAN-PROFI,
- ED-CONTROL.

Rodmenys rodomi ir funkcijos aktyvinamos traktoriaus kabinoje esančiu valdymo terminalu.

5.7.1 AMASCAN⁺

AMASCAN⁺

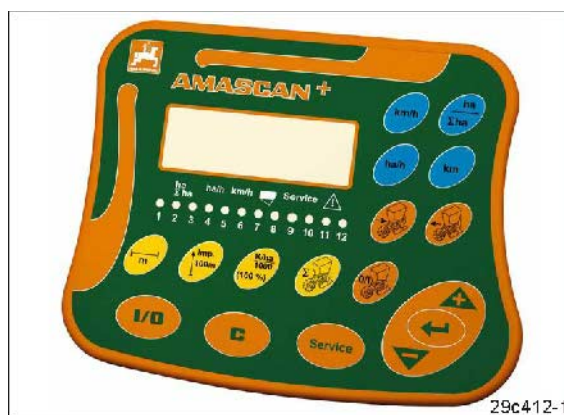
- kontroliuoja skirstytuvą.
Garsinis ir optinis klaidos pranešimas.
- rodo „Grūdelių skaičių vienam hektarui“.
Garsinis ir optinis klaidos pranešimas, nukrypęs nuo nustatytosios vertės.
- Serviso funkcija optojutiklio funkcijai testuoti.
- išjungia atskirų sėjimo agregatų pavarą (sekcijų perjungiklis).
Reikalinga įranga: sėjimo agregatai su elektriniu išjungikliu (papildoma įranga).
- skamba aliarmas (papildoma įranga),
 - o nepasiekiamas mažiausias pripildymo kiekis 900 / 1100 litrų trąšų rezervuare ir priekiniame bake;
 - o kai neveikia dozavimo ritės 900 / 1100 litrų trąšų rezervuare ir priekiniame bake.

Reikalinga įranga:
rezervuaro kontrolės įtaisas (papildoma įranga).

- rodo darbinį greitį [km/h].

AMASCAN⁺ išsaugo

- apdirbtą plotą [ha],
- nuvažiuotą kelią [km],
- našumą ploto atžvilgio [ha/h],
- bendrąjį apdirbtą plotą [ha].

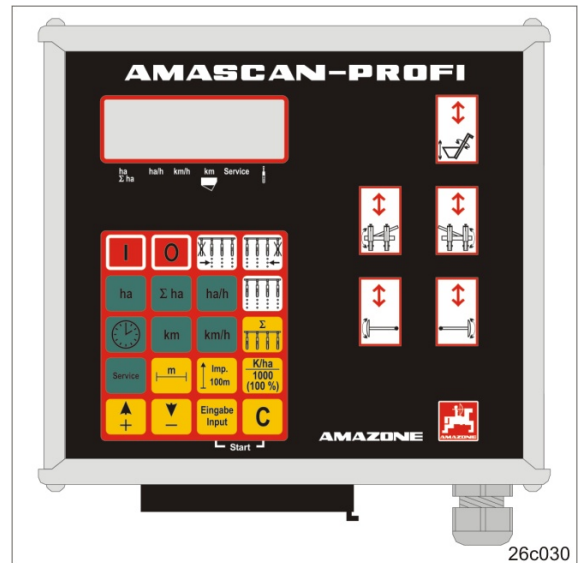


51 pav.

5.7.2 AMASCAN-PROFI

AMASCAN-PROFI apima AMASCAN⁺ funkcijas ir papildomai toliau išvardytas funkcijas:

- atskirai suskleidžia ir išskleidžia sėjimo agregato gembes;
- atskirai suskleidžia ir išskleidžia vėžių ženklintuvus;
- įjungia ir išjungia pildymo sraigtą;
- išsaugo darbo laiką [h].

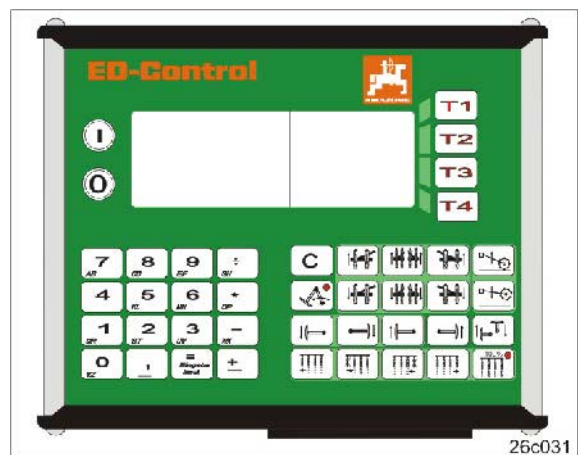


52 pav.

5.7.3 ED-CONTROL

ED-CONTROL apima AMASCAN-PROFI funkcijas ir papildomai toliau išvardytas funkcijas:

- išsaugo 12 užduočių;
- automatiškai išjungia atskirų sėjimo agregatų pavarą technologinėms vėžėms formuoti tam tikrais ritmais.
Reikalinga įranga: sėjimo agregatai su elektriniu išjungikliu (papildoma įranga).
- turi vėžių ženklintuvo keitimo automatiką sukimosi zonoje.
- nuleidžia/pakelia ratą su dirvakibiais (priekinis bakas).



53 pav.

6 Eksploatacijos pradžia

Šiame skyriuje pateikiama informacijos apie

- mašinos eksploatavimo pradžią,
- tai, kaip patikrinti, ar mašiną galima primontuoti prie traktoriaus.



- Prieš mašinos eksploatacijos pradžią operatorius turi būti perskaitęs ir supratęs naudojimo instrukciją.
- Laikykitės skyriaus „Saugos nurodymai operatoriui“ nuorodų, nuo 26 p.
 - o prijungiant ir atjungiant mašiną,
 - o transportuojant mašiną,
 - o naudojant mašiną.
- Mašiną prijunkite ir transportuokite tik tam skirtu traktoriumi!
- Traktorius ir mašina turi atitikti šalies kelių eismo taisyklių reikalavimus.
- Transporto priemonės savininkas (naudotojas) ir transporto priemonės vairuotojas (valdymo darbus atliekantis personalas) yra atsakingi už nacionalinių kelių eismo taisyklių nacionalinių nuostatų laikymąsi.



ĮSPĖJIMAS

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

Draudžiama užblokuoti traktoriaus valdymo įtaisus, naudojamus tiesioginiam hidraulinių arba elektrinių konstrukcinių elementų judesių vykdymui, pvz., atlenkimo, pasukimo ir stūmimo procesai. Judesys turi automatiškai sustoti, kai atleidžiame atitinkamą valdymo įtaisą. Tai negalioja įtaisų judesiams, kurie

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

6.1 Traktoriaus tinkamumo tikrinimas



ĮSPĖJIMAS

Jei traktorius naudojamas ne pagal paskirtį, eksploatuojant jis gali sulūžti, neužtikrinamas pakankamas stabilumas ir traktoriaus vairavimo bei stabdymo pajėgumas!

- Prieš montuodami arba kabindami mašiną prie traktoriaus patikrinkite, ar traktorius tam pritaikytas.

Mašiną galite montuoti arba prikabinti tik prie tokių traktorių, kurie tam tinka.

- Atlikite stabdžių bandymą, kad patikrintumėte, ar ir pakabinus/prikabinus mašiną užtikrinamas reikalingas traktoriaus stabdymo uždelsimas.

Traktoriaus tinkamumo naudoti sąlygos yra šios:

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

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

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

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

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



Transporto priemonės pase nurodytas leistinas traktoriaus svoris turi būti didesnis už

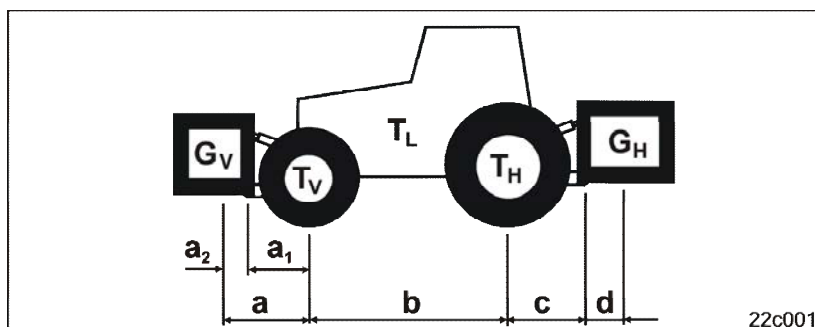
- traktoriaus savosios masės,
- balastavimo masės ir
- bendrojo prikabinotos mašinos svorio arba prikabinotos mašinos atraminės apkrovos sumą.



Šis nurodymas taikomas tik Vokietijai:

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

6.1.1.1 Apskaičiuojant reikalingi duomenys (primontuota mašina)



54 pav.

T_L	[kg]	Traktoriaus savoji masė	žr. traktoriaus eksploatavimo instrukciją arba transporto priemonės pasą
T_V	[kg]	Tuščio traktoriaus priekinio tilto apkrova	
T_H	[kg]	Tuščio traktoriaus užpakalinio tilto apkrova	
G_H	[kg]	Gale sumontuotos mašinos arba galinio svorio bendroji masė	žr. skyr. „Techniniai duomenys“, nuo 51 p. arba užpakalinis balastas
G_V	[kg]	Bendroji priekyje montuojamos mašinos masė arba priekinis balastas	žr. priekyje montuojamos mašinos arba priekinio balasto techninius duomenis
a	[m]	Atstumas tarp priekyje montuojamos mašinos arba priekinio balastinio svarmens svorio centro ir priekinio tilto vidurio (suma $a_1 + a_2$)	žr. traktoriaus ir priekyje montuojamos mašinos techninius duomenis arba išmatuokite
a_1	[m]	Atstumas nuo priekinio tilto vidurio iki apatinės trauklės jungties vidurio	žr. traktoriaus eksploatavimo instrukciją arba išmatuokite
a_2	[m]	Atstumas nuo apatinės trauklės prijungimo taško vidurio iki priekyje montuojamos mašinos arba priekinio balasto svorio centro (svorio centro atstumas)	žr. priekyje montuojamos mašinos arba priekinio balasto techninius duomenis arba išmatuokite
b	[m]	Traktoriaus bazė	žr. traktoriaus eksploatavimo instrukciją arba transporto priemonės pasą, arba išmatuokite
c	[m]	Atstumas tarp galinio tilto vidurio ir apatinės trauklės jungties vidurio	žr. traktoriaus eksploatavimo instrukciją arba transporto priemonės pasą, arba išmatuokite
d	[m]	Atstumas nuo apatinės trauklės prijungimo taško vidurio ir priekyje montuojamos mašinos arba balastinio svarmens svorio centro (svorio centro atstumas)	žr. skyr. „Techniniai duomenys“, nuo 51 p. arba užpakalinis balastas

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

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

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

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

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

Įrašykite apskaičiuotą priekinio tilto faktinės apkrovos skaitinę vertę ir traktoriaus eksploatacijos instrukcijoje nurodytą leistiną traktoriaus priekinio tilto apkrovą į lentelę (skyrius 6.1.1.7).

6.1.1.4 Traktoriaus ir mašinos faktinio bendrojo svorio apskaičiavimas

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

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

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

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

Įrašykite apskaičiuotą galinio tilto faktinės apkrovos skaitinę vertę ir traktoriaus eksploatacijos instrukcijoje nurodytą leistiną traktoriaus galinio tilto apkrovą į lentelę (skyrius 6.1.1.7).

6.1.1.6 Traktoriaus padangų krovumas

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

6.1.1.7 Lentelė

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



- Traktoriaus pase pateiktos traktoriaus bendrojo svorio, ašių apkrovų ir padangų keliamųjų galių leistinosios vertės.
- Faktinės, apskaičiuotosios vertės privalo būti mažesnės arba lygios ($\leq$) leistinosioms vertėms!


ĮSPĖJIMAS

Dėl traktoriaus nepakankamo stabilumo bei nepakankamo manevringumo ir stabdymo kyla prispaudimo, pjovimo, užkabinimo, įtraukimo ir smūgio pavojai.

Draudžiama prijungti mašiną prie traktoriaus, jei apskaičiavus

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



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

6.2 Traktorių/mašiną apsaugokite nuo netikėto įsijungimo ir netikėto nuriedėjimo



ĮSPĖJIMAS

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

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



Prieš pradėdami bet kokius darbus prie mašinos, užfiksuokite traktorių, kad mašina netyčia neįsijungtų ir nenuriedėtų.

Draudžiama atlikti bet kokius darbus su mašina, pvz., montavimo, nustatymo, gedimų šalinimo, valymo, techninės priežiūros ir remonto darbus,

- kai mašina neišjungta,
- kol traktoriaus variklis veikia esant prijungtam traktoriaus darbo velenui/hidraulinei sistemai,
- kol traktoriuje įkištas degimo raktelis ir traktorius netyčia gali būti užvestas, esant prijungtam traktoriaus darbo velenui/hidraulinei sistemai,
- kai traktorius ir mašina neužblokuoti savais stovėjimo stabdžiais ir (arba) pakišamomis trinkelėmis, kad nenuriedėtų,
- kai judančios dalys neužblokuotos, kad nebūtų atlikti netikėti judesiai.

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

1. Pastatykite traktorių su mašina tik lygioje teritorijoje ant tvirto pagrindo.
 2. Nuleiskite pakeltą, neapsaugotą mašiną/pakeltas, neapsaugotas mašinos dalis.
- Taip išvengsite netikėto nusileidimo.
3. Išjunkite traktoriaus variklį.
 4. Ištraukite degimo raktelį.
 5. Įjunkite traktoriaus stovėjimo stabdį.
 6. Apsaugokite mašiną pakišamomis trinkelėmis, kad netikėtai nenuriedėtų.

6.2.1 Kardaninio veleno pritaikymas prie traktoriaus



Priderinkite kardaninio veleno ilgį, pirmą kartą prikabindami prie traktoriaus ir keisdami traktoriaus tipą. Atsižvelkite į kardaninio veleno naudojimo instrukciją.



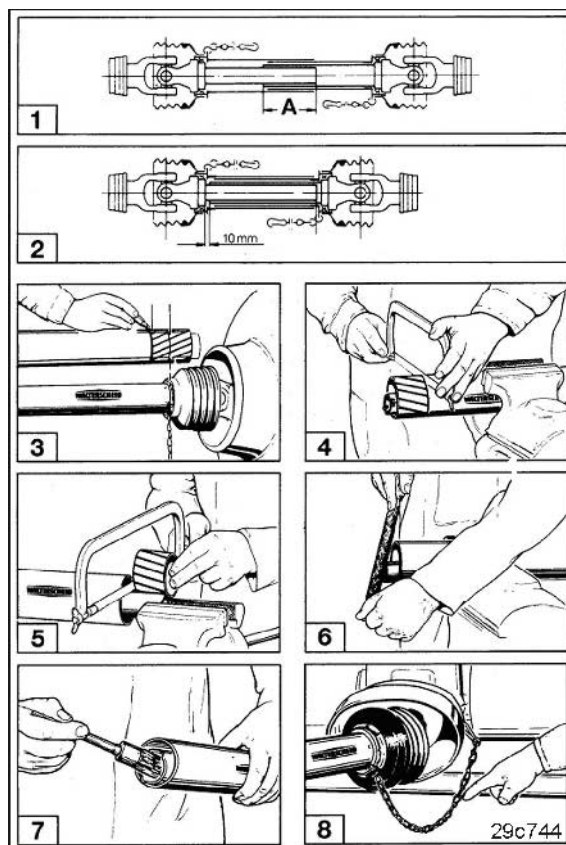
PAVOJUS

Kardaninį veleną montuokite ir išmontuokite tik išjungę darbo veleną, įjungę rankinį stabdį, išjungę variklį ir ištraukę degimo raktelį.

Kardaninio veleno puses uždėkite ant traktoriaus ir mašinos darbo veleno jungčių nurodyta montavimo kryptimi (žr. simbolį ant kardaninio veleno), bet kardaninio veleno vamzdžių nesukiškite vieno į kitą.

55 pav./...

- (1) Laikydami vieną šalia kito abu kardaninio veleno vamzdžius, patikrinkite, ar kardaninio veleno vamzdžiai visose padėtyse vienas į kitą įeina ne mažiau kaip $A = 185 \text{ mm}$.
- (2) Sustumti kardaninio veleno vamzdžiai neturi susidurti su kryžminių elementų šakėmis. Būtina išlaikyti ne mažesnę kaip 10 mm saugų atstumą.
- (3) Norėdami priderinti ilgį, kardaninio veleno puses laikykite trumpiausioje darbinėje padėtyje vienas prie kito ir pažymėkite.
- (4) Tolygiai sutrumpinkite vidinį ir išorinį apsauginį vamzdį.
- (5) Sutrumpinkite vidinį ir išorinį stumdomąjį profilį tiek pat, kiek apsauginį vamzdį.
- (6) Suapvalinkite briaunas ir kruopščiai pašalinkite drožles.
- (7) Sutepkite stumdomuosius profilius ir sustumkite vieną į kitą.
- (8) Kardaninio veleno apsauginiai vamzdžiai yra su fiksavimo grandinėmis, kurios yra pritvirtintos prie traktoriaus ir mašinos. Fiksavimo grandinės saugo, kad apsauginiai vamzdžiai nesisuktų, kai veikia kardaninis velenas. Fiksavimo grandines užkabinkite už tam skirtų angų taip, kad būtų užtikrinta pakankama kardaninio veleno pasukimo sritis visose darbinėse padėtyse, o apsauginiai vamzdžiai veikimo metu nesisuktų kartu.



55 pav.

6.2.2 Hidr. ventiliatoriaus pavaros jungties montavimo nuorodos (papildoma įranga)

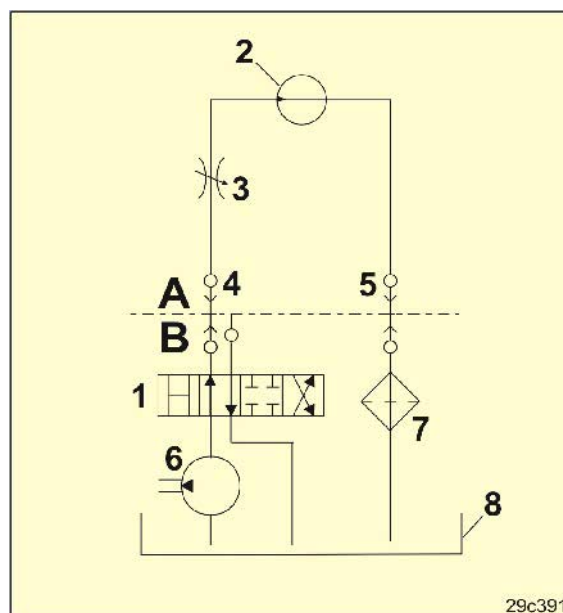
Negalima viršyti 10 bar dinaminio slėgio. Todėl prijungiant ventiliatoriaus hidraulinę jungtį reikia laikytis montavimo nuorodų.

- Prijunkite hidraulinę slėginės linijos jungtį (56 pav./5) prie pirmenybinio vienpusio ar dvipusio veikimo traktoriaus valdymo įrenginio.
- Didžiąją hidraulinę grįžtamosios linijos movą (56 pav./6) prijunkite tik prie beslėgės traktoriaus jungties su tiesiogine prieiga prie hidraulinės alyvos bako (56 pav./4). Grįžtamosios linijos nejunkite prie traktoriaus valdymo įrenginio, kad nebūtų viršijamas 10 bar dinaminis slėgis.
- Papildomai traktoriaus grįžtamosios linijos instaliacijai naudokite tik vamzdžius DN 16, pvz., Ø 20 x 2,0 mm su trumpesniu grįžtamuoju keliu iki hidraulinės alyvos bako.

56 pav./..

- (A) Mašinos pusėje
(B) Traktoriaus pusėje

- (1) Traktoriaus valdymo įrenginys su pirmenybe, vienpusio arba dvipusio veikimo
- (2) Ventiliatoriaus hidraulikos variklis
- (3) Mašinos srovės reguliavimo vožtuvas
- (4) Slėginės linijos hidraulinė žarna (ženklėjimas: 1 raudona kabelio sąvarža)
- (5) Grįžtamosios linijos hidraulinė žarna su didele kištukine mova (ženklėjimas: 2 raudonos kabelių sąvaržos)
- (6) Traktoriaus hidraulinis siurblys
- (7) Alyvos filtras, traktoriaus pusėje
- (8) Traktoriaus hidraulinės alyvos bakas



56 pav.



Hidraulinė alyva neturi per daug įkaisti.

Dideli alyvos pumpavimo kiekiai kartu su mažais alyvos bakais sąlygoja greitą hidraulinės alyvos įšilimą. Traktoriaus alyvos bako talpa (56 pav./8) turi talpinti bent dvigubą alyvos pumpavimo kiekį. Per daug įšilus hidraulinei alyvai, reikia montuoti alyvos aušintuvą specializuotose dirbtuvėse.

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

6.2.3 „Profi“ perjungiklio (papildoma įranga) montavimo nuorodos

Be „LS“ režimo:

- slėginės linijos jungtis (57 pav./2) prie viapusio arba dvipusio veikimo traktoriaus valdymo įrenginio su pirmenybe.

Su „LS“ režimu:

- LS slėginės linijos jungtis,
- LS valdymo linijos jungtis.

Su „LS“ režimu / be „LS“ režimo:

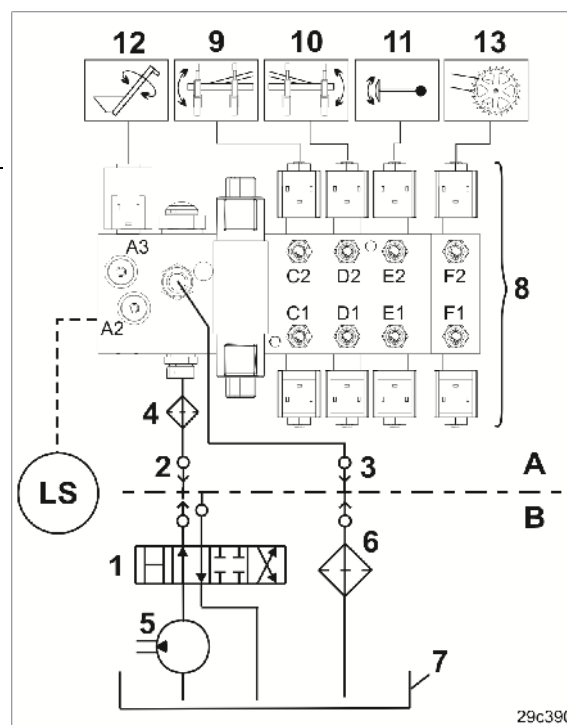
- grįžtamąsios linijos jungtis (57 pav./3) prie beslėgės traktoriaus jungties su tiesiogine prieiga prie hidraulinės alyvos bako. Grįžtamąsios linijos neprijunkite prie traktoriaus valdymo įrenginio. Dinaminis slėgis turi neviršyti 10 barų.

Grįžtamąsios linijos instaliacijai naudokite tik vamzdžius DN 16, pvz., Ø 20 x 2,0 mm, su trumpu grįžtamuoju keliu iki hidraulinės alyvos bako.

57 pav./...

- (A) Mašinos pusėje
(B) Traktoriaus pusėje

- Traktoriaus valdymo įrenginys su pirmenybe, viapusio arba dvipusio veikimo
- Slėginės linijos hidraulinė žarna (ženklimas: 1 raudona kabelio sąvarža)
- Grįžtamąsios linijos hidraulinė žarna su didele kištukine mova (ženklimas: 2 raudonos kabelių sąvaržos)
- Alyvos filtras, mašinos pusėje
- Traktoriaus hidraulinis siurblys
- Alyvos filtras, traktoriaus pusėje
- Traktoriaus hidraulinės alyvos bakas
- Elektr. hydr. valdymo blokas („Profi“ perjungiklis)
- Vožtuvas (kairės gembės išskleidimas ir suskleidimas)
- Vožtuvas (dešinės gembės išskleidimas ir suskleidimas)
- Vožtuvas (vėžių ženklintuvo aktyvinimas)
- Vožtuvas (papildoma įranga, pildymo sraigto įjungimas ir išjungimas)
- Vožtuvas (papildoma įranga, rato su dirvakibiais aktyvinimas, tik kartu su ED_CONTROL).



57 pav.

- (LS) „Load-Sensing“ valdymo linijos jungtis (papildoma įranga)

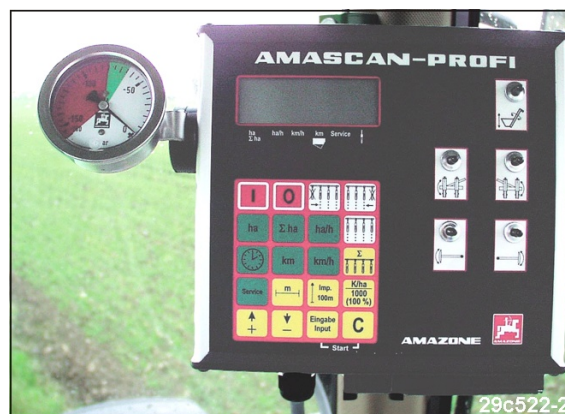
„Profi“ perjungikliai su „Load-Sensing“ funkcija yra paženklininti lipduku „LS“ (58 pav./1).



58 pav.

6.2.4 Pirmas valdymo terminalo montavimas (papildoma įranga)

Kaip pirmą kartą montuoti valdymo terminalą (59 pav.) traktoriaus kabinoje, skaitykite atitinkamoje naudojimo instrukcijoje.



59 pav.

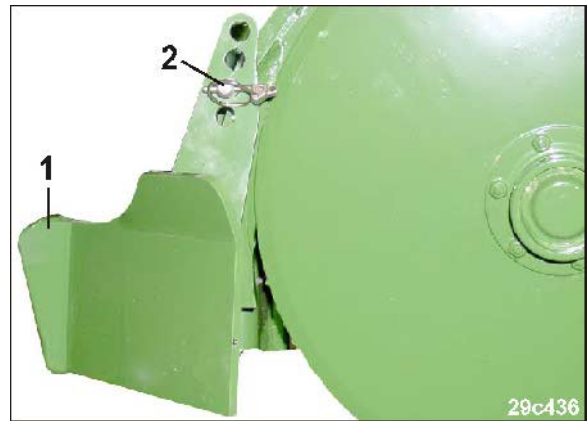
6.2.5 Pirmas grumstų verstuvo montavimas (papildoma įranga, „Contour“ sėjimo agregatas)

1. Prisukite kreipiamąjį kaištį (60 pav./1).



60 pav.

2. Grumstų verstuvą (61 pav./1) užkabinkite už kreipiamojo kaiščio (60 pav./1), įkiškite kaištį (61 pav./2) ir užfiksuokite atlenkiamu kištuku.



61 pav.

7 Mašinos prikabinimas ir atkabinimas



Prikabindami ir atkabindami mašinas, laikykitės skyriaus "Saugos nurodymai operatoriui", 26 p..



ĮSPĖJIMAS

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

Apsaugokite traktorių ir mašiną nuo netikėto įsijungimo bei netikėto nuriedėjimo ir tik tada eikite į pavojingą sritį tarp traktoriaus ir mašinos, kai norite prijungti arba atjungti, tuo tikslu žr. 6.2 skyr., 70 p..



ĮSPĖJIMAS

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

Aktyvinkite traktoriaus tritaškės hidraulinės sistemos valdymo įtaisus

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



ĮSPĖJIMAS

Jei traktorių naudojamas ne pagal paskirtį, eksploatuojant jis gali sulūžti, neužtikrinamas pakankamas stabilumas ir traktoriaus vairavimo bei stabdymo pajėgumas!

Mašiną galite primontuoti arba prikabinti tik prie tokių traktorių, kurie tam tinka. Apie tai žr. skyriuje „Traktoriaus tinkamumo tikrinimas“, 65 p.



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo pavojus atliekant prijungimo darbus tarp traktoriaus ir mašinos!

Prieš privažiuodami prie mašinos, iš pavojaus srities tarp traktoriaus ir mašinos liepkite pasišalinti asmenims.

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

**ĮSPĖJIMAS**

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

- Pagal paskirtį naudokite traktoriui ir mašinai sujungti skirtus prietaisus.
- Prijungdami mašiną stebėkite traktoriaus tritaškę hidrauliką, nes traktoriaus ir mašinos konstrukcinės kategorijos būtinai turi sutapti.
Mašinos II kat. viršutinės ir apatinės trauklės varžtus prie III kat. sumontuokite naudodami pereinamąsias movas, jei traktoriuje yra III kat. tritaškė hidraulika.
- Naudokite tik komplektuojamus viršutinių ir apatinių trauklių kaiščius mašinos prijungimui.
- Kiekvieną kartą prieš prijungdami mašiną patikrinkite, ar nesimato viršutinės ir apatinės trauklės varžtų pažeidimų. Pastebėję viršutinės ir apatinės trauklės varžtų nusidėvėjimą juos pakeiskite.
- Viršutinės ir apatinės trauklės varžtus tritaškio montavimo rėmo prijungimo taškuose pritvirtinkite kaiščiais su grandinėmis, kad netikėtai neatsilaisvintų.

**ĮSPĖJIMAS**

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

Prijungiant maitinimo linijas būtina atsižvelgti į jų išdėstymą. Maitinimo linijos

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

Priekinio bako prijungimas

Priekinį baką (62 pav.) prie traktoriaus prijunkite ir atjunkite, vadovaudamiesi priekinio bako naudojimo instrukcija.



62 pav.



Sujunkite laidžią priekinio bako kabelių pynės jungtį (mašinos kištuku) su traktoriaus mase (statinės įkrovos pavojus).

7.1 Mašinos prijungimas

1. Išjunkite traktoriaus darbo veleną, užtraukite traktoriaus stovėjimo stabdį, išjunkite traktoriaus variklį ir ištraukite degimo raktelį.
2. Nuvalykite ir patepkite mašinos ir traktoriaus darbo velenų jungtis.
3. Kardaninio veleno puses su laisvąja eiga (63 pav./1) užmaukite ant mašinos darbo veleno ir užfiksuokite, kaip nurodyta (žr. kardaninio veleno gamintojo parengtoje naudojimo instrukcijoje).

Naudokite tik leidžiamus „Walterscheid“ kardaninius velenus

- o W2200, 1210 mm 1 3/8, 6 dalių su laisvąja eiga (63 pav./1) arba
- o W2200, 1610 mm 8x32x38 su laisvąja eiga (rusiškos konstrukcijos traktoriams).

Laisvoji eiga užtikrina ventiliatoriaus inercinį veikimą išjungus kardaninį veleną.

Žiūrint važiavimo kryptimi, kardaninis velenas sukasi į dešinę (pagal laikrodžio rodyklę).

4. Kardaninį veleną atremkite į kardaninio veleno laikiklį (63 pav./2).

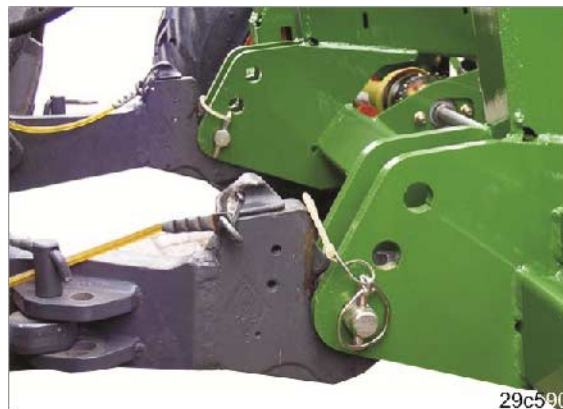


63 pav.

5. Mašinoje yra įrengti II kat. apatinių ir viršutinės trauklių kaiščiai.
Apatinių ir viršutinės trauklės kaiščiams sumontuokite rutulines įvoves (64 pav.).
Rutulinės įvovės priklauso nuo traktoriaus tipo (žr. traktoriaus naudojimo instrukciją).
Mašinos II kat. viršutinės ir apatinės trauklės varžtus prie III kat. sumontuokite naudodami pereinamąsias movas, jei traktoriuje yra III kat. tritaškė hidraulika.
6. Užfiksuokite viršutinės ir apatinių trauklių kaiščius (atlenkiamais kištukais).
7. Prieš privažiudami prie mašinos išsiųskite žmones iš pavojaus zonos tarp traktoriaus ir mašinos.
8. Prieš prijungdami mašiną prie traktoriaus, prijunkite iš pradžių tiekimo linijas (žr. skyrių 7.2, 82 p. ir skyrių 7.3, 85 p.).
 - 8.1 Traktoriumi prie mašinos privažiukite taip, kad tarp jų liktų tarpas (apie 25 cm).
 - 8.2 Traktorių užblokuokite nuo netikėto pajudėjimo ir netikėto nuriedėjimo.
 - 8.3 Patikrinkite, ar traktoriaus darbo velenas išjungtas.
 - 8.4 Sujunkite maitinimo linijas su traktoriumi.
 - o Sujunkite hidraulines jungtis (žr. skyr. 7.2, nuo 82 p.).
 - o Sujunkite elektros jungtis (žr. skyr. „Elektros jungtys“, 85 p.)
 - 8.5 Apatinių trauklių kablelius ištiesinkite taip, kad jie būtų vienoje linijoje su mašinos apatiniais vairavimo taškais.


64 pav.

9. Atidarykite traktoriaus apatinės trauklės fiksatorių, t.y. ji turi būti paruošta prijungimui.
 10. Dabar traktoriumi atbulai labiau privažiukite prie mašinos, kad traktoriaus apatinių trauklių kabliai automatiškai susikabintų su mašinos apatinių vairavimo taškų rutulinėmis įvorėmis.
- Apatinės trauklės kablys užsiblokuoja automatiškai.



65 pav.



Traktoriaus apatinės trauklės darbo metu turi galėti svyruoti vertikaliai.

11. Sėdėdami ant traktoriaus sėdynės, viršutinę trauklę (66 pav./1) viršutinės trauklės kabliu prikabininkite prie viršutinio vairavimo taško.
- Viršutinės trauklės kablys užblokuojamas automatiškai.
12. Prieš pradėdami važiuoti apžiūrėkite, ar viršutinių ir apatinių trauklių kabliai yra teisingai užsifiksavę.



66 pav.



ĮSPĖJIMAS

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

Kiekvieną kartą prieš prijungdami mašiną patikrinkite, ar nesimato viršutinės ir apatinės trauklės varžtų pažeidimų. Pastebėję kaiščių nusidėvėjimą juos pakeiskite.



PAVOJUS

Kardaninį veleną montuokite ir išmontuokite tik išjungę darbo veleną, įjungę rankinį stabdį, išjungę variklį ir ištraukę degimo raktelį.

Jei jus įtrauktų besisukantis velenas, galimi sunkūs arba mirtini sužalojimai.

Visada užtikrinkite, kad kardaninis velenas būtų tinkamai įmontuotas ir apsaugotas.

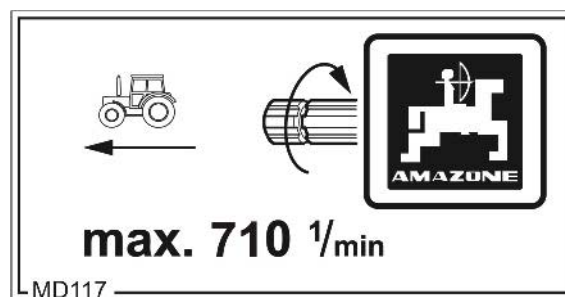
13. Išjunkite traktoriaus darbo veleną, užtraukite traktoriaus stovėjimo stabdį, išjunkite traktoriaus variklį ir ištraukite degimo raktelį.
14. Kardaninio veleno puses užmaukite ant traktoriaus darbo veleno jungties ir užfiksuokite, kaip nurodyta.
15. Pritvirtinkite kardaninio veleno apsauginių vamzdžių fiksavimo grandines (67 pav./1)
 - o prie mašinos (žr. 67 pav.),
 - o prie traktoriaus.
16. Laikykitės prie kardaninio veleno pritvirtintų kardaninio veleno gamintojo parengtų montavimo nurodymų.



67 pav.

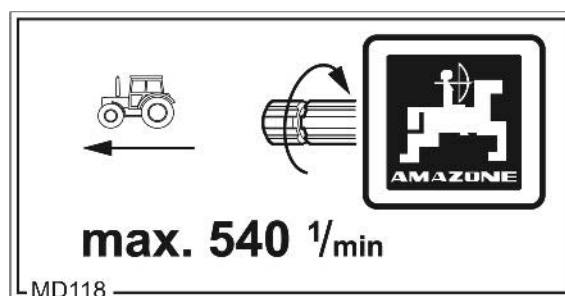
MD 117

Mašinos pavaros veleno vardinis sukimosi greitis (maks. 710 ¹/min.) ir sukimosi kryptis.



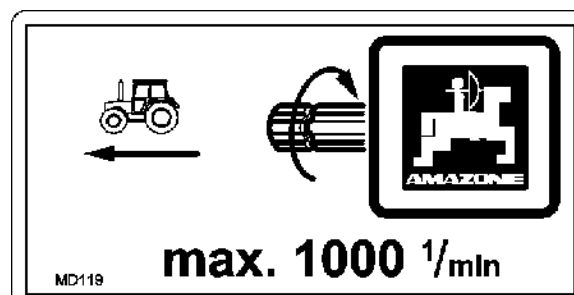
MD 118

Mašinos pavaros veleno vardinis sukimosi greitis (maks. 540 ¹/min.) ir sukimosi kryptis.



MD 119

Mašinos pavaros veleno vardinis sukimosi greitis (maks. 1000 ¹/min) ir sukimosi kryptis.





Patikrinkite maitinimo linijas.

Maitinimo linijos

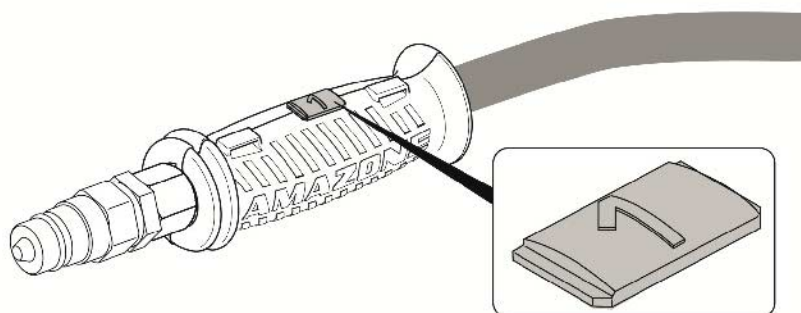
- važiuojant posūkiuose turi kartu judėti neįsitempdamos, nesulinkdamos ir nesitrindamos;
- neturi trintis į kitas dalis.

7.2 Hidraulinės jungtys



Visos hidraulinės žarnos linijos yra su rankenomis.

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



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

Atitinkamų vožtuvų aktyvinimas įvairioms funkcijoms:

- **R** = užfiksavimas
- **T** = spaudinėjimas
- **S** = slankioji padėtis



- Hidraulines jungtis prieš prijungdami prie traktoriaus nuvalykite.
- Dėl nedidelio hidraulinės alyvos užteršimo dalelėmis, gali sugesti hidraulinė sistema.
- Prijunkite priekinį baką, vadovaudamiesi priekinio bako naudojimosi instrukcija.

Sąsaja	Mašinos hidraulinių linijų ženklavimas		Traktoriaus valdymo įrenginys			Mašinos funkcija
Traktorius	geltona	1	Priekinė eiga	Vienpusio veikimo	Nr.1	Vėžių ženklintuvo aktyvinimas (T/S)

Sąsaja	Mašinos hidraulinių linijų ženklavimas		Traktoriaus valdymo įrenginys			Mašinos funkcija
Traktorius	žalia	1	Priekinė eiga	dvipusio veikimo	Nr. 2	Kairės gembės suskleidimas/išskleidimas (T)
		2	Atbulinė eiga			
	mėlyna	1	Priekinė eiga	dvipusio veikimo	Nr. 3*	Dešinės gembės suskleidimas ir išskleidimas (T)
		2	Atbulinė eiga			
	raudona	2	Grįžtamoji eiga: beslėgė linija			Slėgio sumažinimas gembės skleidimui

Sąsaja	Mašinos hidraulinių linijų ženklavimas		Traktoriaus valdymo įrenginys			Mašinos funkcija
Traktorius	smėlinė	1	Priekinė eiga	vienpusio veikimo	Nr. 4	Pildymo sraigto hidraulinis variklis (R)
		2	Atbulinė eiga			

Traktoriai su pastovaus slėgio hidraulinėmis sistemomis yra tik sąlyginai skirti hidraulinių variklių naudojimui. Atsižvelkite į traktoriaus gamintojo rekomendacijas.

Sąsaja	Mašinos hidraulinių linijų ženklavimas		Priekinis traktoriaus valdymo įrenginys			Mašinos funkcija
Traktorius	smėlinė	1	Priekinė eiga	dvipusio veikimo	Nr. 5	Priekinio bako rato su dirvakibiais pakėlimas (T)
		2	Atbulinė eiga			

Sąsaja	Mašinos hidraulinių linijų ženklavimas		Traktoriaus valdymo įrenginys			Mašinos funkcija
Traktorius	raudona	1	Eiga pirmyn: pirmenybinė slėgio linija	vienpusio veikimo	Nr. 6	Ventiliatoriaus hidraulinis variklis (R)
		2	Grįžtamoji eiga: beslėgė linija			

* Laikykitės montavimo nurodymų

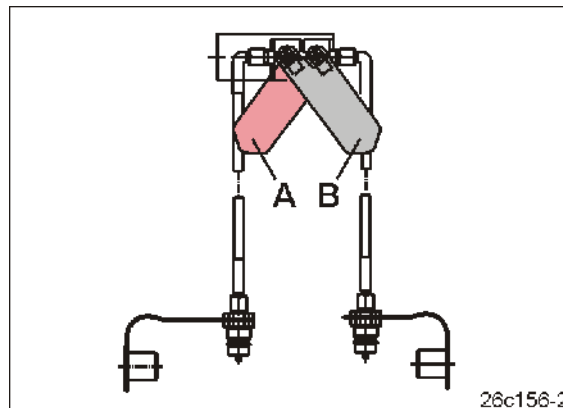
[žr. skyrių „Hidr. ventiliatoriaus pavaros jungties montavimo nuorodos (papildoma įranga)“, 72 p.].

7.2.1 Valdymo įrenginys dviem mašinos funkcijoms (perjungimo blokas, papildoma įranga)

Jei traktoriaus valdymo įrenginių yra mažiau nei reikia, traktoriaus valdymo įrenginiui gali būti priskirtos dvi mašinos valdymo funkcijos.

Vieną iš dviejų funkcijų pirmiausia parinkite su svirtimi (68 pav./A), o tada suaktyvinkite traktoriaus valdymo įrenginį.

Prieš pradėdami eksploatuoti patikrinkite funkciją, esant svirties padėčiai „A“ ir „B“.



68 pav.



PAVOJUS

Funkcijų sukeitimo pavojus! Prieš suaktyvindami traktoriaus valdymo įrenginį, patikrinkite perjungimo bloko (68 pav.) svirties padėtį.

7.2.2 „Profi“ perjungiklio hidraulinė jungtis

„Profi“ perjungiklis be „Load-Sensing“ funkcijos

Sąsaja	Mašinos hidraulinių linijų ženklavimas		Traktoriaus valdymo įrenginys			Mašinos funkcija
Traktorius	raudona	1	Eiga pirmyn: slėginė linija su pirmenybe*	vienpusio veikimo	Nr. 1	„Profi“ perjungiklis be „Load-Sensing“ funkcijos
		2	Grįžtamoji eiga: beslėgė bako linija*			

* Laikykitės montavimo nurodymų [žr. skyrių „Profi“ perjungiklio“, 73 p.].

Sąsaja	Mašinos hidraulinių linijų ženklavimas		Traktoriaus valdymo įrenginys			Mašinos funkcija
Traktorius	raudona	1	Eiga pirmyn: slėginė linija su pirmenybe*	vienpusio veikimo	Nr. 2	Ventiliatoriaus hidraulinis variklis (R)
		2	Grįžtamoji eiga: beslėgė bako linija*			

** Laikykitės montavimo nurodymų [žr. skyrių „Profi“ perjungiklio“, 73 p.].

Jungtis	Mašinos hidraulinių linijų ženklavimas		Priekinis traktoriaus valdymo įrenginys			Mašinos funkcija
Traktorius	smėlinė	1	Priekinė eiga	dvipusio veikimo	Nr. 3	Priekinio bako rato su dirvakibiais pakėlimas (T)
		2	Atbulinė eiga			

*** nereikia naudojant su ED-CONTROL

„Profi“ perjungiklis su „Load-Sensing“ funkcija

Sąsaja	Mašinos hidraulinių linijų ženklavimas		Traktoriaus valdymo įrenginys			Mašinos funkcija
Traktorius	raudona	1	Eiga pirmyn: LS slėginė linija	„LS“	Nr. 1	„Profi“ perjungiklis su „Load-Sensing“ funkcija
		2	Grįžtamoji linija: beslėgė bako linija			
	-		LS valdymo žarna			

7.3 Elektros jungtys

Sąsaja	Mazgas	Funkcija	Nurodymai
Traktorius	Kištukas (7 polių)	Kelių eismo šviesų sistema (papildoma įranga)	
	Mašinos kištukas	Borto kompiuterio AMASCAN ⁺ duomenų kabelis (papildoma įranga)	
		Borto kompiuterio AMASCAN-PROFI duomenų kabelis (papildoma įranga)	
		Borto kompiuterio ED-CONTROL duomenų kabelis (papildoma įranga)	

7.4 Manometro prijungimas

Prijunkite manometrą (69 pav./1) prie žarnos (69 pav./2).



69 pav.

7.5 Atramos



PAVOJUS

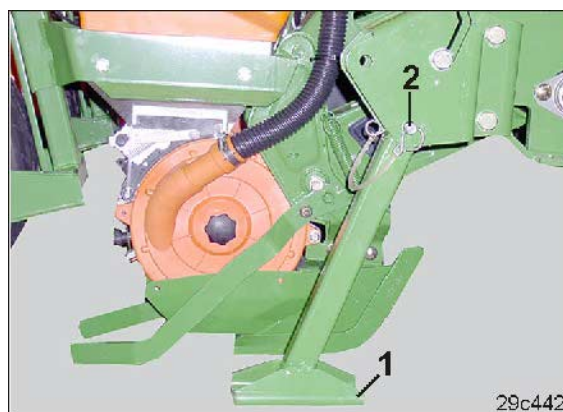
Mašiną statykite tik ant horizontalaus, tvirto pagrindo.

Prieš įstatydami atramines kojas, įjunkite rankinį stabdį, išjunkite traktoriaus variklį ir ištraukite degimo raktelį.

Išjungta mašina paremiama dviem atraminėmis kojomis.

Atraminė padėtis:

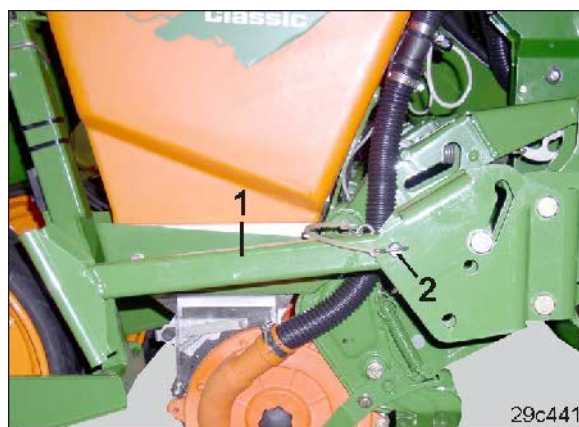
Įkiškite atraminės kojos (70 pav./1) kaištį (70 pav./2) ir užfiksuokite spyruokliniu kaiščiu.



70 pav.

Transportavimo padėtis:

Įkiškite atraminės kojos (71 pav./1) kaištį (71 pav./2) ir užfiksuokite spyruokliniu kaiščiu.



71 pav.

7.6 Mašinos atjungimas



ĮSPĖJIMAS

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

Mašiną pastatykite ant horizontalaus tvirto pagrindo.



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

1. Išjunkite valdymo terminalą (jei yra).
2. Atramines kojas nustatykite į atraminę padėtį [žr. skyrių „Atramos“, 86 p.] ir išjunkite mašiną.
3. Išjunkite kardaninį veleną, įjunkite rankinį stabdį, išjunkite traktoriaus variklį ir ištraukite degimo raktelį.
4. Atkabinkite mašiną nuo traktoriaus.
 - 4.1 Panaikinkite viršutinių trauklių apkrovą.
 - 4.2 Iš traktoriaus kabinos atfiksukite ir atkabinkite viršutinių trauklių kablius.
 - 4.3 Panaikinkite apatinių trauklių apkrovą.
 - 4.4 Iš traktoriaus kabinos atfiksukite ir atkabinkite apatinių trauklių kablius.
 - 4.5 Traktoriumi pavažiukite pirmyn apie 25 cm.
→ Tarp traktoriaus ir mašinos atsiradęs tarpas suteikia geresnę prieigą maitinimo linijų atjungimui.
 - 4.6 Traktorių ir mašiną užblokuokite nuo netikėto pajudėjimo ir netikėto nuriedėjimo.
 - 4.7 Išleiskite slėgį iš traktoriaus hidraulinės sistemos.
 - 4.9 Atjunkite maitinimo linijas.
 - 4.10 Hidraulinį kištuką uždenkite apsauginiu gaubtelio.
 - 4.11 Pritvirtinkite maitinimo linijas atitinkamuose laikymo lizduose.
5. Atjunkite traktoriaus kardaninio veleno puses. Kardaninį veleną padėkite ant kardaninio veleno laikiklio (63 pav./2).



PAVOJUS

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

6. Sėdėdami ant traktoriaus sėdynės, atjunkite viršutinę trauklę.
7. Sėdėdami ant traktoriaus sėdynės, atjunkite apatines traukles.
8. Patemkite pirmyn traktorių.



72 pav.

8 Nustatymai



ĮSPĖJIMAS

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

Priežastys:

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

Traktorių ir pakabintą mašiną apsaugokite nuo netikėto įsijungimo bei netikėto nuriedėjimo ir tik tada pradėkite nustatymų darbus, apie tai skaitykite skyrių 6.2, 70 p..



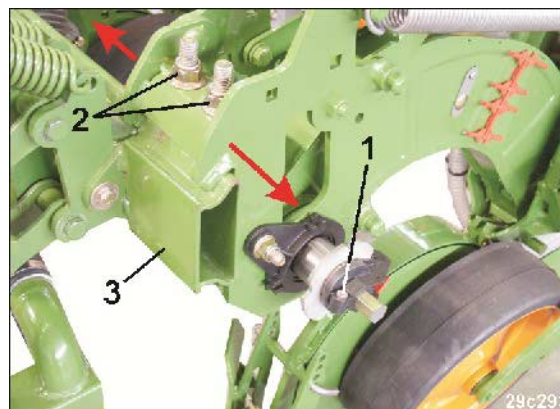
PAVOJUS

Prieš nustatymo darbus (jei kitaip neaprašyta)

- išskleiskite mašinos gembes,
- išjunkite darbo veleną,
- palaukite, kol sustos traktoriaus darbo velenas,
- įjunkite traktoriaus stovėjimo stabdį,
- išjunkite traktoriaus variklį,
- ištraukite degimo raktelį.

8.1 Atstumo tarp eilių nustatymas

1. Atsukite varžtus (73 pav./1) ir veržles (73 pav./2).
2. Pakelkite mašiną ir užfiksuokite tinkama atrama.
3. Perstumdami sėjimo agregatus bėgeliu, nustatykite juos tam tikram atstumui tarp eilių (73 pav./3).



73 pav.

ME 677

Po 10 darbo valandų patikrinkite, ar tinkamai užfiksuoti varžtai/veržlės (priveržimo momentas 200 Nm).



Po 10 darbo valandų patikrinkite, ar tinkamai užfiksuotos veržlės (73 pav./2) (priveržimo momentas 200 Nm)

8.2 Reguluojami atstumai tarp eilių

Eilių skaičius	X	Atstuma s tarp eilių	su „Classic“ sėjimo agregatais				su „Contour“ sėjimo agregatais			
			Sėjimo agregatų skaičius	Galimas eilinis tręšimas	Darbinis plotis (m)	Transporta- vimo plotis (m)	Sėjimo agregatų skaičius	Galimas eilinis tręšimas	Darbinis plotis (m)	Transport a- vimo plotis (m)
ED 302										
4	x	70	4	Ta	2,80	3,00	2 dešinėje / 2 kairėje	Ta	2,80	3,00
4	x	75	4	Ta	3,00	3,00	2 dešinėje / 2 kairėje	Ta	3,00	3,00
4	x	80	4	Ta	3,20	3,00	2 dešinėje / 2 kairėje	Ta	3,20	3,00
5	x	60	5	Ta	3.00	3,00	3 dešinėje / 2 kairėje	Ta	3.00	3,00
6	x	45	6	Ta	2,70	3,00	3 dešinėje / 3 kairėje	Ta	2,70	3,00
6	x	50	6	Ta	3,00	3,00	3 dešinėje / 3 kairėje	Ta	3,00	3,00
7	x	45	7	Ne	3,15	3,00	4 dešinėje / 3 kairėje	Ne	3,15	3,00
8	x	40	8	Ne	3,20	3,00	4 dešinėje / 3 kairėje	Ne	3,20	3,00
10	x	30	10	Ne	3,00	3,00				
ED 452										
6	x	70	6	Taip	4,20	4,00	3 dešinėje / 3 kairėje	Ta	4,20	4,00
6	x	75	6	Taip	4,50	4,00	3 dešinėje / 3 kairėje	Ta	4,50	4,00
6	x	80	6	Taip	4,80	4,25	3 dešinėje / 3 kairėje	Ta	4,80	4,25
7	x	60	7	Ne	4,20	4,00	4 dešinėje / 3 kairėje	Ne	4,20	4,00
8	x	50	8	Ne	4,00	4,00	4 dešinėje / 4 kairėje	Ne	4,00	4,00
9	x	45	9	Ne	4,05	4,00	5 dešinėje / 4 kairėje	Ne	4,05	4,00
10	x	40	10	Ne	4,00	4,00	5 dešinėje / 5 kairėje	Ne	4,05	4,00
ED 452-K										
6	x	70	6	Taip	4,20	3,00	3 dešinėje / 3 kairėje	Taip	4,20	3,00
6	x	75	6	Taip	4,50	3,00	3 dešinėje / 3 kairėje	Taip	4,50	3,00
6	x	80	6	Taip	4,80	3,00	3 dešinėje / 3 kairėje	Taip	4,80	3,00
7	x	60	7	Ne	4,20	3,00	4 dešinėje / 3 kairėje	Ne	4,20	3,00
ED 602-K										
8	x	70	8	Su priekiniu baku	5,60	3,05	4 dešinėje / 4 kairėje	Su priekiniu baku	5,60	3,05
8	x	70	8	Su užpakaliniu baku Žr. 8.19.2 skyrių 138 psl.	5,60	3,15	4 dešinėje / 4 kairėje	Su užpakaliniu baku Žr. 8.19.2 skyrių 138 psl.	5,60	3,15
8	x	75	8	Taip	6,00	3,05	4 dešinėje / 4 kairėje	Taip	6,00	3,05
8	x	80	8	Taip	6,40	3,12	4 dešinėje / 4 kairėje	Taip	6,40	3,12
9	x	60	9	Ne	5,40	3,05	5 dešinėje / 4 kairėje	Ne	5,40	3,05
12	x	45	12	Su priekiniu baku	5,40	3,15	6 dešinėje / 6 kairėje	Su priekiniu baku	5,40	3,15
12	x	45	12	Ne	5,40	3,05	6 dešinėje / 6 kairėje	Su priekiniu baku	5,40	3,05
12	x	50	12	Su priekiniu baku	6,00	3,15	6 dešinėje / 6 kairėje	Ne	6,00	3,15
12	x	50	12	Ne	6,00	3,05	6 dešinėje / 6 kairėje	Ne	6,00	3,05

74 pav.

8.3 Vėžės pločio nustatymas

Kad nebūtų pervažiuojama vaga, naudojantis įvairiomis prisukimo padėtimis, vėžės plotį galima priderinti prie eilių pločio.

Jei eilės plotis yra 70, 75 arba 80 cm, sumontuokite ratą prie vidinės jungės (75 pav./1).

1. Atsukite veržles.
2. Pristumkite ratą prie vidinės jungės.
3. Įstatykite rato varžtus.
4. Įstatykite įvoves, kaip pavaizduota, tarp ratlankio ir rato veržlės.
5. Priveržkite rato veržles, atsižvelkite į priveržimo momentus (skyr. 12.4).



75 pav.

Jei eilės plotis yra 45 arba 50 cm, ratą montuokite prie išorinės jungės (76 pav./1).

1. Atsukite veržles.
2. Pristumkite ratą prie išorinės jungės.
3. Įstatykite rato varžtus.
4. Įstatykite įvoves, kaip pavaizduota, tarp ratlankio ir rato veržlės.
5. Priveržkite rato veržles, atsižvelkite į priveržimo momentus (skyr. 12.4).



76 pav.

8.4 Sėjimo agregatų išjungimas

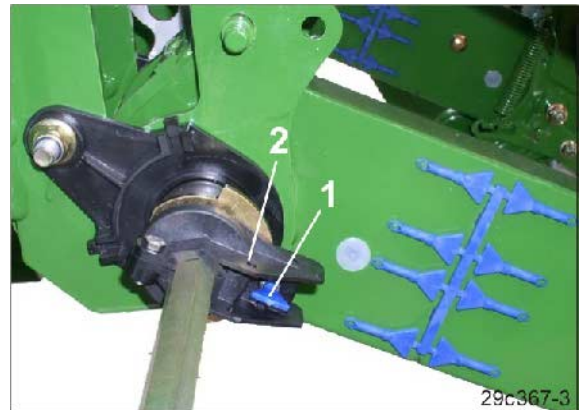
Nenaudojant arba norint atlikti priežiūros darbus, sėjimo agregatus galima išjungti. Išjungiama mechaniniu arba elektroniniu būdu.



Nutraukite trąšų tiekimą (jei yra) į atitinkamus trąšų noragėlius.

8.4.1 Mechaninis sėjimo agregatų išjungimas

1. Nupjaunamą kaištį (77 pav./1) žnyplėmis ištraukite iš movos.
2. Nenaudojamą nupjaunamą kaištį įkiškite į angą (77 pav./2) movos jungėje.



77 pav.

8.4.2 Elektroninis sėjimo agregatų išjungimas (papildoma įranga)

Sėjimo agregatus elektroniniu būdu išjunkite AMASCAN, AMASCAN-PROFI arba ED-CONTROL valdymo terminalu. Tikslų aprašymą rasite atitinkamoje naudojimo instrukcijoje.

8.5 Atstumas tarp grūdelių

Rekomenduojama sėti nustačius atitinkamą skaičių „Grūd./m²“ arba „Grūd./ha“, parinkus atstumą tarp eilių bei nurodytą skirstytuvo diską.

8.5.1 Atstumas tarp grūdelių (lentelė)

Reikalingą atstumą tarp grūdelių rasite lentelėse, nuo 95 p..

Pavyzdys:	
Skirstytuvo diskai:	30 angų
Atstumas tarp eilių:	75 cm
Norimas grūdelių skaičius hektarui:	95000

Suraskite pavyzdžio vertes (juodame fone) lentelėje (78 pav.) ir nuskaitykite 13,9 cm atstumą tarp grūdelių.

Skirstytuvo diskai su 30 angų										
	Atstumas tarp grūdelių a (cm)	Grūd./m	Atstumas tarp eilių							
			80 cm	75 cm	70 cm	60 cm	50 cm	45 cm	37,5 cm	30 cm
			Grūd./ha							
Y	6,1	16,4	204918	218579	234204	273224	327869	364299	437158	546448
	6,6	15,2	189394	202020	216462	252525	303030	336700	404040	505051
	7,1	14,1	176056	187793	201218	234742	281690	312989	375586	469484
	7,5	13,3	166667	177778	190487	222222	266667	296296	355556	444444
	8,0	12,5	156250	166667	178581	208333	250000	277778	333334	416667
	8,5	11,8	147059	156863	168077	196078	235294	261438	313726	392157
	8,7	11,5	143678	153257	164213	191571	229885	255428	306514	383142
	9,3	10,8	134409	143369	153618	179211	215054	238949	286738	358423
	10,0	10,0	125000	133333	142864	166667	200000	222222	266666	333333
	10,7	9,3	116822	124611	133519	155763	186916	207684	249222	311526
	11,3	8,8	110619	117994	126429	147493	176991	196657	235988	294985
	12,0	8,3	104167	111111	119054	138889	166667	185185	222222	277778
	12,2	8,2	102459	109290	117103	136612	163934	182149	218580	273224
	13,1	7,6	95420	101781	109057	127226	152672	169635	203562	254453
	13,9	7,2	89928	95923	102780	119904	143885	159872	191846	239808
	14,8	6,8	84459	90090	96530	112613	135135	150150	180180	225225
	15,7	6,4	79618	84926	90997	106157	127389	141543	169852	212314

78 pav.

Skirstytuvo diskai su 15 angų

	Atstumas tarp grūdelių a (cm)	Grūd./m	Atstumas tarp eilių							
			80 cm	75 cm	70 cm	60 cm	50 cm	45 cm	37,5 cm	30 cm
			Grūd./ha							
Y	12,2	8,2	102459	109290	117103	136612	163934	182149	218580	273224
	13,2	7,6	94697	101010	108231	126263	151515	168350	202020	252525
	14,2	7,0	88028	93897	100609	117371	140845	156495	187794	234742
	15,0	6,7	83333	88889	95243	111111	133333	148148	177778	222222
	16,0	6,3	78125	83333	89290	104167	125000	138889	166666	208333
	17,0	5,9	73529	78431	84038	98039	117647	130719	156862	196078
	17,2	5,8	72674	77519	83061	96899	116279	129199	155038	193798
	18,6	5,4	67204	71685	76809	89606	107527	119474	143370	179211
	20,0	5,0	62500	66667	71433	83333	100000	111111	133334	166667
	21,4	4,7	58411	62305	66759	77882	93458	103842	124610	155763
	22,6	4,4	55310	58997	63214	73746	88496	98328	117994	147493
	24,0	4,2	52083	55556	59527	69444	83333	92593	111112	138889
	24,4	4,1	51230	54645	58551	68306	81967	91075	109290	136612
	26,2	3,8	47710	50891	54529	63613	76336	84818	101782	127226
	27,8	3,6	44964	47962	51391	59952	71942	79936	95924	119904
	29,6	3,4	42230	45045	48265	56306	67568	75075	90090	112613
X	31,4	3,2	39809	42463	45499	53079	63694	70771	84926	106157
	21,0	4,8	59524	63492	68031	79365	95238	105820	126984	158730
	22,6	4,4	55310	58997	63214	73746	88496	98328	117994	147493
	24,2	4,1	51653	55096	59035	68871	82645	91827	110192	137741
	25,8	3,9	48450	51680	55374	64599	77519	86133	103360	129199
	27,4	3,6	45620	48662	52141	60827	72993	81103	97324	121655
	29,0	3,4	43103	45977	49264	57471	68966	76628	91954	114943
	29,6	3,4	42230	45045	48265	56306	67568	75075	90090	112613
	32,0	3,1	39063	41667	44646	52083	62500	69444	83334	104167
	34,2	2,9	36550	38986	41773	48733	58480	64977	77972	97466
	36,6	2,7	34153	36430	39034	45537	54645	60716	72860	91075
	38,4	2,6	32552	34722	37204	43403	52083	57870	69444	86806
	41,0	2,4	30488	32520	34845	40650	48780	54201	65040	81301
	41,8	2,4	29904	31898	34178	39872	47847	53163	63796	79745
	44,8	2,2	27902	29762	31890	37202	44643	49603	59524	74405
	47,8	2,1	26151	27894	29888	34868	41841	46490	55788	69735
Z	50,8	2,0	24606	26247	28123	32808	39370	43745	52494	65617
	53,8	1,9	23234	24783	26555	30979	37175	41305	49566	61958
	33,9	3,0	36857	39315	42125	49143	58973	65524	78630	98287
	36,6	2,8	34197	36477	39085	45597	54716	60796	72954	91195
	39,0	2,5	32050	34187	36631	42734	51280	56978	68374	85467
	41,6	2,4	30020	32021	34310	40026	48032	53369	64042	80053
	44,3	2,2	28232	30114	32267	37642	45170	50189	60228	75284
	46,9	2,1	26644	28421	30453	35525	42631	47367	56842	71050
	47,9	2,1	26119	27861	29853	34826	41791	46435	55722	69652
	51,6	1,9	24213	25827	27673	32284	38741	43046	51654	64568
	55,2	1,8	22643	24152	25879	30190	36229	40254	48304	60381
	59,2	1,7	21128	22537	24148	28171	33806	37562	45074	56343
	62,7	1,6	19923	21251	22770	26564	31877	35419	42502	53128
	66,1	1,5	18901	20161	21602	25202	30242	33603	40322	50403
	67,5	1,5	18532	19767	21180	24709	29651	32946	39534	49418
	72,4	1,4	17277	18429	19746	23036	27644	30715	36858	46072
	77,2	1,3	16182	17260	18494	21575	25890	28767	34520	43150
	82,0	1,2	15252	16269	17432	20335	24403	27114	32538	40670
	86,9	1,2	14391	15350	16447	19189	23026	25584	30700	38376

Skirstytuvo diskai su 30 angų

	Atstumas tarp grūdelių a (cm)	Grūd./m	Atstumas tarp eilių							
			80 cm	75 cm	70 cm	60 cm	50 cm	45 cm	37,5 cm	30 cm
			Grūd./ha							
Y	6,1	16,4	204918	218579	234204	273224	327869	364299	437158	546448
	6,6	15,2	189394	202020	216462	252525	303030	336700	404040	505051
	7,1	14,1	176056	187793	201218	234742	281690	312989	375586	469484
	7,5	13,3	166667	177778	190487	222222	266667	296296	355556	444444
	8,0	12,5	156250	166667	178581	208333	250000	277778	333334	416667
	8,5	11,8	147059	156863	168077	196078	235294	261438	313726	392157
	8,7	11,5	143678	153257	164213	191571	229885	255428	306514	383142
	9,3	10,8	134409	143369	153618	179211	215054	238949	286738	358423
	10,0	10,0	125000	133333	142864	166667	200000	222222	266666	333333
	10,7	9,3	116822	124611	133519	155763	186916	207684	249222	311526
	11,3	8,8	110619	117994	126429	147493	176991	196657	235988	294985
	12,0	8,3	104167	111111	119054	138889	166667	185185	222222	277778
	12,2	8,2	102459	109290	117103	136612	163934	182149	218580	273224
	13,1	7,6	95420	101781	109057	127226	152672	169635	203562	254453
	13,9	7,2	89928	95923	102780	119904	143885	159872	191846	239808
	14,8	6,8	84459	90090	96530	112613	135135	150150	180180	225225
X	15,7	6,4	79618	84926	90997	106157	127389	141543	169852	212314
	10,5	9,5	119048	126984	136062	158730	190476	211640	253968	317460
	11,3	8,8	110619	117994	126429	147493	176991	196657	235988	294985
	12,1	8,3	103306	110193	118070	137741	165289	183655	220386	275482
	12,9	7,8	96899	103359	110748	129199	155039	172265	206718	258398
	13,7	7,3	91241	97324	104281	121655	145985	162206	194648	243309
	14,5	6,9	86207	91954	98527	114943	137931	153257	183908	229885
	14,8	6,8	84459	90090	96530	112613	135135	150150	180180	225225
	16,0	6,3	78125	83333	89290	104167	125000	138889	166666	208333
	17,1	5,8	73099	77973	83547	97466	116959	129955	155946	194932
	18,3	5,5	68306	72860	78068	91075	109290	121433	145720	182149
	19,4	5,2	64433	68729	73642	85911	103093	114548	137458	171821
	20,5	4,9	60976	65041	69691	81301	97561	108401	130082	162602
	20,9	4,8	59809	63796	68357	79745	95694	106326	127592	159490
	22,4	4,5	55804	59524	63779	74405	89286	99206	119048	148810
	23,9	4,2	52301	55788	59776	69735	83682	92980	111576	139470
Z	25,4	3,9	49213	52493	56246	65617	78740	87489	104986	131234
	26,9	3,7	46468	49566	53109	61958	74349	82610	99132	123916
	17,0	5,9	73715	78630	84251	98287	117944	131050	157260	196574
	18,3	5,5	68396	72956	78171	91195	109433	121593	145912	182388
	19,5	5,1	64100	68373	73261	85467	102560	113956	136746	170934
	20,8	4,8	60040	64042	68620	80053	96064	106737	128084	160106
	22,1	4,6	56462	60227	64532	75284	90340	100379	120454	150567
	23,5	4,2	53288	56841	60904	71050	85261	94735	113682	142102
	23,9	4,1	52240	55721	59704	69652	83583	92870	111442	139305
	25,8	3,8	48426	51655	55348	64568	77482	86091	103310	129137
	27,6	3,6	45286	48305	51758	60381	72457	80508	96610	120763
	29,6	3,4	42257	45074	48296	56343	67611	75123	90148	112686
	31,4	3,2	39847	42502	45540	53128	63754	70837	85004	106256
	33,1	3,0	37803	40323	43206	50403	60484	67205	80646	100807
	33,7	3,0	37063	39535	42361	49418	59302	65890	79070	98836
	36,2	2,8	34554	36857	39492	46072	55286	61429	73714	92145
	38,6	2,5	32363	34520	36988	43150	51780	57534	69040	86301
	41,0	2,4	30503	32536	34862	40670	48805	54228	65072	81341
	43,4	2,3	28783	30702	32897	38376	46052	51169	61404	76754

Skirstytuvo diskai su 45 angomis

	Atstumas tarp grūdelių a (cm)	Grūd./m	Atstumas tarp eilių							
			80 cm	75 cm	70 cm	60 cm	50 cm	45 cm	37,5 cm	30 cm
			Grūd./ha							
Y	4,1	24,4	304878	325203	348450	406504	487805	542005	650406	813008
	4,4	22,7	284091	303030	324692	378788	454545	505051	606060	757576
	4,7	21,3	265957	283688	303968	354610	425532	472813	567376	709220
	5,0	20,0	250000	266667	285730	333333	400000	444444	533334	666667
	5,3	18,9	235849	251572	269556	314465	377358	419287	503144	628931
	5,6	17,9	223214	238095	255115	297619	357143	396825	476190	595238
	5,7	17,5	219298	233918	250640	292398	350877	389864	467836	584795
	6,2	16,1	201613	215054	230427	268817	322581	358423	430108	537634
	6,6	15,2	189394	202020	216462	252525	303030	336700	404040	505051
	7,1	14,1	176056	187793	201218	234742	281690	312989	375586	469484
	7,6	13,2	164474	175439	187980	219298	263158	292398	350878	438596
	8,0	12,5	156250	166667	178581	208333	250000	277778	333334	416667
	8,2	12,2	152439	162602	174226	203252	243902	271003	325204	406504
	8,7	11,5	143678	153257	164213	191571	229885	255428	306514	383142
	9,3	10,8	134409	143369	153618	179211	215054	238949	286738	358423
	9,9	10,1	126263	134680	144308	168350	202020	224467	269360	336700
X	10,4	9,6	120192	128205	137370	160256	192308	213675	256410	320513
	7,0	14,3	178571	190476	204092	238095	285714	317460	380952	476190
	7,5	13,3	166667	177778	190487	222222	266667	296296	355556	444444
	8,1	12,3	154321	164609	176376	205761	246914	274348	329218	411523
	8,6	11,6	145349	155039	166122	193798	232558	258398	310078	387597
	9,1	11,0	137363	146520	156994	183150	219780	244200	293040	366300
	9,7	10,3	128866	137457	147283	171821	206186	229095	274914	343643
	9,9	10,1	126263	134680	144308	168350	202020	224467	269360	336700
	10,7	9,3	116822	124611	133519	155763	186916	207684	249222	311526
	11,4	8,8	109649	116959	125320	146199	175439	194932	233918	292398
	12,2	8,2	102459	109290	117103	136612	163934	182149	218580	273224
	12,9	7,8	96899	103359	110748	129199	155039	172265	206718	258398
	13,7	7,3	91241	97324	104281	121655	145985	162206	194648	243309
	13,9	7,2	89928	95923	102780	119904	143885	159872	191846	239808
	14,9	6,7	83893	89485	95882	111857	134228	149142	178970	223714
	15,9	6,3	78616	83857	89852	104822	125786	139762	167714	209644
Z	16,9	5,9	73964	78895	84535	98619	118343	131492	157790	197239
	17,9	5,6	69832	74488	79813	93110	111732	124146	148976	186220
	11,3	8,8	110573	117944	126375	147431	176917	196574	235888	294861
	12,2	8,3	102858	109716	117559	137145	164574	182859	219432	274289
	13,1	7,6	95459	101822	109101	127278	152734	169704	203644	254556
	13,6	7,3	92145	98287	105313	122859	147431	163812	196574	245717
	14,7	6,8	85056	90726	97212	113409	136090	151211	181452	226816
	15,6	6,4	79932	85261	91356	106577	127892	142102	170522	213152
	16,0	6,3	78051	83255	89207	104068	124882	138758	166510	208137
	17,2	5,8	72507	77341	82870	96676	116011	128901	154682	193351
	18,4	5,4	68045	72581	77770	90726	108872	120969	145162	181453
	19,7	5,1	63487	67719	72560	84649	101579	112865	135438	169299
	20,8	4,8	60040	64042	68620	80053	96064	106737	128084	160106
	22,1	4,6	56462	60227	64532	75284	90340	100379	120454	150567
	22,4	4,5	55751	59467	63718	74335	89202	99113	118934	148669
	24,0	4,1	52035	55504	59472	69379	83255	92505	111008	138758
	25,7	3,9	48604	51844	55550	64805	77765	86406	103688	129609
	27,3	3,6	45754	48805	52294	61005	73207	81341	97610	122012
	28,9	3,5	43221	46102	49398	57628	69154	76837	92204	115256

Skirstytuvo diskai su 60 angų

	Atstumas tarp grūdelių a (cm)	Grūd./m	Atstumas tarp eilių							
			80 cm	75 cm	70 cm	60 cm	50 cm	45 cm	37,5 cm	30 cm
			Grūd./ha							
Y	3,1	32,8	409836	437158	468409	546448	655738	728597	874316	1092896
	3,3	30,3	378788	404040	432923	505051	606061	673401	808080	1010101
	3,6	28,2	352113	375587	402436	469484	563380	625978	751174	938967
	3,8	26,7	333333	355556	380973	444444	533333	592593	711112	888889
	4,0	25,0	312500	333333	357162	416667	500000	555556	666666	833333
	4,3	23,5	294118	313725	336152	392157	470588	522876	627450	784314
	4,4	23,0	287356	306513	328424	383142	459770	510856	613026	766284
	4,7	21,5	268817	286738	307236	358423	430108	477897	573476	716846
	5,0	20,0	250000	266667	285730	333333	400000	444444	533334	666667
	5,4	18,7	233645	249221	267037	311526	373832	415369	498442	623053
	5,7	17,7	221239	235988	252858	294985	353982	393314	471976	589971
	6,0	16,7	208333	222222	238108	277778	333333	370370	444444	555556
	6,1	16,4	204918	218579	234204	273224	327869	364299	437158	546448
	6,6	15,3	190840	203562	218114	254453	305344	339271	407124	508906
	7,0	14,4	179856	191847	205561	239808	287770	319744	383694	479616
	7,4	13,5	168919	180180	193060	225225	270270	300300	360360	450450
X	7,9	12,7	159236	169851	181993	212314	254777	283086	339702	424628
	5,3	19,0	238095	253968	272123	317460	380952	423280	507936	634921
	5,7	17,7	221239	235988	252858	294985	353982	393314	471976	589971
	6,1	16,5	206612	220386	236141	275482	330579	367309	440772	550964
	6,5	15,5	193798	206718	221495	258398	310078	344531	413436	516796
	6,9	14,6	182482	194647	208562	243309	291971	324412	389294	486618
	7,3	13,8	172414	183908	197055	229885	275862	306513	367816	459770
	7,4	13,5	168919	180180	193060	225225	270270	300300	360360	450450
	8,0	12,5	156250	166667	178581	208333	250000	277778	333334	416667
	8,6	11,7	146199	155945	167093	194932	233918	259909	311890	389864
	9,2	10,9	136612	145719	156136	182149	218579	242866	291438	364299
	9,7	10,3	128866	137457	147283	171821	206186	229095	274914	343643
	10,3	9,8	121951	130081	139380	162602	195122	216802	260162	325203
	10,5	9,6	119617	127592	136713	159490	191388	212653	255184	318979
	11,2	8,9	111607	119048	127558	148810	178571	198413	238096	297619
	12,0	8,4	104603	111576	119552	139470	167364	185960	223152	278940
Z	12,7	7,9	98425	104987	112492	131234	157480	174978	209974	262467
	13,5	7,4	92937	99133	106220	123916	148699	165221	198266	247831
	8,5	11,8	147431	157259	168501	196574	235889	262099	314518	393148
	9,1	10,9	136791	145911	156342	182388	218866	243184	291822	364777
	9,8	10,2	127584	136090	145819	170112	204135	226816	272180	340225
	10,5	9,6	119539	127507	136622	159384	191261	212512	255014	318768
	11,1	9,0	112447	119943	128517	149929	179916	199906	239886	299859
	11,8	8,5	106150	113227	121321	141533	169840	188711	226454	283067
	12,0	8,4	104478	111444	119411	139305	167165	185739	222888	278609
	12,9	7,7	96852	103309	110694	129137	154963	172182	206618	258273
	13,8	7,2	90264	96281	103164	120352	144421	160469	192562	240703
	14,8	6,8	84515	90149	96593	112686	135223	150248	180298	225371
	15,7	6,4	79453	84750	90808	105938	127125	141251	169500	211876
	16,6	6,1	75391	80417	86166	100521	120625	134028	160834	201042
	16,9	5,9	74127	79069	84721	98836	118604	131781	158138	197673
	18,1	5,5	69108	73715	78985	92145	110573	122859	147430	184288
	19,3	5,2	64726	69041	73976	86301	103561	115068	138082	172602
	21,5	4,7	58197	62077	66515	77595	93114	103460	124154	155190
	21,9	4,6	57193	61005	65366	76257	91509	101676	122010	152514

Skirstytuvo diskai su 90 angų

	Atstumas tarp grūdelių a (cm)	Grūd./m	Atstumas tarp eilių							
			80 cm	75 cm	70 cm	60 cm	50 cm	45 cm	37,5 cm	30 cm
			Grūd./ha							
Y	2,1	48,8	609756	650407	696902	813008	975610	1084011	1300814	1626016
	2,2	45,5	568182	606061	649386	757576	909091	1010101	1212122	1515152
	2,4	42,6	531915	567376	607935	709220	851064	945626	1134752	1418440
	2,5	40,0	500000	533333	571459	666667	800000	888889	1066666	1333333
	2,7	37,7	471698	503145	539113	628931	754717	838574	1006290	1257862
	2,8	35,7	446429	476190	510231	595238	714286	793651	952380	1190476
	2,9	35,1	438596	467836	501280	584795	701754	779727	935672	1169591
	3,1	32,3	403226	430108	460855	537634	645161	716846	860216	1075269
	3,3	30,3	378788	404040	432923	505051	606061	673401	808080	1010101
	3,6	28,2	352113	375587	402436	469484	563380	625978	751174	938967
	3,8	26,3	328947	350877	375960	438596	526316	584795	701754	877193
	4,0	25,0	312500	333333	357162	416667	500000	555556	666666	833333
	4,1	24,4	304878	325203	348450	406504	487805	542005	650406	813008
	4,4	23,0	287356	306513	328424	383142	459770	510856	613026	766284
	4,7	21,5	268817	286738	307236	358423	430108	477897	573476	716846
	5,0	20,2	252525	269360	288615	336700	404040	448934	538720	673401
X	5,2	19,2	240385	256410	274740	320513	384615	427350	512820	641026
	3,5	28,6	357143	380952	408185	476190	571429	634921	761904	952381
	3,8	26,7	333333	355556	380973	444444	533333	592593	711112	888889
	4,1	24,7	308642	329218	352752	411523	493827	548697	658436	823045
	4,3	23,3	290698	310078	332244	387597	465116	516796	620156	775194
	4,5	22,1	276243	294659	315723	368324	441989	491099	589318	736648
	4,9	20,6	257732	274914	294567	343643	412371	458190	549828	687285
	5,0	20,2	252525	269360	288615	336700	404040	448934	538720	673401
	5,4	18,7	233645	249221	267037	311526	373832	415369	498442	623053
	5,7	17,5	219298	233918	250640	292398	350877	389864	467836	584795
	6,1	16,4	204918	218579	234204	273224	327869	364299	437158	546448
	6,5	15,5	193798	206718	221495	258398	310078	344531	413436	516796
	6,9	14,6	182482	194647	208562	243309	291971	324412	389294	486618
	7,0	14,4	179856	191847	205561	239808	287770	319744	383694	479616
	7,5	13,4	167785	178971	191765	223714	268456	298285	357942	447427
	8,0	12,6	157233	167715	179704	209644	251572	279525	335430	419287
Z	8,5	11,8	147929	157791	169071	197239	236686	262985	315582	394477
	9,0	11,2	139665	148976	159626	186220	223464	248293	297952	372439
	5,7	17,7	221145	235889	252752	294861	353833	393148	471778	589723
	6,1	16,5	205717	219431	235117	274289	329148	365720	438862	548579
	6,6	15,3	190917	203646	218204	254556	305468	339408	407292	509112
	6,8	14,8	184288	196574	210626	245717	294861	327623	393148	491435
	7,3	13,6	170112	181453	194424	226816	272179	302421	362906	453632
	7,8	12,7	159864	170523	182713	213152	255783	284204	341046	426305
	8,0	12,5	156103	166510	178413	208137	249765	277516	333020	416275
	8,7	11,6	145014	154681	165739	193351	232022	257802	309362	386703
	9,2	10,9	136090	145162	155539	181453	217743	241937	290324	362906
	9,9	10,2	126973	135439	145121	169299	203158	225731	270878	338596
	10,5	9,6	120079	128085	137241	160106	192126	213474	256170	320211
	11,1	9,0	112926	120454	129065	150567	180681	200756	240908	301135
	11,2	8,9	111502	118936	127438	148669	178403	198226	237872	297339
	12,1	8,3	104068	111006	118941	138758	166510	185011	222012	277516
	12,9	7,7	97207	103687	111099	129609	155531	172812	207374	259218
	13,7	7,3	91509	97609	104587	122012	146414	162682	195218	244023
	14,5	6,9	86441	92204	98795	115256	138306	153673	184408	230510

8.5.2 Atstumas tarp grūdelių (apskaičiuotas)

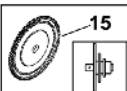
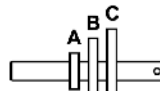
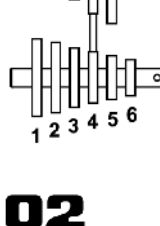
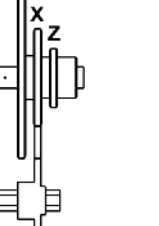
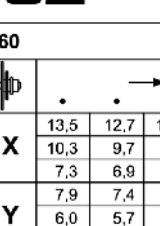
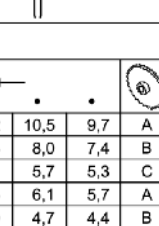
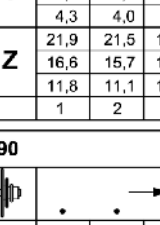
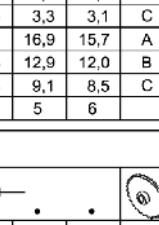
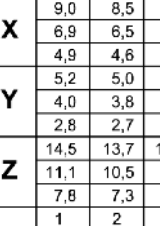
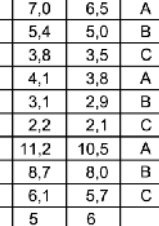
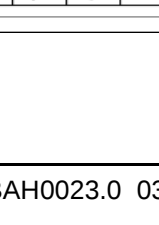
$$\text{Atstumas tarp grūdelių } a \text{ [cm]} = \frac{100}{\text{grūd. m}^2 \times \text{atstumas tarp eilių [m]}}$$

Pavyzdys:	
Skirstytuvo diskų angų skaičius:	30 angų
Norimas skaičius „Grūd./ha“:	95000 grūd./ha (= 9,5 grūd./m ²)
Parinktas atstumas tarp eilių:	0,75 m

$$\text{Atstumas tarp grūdelių } a \text{ [cm]} = \frac{100}{9,5 \times 0,75 \text{ [m]}} = 14,04 \text{ cm}$$

Vertes (30 angų/14,04 cm) suraskite lentelėje (79 pav.) ir paimkite artimiausią vertę:
atstumas tarp eilių a = 13,9 cm.

8.5.3 Perjungiamosios ir antrinės grandininės pavarų žvaigždučių poros

																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	---	--	--	--	--

Pavyzdys:

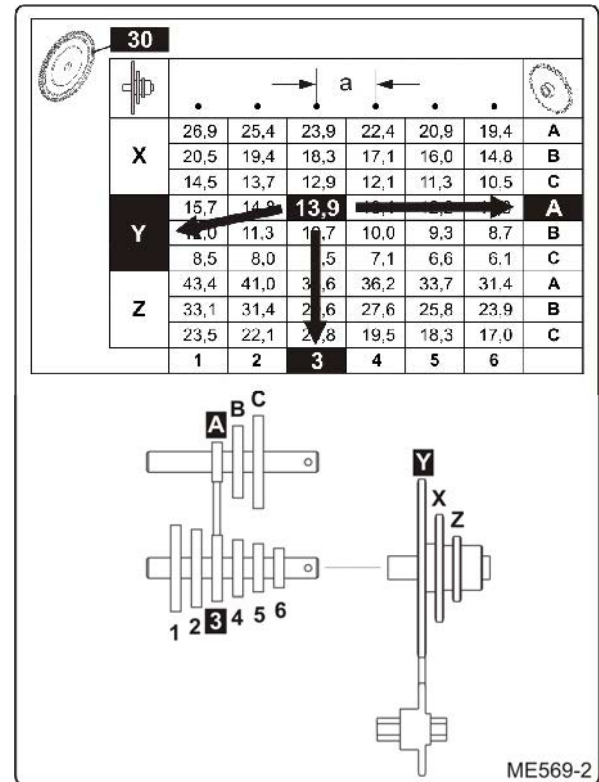
Skirstytuvo diskai: 30 angų

Atstumas tarp grūdelių a: 13,9 cm

Pavarų pakopas suraskite lentelėje (kaip parodyta 80 pav.):

Perjungiamosios
grandininės
pavaros žvaigždučių
poros: A – 3

Antrinės grandininės
pavaros žvaigždučių
poros: Y



80 pav.

8.6 Atstumo tarp grūdelių perjungiamojoje pavaroje nustatymas

Šiame skyriuje aprašoma, kaip mašinoje nustatoma nustatyta pavaros pakopa. Atstumas tarp grūdelių reguliuojamas su perjungiamąja pavara (40 pav./1).

1. Išimkite kablį (81 pav./1) iš laikiklio.



81 pav.

2. Atidarykite pavaros dangtį (82 pav.).



82 pav.

3. Išbėrimo normos nustatymo rankeną (83 pav./1) įkiškite į perjungiamosios pavaros grandinės tempiklį.



83 pav.

**ATSARGIAI**

Spyruoklės slėgis, veikiantis išbėrimo normos nustatymo rankeną, yra labai didelis.

4. Nuimkite grandinės tempiklį su išbėrimo normos nustatymo rankena (84 pav.).
5. Išbėrimo normos rankeną (83 pav./1) spauskite, kol kaištis (85 pav./1) užsifiksuos angoje (85 pav./2).

**84 pav.**

6. Atkabinkite svirtį (85 pav./3), kad reguliavimui būtų kuo didesnis grandinės ilgis.

**85 pav.**

Nustatymai

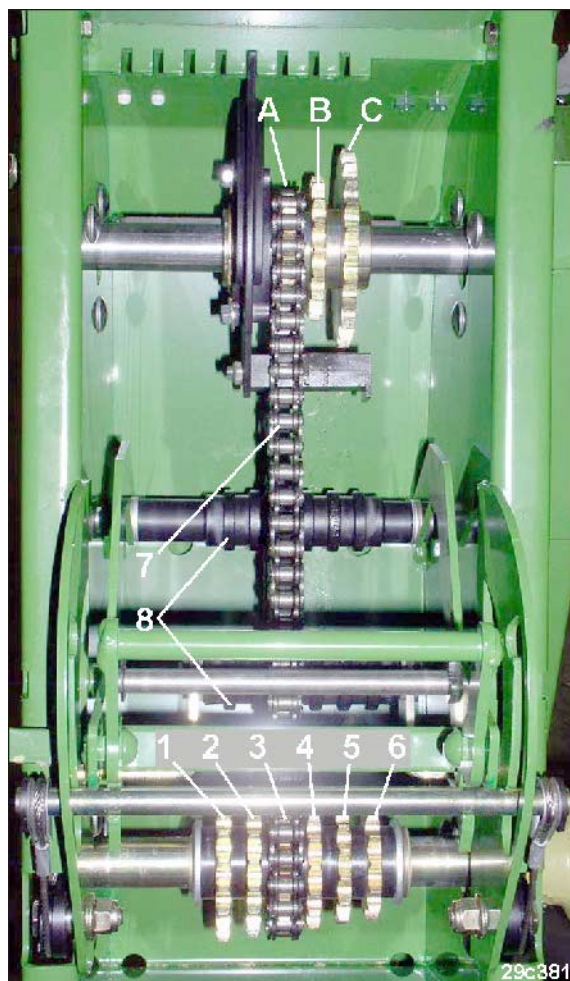
7. Ritininę grandinę (86 pav./7), naudodami kablį (81 pav./1), uždėkite ant tinkamų grandinės žvaigždučių.

→ Nustatymo vertės, žr. skyrių „Perjungiamosios ir antrinės grandinių pavarų žvaigždučių poros“, 100 p..

Pavyzdys:

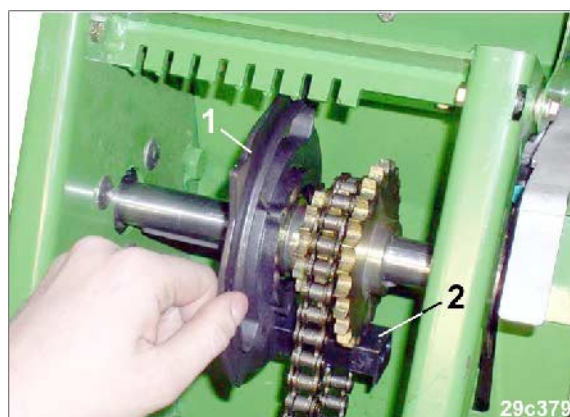
grandinės pavaros žvaigždučių pora A – 3.

Ritininę grandinę apjuosia žvaigždutės (86 pav./A) ir (86 pav./3).



86 pav.

8. Uždėkite ritininę grandinę ant žvaigždučių „A“, „B“ arba „C“.
 - 8.1 Fiksavimo diską (87 pav./1) sukite prieš laikrodžio rodyklę. Plastikinė trinkelė (87 pav./2) nukelia ritininę grandinę nuo žvaigždutės.
 - 8.2 Ritininę grandinę uždėkite ant tinkamos žvaigždutės.
 - 8.3 Fiksavimo diską (87 pav./1) stumkite, kol ritininę grandinę sutaps, ir sukite atgal į ašinį fiksatorių.



87 pav.



Ritininę grandinę turi sutapti ir judėti abiejų ritinėlių (86 pav./8) kreipiamosiomis.

Jei reikia, grandinių žvaigždutes A–C, kaip parodyta paveikslėlyje (87 pav.), ant veleno paslinkite.

**ATSARGIAI**

Atsukus kaištį didelis spyruoklės slėgis iš karto veikia išbėrimo normos nustatymo rankeną.

9. Vienu metu spauskite išbėrimo normos rankeną ir rankenėlę rodyklės kryptimi (88 pav.).

Rankenėle iškelkite kaištį iš angų (83 pav./2) ir išbėrimo normos nustatymo rankena sumažinkite spyruoklės slėgį.

10. Rankeną įkiškite į transportavimo laikiklį.
11. Uždarykite pavaros dangtį (82 pav.).
12. Pritvirtinkite kablį (81 pav.) prie pavaros dangčio.



88 pav.



Po įtempimo patikrinkite ritininės grandinės sutapimą!

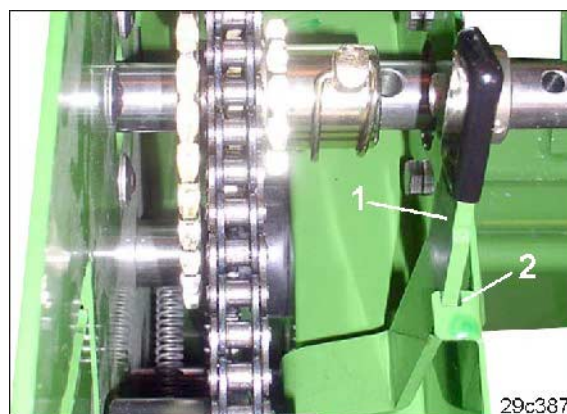
8.7 Atstumo tarp grūdelių antrinėje pavaroje nustatymas

1. Atsukite sparnuotąją veržlę (89 pav./1).
2. Nuimkite pavaros dangtį (89 pav./2).



89 pav.

3. Užfiksukite svirtį (90 pav./1) griovelyje (90 pav./2).
- Ritininė grandinė atsilaisvina.



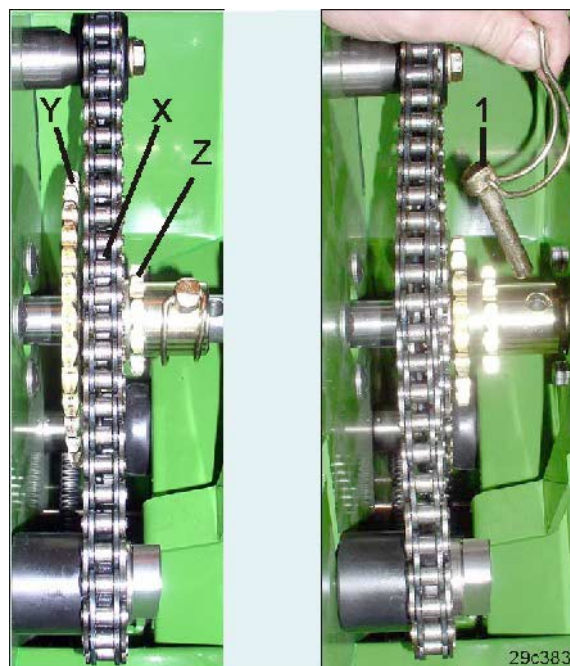
90 pav.

4. Atsukite sparnuotąją veržlę (91 pav./1) ir pastumkite grandinės tempiklį jungtyje rodyklės kryptimi.



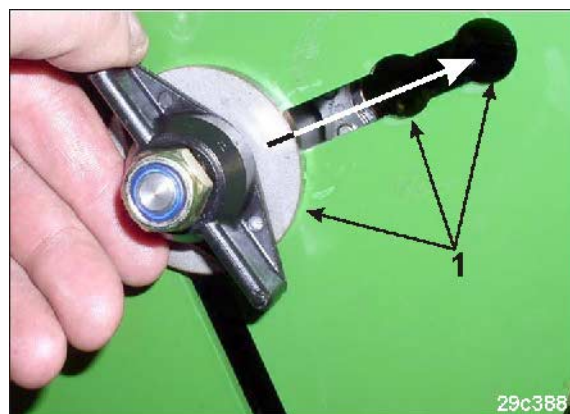
91 pav.

5. Kabliu (81 pav./1) uždėkite ritininę grandinę (92 pav.) ant tinkamos žvaigždutės (X, Y arba Z). Nustatymo vertės, žr. skyrių „Perjungiamosios ir antrinės grandinių pavarų žvaigždučių poros“, 100 p..
6. Atitinkamai pastumkite žvaigždutę, kai ritininė grandinė nesutampa. Po kiekvieno reguliavimo grandinės žvaigždutę ašies atžvilgiu užfiksuokite atlenkiamu kištuku (92 pav./1).



92 pav.

7. Įtempkite ritininę grandinę. Tam sparnuotąją veržlę stumkite iki atramos rodyklės kryptimi ir po to atgal iki kitos angos (93 pav./1). Užfiksuokite grandinės tempiklį angoje.
8. Priveržkite sparnuotąją veržlę.
9. Atlaisvinkite svirtį (90 pav./1) iš griovelio (90 pav./2).
10. Uždarykite pavaros dangtį ir pritvirtinkite sparnuotąją veržlę (89 pav./1).



93 pav.

8.8 Sėjimo agregatų derinimas sėkloms

Sėjimo agregato nustatymo duomenys

• Sėklos	• Tūkstančio grūdelių masė TGM	• Skirstytuvo diskas			• Ežektorius		• Padėtis		Sėjimo agregatas
		Pavadinimas	Spalva	Užsakymo Nr.	Spalva	Užsakymo Nr.	Brauktuvai	Redukcinis vožtuvas	
Kukurūzai	< 220 g (11 kg / 50000 G)	30/5	žalia	910777	juoda	926240	1/2	2	„Classic“ ir „Contour“
	220–250 g (11–12,5 kg / 50000 G)	30/5	žalia	910777	juoda	926240	2/3	2	
	250–280 g (12,5–14 kg / 50000 G)	30/5	žalia	910777	juoda	926240	3	2	
	280–320 g (14–16,0 kg / 50000 G)	30/5	žalia	910777	juoda	926240	4/5	1	
	> 320 g	30/5,8	smėlinė	910790	juoda	926240	3/4	1	
Žirniai		60/5	tamsiai pilka	924211	juoda	926240	3	2	
Pupelės	< 400 g						5	2	
Arkliaupės		45/6	raudona	910792	juoda	926240	5	1	
Mažos pupelės		60/2,5	juoda	924213	juoda	926240	2	1	
Saulėgrąžos	< 70 g	30/2,2	mėlyna	918860	geltona	926241	1	2	
	70–95 g	30/2,5	ruda	910794	juoda	926240	1	2	
	> 95 g	30/3	rožinė	927123	juoda	926240	1	2	
Sojos pupelės		60/4	oranžinė	924212	juoda	926240	3	2	
Medvilnė		60/3,2	šviesiai žalia	915673	juoda	926240	3	2	
Sorgai		60/2,2	vyšninė	918477	geltona	926241	1	2	
Sorgai biodujų gamybai		60/2,5	juoda	924213	geltona	926241	1	2	
Cukriniai runkeliai (dražuoti)	< 70 g	30/2,2	mėlyna	918860	geltona	926241	3	3	„Contour“
Cukriniai runkeliai (dražuoti)	> 70 g	15/2,2	žalsvai melsva	920048	geltona	926241	3	3	
Runkeliai (nepadengti)		30/1,8	geltona	920049	geltona	926241	1	2	
Arbūzai									
Runkeliai (nepadengti)		90/1,5	balta	206551	geltona	926241	1	2	
Rapsai		90/0,8	balta	206552	raudona	925912	3	3	
Rapsai		90/1,2	balta	920051	raudona	925912	3	3	



Lentelės vertės (aukščiau) yra orientacinės vertės, kurios gali keistis dėl grūdelių formos ir dydžio.

8.8.1 Grūdelių dydžio nustatymas

Naudojant įterpimo tikrintuvą, sėkloms galima priderinti skirstytuvą.



94 pav.

1. Uždedant sėklas ant palyginimo angų (95 pav./1), nustatomas optimalus angos skersmuo.



95 pav.

8.8.2 Sėklų įterpimo gylio ir atstumo tarp grūdelių patikrinimas

Kintantis dirvožemis turi įtakos sėklų įterpimo gyliui ir atstumui tarp grūdelių. Todėl reikia jį reguliariai tikrinti:

- po kiekvieno sėklų įterpimo gylio nustatymo,
- pereinant nuo lengvo dirvožemio prie sunkaus ir atvirkščiai.

1. Sėkite apie 30 m darbinio greičiu.
2. Įterpimo tikrintuvu (papildoma įranga) padėkite grūdelius keliose vietose. Naudokite nuskaitymo briauną dirvožemio sluoksniams palaipsniui šalinti.
3. Įterpimo tikrintuvą (96 pav.) pastatykite horizontaliai ant žemės.
4. Rodyklę (96 pav./1) nustatykite ties sėklos grūdeliu ir pažiūrėkite skalėje (96 pav./2) rodomą sėklos įterpimo gylį.
5. Liniuote pamatuokite atstumą tarp grūdelių.



96 pav.

8.8.3 Sėjimo agregatų derinimas sėkloms

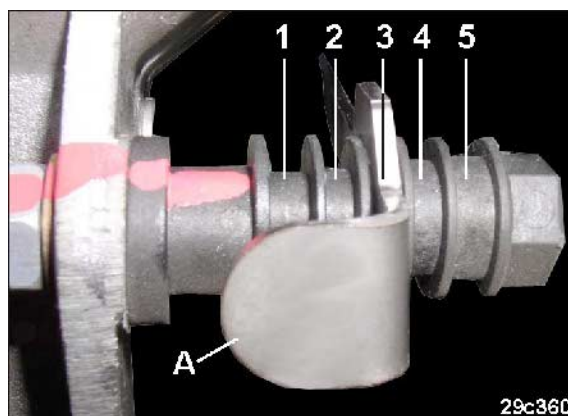
Šiame skyriuje aprašoma, kaip sėjimo agregato nustatymą priderinti prie sėklų.

8.8.3.1 Brauktuvų nustatymas



Užfiksuokite mašiną jos atramomis, kad ji netikėtai nenusileistų!

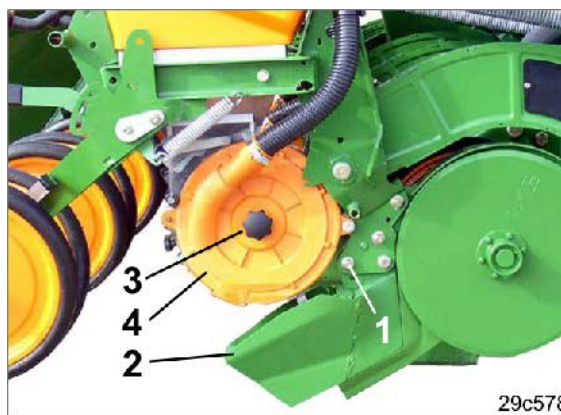
Brauktuvų padėtis 1–5 reikia tikrinti nurodytoje svirties padėtyje (97 pav./A).



97 pav.

8.8.3.2 Skirstytuvo disko ir ežektoriaus keitimas

1. Pakelkite mašiną ir užfiksuokite tinkama atrama.
2. Atsukite veržlę (98 pav./1).
3. Žemyn pasukite sėjimo noragėlį (98 pav./2).
4. Atsukite veržlę (98 pav./3).



98 pav.

5. Siurbimo dangtį (98 pav./4) kartu su skirstytuvo disku (99 pav./1) nuimkite nuo sėjimo korpuso.
6. Jei reikia, pakeiskite skirstytuvo diską.



99 pav.



Svarbu

Fiksatoriai (99 pav./2) nukreipti į sėjimo korpusą, ne į siurbimo dangtį.

7. Jei reikia, pakeiskite ežektorių (100 pav./1).

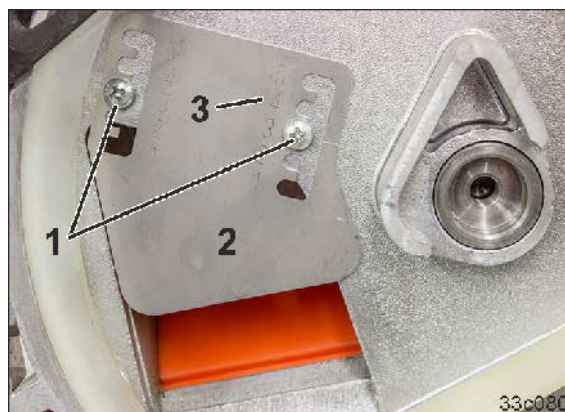


100 pav.

8.8.3.3 Redukcinio vožtuvo nustatymas

Redukcinio vožtuvo (101 pav./2) padėties keitimas, norint nustatyti sėklų tiekimą:

1. Atsukite tvirtinimo varžtus (101 pav./1).
2. Redukcinį vožtuvą (101 pav./2) pastumkite į naują padėtį (101 pav./3).
3. Priveržkite tvirtinimo varžtus (101 pav./1).

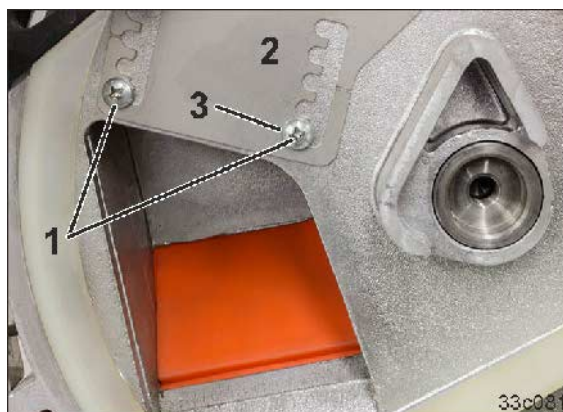


101 pav.

Redukcinio vožtuvo išaktyvinimas

Norėdami išaktyvinti redukcinio vožtuvo (102 pav./2) funkciją, pakeiskite nustatymą.

1. Atsukite ir nuimkite tvirtinimo varžtus (102 pav./1).
2. Redukcinį vožtuvą (102 pav./2) pasukite į viršų ir nustatykite viršutinėje padėtyje (102 pav./3).
3. Įstatykite ir priveržkite tvirtinimo varžtus (102 pav./1).

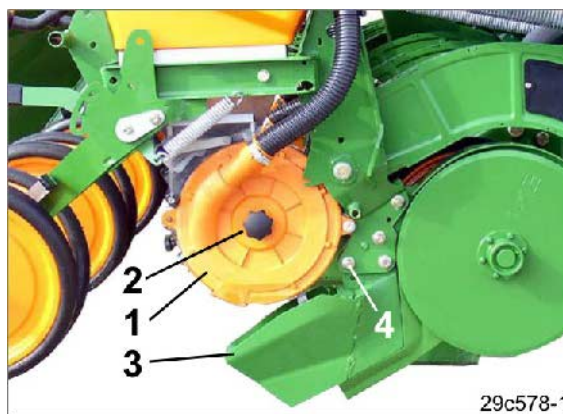


102 pav.

8.8.3.4 Sėjimo korpuso uždarymas

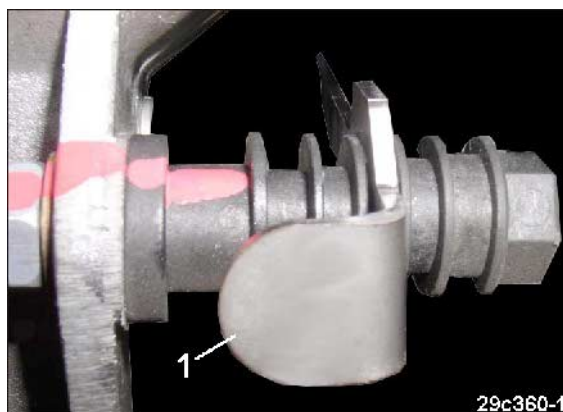
Siurbimo dangčio (103 pav./1) uždarymas:

1. Ranka prisukite veržlę (103 pav./2).
2. Į viršų pasukite noragėlį (103 pav./3).
3. Priveržkite veržlę (103 pav./4).



103 pav.

4. Atsargiai patraukite už svirties (104 pav./1) ir patikrinkite, ar pasukta svirtis grįžta į savo pradinę padėtį.
5. Patikrinkite pirmo sėjimo agregato nustatymą (žr. skyrių „Brauktuvo padėties ir redukcinio vožtuvo padėties tikrinimas“, 113 p.).
6. Visiems sėjimo agregatams nustatykite pirmo sėjimo agregato vertes.



104 pav.

8.8.4 Brauktuvo padėties ir redukcinio vožtuvo padėties tikrinimas

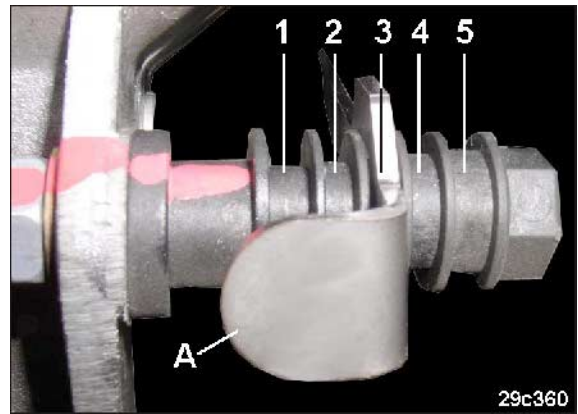
1. Pripildykite sėkladėžę (žr. skyrių „Sėkladėžės pildymas ir ištuštinimas“, 114 p.).
2. Įjunkite ventiliatorių (žr. skyrių „Ventiliatoriaus sukimosi greitis“, 116 p.).
3. Išbėrimo normos nustatymo rankena sukite pavaros ratą (168 pav.) ir tuo pačiu skirstytuvo diskus.
4. Antras žmogus tikrina, ar kiekvienoje angoje (105 pav./1) yra grūdelis.



105 pav.

5. Jei angoje nėra grūdelių, brauktuvo svirtį (106 pav./A) nustatykite į griovelį su didesniu numeriu. Jei angoje yra du grūdėliai, svirtį (106 pav./A) nustatykite į griovelį su mažesniu numeriu.

Angose gali nebūti grūdelių ir tuomet, kai yra netinkamai nustatytas redukcinis vožtuvas (107 pav./2) ir tiekama per mažai sėklų.



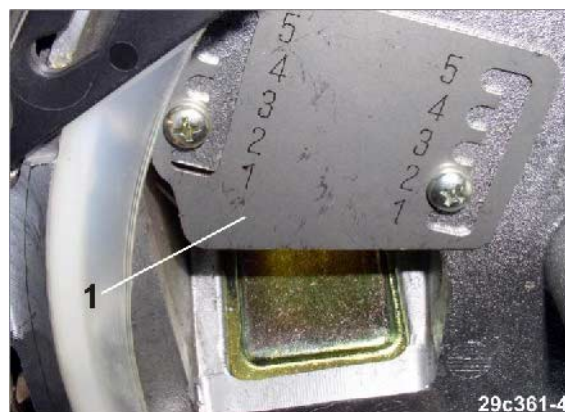
106 pav.



Spyruoklinė svirtis (106 pav./A) turi laisvai judėti ir po pasukimo turi grįžti į savo pradinę padėtį.

6. Jei tinkamai nustačius brauktuvo padėtį grūdelių nėra prie skirstytuvo disko angų, padidinkite angą nustatydami redukcinį vožtuvą (107 pav./1) į artimiausią mažesnio numerio padėtį.

Jei iš korpuso angos (105 pav.) veržiasi sėklos, sumažinkite tiekimo angą, nustatydami redukcinį vožtuvą į artimiausią didesnio numerio padėtį.



107 pav.



Pavažiavę trumpą atkarpą, patikrinkite nustatymus lauke.

Ar angose yra po dvi sėklas, ar sėklų angose nėra, nustatykite išberdami sėklas lauke.

Kad sėklų nėra, rodo AMASCAN⁺, AMASCAN-PROFI ir ED-CONTROL.

8.9 Sėkladėžės pildymas ir ištuštinimas

Sėkladėžės pildymas

- Pašalinkite iš sėklų pašalinius daiktus.
- Pašalinkite iš sėkladėžės pašalinius daiktus.
- Nepilkite į sėkladėžę drėgnų ir lipnių sėklų.



108 pav.



Jei dėl sėklų formos ir beicavimo susidaro tiltai, sėklų slydimą galima pagerinti įpylus apie 200 g talko į 100 kg sėklų.

Sėkladėžės ir sėjimo korpuso ištuštinimas

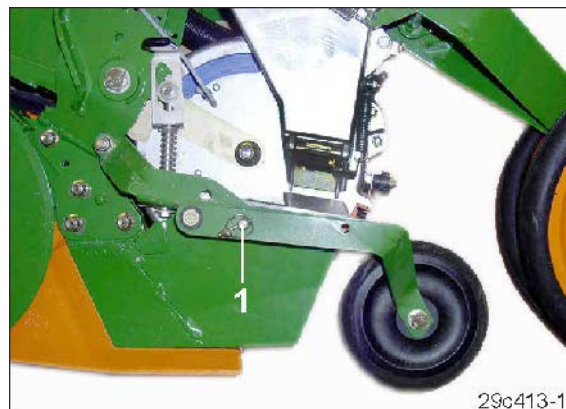


ĮSPĖJIMAS

Spyruoklinį vožtuvą (110 pav./2) imkite tik už kilpos (110 pav./3), kitaip kyla sužalojimų pavojus užsitrenkiant vožtuvui.

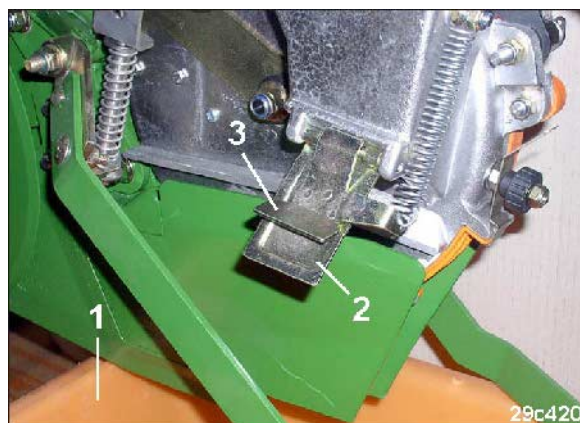
Niekada neikiškite rankų tarp vožtuvo ir sėjimo korpuso.

1. Mašiną kelkite, kol sėjimo noragėliai nebelies žemės.
2. Ištraukite atlenkiamą kištuką ir kaištį (109 pav./1) bei nuleiskite tarpinį prispaudimo ratuką (papildoma įranga).



109 pav.

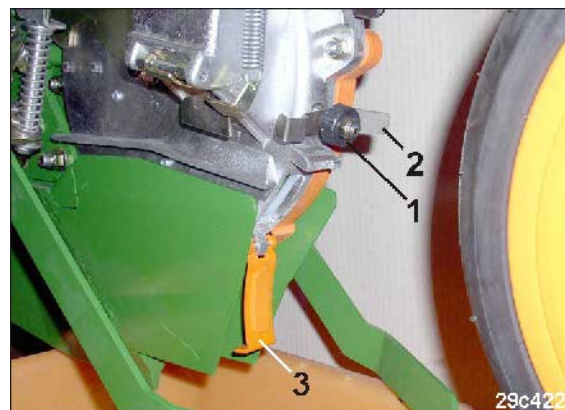
3. Po sėjimo agregatu pastatykite tinkamą surinkimo indą (110 pav./1).
4. Atidarykite spyruoklinį vožtuvą (110 pav./2) ir ištuštinkite sėkladėžę.
5. Uždarykite vožtuvą (110 pav./2).



110 pav.

Visiškas sėjimo korpuso ištuštinimas:

6. Atsukite veržlę (111 pav./1).
7. Į šoną pasukite spyruoklę (111 pav./2).
8. Atidarykite likučių ištuštinimo vožtuvą (111 pav./3) ir ištuštinkite sėjimo korpusą.
9. Likučių šalinimo vožtuvą uždarykite ir užfiksuokite spyruokle.
10. Priveržkite veržlę.



111 pav.

8.10 Sėjimo noragėlių smaigaliai

Keičiant iš kukurūzų sėklų į runkelių sėklas, reikia pakeisti „Contour“ sėjimo agregato sėjimo noragėlio smaigalius (žr. skyrių „Patikrinkite/pakeiskite sėjimo noragėlių smaigalius“, 189 p.). Reikalingus sėjimo noragėlių smaigalius suraskite lentelėje (112 pav.).

Kukurūzų sėjimo noragėlio smaigalys („Classic“ ir „Contour“ sėjimo agregatams)	Runkelių sėjimo noragėlio smaigalys („Contour“ sėjimo agregatui)
Kukurūzai	Cukriniai runkeliai
Pupelės	Runkeliai
Saulėgrąžos	Arbūzai
Žirniai	Rapsai
Medvilnė	
Sorgai	

112 pav.

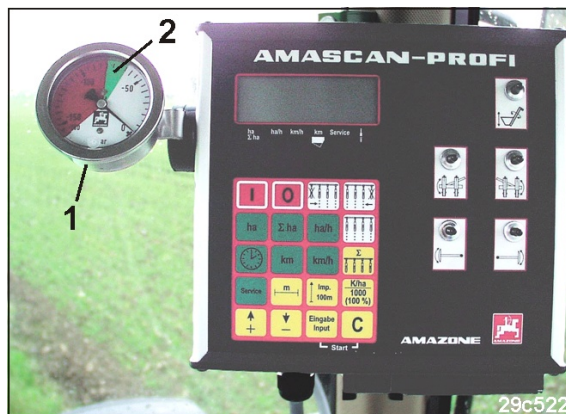
8.11 Ventiliatoriaus sukimosi greitis

Manometras (113 pav./1) traktoriaus kabinoje rodo siurbiamojo oro ventiliatoriaus neigiamąjį slėgį.

Siurbiamojo oro ventiliatoriaus sukimosi greitis yra nustatytas tinkamai, kai manometro rodyklė yra žalios skalės sritys viduryje (113 pav./2), t. y. tarp 65 ir 80 mbar.

Ventiliatoriaus sukimosi greitis nustatomas

- darbo veleno pavara (žr. skyrių „Darbo veleno ventiliatoriaus pavara“, 117 p.);
- hydr. pavara (žr. skyrių „Hidraulinė ventiliatoriaus pavara“, 118 p.).



113 pav.



Patikrinkite, ar tinkamas ventiliatoriaus sukimosi greitis žalioje skalės srityje, kad

- būtų išvengta dvigubos priskirties/sėklų trūkumo prie skirstytuvo diskų;
- per greitai nesusidėvėtų ventiliatorius.

Naudodami raudoną skirstytuvo diską arkliapupėms (žr. lentelę, 108 p.), ventiliatoriaus sukimosi greitį didinkite, kol manometro (113 pav.) rodyklė bus prie pat raudonos sritys.



Priekinio bako ventilatoriaus sukimosi greičio nustatymo nurodymai (žr. skyrių „Priekinio bako ventilatoriaus sukimosi greičio nustatymas“, 120 p.).

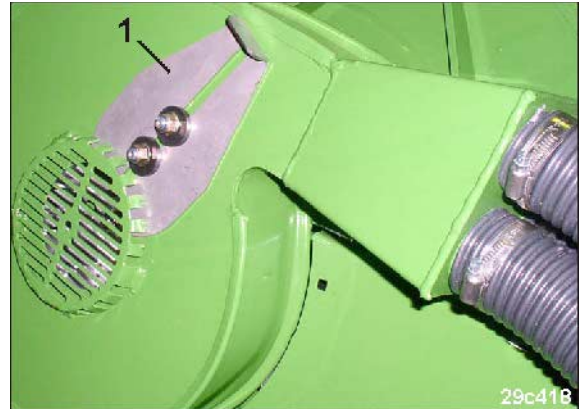
Suslėgtojo oro ir siurbiamojo oro ventilatorių sukimosi greitis yra toks pats.

Manometras (113 pav.) rodo siurbiamojo oro ventilatoriaus neigiamąjį slėgį.

Tinkamai nustačius siurbiamojo oro ventilatoriaus sukimosi greitį, gali būti per didelis suslėgtojo oro ventilatoriaus oro slėgis. Tada trąšos išpučiamos iš vagos.

Suslėgtojo oro ventilatoriaus oro įleidimo angą sklende (114 pav./1)

- sumažinkite, kad sumažintumėte oro slėgį;
- padidinkite, kad padidintumėte oro slėgį.



114 pav.

8.11.1 Darbo veleno ventilatoriaus pavara

Ventilatoriaus pavara yra nustatyta pagal užsakymo duomenis, pvz., 1000 ¹/min. traktoriaus darbo veleno sukimosi greitis. Lipduke (115 pav.) ant ventilatoriaus korpuso nurodytas leidžiamas traktoriaus darbo veleno sukimosi greitis.

Kai išlaikomas leidžiamas traktoriaus darbo veleno sukimosi greitis, darbo metu manometro rodyklė bus žalioje skalės srityje (113 pav./2).

Nedideles korekcijas galima atlikti reguliuojant traktoriaus darbo veleną.

	540	¹ /min.
	710	¹ /min.
	1000	¹ /min.

115 pav.

8.11.2 Hidraulinė ventiliatoriaus pavara

Ventiliatorius gali sukurti hidraulinis variklis (116 pav.).

Ventiliatoriaus sukimosi greitį pagal manometrą (113 pav.) nustatykite pasirinktinai:

- traktoriaus srovės reguliavimo vožtuvu (jei yra) (žr. skyrių „Ventiliatoriaus sukimosi greičio nustatymas“, 119 p.)
- mašinos srovės reguliavimo vožtuvu (žr. skyrių „Ventiliatoriaus sukimosi greičio nustatymas“, 119 p.).



116 pav.



Tik traktoriai su „Load-Sensing“ sistema arba atskiru alyvos kontūru tinkami ventiliatoriui varyti hidraulinio būdu. Kituose traktoriuose, prieš pakeliant mašiną lauko gale, paprastai pirmiausia reikia išjungti ventiliatorių.



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

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

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

8.11.2.1 Ventiliatoriaus sukimosi greičio nustatymas traktoriaus srovės reguliavimo vožtuvu

1. Pripildykite visas sėkladėžes.
2. Atsukite antveržlę (117 pav./1).
3. Smagratį (117 pav./2) uždarykite (sukite į dešinę) ir po to atidarykite 1/2 apsukimo, kad alyvos tiekimo kiekis būtų kuo mažesnis. Reikia vengti didesnių nei reikalingi alyvos tiekimo kiekių.
4. Užfiksukite smagratį su antveržle (117 pav./1).
5. Užveskite traktoriaus variklį ir paleiskite padidintu sūkių skaičiumi.
6. Pavaros ratą sukite išbėrimo normos nustatymo rankena, kol visose skirstytuvo diskų angose bus sėklų grūdėliai (žr. skyrių „Brauktuvo padėties ir redukcinio vožtuvo padėties tikrinimas“, 113 p.).
7. Nustatykite ventiliatoriaus sukimosi greitį pagal manometrą (113 pav.) traktoriaus srovės reguliavimo vožtuvu.



117 pav.

8.11.2.2 Ventiliatoriaus sukimosi greičio nustatymas mašinos srovės reguliavimo vožtuvu

Ventiliatoriaus sukimosi greitį nustatykite mašinos srovės reguliatoriumi tik tada, kai traktoriuje nėra srovės reguliavimo vožtuvo.

Ventiliatoriaus sukimosi greičio nustatymas mašinos srovės reguliavimo vožtuvu:

1. Pripildykite visas sėkladėžes.
2. Užveskite traktoriaus variklį ir paleiskite padidintu sūkių skaičiumi.
3. Atsukite antveržlę (118 pav./1).
4. Pavaros ratą sukite išbėrimo normos nustatymo rankena, kol visose skirstytuvo diskų angose bus sėklų grūdėliai.
5. Smagratį (118 pav./2) sukite, kol manometro (113 pav.) rodyklė bus žalioje srityje.
6. Antveržle užfiksukite smagratį (118 pav./1).



118 pav.

8.11.2.3 Priekinio bako ventiliatoriaus sukimosi greičio nustatymas

Kombinacijose su priekiniu baku yra du ventiliatoriai:

- siurbiamojo oro ventiliatorius prie tiksliosios sėjamosios;
- suslėgtojo oro ventiliatorius prie priekinio bako.

Siurbiamojo oro ventiliatoriaus sukimosi greičio nustatymas (žr. skyrių „Ventiliatoriaus sukimosi greitis“, 116 p..)

Nustatykite priekinio bako suslėgtojo oro ventiliatoriaus sukimosi greitį, vadovaudamiesi priekinio bako naudojimo instrukcija.



119 pav.



Svarbu

Priekinio bako suslėgtojo oro ventiliatoriaus sukimosi greitis:

mažiausias ventiliatoriaus sukimosi greitis: 3500 ¹/min.;
didžiausias ventiliatoriaus sukimosi greitis: 4000 ¹/min.

8.12 Vėžių ženklintuvų nustatymas



Pavojus

Draudžiama būti vėžės ženklintuvo sukimosi zonoje.

Vėžių ženklintuvus nustatinėkite tik esant išjungtam varikliui, užtrauktam rankiniam stabdžiui ir ištrauktam degimo raktui.

8.12.1 Vėžių ženklintuvo ilgio apskaičiavimas vėžės ženklinimui per traktoriaus vidurį

Apskaičiuotas vėžių ženklintuvo ilgis A (120 pav.), pamatuotas nuo mašinos vidurio iki vėžių ženklintuvo disko kontaktinio paviršiaus ant žemės, atitinka darbinį plotį.

vėžių ženklintuvų ilgis A = atstumas tarp eilių R [cm] x sėjimo agregatų skaičius

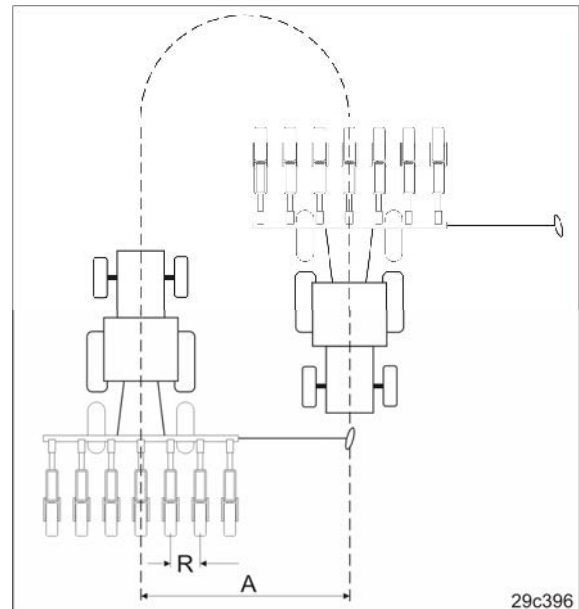
Pavyzdys:

atstumas tarp eilių R: 45 cm

sėjimo agregatų skaičius: 7

vėžių ženklintuvų ilgis A 45 cm x 7

vėžių ženklintuvų ilgis A 315 cm



120 pav.

8.12.2 Vėžių ženklintuvo ilgio apskaičiavimas vėžės ženklinimui traktoriaus vėžėje

Apskaičiuotas vėžių ženklintuvo ilgis A (121 pav.), pamatuotas nuo mašinos vidurio iki vėžių ženklintuvo disko kontaktinio paviršiaus ant žemės, kai noragėliai išdėstyti simetriškai.

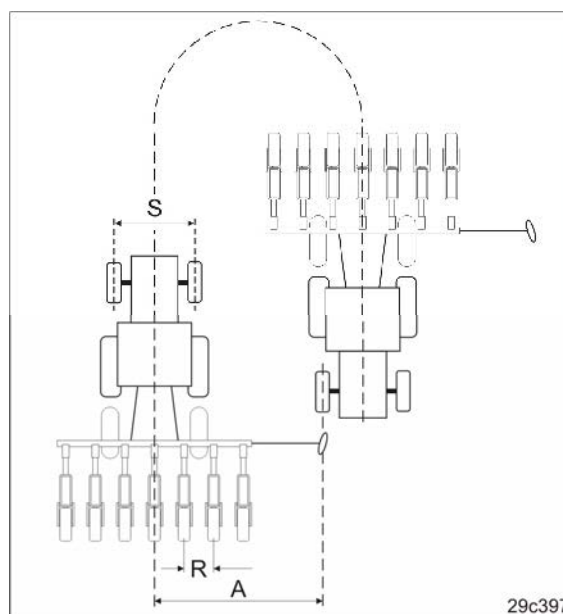
vėžių ženklintuvų ilgis A	=	atstumas tarp eilių R [cm] x sėjimo agregatų skaičius	traktoriaus vėžė S [cm]
			200

Pavyzdys:

atstumas tarp eilių R: 45 cm
sėjimo agregatų skaičius: 7
traktoriaus vėžės plotis S: 150 cm

$$\text{vėžių ženklintuvų ilgis A} = 45 \times 7 \times \frac{150}{200}$$

$$\text{vėžių ženklintuvų ilgis A} = 236 \text{ cm}$$

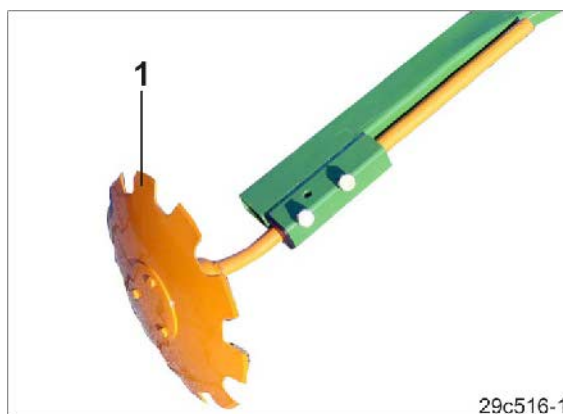


121 pav.

8.12.3 Vėžių ženklintuvų darbo intensyvumo nustatymas

1. Nustatykite vėžių ženklintuvą, sukdami vėžių ženklintuvo diską (122 pav./1).

Vėžės ženklintuvo diskas stovi lengvoje dirvoje maždaug lygiagrečiai važiavimo kryptčiai, o sunkioje dirvoje – smailėsiu kampu.



122 pav.

8.12.4 Vėžių ženklintuvų nustatymas (ED 302)

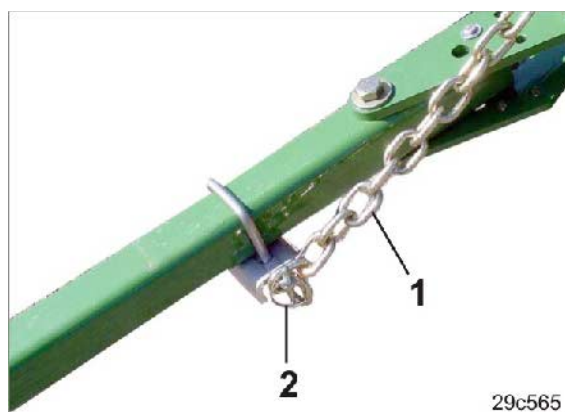
ED 302 vėžių ženklintuvai žymi vėžę per traktoriaus vidurį.

Vėžių ženklintuvų ilgio nustatymas:

1. Sustabdykite mašiną lauke.
2. Atblokuokite vėžių ženklintuvus (žr. skyrių „Vėžių ženklintuvų transportavimo fiksatorius“, 165 p.).
3. Išskeiskite vėžių ženklintuvus (žr. skyrių „Vėžių ženklintuvų-aktyvinimas“, 167 p.).
4. Įjunkite rankinį stabdį, išjunkite traktoriaus variklį ir ištraukite degimo raktą.
5. Atsukite abu varžtus (123 pav./1).
6. Nustatykite vėžių ženklintuvų ilgį „A“ (žr. skyrių „Vėžių ženklintuvo ilgio apskaičiavimas“, 121 p.).
7. Priveržkite varžtus (123 pav./1).
8. Vėžių ženklintuvų diskų darbinį gylį apribokite maždaug iki 5 cm, perkabindami grandinę (124 pav./1).
9. Grandinę užfiksuokite vielokaiščiu (124 pav./2).



123 pav.



124 pav.

8.12.5 Vėžių ženklintuvų nustatymas (ED 452 [-K])

ED 452 [-K] vėžių ženklintuvai žymi vėžę per traktoriaus vidurį arba traktoriaus vėžėje.

Vėžių ženklintuvų ilgio nustatymas:

1. Sustabdykite mašiną lauke.
2. Atblokuokite vėžių ženklintuvus (žr. skyrių „Vėžių ženklintuvų transportavimo fiksatorius“, 165 p.).
3. Išskleiskite vėžių ženklintuvus (žr. skyrių „Vėžių ženklintuvų-aktyvinimas“, 10 p.).
4. Ijunkite rankinį stabdį, išjunkite traktoriaus variklį ir ištraukite degimo raktą.



29c579

125 pav.

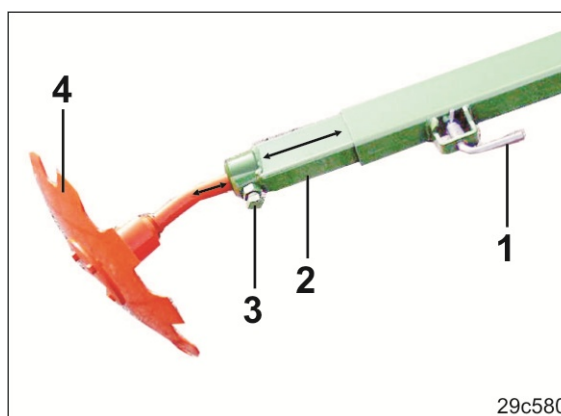
5. Spyruoklinį kaištį (126 pav./1) patraukite, pasukite į šoną ir užfiksuokite.
6. Ištraukite gembės vamzdį (126 pav./2) iki pirmos arba antros angos.

Gembės vamzdžio padėtis (126 pav./2):

→ **pirma anga: ženklinimas traktoriaus vėžėje**

→ **antra anga: ženklinimas per traktoriaus vidurį**

7. Užfiksuokite gembės vamzdį (126 pav./2) kaiščiu (126 pav./1).
8. Atsukite varžtą (126 pav./3).
9. Nustatykite vėžių ženklintuvo ilgį „A“,
 - o žr. skyrių „Vėžių ženklintuvo ilgio apskaičiavimas“, 121 p.
 - o žr. skyrių „Vėžių ženklintuvo ilgio apskaičiavimas“, 122 p..
10. Priveržkite varžtą (126 pav./3).



29c580

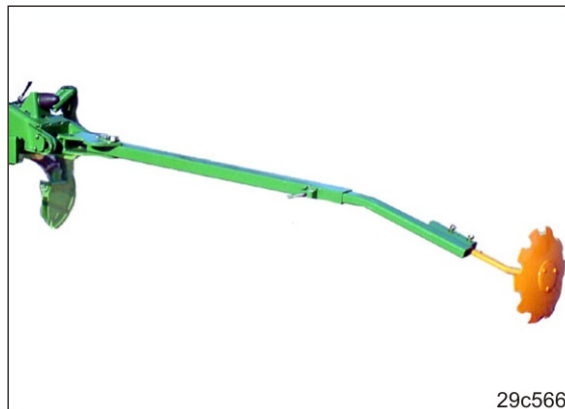
126 pav.

8.12.6 Vėžių ženklintuvų nustatymas (ED 602-K)

ED 602-K vėžių ženklintuvai ženklina vėžę per traktoriaus vidurį arba traktoriaus vėžėje.

Vėžių ženklintuvų ilgio nustatymas:

1. Sustabdykite mašiną lauke.
2. Išskleiskite vėžių ženklintuvus (žr. skyrių „Vėžių ženklintuvų aktyvinimas“, 167 p.).
3. Įjunkite traktoriaus stovėjimo stabdį, išjunkite traktoriaus variklį ir ištraukite degimo raktelį.



29c566

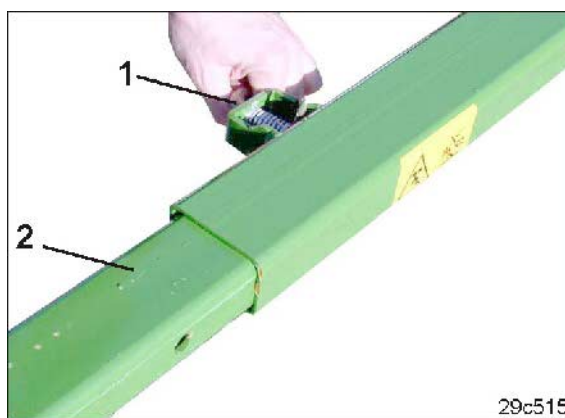
127 pav.

4. Spyruoklinį kaištį (128 pav./1) patraukite, pasukite į šoną ir užfiksuokite.
5. Ištraukite gembės vamzdį (128 pav./2) iki pirmos arba antros angos.

Gembės vamzdžio padėtis (128 pav./2):

→ **pirma anga:** ženklinimas traktoriaus vėžėje.

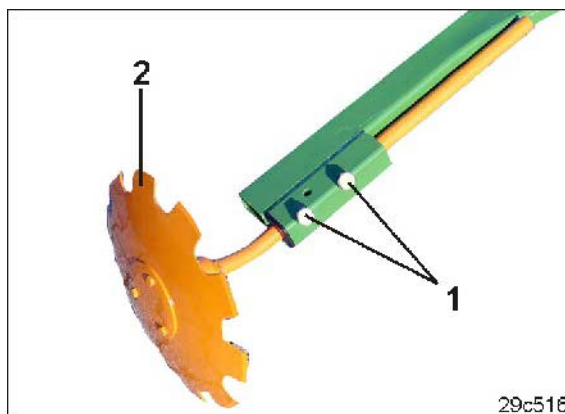
→ **antra anga:** ženklinimas per traktoriaus vidurį



29c515

128 pav.

6. Užfiksuokite gembės vamzdį (128 pav./2) spyruokliniu kaiščiu (128 pav./1).
7. Atsukite varžtus (129 pav./1).
8. Nustatykite vėžių ženklintuvų ilgį „A“,
 - o žr. skyrių „Vėžių ženklintuvo ilgio apskaičiavimas“, 121 p.
 - o žr. skyrių „Vėžių ženklintuvo ilgio apskaičiavimas“, 122 p..
9. Priveržkite varžtus (129 pav./1).

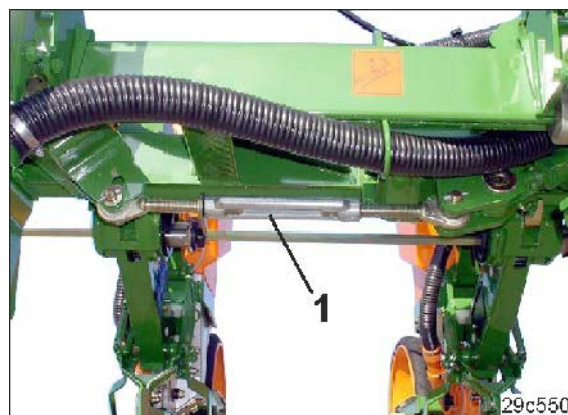


29c518

129 pav.

Nustatymai

10. Atsukite suveržiamosios spynos antveržlę (130 pav./1).
11. Suveržiamąją spyną nustatykite taip, kad vėžių ženklintuvo diskas (129 pav./2) liestų žemę.
12. Suveržiamąją spyną sutrumpinkite vienu apsukimu, kad vėžių ženklintuvo disko darbinis gylis būtų ribojamas maždaug 5 cm.
13. Priveržkite suveržiamosios spynos antveržlę (130 pav./1).



130 pav.

8.13 Vėžių purentuvo nustatymas



Vėžių purentuvus į darbinę padėtį nustatykite tik lauke ir baigę dirbti pritvirtinkite viršuje, kad pastatant mašiną būtų išvengta pažeidimų.

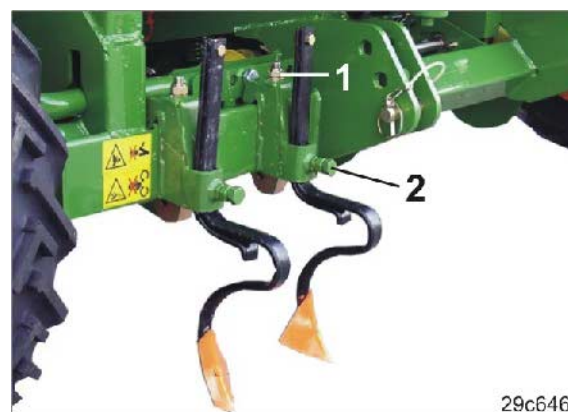


PAVOJUS

Išjunkite traktoriaus darbo veleną, įjunkite traktoriaus stovėjimo stabdį, išjunkite traktoriaus variklį ir ištraukite degimo raktelį.

Prieš perstumdami vėžių purentuvą

- horizontaliai: atsukite veržlę (131 pav./1);
- vertikaliai: atsukite varžtą (131 pav./2).



131 pav.

Prieš perstumdami vėžių parentuvą

- horizontaliai: atsukite veržlę (132 pav./1);
- vertikaliai: ištraukite atlenkiamą kištuką ir kaištį (132 pav./2).



132 pav.

8.14 Sėklų įterpimo gylio nustatymas („Classic“ sėjimo agregatas)



Sėkladėžės dangtį nustatykite horizontaliai, pailgindami arba sutrumpindami viršutinę trauklę.

1. Mašiną lauke nustatykite į darbinę padėtį (žr. skyrių „Mašinų naudojimas“, 162 p.).
2. Atlaisvinkite spyruoklinę apkabą (133 pav./1). Spyruoklinė apkaba fiksuoja rankeną (133 pav./2), kad nepasisuktų.
3. Rankeną (133 pav./2) nustatykite norimą įterpimo gylį.

Rankenos sukimas

→ į dešinę: darbinio gylio mažinimas

→ į kairę: darbinio gylio didinimas

4. Rankeną (133 pav./2) užfiksuokite apkaba (133 pav./1), kad nepasisuktų.
5. Patikrinkite pirmo sėjimo agregato įterpimo gylį (žr. skyrių „Sėklų įterpimo gylio ir atstumo tarp grūdelių patikrinimas“, 109 p.) ir, jei reikia, koreguokite.

Maksimalus įterpimo gylis yra 10 cm!

Jei norimas sėklų įterpimo gylis nepasiekiamas, reguliuokite sėjimo noragėlius veikiantį sėjimo agregatų svorį (apkrovą) [žr. skyrių „Apkrovos pakopos nustatymas“, 129 p.].

6. Pirmo sėjimo agregato apkrovos pakopą ir rankenos padėtį nustatykite visiems sėjimo agregatams. Rankenos padėtį pažiūrėkite skalėje (133 pav./3).
7. Atlikite galutinį visų sėjimo agregatų įterpimo gylio patikrinimą (žr. skyrių „Sėklų įterpimo gylio ir atstumo tarp grūdelių patikrinimas“, 109 p.).



133 pav.

8.14.1 Apkrovos pakopos nustatymas („Classic“ sėjimo agregatas)



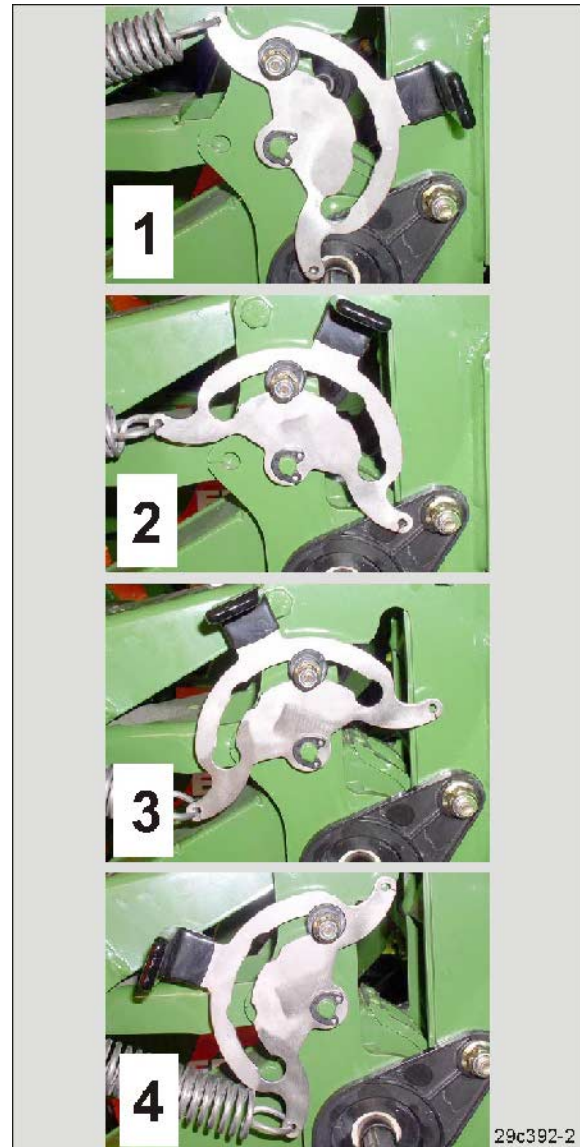
Atsargiai!

Pavojus susižaloti, atlaisvinant spyruoklės slėgio veikiamą svirtį (134 pav.).

1. Mašiną traktoriaus tritaškėje jungtyje pakelkite tiek, kad sėjimo agregatai neliestų žemės.
2. Tvirtai laikykite svirtį (134 pav.) ir užfiksuokite vienoje iš 4 svirties padėčių (apkrovos pakopos).

Svirties padėtis (134 pav./...)

- (1) = neapkrauta
- (2) = neutrali
- (3) = 50 % apkrova
- (4) = 100 % apkrova



134 pav.

8.15 Sėklų įterpimo gylio nustatymas („Contour“ sėjimo agregatas)

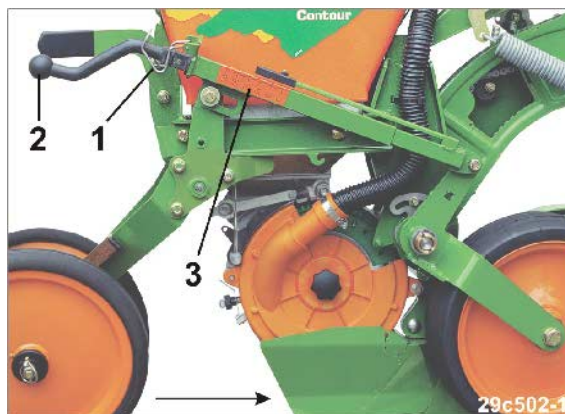
1. Mašiną lauke nustatykite į darbinę padėtį (žr. skyrių „Mašinų naudojimas“, 162 p.).
2. Atlaisvinkite spyruoklinę apkabą (135 pav./1). Spyruoklinė apkaba fiksuoja rankeną (135 pav./2), kad nepasisuktų.
3. Rankeną (135 pav./2) nustatykite norimą įterpimo gylį.

Rankenos sukimas

→ į dešinę: darbinio gylio mažinimas

→ į kairę: darbinio gylio didinimas

4. Rankeną (135 pav./2) sukite apkabą (135 pav./1), kad nepasisuktų.
5. Patikrinkite pirmo sėjimo agregato įterpimo gylį (žr. skyrių „Sėklų įterpimo gylio ir atstumo tarp grūdelių patikrinimas“, 109 p.) ir, jei reikia, koreguokite.



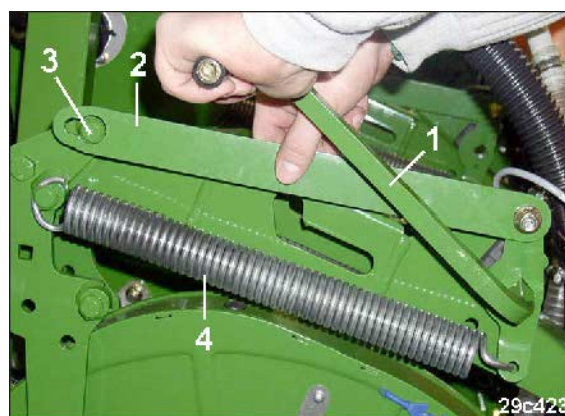
135 pav.

Maksimalus įterpimo gylis yra 12 cm!

6. Jei norimo įterpimo gylio pasiekti nepavyksta, keiskite sėjimo noragėlio apkrovą [žr. skyrių „Apkrovos pakopos nustatymas“, žemiau].
7. Pirmo sėjimo agregato apkrovos pakopą ir rankenos padėtį nustatykite visuose sėjimo agregatuose. Rankenos padėtį pažiūrėkite skalėje (135 pav./3).
8. Atlikite galutinį visų sėjimo agregatų įterpimo gylio patikrinimą (žr. skyrių „Sėklų įterpimo gylio ir atstumo tarp grūdelių patikrinimas“, 109 p.).

8.15.1 Apkrovos pakopos nustatymas („Contour“ sėjimo agregatas)

1. Mašiną traktoriaus tritaškėje jungtyje pakelkite tiek, kad sėjimo agregatai neliestų žemės.
2. Išbėrimo normos nustatymo rankeną (136 pav./1) įkiškite į pirmo sėjimo agregato keturbriaunę angą.
3. Išbėrimo normos nustatymo rankeną spauskite pasipriešindami spyruoklės jėgai ir ištraukite atramos (136 pav./2) kaištį (136 pav./3).
4. Atlaisvinkite spyruokles (136 pav./4).



136 pav.

5. Perkabinkite spyruokles (136 pav./4), kaip parodyta paveikslėliuose (nuo 137 pav. iki 139 pav.).
6. Išbėrimo normos nustatymo rankena įtempkite spyruokles ir užkabinkite atramą (136 pav./2) už kaiščio, kaip parodyta paveikslėliuose (nuo 137 pav. iki 139 pav.).
7. Atlikite tikslų įterpimo gylio nustatymą rankena [žr. skyrių „Sėklų įterpimo gylio nustatymas“, 130 p.].

1 apkrovos pakopa:

spyruoklės (137 pav./1) ir atramos (137 pav./2) tvirtinimas, kaip pavaizduota.

1 apkrovos pakopa veikia mažiausią svorį ant sėjimo noragėlio ir tada palaipsniui padidėja.

2 apkrovos pakopa: (žr. 138 pav.)

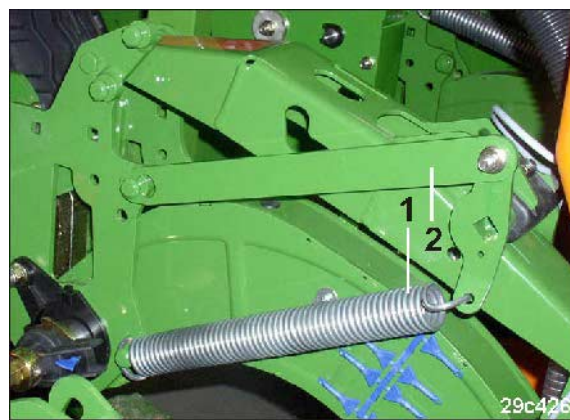
3 apkrovos pakopa: (žr. 139 pav.).



137 pav.

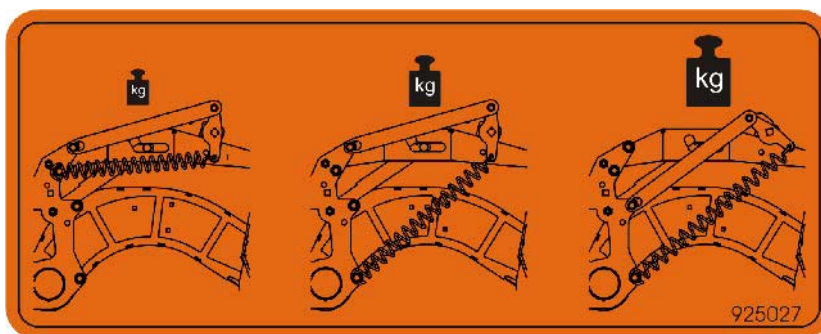


138 pav.



139 pav.

Trijų apkrovos pakopų montavimo brėžinius rasite lipduke (140 pav.) ant mašinos.



140 pav.

8.15.2 Prispaudimo ratukų krūvio paskirstymo reguliavimas („Contour“ sėjimo agregatas)

Priderinimui prie skirtingų dirvožemio savybių ir būsenų galima reguliuoti krūvio paskirstymą tarp priekyje montuojamo prispaudimo ratuko (141 pav./1) ir užpakalyje montuojamo prispaudimo ratuko (141 pav./2).

Jei dėl kietos žemės nepavyksta užversti vagos, reikia daugiau krūvio perkelti užpakalinėms lanksčioms guminėms padangoms, kad vagos kraštai lūžtų ir užverstų vagą.

Gamykloje nustatomas tolygus krūvio paskirstymas (50/50) tarp prispaudimo ratukų.

Krūvis paskirstomas, perkiant rankeną (141 pav./3) į angas nuo a iki d.

A padėtis:

Rankenos anga a ir c (141 pav./A):

tolygus svorio paskirstymas priekyje ir užpakalyje (gamyklinis nustatymas).

B padėtis:

Rankenos anga b ir c (141 pav./B):

svorio paskirstymas priekyje 30 %, užpakalyje 70 %.

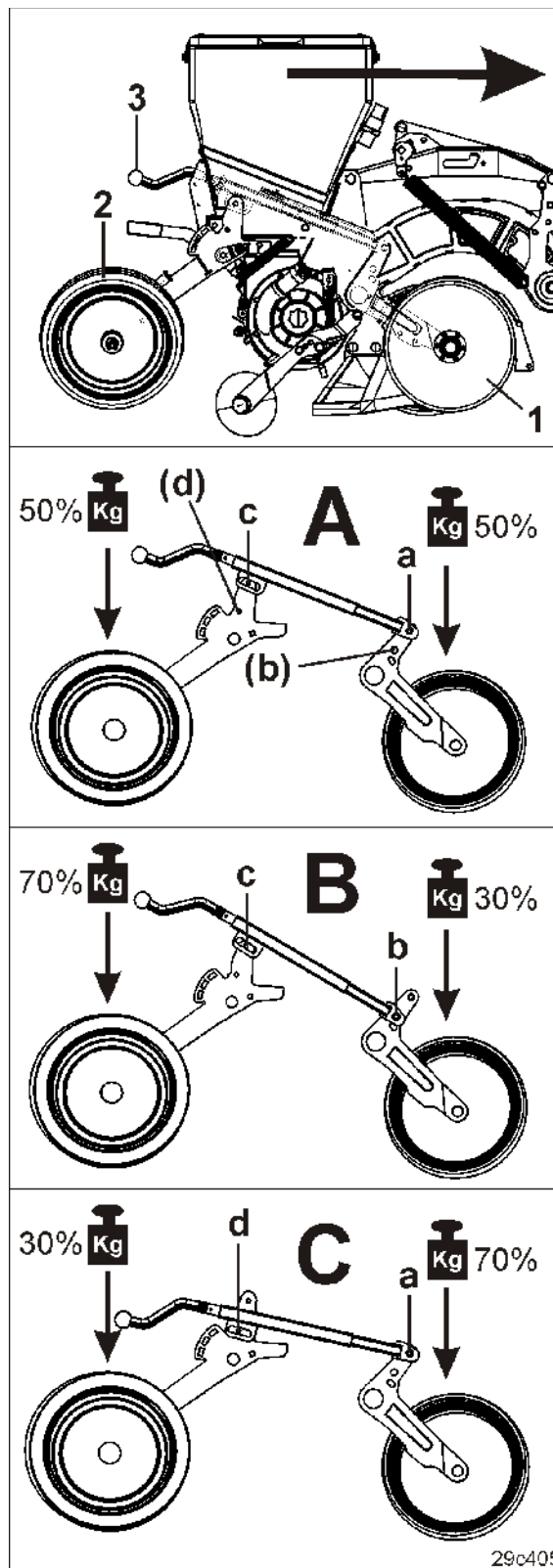
Dirbant labai sunkiose dirvose. Apkraunamas užpakalyje montuojamas V prispaudimo ratukas.

C padėtis:

Rankenos anga a ir d (141 pav./C):

svorio paskirstymas priekyje 70 %, užpakalyje 30 %.

Slėgiui jautrių sėklų, pvz., runkelių, sėjimui. Užpakalyje montuojamas guminis V prispaudimo ratukas apkraunamas mažiau.

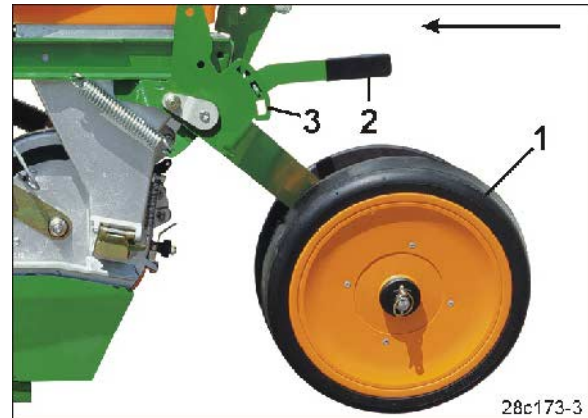


141 pav.

Kiekvienoje iš padėčių nuo „A“ iki „C“ galima keisti svorį, kuris veikia užpakalinį V prispaudimo ratuką (142 pav./1), svirtimi (142 pav./2).

Kuo aukščiau įkišama svirtis į fiksatorių, tuo didesnė jėga, kuri veikia užpakalyje montuojamą prispaudimo ratuką.

Svirtis užsifiksuoja vienoje iš trijų padėčių fiksatoriuje (142 pav./3).



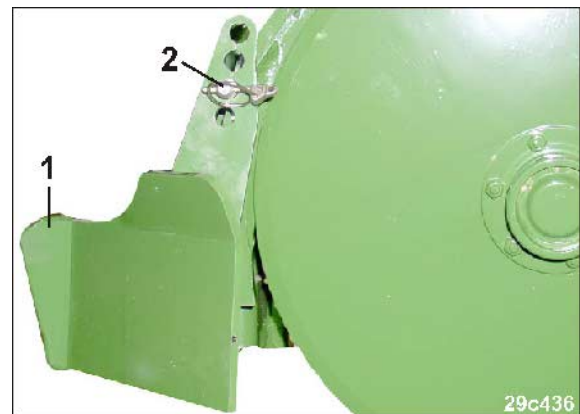
142 pav.



Kintančioje dirvoje svirtį visada nustatykite fiksatoriuje į viršutinę padėtį!

8.16 Grumstų verstuvo nustatymas („Contour“ sėjimo agregatas)

Grumstų verstuvo (143 pav./1) reguliavimo segmente ne per giliai įkiškite kaištį (143 pav./2) ir užfiksuokite atlenkiamu kištuku.



143 pav.

8.17 Vagos užvertimas („Classic“ sėjimo agregatas)

1. Darbo pradžioje lauke pasekite mašiną ir patikrinkite sėklų uždengimą.
2. Jei vaga neužverčiama, keiskite priekyje sumontuotų žertuvų (144 pav./1) darbo intensyvumą, užkabindami spyruoklę (145 pav./1) į vieną iš angų nuo A iki C.

Didžiausias darbo intensyvumas pasiekiamas užkabinus spyruoklę į C angą.



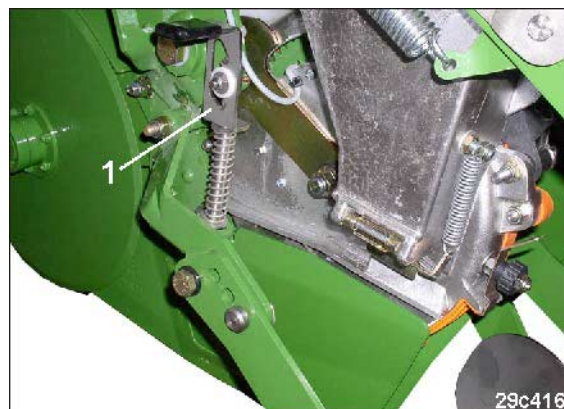
144 pav.



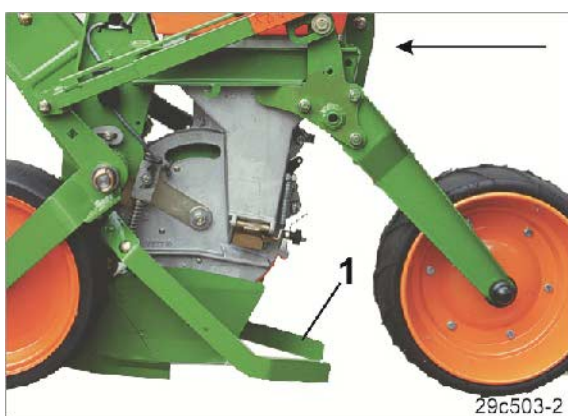
145 pav.

8.18 Vagos užvertimas („Contour“ sėjimo agregatas)

Žertuvo (147 pav./1) arba diskinio žertuvo (148 pav./1) darbo intensyvumas didėja, kuo aukščiau užfiksuojama svirtis (146 pav./1).



146 pav.

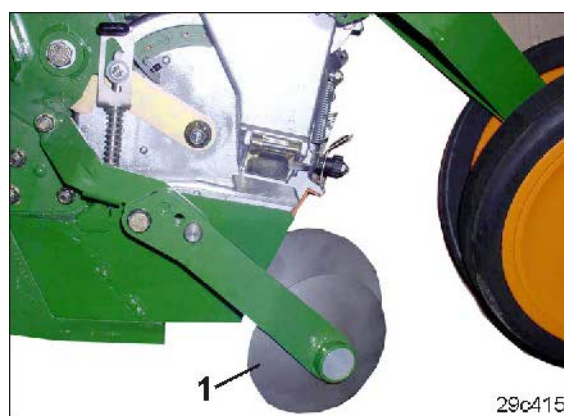


147 pav.

Guminiai V prispaudimo ritinėliai palaiko įterpimo gylį ir užverčia vagą.

Priklausomai nuo dirvožemio savybių galima reguliuoti atstumą tarp guminių V prispaudimo ratukų, kad guminiai V prispaudimo ratukai judėtų prie pat vagos krašto, jį laužtų ir užverstų vagą.

Kiekvieną nustatymą fiksuokite atlenkiamu kištuku (149 pav./1).



148 pav.



149 pav.

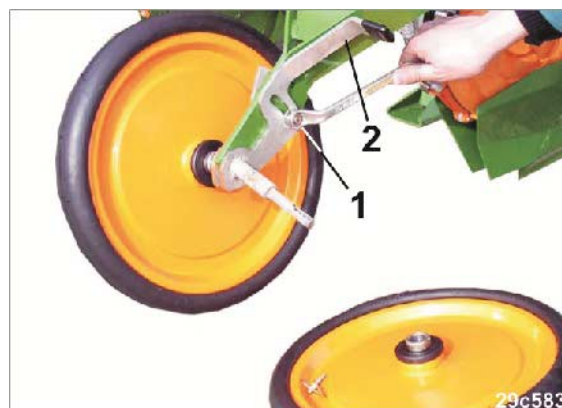


Kad nepamestumėte atlenkiamų kištukų, patikrinkite, ar atlenkiamų kištukų (149 pav./1) apkabos užsifiksavo.

Jei tinkamai nustačius ašinį atstumą vaga neužverčiama, įstrižai tarpusavyje nustatytų prispaudimo ratukų veikimą atsukę varžtus (150 pav./1) keiskite svirtimi (150 pav./2). Profiliuotas rodyklės elementas naudojamas kaip pagalbinė nustatymo priemonė.

Svirties perstūmimas:

- į viršų: sustiprinamas žemės judėjimas;
- į apačią: sumažinamas žemės judėjimas.



150 pav.

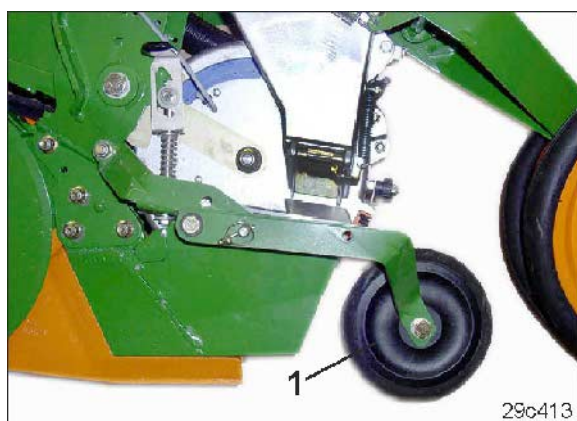
Jei, naudojant guminių V prispaudimo ratukų nustatymo galimybes, nepasiekiamas norimas rezultatas, reikia stipriau apkrauti guminius V prispaudimo ratukus [žr. skyrių „Prispaudimo ratukų krūvio paskirstymo reguliavimas“, 132 p.].

Pavyzdys:

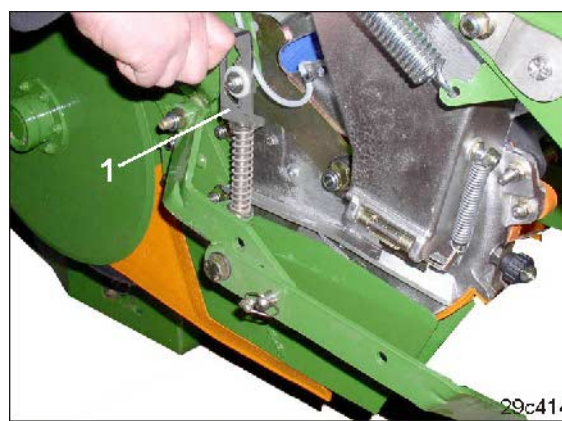
jei vaga neužverčiama, kai yra nustatyta gamyklinė padėtis „A“ ir apkrovos pakopa „3“, prispaudimo ratukus reikia apkrauti priekyje 30 % svorio, o užpakalyje – 70 % svorio. Rankeną nustatykite į padėtį „B“, t. y. pritvirtinkite angose „b“ ir „c“.

8.18.1 Tarpinio prispaudimo ratuko nustatymas („Contour“ sėjimo agregatas)

Tarpinio prispaudimo ratuko (151 pav./1) darbo intensyvumas didinamas, aukščiau fiksuojant svirtį (152 pav./1).



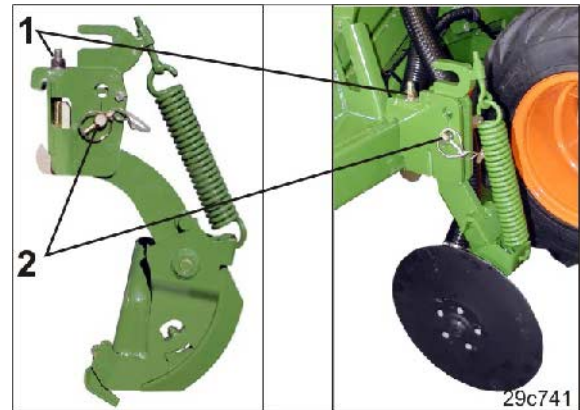
151 pav.



152 pav.

8.19 Trąšų noragėlių nustatymas

1. Atsukite veržlę (153 pav./1), kad būtų galima horizontaliai perstumti tręšimo noragėlį bėgeliu. Gamykloje nustatytas atstumas iki sėjimo noragėlio yra 6 cm.
2. Ištraukite spyruoklinius kištukus ir kaiščius (153 pav./2), kad būtų galima nustatyti trąšų noragėlio įterpimo gylį.



153 pav.



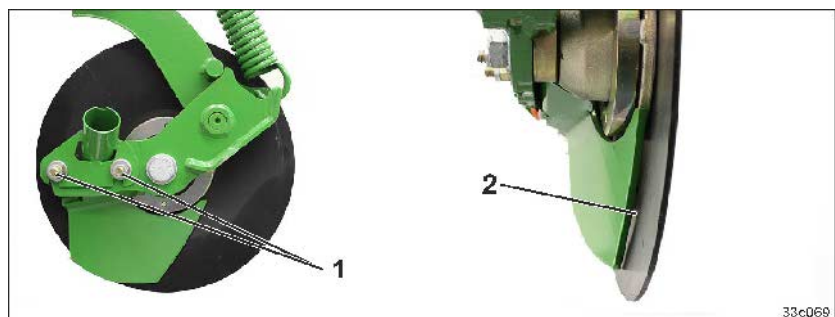
Žarnos iki trąšų noragėlių neturi kaboti, kad žarnoje neužstrigtų trąšų.

Jei reikia, sutrumpinkite trąšų žarnas!

Po 10 darbo valandų patikrinkite, ar tinkamai užfiksuotos veržlės (153 pav./1) (priveržimo momentas 200 Nm).

8.19.1 Vagotuvo nustatymas ties trąšų noragėliu

Atstumo tarp vagotuvo ir pjovimo disko nustatymas.



154 pav.

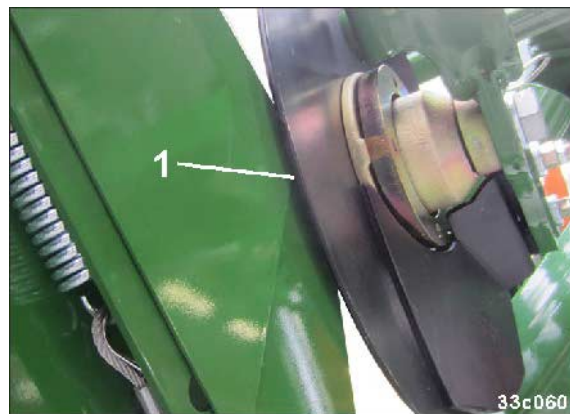
1. Atsukite antveržles (154 pav./1).
2. Atsukite tvirtinimo varžtus (154 pav./1).
3. Sureguliuojimui įsukite tvirtinimo varžtus (154 pav./1).
4. Nustatykite 1–2 mm atstumą tarp vagotuvo ir pjovimo disko (154 pav./2).
5. Priveržkite antveržles.

8.19.2 Trąšų noragėlių nustatymas (ED 602K su 70 cm eilių pločiu)



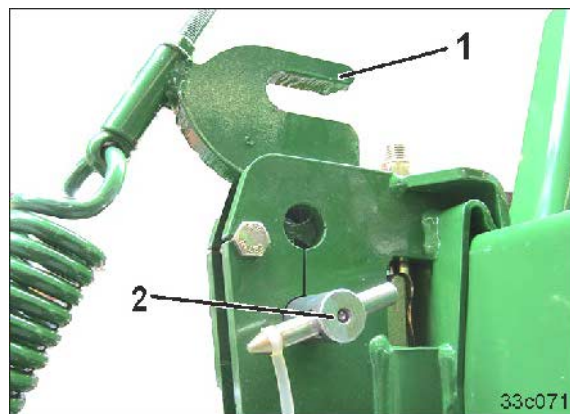
Nustačius gilų trąšų noragėlių įterpimą ED 602-K su 8 eilėmis ir 70 cm eilių pločiu, suskleidimo metu gali susidurti pjovimo diskas ir perjungiamoji pavara! (žr. 155 pav./1).

Prieš suskleidžiant 2 eilės trąšų noragėlį nustatykite į viršutinę padėtį.



155 pav.

1. Ištraukite atlenkiamą kištuką ties kaiščiu.
2. Tręšimo noragėlį laikykite už rankenos (156 pav./1).
3. Ištraukite kaištį (156 pav./2).
4. Trąšų noragėlį nustatykite į viršutinę padėtį.
5. Įkiškite kaištį ir užfiksuokite atlenkiamu kištuku (156 pav./2).



156 pav.

8.20 Trąšų rezervuaras (650, 900 ir 1100 l)



Prieš pildydami trąšų rezervuarą, prijunkite mašiną prie traktoriaus.

Prieš atjungdami mašiną nuo traktoriaus, ištuštinkite trąšų rezervuarą.

8.20.1 Trąšų rezervuaro (650, 900 ir 1100 l) pildymas

1. Tiksliąją sėjamąją prijunkite prie traktoriaus. Išskeiskite gembes.
2. Pastatykite mašiną ant lygaus paviršiaus.
3. Įjunkite traktoriaus stovėjimo stabdį, išjunkite traktoriaus variklį ir ištraukite degimo raktelį.
4. Atidarykite guminėmis kilpomis užfiksuotą trąšų rezervuaro tentą (157 pav.).



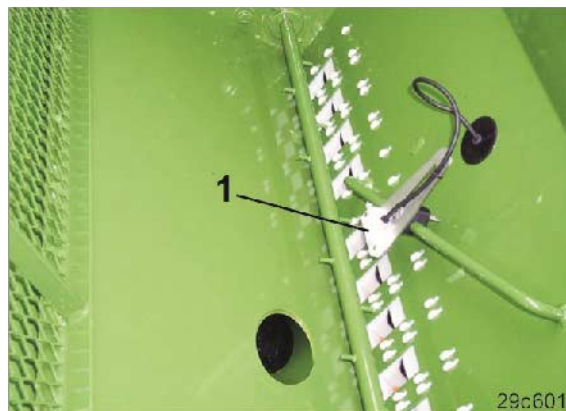
157 pav.

5. Norėdami nustatyti pripildymo jutiklį (papildoma įranga), atidarykite trąšų rezervuaro groteles (158 pav./1).



158 pav.

6. Nustatykite trąšų rezervuaro pripildymo jutiklį (159 pav./1). Pripildymo jutiklis (papildoma įranga) paleidžia aliarmą, kai tik jutiklio nedengia trąšos.
7. Uždarykite groteles (158 pav./1).
8. Pripildykite trąšų rezervuarą
 - o rankiniu būdu užlipę laipteliais (157 pav./1),
 - o pildymo sraigtu (žr. skyrių „Trąšų pildymo sraigtas“, 157 p.).
9. Uždarykite trąšų rezervuaro tentą.



159 pav.

8.20.2 Trąšų kiekio nustatymas



Didžiausias išbėrimo kiekis yra ~ 550 kg/ha, važiuojant 8 km/h darbinio greičiu!



Kiekvieną nustatymą patikrinkite, atlikdami išbėrimo normos nustatymą (žr. skyrių „Išbėrimo normos nustatymas“, 144 p.).

1. Nuimkite apsaugą nuo tiškų (160 pav./1). Apsaugas nuo tiškų yra užkabintas už dviejų laikiklių (160 pav./2).



160 pav.

2. Užfiksukite dugno sklendės reguliavimo svirtį (161 pav./1) jungtyje (161 pav./2).

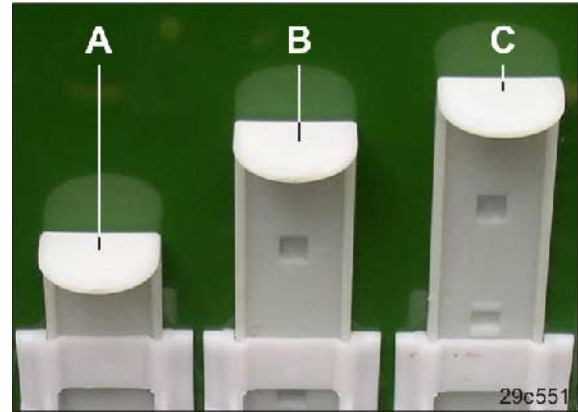


161 pav.

3. Aktyvią blokavimo sklendę (162 pav.) nustatykite į padėtį „B“.
4. Visas kitas blokavimo sklendes nustatykite į padėtį „A“. Trąšų tiekimas į trąšų noragėlius yra nutrauktas.

Blokavimo sklendžių padėties (162 pav.):

- A = uždaryta
- B = 3/4 atidaryta
- C = atidaryta



162 pav.

5. Atsukite sparnuotąją veržlę (163 pav./1).
6. Suraskite reduktoriaus nustatymo numerį skyriuje „Reduktoriaus nustatymo numerio nustatymas“ (108 p.) ir nustatykite skalėje (163 pav./2). Reduktoriaus svirtį (163 pav./3) visada nustatykite iš apačios ties skalės verte.
7. Tvirtai priveržkite sparnuotąją veržlę (163 pav./1).
8. Trąšų barstyklei išjungti, pakanka, nustatymo svirtį nustatyti į padėtį „0“.



163 pav.

8.20.2.1 Reduktoriaus nustatymo numerio nustatymas

	[kg/l]	Diammonphosphat 18-46-0 0,94 kg/l			Kalkammonphosphat 27% N 1,02 kg/l			Harnstoff 46% N 0,76 kg/l		
	[cm]	70 cm	75 cm	80 cm	70 cm	75 cm	80 cm	70 cm	75 cm	80 cm
	5	29	27	25	30	28	26	25	23	22
	10	66	62	58	81	76	71	56	52	49
	15	100	93	87	118	110	103	84	78	73
	20	135	126	118	160	149	140	111	104	98
	25	174	162	152	196	183	172	140	131	123
	30	204	190	178	234	218	204	167	156	146
	35	236	220	206	270	252	236	195	182	171
	40	268	250	234	304	284	266	219	204	191
	45	297	277	260	340	317	297	244	228	214
	50	333	311	292	381	356	334	274	256	240
	55	363	339	318	409	382	358	299	279	262
	60	404	377	353	471	440	413	328	306	287
	65	429	400	375	490	457	428	358	334	313
	70	465	434	407	529	494	463	389	363	340
	75	497	464	435	586	547	513	401	374	351
	80	512	478	448	593	553	518	418	390	366
	[kg/l]	NPK 13+13+21 BASF 1,18 kg/l			Triple-Superphosphat 0,98 kg/l			MAP 12-52 1,02 kg/l		
	[cm]	70 cm	75 cm	80 cm	70 cm	75 cm	80 cm	70 cm	75 cm	80 cm
	5	42	39	37	26	24	23	14	13	12
	10	85	79	74	79	74	69	57	53	50
	15	120	112	105	120	112	105	94	88	83
	20	162	151	142	158	147	138	139	130	122
	25	198	185	173	197	184	173	178	166	156
	30	231	216	203	233	217	203	219	204	191
	35	271	253	237	267	249	233	246	230	216
	40	305	285	267	308	287	269	287	268	251
	45	346	323	303	345	322	302	328	306	287
	50	388	362	339	383	357	335	343	320	300
	55	422	394	369	418	390	366	374	349	327
	60	464	433	406	451	421	395	410	383	359
	65	507	473	443	493	460	431	447	417	391
	70	551	514	482	528	493	462	491	458	429
	75	591	552	518	573	535	502	511	477	447
	80	599	559	524	585	546	512	521	486	456

164 pav.

Reduktoriaus nustatymo numerio apskaičiavimas tiksliosioms sėjamosioms su kitokiais atstumais tarp eilių

$$\text{Perskaičiavimo koeficientas} = \frac{\text{atstumas tarp eilių} \times \text{išbėrimo kiekis (vertė lentelėje)}}{\text{atstumas tarp eilių} \times \text{išbėrimo kiekis}}$$

$$\text{Reduktoriaus nustatymo numeris} = \frac{\text{reduktoriaus nustatymo numeris (vertė lentelėje)}}{\text{Perskaičiavimo koeficientas}}$$

Pavyzdys:

norima trąšų rūšis: diamono fosfatas

Norimas išbėrimo kiekis:	300 kg/ha
Atstumas tarp eilių:	60 cm
Reduktoriaus nustatymo numeris:	apskaičiavimas

Vertės lentelėje (164 pav.):	
Išbėrimo kiekis:	333 kg/ha
Atstumas tarp eilių:	70 cm
Reduktoriaus nustatymo numeris:	50

$$\text{Perskaičiavimo koeficientas} = \frac{70 \text{ cm} \times 333 \text{ kg/ha}}{60 \text{ cm} \times 300 \text{ kg/ha}} = 1,295$$

$$\text{Reduktoriaus nustatymo numeris} = \frac{50}{1,295} = 38,5$$

300 kg/ha diamono fosfato išbarstymui nustatykite reduktoriaus svirtį (163 pav./3) ties 38,5 skalės verte.

8.20.3 Trąšų rezervuaro ištuštinimas

Trąšų rezervuarui ištuštinti išimkite iš laikiklio atlenkiamu kištuku (165 pav./1) užfiksuotą žarną (165 pav./2).



165 pav.



166 pav.

8.21 Išbėrimo normos nustatymas (650, 900 ir 1100 l rezervuaras)



Išbėrimo normos nustatymu patikrinkite, ar bus išberiamas norimas trąšų kiekis.

1. Pripilkite trąšų ne mažiau kaip 1/4 trąšų rezervuaro.
2. **650, 900, 1100 l rezervuaras:**
Pastatykite tinkamą (-us) surinkimo indą (-us) (167 pav./1) po trąšų noragėliu (167 pav./2), pasirinktinai po visais trąšų noragėliais.
Uždarykite blokavimo sklendes (162 pav.) į trąšų noragėlius be surinkimo indų.



167 pav.

3. Išbėrimo normos nustatymo rankeną (168 pav./1) įkiškite į dešinio rato angą.
4. Kai surinkimo indai (167 pav./1) yra pastatyti po trąšų noragėliais, kurie yra veikiami suslėgtojo oro, įjunkite suslėgtojo oro ventiliatorių (žr. skyrių „Ventiliatoriaus sukimosi greitis“, 116 p.).
5. Ratą išbėrimo normos nustatymo rankena sukite į dešinę (laikrodžio rodyklės kryptimi), kol trąšos kris į visus surinkimo indus.



168 pav.

6. Ištuštinkite surinkimo indus (ne į trąšų rezervuarą, veikiant ventiliatoriui).
7. Surinkimo indus vėl pastatykite po trąšų noragėliais.
8. Rankenos apsukimų skaičių suraskite lentelėje (169 pav.).
Rankenos apsukimų skaičius priklauso nuo mašinos darbinio pločio ir padangų.

	ED302			ED452 [-K]				ED602-K		
Sėjimo agregatų skaičius	6	5	4	4	4	6	6	6	8	8
Atstumas tarp eilių [cm]	50	60	70	75	80	70	75	80	—	—
Rankenos apsukimai 1/40 [ha] su padangomis 10.0/75-15	36,8	36,8	39,4	36,8	34,5	26,3	24,5	23,0	—	—
Rankenos apsukimai 1/40 [ha] su padangomis 31x15.50-15	—	—	—	—	—	—	—	—	16,1	15,1

169 pav.

Rankenos apsukimų apskaičiavimas tiksliosioms sėjamosioms su kitokiais atstumais tarp eilių

Rankenos apsukimai	=	$\frac{\text{rankenos apsukimai} \times \text{sėjimo agregatų skaičius} \times \text{atstumas tarp eilių (vertės lentelėje)}}{\text{sėjimo agregatų skaičius} \times \text{atstumas tarp eilių}}$
--------------------	---	---

170 pav.

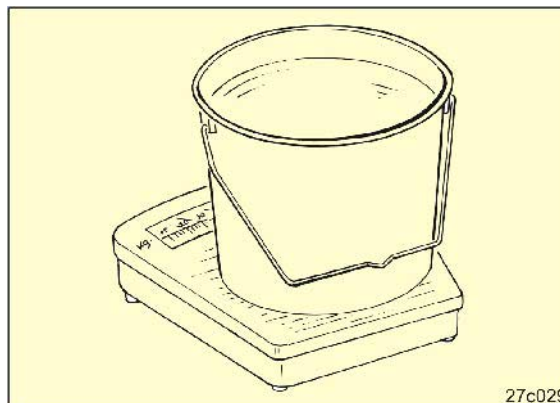
Pavyzdys:

Duomenys rato rankenos apsukimams apskaičiuoti	
Sėjimo agregatų skaičius:	4
Atstumas tarp eilių	70 cm
Padangos:	10.0/75-15
Rankenos apsukimai	apskaičiavimas

Duomenys iš lentelės (169 pav.)	
Sėjimo agregatų skaičius:	6
Atstumas tarp eilių	50 cm
Padangos:	10.0/75-15
Rankenos apsukimai	36,8

$$\text{Rankenos apsukimai} = \frac{36,8 \times 6 \times 50 \text{ cm}}{4 \times 70 \text{ cm}} = 39,5$$

9. Laikrodžio rodyklės kryptimi sukite rankeną tiek kartų, kaip nurodyta lentelėje (169 pav.).
10. Surinktą trąšų kiekį pasverkite, atsižvelgdami į rezervuaro svorį (171 pav.), ir padauginkite iš koeficiento „40“.



171 pav.

11. Po išbėrimo normos nustatymo:
 - Išbėrimo normos nustatymo rankeną įkiškite į transportavimo laikiklį,
 - Atidarykite blokavimo sklendes, kurios buvo uždarytos išbėrimo normai nustatyti.

Pavyzdys:

surinktas trąšų kiekis: 5 kg (nustatyta norma 1/40 ha)
 Trąšų išbėrimo kiekis = $5 \times 40 = 200$ [kg/ha]

650, 900 ir 1100 l rezervuarai:

apskaičiuojama, kai surenkamas vieno trąšų noragėlio trąšų kiekis ir vėliau dirbant naudojami 6 trąšų noragėliai:

Trąšų išbėrimo kiekis = 20 [kg/ha] $\times 6 = 120$ [kg/ha]

650, 900 ir 1100 l rezervuarai:

jei, nustatant išbėrimo normą, nepasiekiamas norimas trąšų išbėrimo kiekis [kg/ha], apskaičiuokite skirtumą (%) tarp norimo ir nustatyto trąšų kiekio bei pakeiskite reduktoriaus nustatymą šiuo procentiniu skaičiumi.

Išbėrimo normos nustatymą kartokite, kol bus pasiektas norimas trąšų išbėrimo kiekis.



Atidarykite blokavimo sklendes, kurios buvo uždarytos išbėrimo normai nustatyti.

8.22 Priekinis bakas



PAVOJUS

Priekinio bako prijungimas prie traktoriaus prieš pildymą.

Priekinio bako ištuštinimas prieš atjungimą nuo traktoriaus.

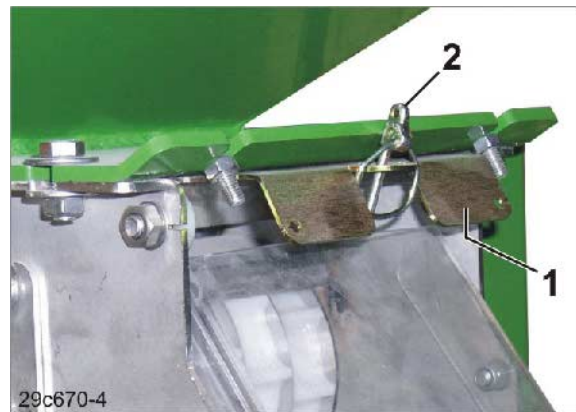


Prieš pildant reikia patikrinti, koks dozavimo velenas yra sumontuotas. Jei reikia, pakeiskite dozavimo veleną!

- Rekomenduojama naudoti poliuretano dozavimo veleną.
- Pripildykite priekinį baką, vadovaudamiesi priekinio bako naudojimo instrukcija.

8.22.1 Dozavimo veleno išmontavimas/įmontavimas

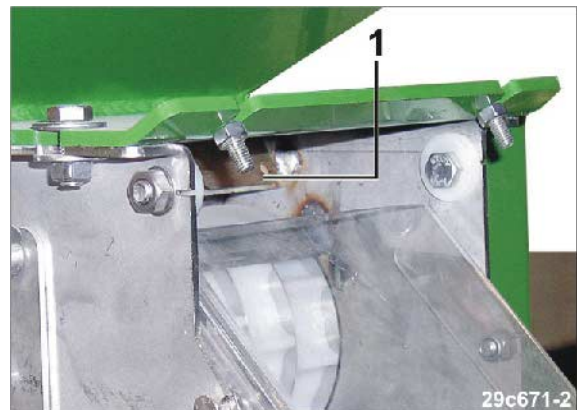
1. Išimkite atlenkiamą kištuką (172 pav./2).
(būtinai tik tada, kai sklendė reikia uždaryti pripildytą rezervuarą (172 pav./1).



172 pav.

2. Sklendę (173 pav./1) nustumkite iki atramos į dozatorių.

→ Sklendė uždaro rezervuarą. Trąšos negali nekontroliuojamos išblyrėti, keičiant dozavimo veleną.



173 pav.

Nustatymai

3. Atsukite dvi sparnuotąsias veržles (174 pav./1), bet neišsukite.
4. Atsukite ir nuimkite guolio dangtelį.



174 pav.

5. Iš dozatoriaus ištraukite dozavimo veleną.
6. Norimą dozavimo veleną sumontuokite atvirkštine veiksmų tvarka.



175 pav.



Visi ant mašinos esantys dozatoriai turi būti su vienodu dozavimo velenų.

Atidarykite visas sklendes (172 pav./1) ir užfiksuokite [atlenkiamu kištuku (172 pav./2)].

8.22.2 Trąšų kiekio nustatymas

Norimam trąšų kiekiui išbarstyti, reikia reguliuoti

- dozatorius,
- bepakopį reduktorių.



176 pav.



Kiekvieną nustatymą patikrinkite, atlikdami išbėrimo normos nustatymą (žr. skyrių „Išbėrimo normos nustatymas“, 154 p.).

1. Reduktoriaus nustatymo numerį norimam trąšų išbėrimo kiekiui suraskite lentelėse (nuo 178 pav. iki 181 pav.).
2. Atsukite sukamąją rankenėlę (177 pav./1).
3. Reduktoriaus nustatymo numerį norimam trąšų išbėrimo kiekiui suraskite lentelėse (nuo 178 pav. iki 181 pav.).
4. Atsukite sukamąją rankenėlę (177 pav./1).
5. Rodyklę (177 pav./2) nustatykite iš apačios ties reduktoriaus nustatymo numeriu skalėje (177 pav./3).
6. Priveržkite sukamąją rankenėlę.
7. Atlikite išbėrimo normos nustatymą (žr. skyrių „Išbėrimo normos nustatymas“, 154 p.).



177 pav.

Trąšų rūšis		Diamono fosfatas 18 – 46 – 0 0,97 kg/l					
Tipas		FS2		FS1			
Darbinis plotis		• 6,0 m	• 5,4 m	• 6,0 m	• 5,4 m	• 4,5 m	• 3,0 m
• Reduktoriaus nustatymo numeris	• 5	4	4,44	2	2,22	2,67	4
	• 10	30	33,3	15	16,7	20	30
	• 15	58	64,4	29	32,2	38,7	58
	• 20	80	88,9	40	44,4	53,3	80
	• 25	112	124	56	62,2	74,7	112
	• 30	138	153	69	76,7	92	138
	• 35	166	184	83	92,2	111	166
	• 40	194	216	97	108	129	194
	• 45	222	247	111	123	148	222
	• 50	250	278	125	139	167	250
	• 55	278	309	139	154	185	278
	• 60	308	342	154	171	205	308
	• 65	340	378	170	189	227	340
	• 70	368	409	184	204	245	368
	• 75	400	444	200	222	267	400
	• 80	432	480	216	240	288	432
	• 85	466	518	233	259	311	466
	• 90	484	538	242	269	323	484
	• 95	526	584	263	292	351	526
	• 100	558	620	279	310	372	558
Trąšų išbërimo kiekis [kg/ha]							

178 pav.

		Maks. kiekis, važiuojant 10 km/h
		Maks. kiekis, važiuojant 8 km/h

Trąšų rūšis		Klntinis amonio nitratas 1,06 kg/l					
Tipas		FS2		FS1			
Darbinis plotis		• 6,0 m	• 5,4 m	• 6,0 m	• 5,4 m	• 4,5 m	• 3,0 m
• Reduktoriaus nustatymo numeris	• 5	3	3,33	1,5	1,67	2	3
	• 10	24	26,7	12	13,3	16	24
	• 15	56	62,2	28	31,1	37,3	56
	• 20	84	93,3	42	46,7	56	84
	• 25	112	124	56	62,2	74,7	112
	• 30	144	160	72	80	96	144
	• 35	176	196	88	97,8	117	176
	• 40	204	227	102	113	136	204
	• 45	236	262	118	131	157	236
	• 50	268	298	134	149	179	268
	• 55	296	329	148	164	197	296
	• 60	324	360	162	180	216	324
	• 65	356	396	178	198	237	356
	• 70	384	427	192	213	256	384
	• 75	420	467	210	233	280	420
	• 80	452	502	226	251	301	452
	• 85	484	538	242	269	323	484
	• 90	512	569	256	284	341	512
	• 95	544	604	272	302	363	544
	• 100	584	649	292	324	389	584
Trąšų išbërimo kiekis [kg/ha]							

179 pav.

		Maks. kiekis, važiuojant 10 km/h
		Maks. kiekis, važiuojant 8 km/h

Trąšų rūšis		NPK 1,15 kg/l					
Tipas		FS2		FS1			
Darbinis plotis		• 6,0 m	• 5,4 m	• 6,0 m	• 5,4 m	• 4,5 m	• 3,0 m
• Reduktoriaus nustatymo numeris	• 5	5	5,56	2,5	2,78	3,33	5
	• 10	36	40	18	20	24	36
	• 15	68	75,6	34	37,8	45,3	68
	• 20	108	120	54	60	72	108
	• 25	132	147	66	73,3	88	132
	• 30	164	182	82	91,1	109	164
	• 35	196	218	98	109	131	196
	• 40	228	253	114	127	152	228
	• 45	256	284	128	142	171	256
	• 50	288	320	144	160	192	288
	• 55	320	356	160	178	213	320
	• 60	352	391	176	196	235	352
	• 65	388	431	194	216	259	388
	• 70	420	467	210	233	280	420
	• 75	456	507	228	253	304	456
	• 80	492	547	246	273	328	492
	• 85	524	582	262	291	349	524
	• 90	552	613	276	307	368	552
	• 95	588	653	294	327	392	588
	• 100	624	693	312	347	416	624
• Trąšų išbėrimo kiekis [kg/ha]							

180 pav.

Trašų rūšis		Karbamidas 0,75 kg/l					
Tipas		FS2		FS1			
Darbinis plotis		• 6,0 m	• 5,4 m	• 6,0 m	• 5,4 m	• 4,5 m	• 3,0 m
• Reduktoriaus nustatymo numeris	• 5	4	4,44	2	2,22	2,67	4
	• 10	32	35,6	16	17,8	21,3	32
	• 15	56	62,2	28	31,1	37,3	56
	• 20	76	84,4	38	42,2	50,7	76
	• 25	96	107	48	53,3	64	96
	• 30	116	129	58	64,4	77,3	116
	• 35	140	156	70	77,8	93,3	140
	• 40	160	178	80	88,9	107	160
	• 45	180	200	90	100	120	180
	• 50	200	222	100	111	133	200
	• 55	216	240	108	120	144	216
	• 60	244	271	122	136	163	244
	• 65	264	293	132	147	176	264
	• 70	284	316	142	158	189	284
	• 75	304	338	152	169	203	304
	• 80	328	364	164	182	219	328
	• 85	352	391	176	196	235	352
	• 90	372	413	186	207	248	372
	• 95	396	440	198	220	264	396
	• 100	416	462	208	231	277	416
•	• Trašų išbėrimo kiekis [kg/ha]						

181 pav.

8.22.2.1 Išbėrimo normos nustatymas



Išbėrimo normos nustatymu patikrinkite, ar bus išberiamas norimas trąšų kiekis.

1. Pripilkite trąšų ne mažiau kaip 1/4 trąšų rezervuaro.
2. Išimkite surinkimo indą iš transportavimo laikiklio.

Transportavimo tikslu surinkimo indai yra įstatyti vienas į kitą ir užfiksuoti atlenkiamu kištuku (182 pav./1).



182 pav.

3. Po kiekvienu dozatoriumi pastatykite po vieną surinkimo indą.
4. Atidarykite visas inžektoriaus šliuzo sklendes (183 pav./1).



183 pav.



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo pavojus atidarant ir uždarant inžektoriaus šliuzo sklendę (183 pav./1)!

Inžektoriaus šliuzo sklendę imkite tik už kilpos (183 pav./2), kitaip kyla pavojus susižaloti, užsitrenkiant spyruoklinei inžektoriaus šliuzo sklendei.

Niekada neikiškite rankos tarp inžektoriaus šliuzo sklendės ir inžektoriaus šliuzo!

5. Išbėrimo normos nustatymo rankeną įkiškite į kvadratinę rato su dirvakibiais angą.
6. Ratą su dirvakibiais išbėrimo normos nustatymo rankena sukite laikrodžio rodyklės kryptimi (184 pav.), kol visos kameros bus pripildytos trąšomis ir į surinkimo indą/indus byrės tolygus trąšų srautas.
7. Surinkimo indą/indus ištuštinkite ir vėl pastatykite po dozatoriumi/dozatoriais.

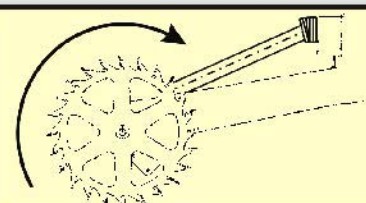


184 pav.

Reikalingas rankenos apskimų skaičius nustatomas iš:

- ☐ darbinio pločio (185 pav./1),
- rankenos apskimų ties ratu su dirvakibiais 1/40 ha (185 pav./2).

Kai darbiniai pločiai nenurodyti, rankenos apskimus apskaičiuokite, kaip nurodyta toliau.

 29c350		
	1/40 ha	1/10 ha
3,0 m	38,5	154,0
4,5 m	26,0	104,0
5,4 m	17,5	70,0
6,0 m	19,5	78,0
8,1 m	14,5	58,0
9,0 m	13,0	52,0
1	2	

185 pav.

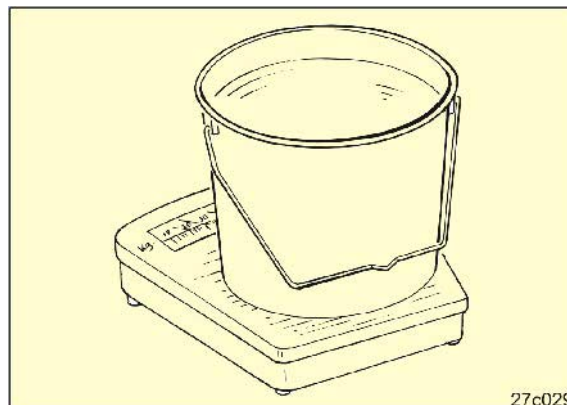
Pavyzdys:

Duomenys rankenos apskimams ties ratu su dirvakibiais apskaičiuoti	
Darbinis plotis:	8,40 m
Išbėrimo normos nustatymas:	1/40 ha
Rankenos apskimai ties ratu su dirvakibiais:	apskaičiavimas

Duomenys iš lentelės (185 pav.)	
Darbinis plotis:	8,10 m
Išbėrimo normos nustatymas:	1/40 ha
Rankenos apskimai ties ratu su dirvakibiais:	14,5

$$\text{Rankenos apskimai} = 14,5 \times \frac{8,1 \text{ [m]}}{8,4 \text{ [m]}} = 14,0$$

8. Laikrodžio rodyklės kryptimi sukite rankeną tiek kartų, kaip nurodyta lentelėje (185 pav.).
9. Surinktą trąšų kiekį pasverkite, atsižvelgdami į rezervuaro svorį (186 pav.) ir padauginkite iš koeficiento „40“.



186 pav.

Pavyzdys:

Surinktas trąšų kiekis:	3,2 kg (nustatyta norma 1/40 ha)
Trąšų išbërimo kiekis	= $3,2 \times 40 = 128$ [kg/ha]

10. Jei, nustatant išbërimo normą, nepasiekiamas norimas trąšų išbërimo kiekis [kg/ha], apskaičiuokite skirtumą (%) tarp norimo ir nustatyto trąšų kiekio bei pakeiskite reduktoriaus nustatymą šiuo procentiniu skaičiumi.

Išbërimo normos nustatymą kartokite, kol bus pasiektas norimas trąšų išbërimo kiekis.

11. Po išbërimo normos nustatymo
 - rankeną įkiškite į transportavimo laikiklį;
 - labai atsargiai uždarykite inžektoriaus šliuzo sklendę (žr. pavojaus nurodymą [183 pav.]).
 - Surinkimo indus (182 pav.) pritvirtinkite prie transportavimo laikiklio ir užfiksuokite atlenkiamu kištuku.

8.23 Trąšų pildymo sraigtas (papildoma įranga)

Trąšų rezervuaro pildymas su pildymo sraigtu:

1. Mašiną pastatykite ant lygaus paviršiaus.
2. Įjunkite traktoriaus stovėjimo stabdį, išjunkite traktoriaus variklį ir ištraukite degimo raktelį.
3. Nuimkite dengiamąjį tentą (187 pav./1).



28c182-1

187 pav.

4. Išjunkite pildymo sraigto hydr. pavarą.

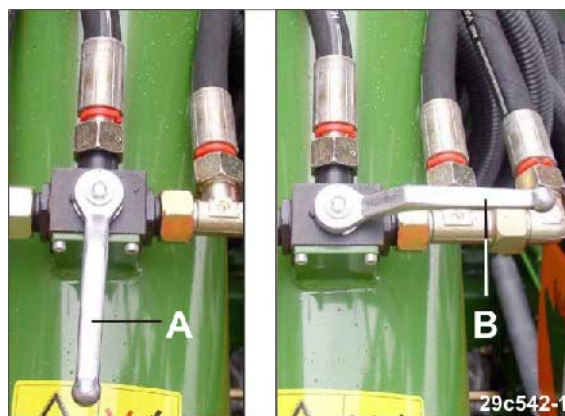
Rutulinio čiaupo svirties padėtis A (188 pav.)

→ **pildymo sraigto išjungimas**

Rutulinio čiaupo svirties padėtis B (188 pav.)

→ **pildymo sraigto įjungimas**

5. Įjunkite traktoriaus stovėjimo stabdį ir išjunkite traktoriaus variklį.
 6. Įjunkite traktoriaus valdymo įrenginį 4 (žr. skyrių „Hidraulinės jungtys“, 82 p.).
 7. Pildymo sraigto hydr. pavarą lėtai įjunkite rutuliniu čiaupu (189 pav./1).
- Reguluokite tiekimo greitį rutuliniu čiaupu.



29c542-1

188 pav.



29c544

189 pav.

Nustatymai

8. Pildykite per pildymo sraigto piltuvą, pvz., iš tiekimo transporto priemonės (190 pav.).
9. Išjunkite pildymo sraigtą, kai tik trąšų rezervuaras bus pripildytas. Trąšų rezervuaras su uždarytu tentu yra pripildytas, kai blokuojasi pildymo sraigtas.
10. Išjunkite traktoriaus valdymo įrenginį 4.
11. Uždenkite pildymo piltuvą dengiamuoju tentu (187 pav./1) .



190 pav.



PAVOJUS

Manevravimo metu draudžiama būti tarp tiekimo transporto priemonės ir pildymo piltuvo.



Užpakalinio vaizdo veidrodėlis (papildoma įranga, 190 pav.) užtikrina lengvesnį manevravimą su tiksliaja sėjama.



Baigę naudoti išjunkite pildymo sraigto hydr. pavarą ir traktoriaus valdymo vožtuvą.

9 Transportavimas

Važiuojant viešosiomis gatvėmis ir keliais, traktorius ir mašina turi atitikti nacionalines kelių eismo taisykles (Vokietijoje Kelių eismo priemonių registravimo taisyklės ir Kelių eismo taisyklės) bei nelaimingų atsitikimų prevencijos nuostatas (Vokietijoje profsąjungos nuostatas).

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

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



- Transportuodami laikykitės nuorodų, pateiktų skyriuje „Saugos nurodymai operatoriui“, 26 p..
- Prieš transportavimą patikrinkite,
 - o ar tinkamai prijungtos maitinimo linijos;
 - o ar šviesų sistemoje nėra pažeidimų, veikia ir yra švari;



ĮSPĖJIMAS

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

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



ĮSPĖJIMAS

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

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



ĮSPĖJIMAS

Jei traktorius naudojamas ne pagal paskirtį, eksploatuojant jis gali sulūžti, neužtikrinamas pakankamas stabilumas ir traktoriaus vairavimo bei stabdymo pajėgumas!

Dėl šio pavojaus galimi sunkiausi sužalojimai, netgi mirties atvejai.

Neviršykite maksimalios leidžiamos primontuotos/prikabintos mašinos apkrovos, taip pat leidžiamų traktoriaus ašių ir atramų apkrovų. Važiuokite atitinkamai tik su tuščiu rezervuaru.



ĮSPĖJIMAS

Pavojus nukristi nuo mašinos, jei važiuosite užlipę ant jos!

Draudžiama vežti žmones ant mašinos arba lipti ant veikiančios mašinos.

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

Baigę darbą lauke, nustatykite tiksliąją sėjamąją į transportavimo padėtį.



PAVOJUS

Išjunkite traktoriaus darbo veleną!



Su tam tikra įranga transportavimo plotis yra didesnis, nei nurodyta lentelėje (91 p.).

Paprašykite specialaus leidimo vietinėje tarnyboje transportuoti mašiną visuomeniniais keliais, jei transportavimo plotis yra didesnis kaip 3,0 m.



Tiksliąją sėjamąją ED 452 transportuokite tik ant vienos transporto priemonės.

1. Nustatykite mašinos transportavimo plotį. Mašinos transportavimo plotį pažiūrėkite lentelėje (91 p.) arba pamatuokite mašiną.
 2. ED 452, ED 452-K ir ED 602-K vėžių ženklintuvo gembės vamzdžius ir užblokuokite (žr. skyrius 8.12.5, 124 p. ir 8.12.6, 125).
 3. Vertikaliai nustatykite abu vėžių ženklintuvus (žr. skyrių „Vėžių ženklintuvų-aktyvinimas“, 167 p.).
 4. Užfiksuokite vėžių ženklintuvus [žr. skyrių „Vėžių ženklintuvų transportavimo fiksatorius“, 165 p.].
 5. Suskleiskite ir užfiksuokite mašinos gembes (žr. skyrių „Mašinos gembų išskleidimas ir suskleidimas“, 165 p.).
 6. Valdymo terminalu išjunkite kompiuterį.
- Eismo technikos įranga [žr. skyrių „Eismo technikos įranga“, 43 p.] yra nurodyta.
7. Patikrinkite apšvietimo sistemos veikimą.
 8. Įspėjamieji skydeliai privalo būti švarūs ir nepažeisti.
 9. Prieš transportuodami keliais mašiną pakelkite. Turi būti išlaikomas atstumas
 - o nuo užpakalinių žibintų viršutinės briaunos iki važiuojamosios dalies maks. 1550 mm,
 - o nuo atšvaito viršutinės briaunos iki važiuojamosios dalies maks. 900 mm.
 10. Užblokuokite traktoriaus valdymo įrenginius.


191 pav.

192 pav.


Jeį tiksloji sėjamoji visuomeniniais keliais transportuojama kartu su priekiniu baku, priekinis bakas turi taip pat atitikti nacionalines Kelių eismo taisykles (Vokietijoje „StVZO“ ir „StVO“). Išsamesnius duomenis rasite priekinio bako naudojimo instrukcijoje.

10 Mašinų naudojimas



Naudodami mašiną atsižvelkite į skyriuje pateiktus nurodymus

- „Ispėjamieji ženklai ir kiti mašinos žymėjimai“, nuo 17 p. ir
- „Saugos nurodymai operatoriui“, 26 p..

Atsižvelkite į nurodymus, kad darbas būtų saugus.



ĮSPĖJIMAS

Jei traktorius naudojamas ne pagal paskirtį, eksploatuojant jis gali sulūžti, neužtikrinamas pakankamas stabilumas ir traktoriaus vairavimo bei stabdymo pajėgumas!

Neviršykite maksimalaus leidžiamo primontuotos/prikabintos mašinos apkrovimo, taip pat leidžiamų traktoriaus ašių ir atramų apkrovų.



ĮSPĖJIMAS

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

Pasirinkite tokį važiavimo būdą, kad bet kuriuo metu galėtumėte užtikrintai suvaldyti traktorių su angebauter oder prikabinta mašina.

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



ĮSPĖJIMAS

Suspaudimo, įtraukimo ir sugriebimo pavojus, kai eksploatuojant nenaudojami numatyti mašinos apsauginiai įrenginiai!

Mašiną eksploatuokite tik tada, kai sumontuoti visi apsauginiai įrenginiai.

**ĮSPĖJIMAS**

Pavojus dėl suspaudimo, sugriebimo ir iš mašinos išsviedžiamų, pažeistų dalių ar daiktų smūgio!

Prieš įjungdami patikrinkite, ar traktoriaus darbo veleno sukimosi greitis atitinka leidžiamą mašinos pavaros sukimosi greitį.

**ĮSPĖJIMAS**

Pavojus dėl sugavimo ir apvyniojimo bei pavojus dėl pašalinių daiktų išsviedimo varomo kardaninio veleno pavojaus srityje!

- Prieš kiekvieną mašinos naudojimą patikrinkite, ar tinkamai veikia ir ar yra visi kardaninio veleno saugos ir apsauginiai įrenginiai. Pažeistus kardaninio veleno saugos ir apsauginius įrenginius nedelsiant turi pakeisti specializuotų dirbtuvių darbuotojai.
- Patikrinkite, ar kardaninio veleno apsaugas yra užfiksuotas fiksavimo grandine, kad nepasisuktų.
- Laikykitės saugaus atstumo nuo varomo kardaninio veleno.
- Iš sukamo kardaninio veleno pavojaus srities liepkite pasitraukti asmenims.
- Kilus pavojui nedelsdami išjunkite traktoriaus variklį.

**ATSARGIAI**

Lūžio pavojus, suveikus apsauginei movai!

Suveikus apsauginei movai, nedelsdami išjunkite traktoriaus darbo veleną.

Taip išvengsite apsauginės movos pažeidimų.

**PAVOJUS**

Pavojus dėl suspaudimo, sugriebimo ir iš mašinos išsviedžiamų daiktų smūgio veikiant mašinai!

Prieš įjungdami darbo veleną, paprašykite žmonių pasitraukti iš pavojaus zonos.

10.1 Darbo pradžia



PAVOJUS

- Paprašykite pasišalinti asmenis iš mašinos pavojaus zonos, ypač iš mašinos gėmbių ir vėžių ženklintuvų pasisukimo zonos.
- Traktoriaus valdymo įrenginius įjunkite tik traktoriaus kabinoje.



Sėkladėžės dangtį (193 pav./1) nustatykite horizontaliai, pailgindami arba sutrumpindami viršutinę trauklę (193 pav./2).

1. Išskleiskite mašinos gėmbes (žr. skyrių „Mašinos gėmbių išskleidimas ir suskleidimas“, 165 p.).
2. Lauko pradžioje nuleiskite tiksliąją sėjamąją.
3. Išjunkite traktoriaus darbo veleną, užtraukite traktoriaus stovėjimo stabdį, išjunkite traktoriaus variklį ir ištraukite degimo raktelį.
4. Atfiksukite vėžių ženklintuvus (tik ED 302 ir ED 452 [-K]), [žr. skyrių „Vėžių ženklintuvų transportavimo fiksatorius“, 165 p.].
5. Vėžių ženklintuvus nustatykite į darbinę padėtį (žr. skyrių „Vėžių ženklintuvų aktyvinimas“, 167 p.).
6. Nustatykite tinkamą ventiliatoriaus sukimosi greitį (žr. skyrių „Ventiliatoriaus sukimosi greitis“, 116 p.).
7. Traktoriaus apatinių trauklių valdymo įrenginį nustatykite į slankiąją padėtį ir darbo metu eksploatuokite slankiojoje padėtyje.
8. Įjunkite traktoriaus darbo veleną. Kad nebūtų pažeistas darbo velenas, jį lėtai prijunkite, veikiant tuščiąja eiga arba esant mažam traktoriaus variklio sukimosi greičiui.
9. Užveskite traktorių.



193 pav.

Nuvažiavę pirmuosius 30 m, patikrinkite, jei reikia, koreguokite

10. sėklų įterpimo gylį ir atstumą tarp grūdėlių (žr. skyrių „Sėklų įterpimo gylio ir atstumo tarp grūdėlių patikrinimas“, 109 p.).

10.2 Vėžių ženklintuvų transportavimo fiksatorius (ED 302 ir ED 452 [-K])

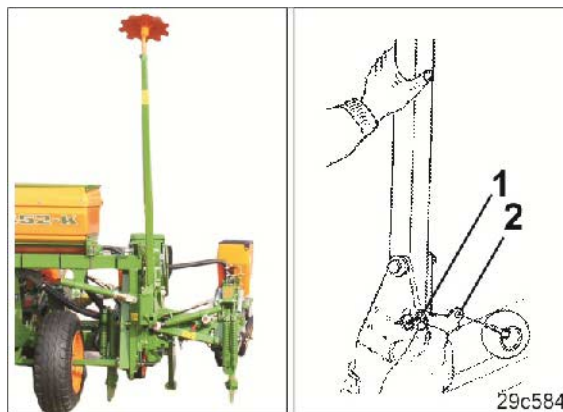


PAVOJUS

Vėžių ženklintuvus užfiksukite, prieš išvažiuodami iš lauko arba prieš važiuodami keliais ir gatvėmis.

Vėžės ženklintuvą spauskite į laikiklį ir užfiksukite atlenkiamu kištuku (194 pav./1).

Nenaudojamą atlenkiamą kištuką įkiškite į angą (194 pav./2) (stovėjimo padėtis).



194 pav.

10.3 Mašinos gėmbių išskleidimas ir suskleidimas



PAVOJUS

- Prieš išvažiuodami iš lauko arba prieš važiuodami keliais ir gatvėmis užfiksukite mašinos gėmbes.
- Draudžiama būti mašinos gėmbių pasukimo zonoje, suaktyvinant traktoriaus valdymo įrenginį.
- Tarp mašinos gėmbės ir mašinos yra suspaudimo ir gnybimo vietų. Niekada nekiškite rankų į suspaudimo zoną.



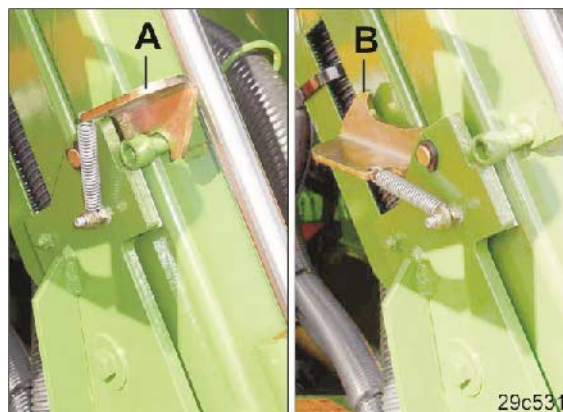
- Prieš suskleidami ir išskleidami mašinos gėmbes, pastatykite traktorių ant lygaus paviršiaus ir pakelkite tiksliąją sėjamąją.
- Aktyvinkite traktoriaus valdymo įrenginį be pertraukų, kol mašinos gėmbės bus visiškai suskleistos arba išskleistos.

10.3.1 Mašinos gembų ir vėžių ženklintuvų suskleidimas ir išskleidimas (ED 452-K ir ED 602-K)

Dvi fiksavimo apkabos (195 pav.) mechaniškai užfiksuoja suskleistas mašinos gembes.

Mašinos gembės

- atblokuokite prieš išskleidimą (195 pav./B);
- užblokuokite po suskleidimo (195 pav./A).



195 pav.

Mašinos gembų išskleidimas:

1. Atblokuokite mašinos gembes.
2. Pakelkite tiksliąją sėjamąją.
3. Traktoriaus valdymo įrenginius 2 ir 3 (žr. skyrių „Hidraulinės jungtys“, 82 p.) aktyvinkite, kol mašinos gembės bus išskleistos. Sėjimo agregatai įjungiami automatiškai.

Kartu su mašinos gembėmis išskleiskite ir ED 602-K vėžių ženklintuvus.

4. Traktoriaus valdymo įrenginius 2 ir 3 nustatykite į padėtį „0“.

Mašinos gembų suskleidimas:

Tik ED 452-K:

1. Užfiksуйте abu vėžių ženklintuvus (žr. skyrių „Vėžių ženklintuvų transportavimo fiksatorius“, 165 p.).

Tik ED 602-K:

1. Pakelkite abu vėžių ženklintuvus (žr. skyrių „Vėžių ženklintuvų aktyvinimas“, 167 p.).

Visi tipai:

2. Pakelkite tiksliąją sėjamąją.
3. Traktoriaus valdymo įrenginius 2 ir 3 aktyvinkite, kol mašinos gembės bus suskleistos.

Kartu su mašinos gembėmis suskleidžiami ir ED 602-K vėžių ženklintuvai.

4. Užblokuokite suskleistas mašinos gembes.

10.4 Vėžių ženklintuvų-aktyvinimas



PAVOJUS

- Draudžiama būti vėžės ženklintuvo sukimosi zonoje.
- Suaktyvinant traktoriaus valdymo įrenginį, priklausomai nuo perjungimo padėties, išsiskleidžia vienas iš dviejų vėžių ženklintuvų.
- Tarp vėžių ženklintuvo ir mašinos yra suspaudimo ir sugnybimo vietos. Suskleidžiant ir išskleidžiant vėžių ženklintuvus, niekada nekiškite rankų į suspaudimo zoną.

Darbo pradžioje arba po apsisukimo lauko gale:

1 traktoriaus įrenginį nustatykite į slankiąją padėtį

→ vėžių ženklintuvus nusileidžia.

Prieš apsisukimą lauko gale ir prieš kliūtį:

1 traktoriaus valdymo įrenginiui paleiskite slėgio tiekimą

→ abu vėžių ženklintuvai yra pakelti.



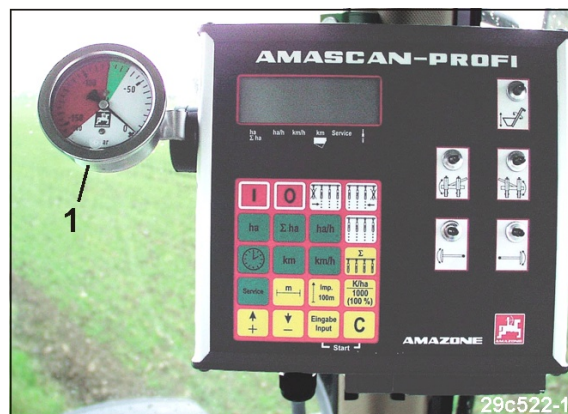
Jei, suaktyvinus 1 traktoriaus valdymo įrenginį, į slankiąją padėtį nusileidžia netinkamas vėžių ženklintuvus, valdymo įrenginį perjunkite kelis kartus.

Keitimo automatika mašinose su ED-CONTROL yra aktyvi, kai mašina darbo padėtyje padidina greitį.

10.5 Apsisukimas lauko gale

Prieš apsisukimą lauko gale mažinkite ventiliatoriaus sukimosi greitį, kol manometras (196 pav./1) rodys vertę tarp 35 ir 40 mbar.

Esant tokiam sukimosi greičiui, grūdeliai nekris nuo skirstytuvo diskų.



196 pav.

11 Gedimai

ĮSPĖJIMAS



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

Priežastys:

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

Traktorių ir mašiną apsaugokite nuo netikėto įsijungimo bei netikėto nuriedėjimo ir tik tada pradėkite gedimų šalinimo darbus, apie tai skaitykite skyrių 6.2, 70 p..

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

11.1 Skirstytuvo disko stovėjimas

Gedimas:

Nupjaunamas kaištis (197 pav./1) sugadintas. Dėl to nesisuka skirstytuvo diskas.

Indikatorius:

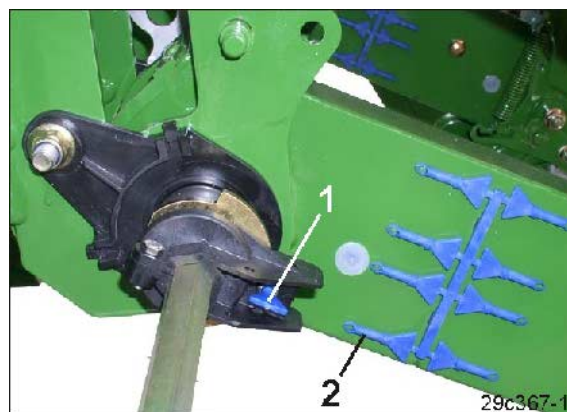
valdymo terminalas (papildoma įranga) rodo klaidą.

Klaidos šalinimas:

Nustatykite ir pašalinkite gedimo priežastį.

Atsarginį nupjaunamą kaištį (197 pav./1) įkiškite į movą.

Atsarginiai nupjaunami kaiščiai (197 pav./2) yra visuose sėjimo korpusuose.

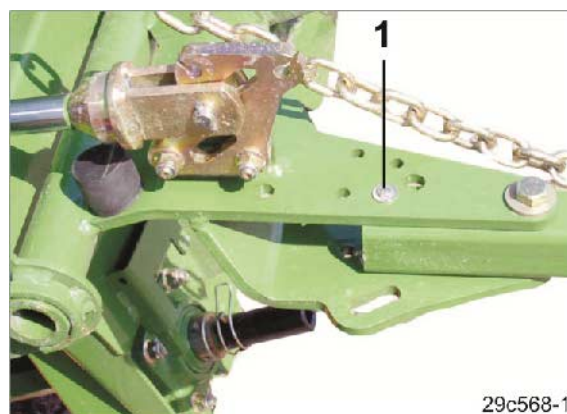


197 pav.

11.2 Vėžių ženklintuvo strėlės nukirtimas

Jei vėžės ženklintuvas susiduria su kieta kliūtimi, nukertamas varžtas (198 pav./1) ir vėžės ženklintuvas užsiverčia atgal.

Keisdami naudokite tik 8.8 tvirtumo varžtus (žr. atsarginių dalių sąrašą internete).



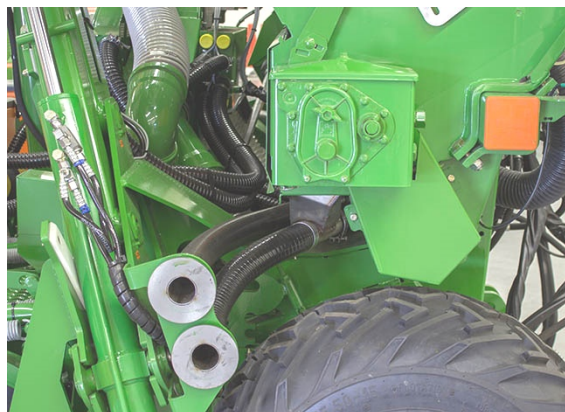
198 pav.

11.3 Trąšų dozatoriaus išbėrimo kiekis/nustatyta norma nereguliuojama

Jei trąšų išbėrimo kiekis daug mažesnis nei nustatytasis kiekis, patikrinkite dviejų sričių reduktorių (199 pav.). Nustačius lėtinamąją eigą (200 pav.) bus netinkamas dozatorių sukimosi greitis.

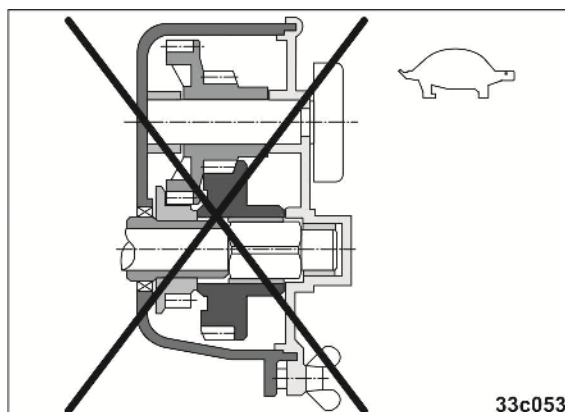
Ypač atkreipkite dėmesį į reduktoriaus padėtį po pakeitimo arba techninės priežiūros darbų!

- Dviejų sričių reduktoriaus padėtis mašinoje.



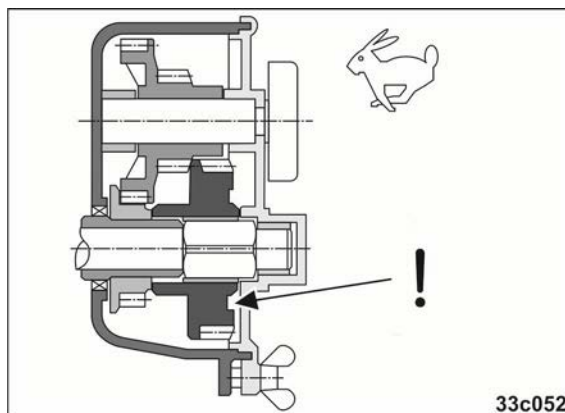
199 pav.

- Lėtinamosios eigos nustatymas (200 pav.)



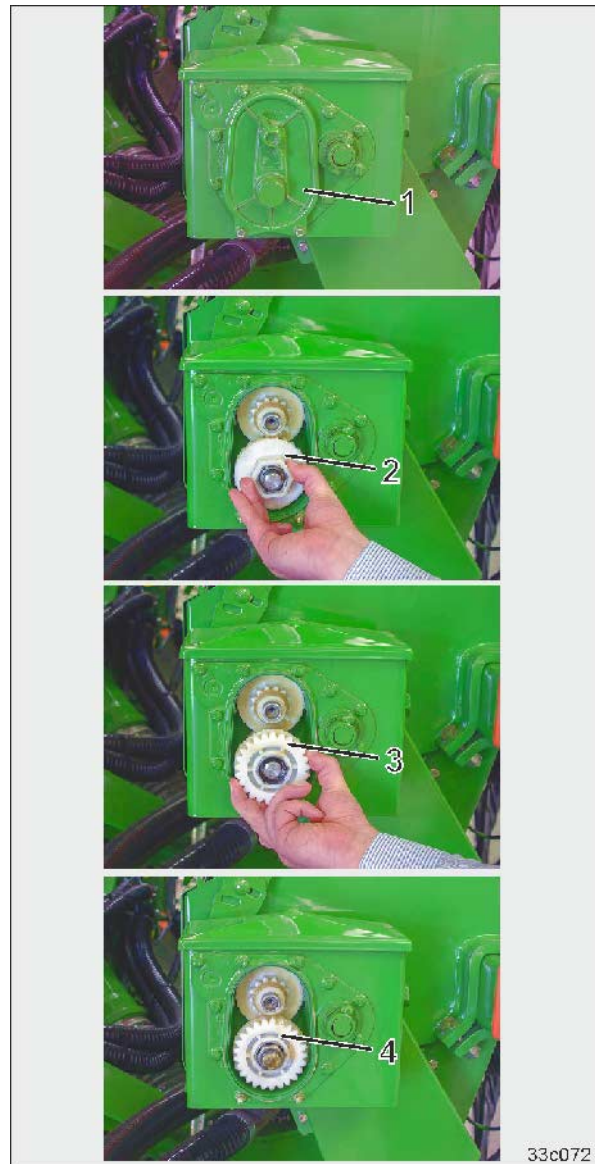
200 pav.

- Greitinamosios eigos nustatymas (201 pav.)



201 pav.

1. Atidarykite reduktoriaus dangtį (202 pav./1) (skystas tepalas)
2. Už šešiabriaunio nutraukite krumpliaratį (202 pav./2).
3. Apsukite ir vėl uždėkite krumpliaratį (202 pav./3).
4. Užstumkite krumpliaratį ant veleno iki atramos (202 pav./4).
5. Uždarykite reduktoriaus dangtį (202 pav./1).



202 pav.

11.4 Sėklų išbėrimo kiekis



Nustatymo vertės yra tik orientacinės vertės, nes dėl dirvožemio savybių gali praslysti varantieji ratai.

Prieš sezoną patikrinkite oro slėgį padangose. Pažiūrėkite vertes lentelėje (217 pav., skyr. 12.5).

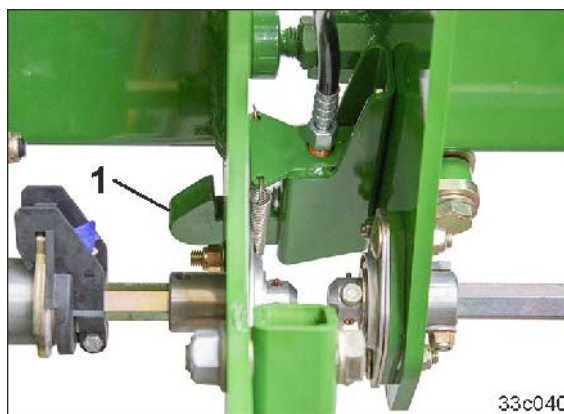
Sutrikimas: įterpimo atstumai didesni nei nustatytoji vertė.

Klaida: varančiųjų ratų praslydimas dėl dirvožemio savybių.

Priežasties reduktoriaus pakopomis galima tai išlyginti, parenkant
šalinimas: mažesnę įterpimo pakopą.

11.5 Mašinos gembų blokatorius (ED 452-K)

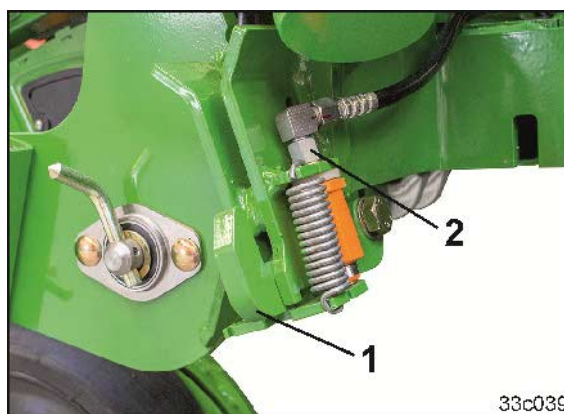
Mašinos gembės užblokuojamos darbinėje padėtyje.
(žr. 203 pav./1)



203 pav.

Jei gembės nesusiskleidžia, patikrinkite blokatorių (204 pav./1/2).

1. Prijunkite beslėgę grįžtamąją liniją.
2. Patikrinkite dinaminį slėgį (mažesnis nei 10 barų).
3. Patikrinkite, ar lengvai juda blokatorius (204 pav./1).
4. Patikrinkite alyvos tiekimą (204 pav./2).
5. Patikrinkite atblokavimo cilindro veikimą (204 pav./2).



204 pav.

12 Techninė priežiūra, remontas ir priežiūra



ĮSPĖJIMAS

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

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

Prieš pradėdami mašinos valymo, techninės priežiūros arba remonto darbus, apsaugokite traktorių ir mašiną nuo netikėto įsijungimo bei netikėto nuriedėjimo, apie tai žr. 70 p. psl.

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



ĮSPĖJIMAS

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

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



Pavojus

Valymo, techninės priežiūros ir remonto darbus (jei nenurodyta kitaip) atlikite tik

- išskleidę mašinos gembes,
- visiškai nuleidę mašiną,
- įjungę traktoriaus stovėjimo stabdį,
- išjungę traktoriaus variklį,
- ištraukę degimo raktelį.



Prieš remonto, techninės priežiūros ir valymo darbus perskaitykite skyrių „Valymas, techninė priežiūra ir remontas“, 35 p. ir laikykitės jame esančių nurodymų.

Prieš ilgesnės eksploataavimo pertraukas kruopščiai išvalykite mašiną.



PAVOJUS

Užrašu „specializuota dirbtuvė“ pažymėtus darbus leidžiama atlikti tik specializuotoje dirbtuvėje.

12.1 Mašinos valymas



PAVOJUS

Beicavimo priemonių dulkės yra nuodingos ir jų negalima įkvėpti, jų negali patekti ant kūno dalių.

Ištuštindami sėkladėžes ir skirstytuvą arba valydami beicavimo priemonių dulkes, pvz., suslėgtuoju oru, naudokite apsauginį kombinezoną, apsauginę kaukę, apsauginius akinius ir apsaugines pirštines.



PAVOJUS

Prieš pradėdami valymo darbus, mašiną visiškai išskeiskite arba suskleiskite.

Niekada mašinos nevalykite, ne iki galo suskleidę mašinos gembes.



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



Valydami aukšto slėgio plovimo įrenginiu/garų pūstuvu laikykites šių nurodymų:

- Nevalykite elektrinių dalių.
- Nevalykite chromuotų dalių.
- Niekada nekreipkite aukšto slėgio plovimo įrenginio/garų pūstuvo purkštuko srovės į tepimo ir guolių vietas.
- Visada išlaikykite 300 mm atstumą tarp aukšto slėgio plovimo įrenginio arba garų pūstuvo valymo purkštuko ir mašinos.
- Laikykites saugos nuostatų dėl darbo su aukšto slėgio plovimo įrenginiais.
- Visiškai pašalinkite trąšų likučius. Trąšų likučiai sukietėja ir kito naudojimo metu gali pažeisti besisukančias konstrukcines dalis.

1. Ištuštinkite mašiną
 - sėkladėžę ir sėjimo korpusą (žr. skyrių „Sėkladėžės ir sėjimo korpuso ištuštinimas“, 115 p.)
 - 650, 900 ir 1100 litrų trąšų rezervuarą (žr. skyrių „Trąšų rezervuaro ištuštinimas“, 144 p.),
 - priekinį trąšų baką (žr. priekinio bako naudojimo instrukciją).
2. Mašiną valykite vandens srove, aukštos slėgio valymo įrenginiu arba suslėgtuoju oru.

12.1.1 Siurbiamojo oro ventiliatoriaus valymas

Siurbiamojo oro ventiliatoriaus įsiurbtos beicavimo priemonių dulkės gali nusėsti ant siurbiamojo oro ventiliatoriaus sparnuotės ir išbalansuoti ventiliatorių. Dėl to gali būti sugadintas ventiliatorius. Reguliariai valykite siurbiamojo oro ventiliatoriaus sparnuotę.

Siurbiamojo oro ventiliatoriaus sparnuotės valymas:

1. Nuimkite laisvos siurbimo jungties dangtelį.
2. Įjunkite traktoriaus rankinį stabdį.
3. Įjunkite siurbiamojo oro ventiliatorių (žr. skyrių „Ventiliatoriaus sukimosi greitis“, 116 p.).
4. Užsidėkite apsauginius akinius.
5. Vandens srovę leiskite į laisvą siurbimo jungtį ir pašalinkite nuosėdas, veikiant ventiliatoriui.



PAVOJUS

Valymo metu iš ventiliatoriaus angos išstumiamas vanduo.

Naudokite apsauginius akinius.



PAVOJUS

Nekiškite rankų į atidarytą siurbimo jungtį.

Nelaikykite aukšto slėgio įrenginio antgalio, nukreipę į siurbimo jungties angą.

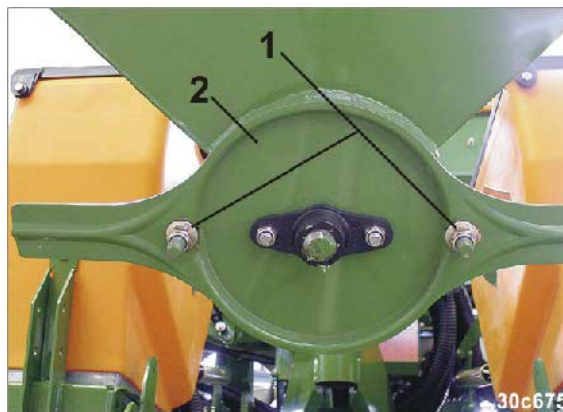
12.1.2 Pildymo sraigto valymas



PAVOJUS

Pildymo sraigto valymo ir techninės priežiūros darbai turi būti atliekami tik išjungus traktoriaus variklį ir ištraukus degimo raktelį.

1. Atsukite veržles (205 pav./1).
2. Po tiekimo vamzdžiu pastatykite tinkamą surinkimo indą.
3. Nuimkite dangtį (205 pav./2).



205 pav.

4. Iškratykite trąšų likučius iš tiekimo vamzdžio.



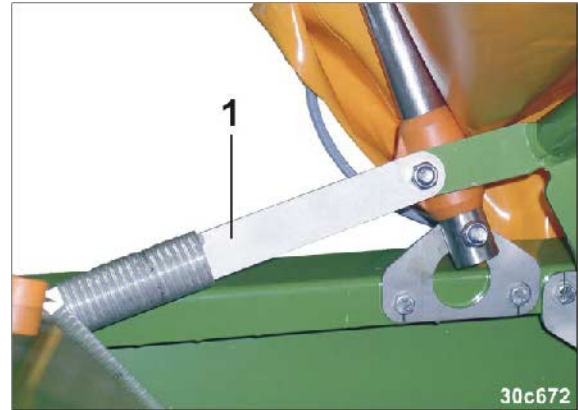
206 pav.

5. Intensyviai valymui atsukite montavimo dangtį (207 pav./1).
6. Kruopščiai vandens srove nuplaukite pildymo sraigtą.



207 pav.

Atrama (208 pav./1) skirta pakelti trąšų rezervuaro dengiamąjį tentą.



208 pav.

12.2 Tepimo instrukcija



PAVOJUS

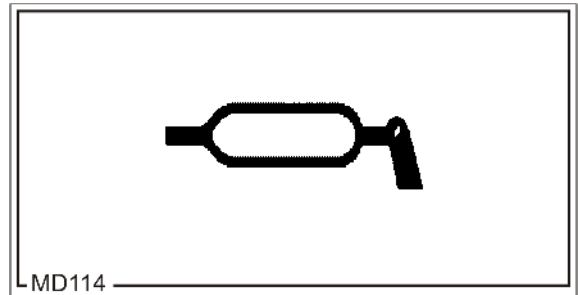
Išjunkite traktoriaus darbo veleną, įjunkite traktoriaus stovėjimo stabdį, išjunkite traktoriaus variklį ir ištraukite degimo raktelį.



Mašiną sutepkite pagal gamintojo duomenis.

Prieš tepimą kruopščiai išvalykite tepimo įmovas ir tepalo švirškštą, kad į guolius nebūtų įspaustas purvas. Į guolius patekusį užsiteršusį tepalą visiškai išspauskite ir pakeiskite nauju.

Mašinos tepimo vietos pažymėtos lipnia plėvele (209 pav.).



209 pav.

12.2.1 Tepimo medžiagos



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

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

12.2.2 Tepimo vietų apžvalga

Paveikslėlis	Tipas	Konstruktinis elementas	Tepimo įmovų skaičius	Tepimo intervalas
210 pav./1	ED 302 ED 452 ED 452-K	Jungės guolis	4	50 h
211 pav./1	ED 452-K	Gembė	8	50 h
212 pav./1	ED 602-K	Gembė	8	50 h
213 pav./1	ED 602-K	Hidraulinis cilindras	2	50 h
214 pav./1	ED 602-K	Aktyvinimo žirklys	1	50 h
214 pav./2	ED 602-K	Aktyvinimo žirklys	1	50 h
214 pav./3	ED 602-K	Aktyvinimo žirklys	1	50 h
214 pav./4	ED 602-K	Hidraulinis cilindras	1	50 h
214 pav./5	ED 602-K	Hidraulinis cilindras	1	50 h



210 pav.



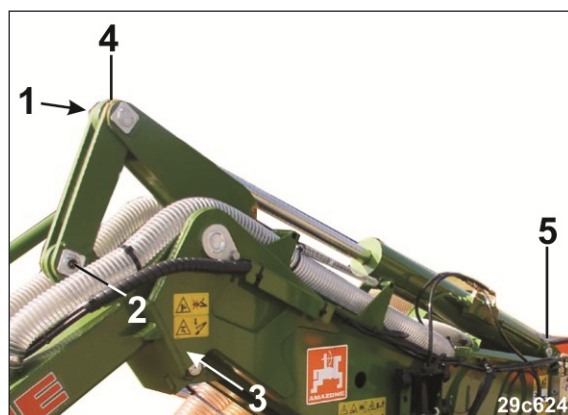
211 pav.



212 pav.



213 pav.

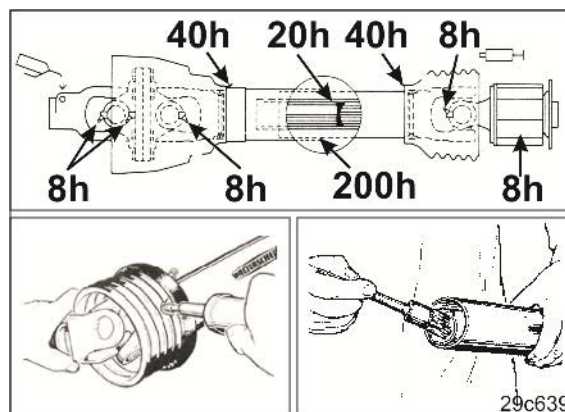


214 pav.

Kardaninių velenų tepimo vietos:

Pagal techninės priežiūros planą (215 pav.)

- patepkite kardaninį veleną,
- patepkite apsauginius vamzdžius ir profilinius vamzdžius.



215 pav.

12.3 Techninės apžiūros plano apžvalga



- Techninės priežiūros intervalus vykdykite pagal pirmą pasiektą terminą.
- Pirmenybė suteikiama prareikus pristatytoje kitų prietaisų dokumentuose nurodytiems laiko intervalams, naudojimo trukmei arba techninės priežiūros intervalams.
- Priekinio bako techninės priežiūros intervalai, žr. priekinio bako naudojimo instrukciją.

Prieš eksploatavimo pradžią	Specializuotos dirbtuvės	Patikrinkite hidraulinės žarnos ir atlikite jų techninę priežiūrą. Eksploatuotojas šį patikrinimą privalo užregistruoti protokole.	skyrius 12.6.1
		Patikrinkite padangų oro slėgį.	skyrius 12.5
		Patikrinkite alyvos lygį perjungiamosios pavarosje (650, 900 ir 1100 l trąšų rezervuarai).	skyrius 12.6
Po pirmųjų 10 eksploatavimo valandų	Specializuotos dirbtuvės	Patikrinkite rato varžtų priveržimo momentą.	skyrius 12.4
	Specializuotos dirbtuvės	Patikrinkite hidraulinės žarnos ir atlikite jų techninę priežiūrą. Eksploatuotojas šį patikrinimą privalo užregistruoti protokole.	skyrius 12.6.1
	Specializuotos dirbtuvės	Patikrinkite ventiliatoriaus diržinės pavaros pusiau trapecinį diržą.	skyrius 12.7
	Specializuotos dirbtuvės	Ritinių grandinių techninė priežiūra	skyrius 12.8
		Patikrinkite, ar gerai užfiksuotos sėjimo agregatų tvirtinimo veržlės.	skyrius 8.1
		Patikrinkite, ar gerai užfiksuotos trąšų noragėlių tvirtinimo veržlės.	skyrius 8.19
Po 10 eksploatavimo valandų pakeitus ratus	Specializuotos dirbtuvės	Patikrinkite rato varžtų priveržimo momentą.	skyrius 12.4
Kiekvieną dieną, pabaigus darbą		Valymas	skyrius 12.1

Kiekvieną savaitę, ne vėliau kaip kas 50 eksploatavimo valandų	Specializuotos dirbtuvės	Patikrinkite hidraulines žarnas ir atlikite jų techninę priežiūrą. Eksploatuotojas šį patikrinimą privalo užregistruoti protokole.	skyrius 12.6.1
		Ritinių grandinių techninė priežiūra	skyrius 12.8
Kas 2 savaites, ne vėliau kaip kas 100 eksploatavimo valandų		Patikrinkite padangų oro slėgį.	skyrius 12.5
		Patikrinkite alyvos lygį perjungiamojoje pavaroje (650, 900 ir 1100 l trąšų rezervuarai).	skyrius 12.6
		Patikrinkite/pakeiskite sėjimo noragėlių smaigalius.	skyrius 12.10
		Patikrinkite/pakeiskite velkamos trąšų barstyklės noragėlių smaigalius.	skyrius 12.11
Kas 6 mėnesius prieš sezoną	Specializuotos dirbtuvės	Patikrinkite hidraulines žarnas ir atlikite jų techninę priežiūrą. Eksploatuotojas šį patikrinimą privalo užregistruoti protokole.	skyrius 12.6.1
Kas 6 mėnesius po sezono	Specializuotos dirbtuvės	Patikrinkite ventiliatoriaus diržinės pavaros pusiau trapecinį diržą.	skyrius 12.7
		Patikrinkite sėjimo agregatus	skyrius 12.9

12.4 Ratų varžtų priveržimo momentai

Padangos	Ratų varžtų priveržimo momentas
Padangos 10.0/75-15	350 Nm
Padangos 31 x 15,5/15 (Terra)	350 Nm

216 pav.

12.5 Padangų oro slėgis

Padangos	Padangų oro slėgis
Padangos 10.0/75-15	2,5 barų
Padangos 31 x 15,5/15 (Terra)	2,5 barų

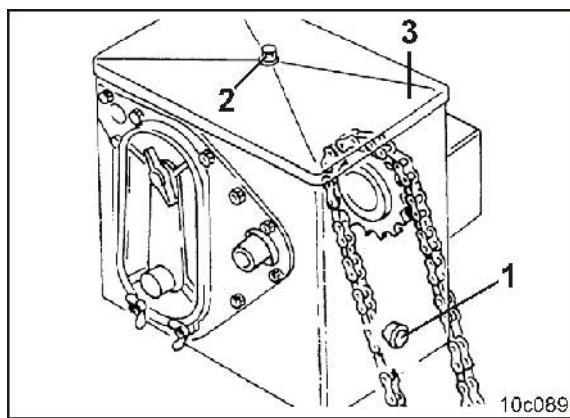
217 pav.

12.6 Alyvos lygio perjungiamojoje pavaroje tikrinimas (650, 900 ir 1100 l trąšų rezervuarai)

Alyvos keisti nereikia.

Alyvos lygio perjungiamojoje pavaroje tikrinimas:

1. Mašiną pastatykite ant horizontalaus paviršiaus.
- Alyvos lygis turi matytis alyvos kontroliniame langelyje (218 pav./1).
2. Transmisinės alyvos papildymui (žr. lentelę; 219 pav.), atsukite varžtą (218 pav./2) ir nuimkite reduktoriaus dangtį (218 pav./3).



218 pav.

Bendrasis pripildymo kiekis:	1,8 l
Transmisinė alyva (pasirinktinai):	Wintershall Wintal UG22 WTL-HM (gamykloje)
	Fuchs Renolin MR5 VG22

219 pav.

12.6.1 Hidraulinė sistema



ĮSPĖJIMAS

Infekcijos pavojus dėl į kūną prasiskverbiančios, aukšto slėgio veikiamos hidraulinės sistemos hidraulinės alyvos!

- Tik specializuotų dirbtuvių darbuotojams leidžiama atlikti hidraulinės sistemos priežiūros darbus!
- Išjunkite slėgio tiekimą hidraulinei sistemai ir tik tada pradėkite hidraulinės sistemos priežiūros darbus!
- Ieškodami pratekėjimo vietų būtinai naudokite tinkamas pagalbines priemones!
- Niekada nebandykite nesandarias hidraulinių žarnų linijas sandarinti ranka arba pirštais.

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



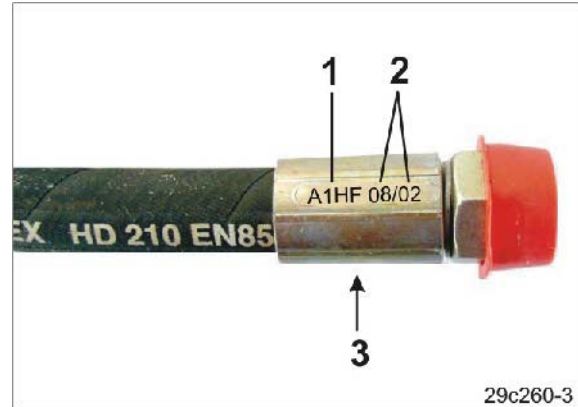
- Prijungdami hidraulinių žarnų linijas prie traktoriaus hidraulikos, nepamirškite, kad hidraulika tiek traktoriuje, tiek priekaboje turi būti be slėgio!
- Teisingai prijunkite hidraulinių žarnų linijas.
- Reguliariai tikrinkite visas hidraulinių žarnų linijas ir jungtis, ar nėra pažeidimų ir nešvarumų.
- Bent kartą per metus paprašykite specialisto įvertinti hidraulinių žarnų būklę!
- Pakeiskite hidraulinių žarnų linijas, jei jos pažeistos arba paseno! Naudokite tik originalias AMAZONE hidraulinių žarnų linijas!
- Hidraulinių žarnų naudojimo trukmė neturėtų viršyti šešių metų, įskaitant galimą ilgiausiai dviejų metų sandėliavimo laiką. Net ir tinkamai laikomos sandėlyje bei naudojamos tik su leidžiamomis apkrovomis, žarnos ir jų jungtys natūraliai dėvisi, todėl jų sandėliavimo bei naudojimo laikas yra riboti. Atskirais atvejais galima koreguoti naudojimo laiką, atsižvelgiant į naudojimo sąlygas, ypač į pažeidimo potencialą. Žarnoms iš termoplastiko galioja kiti standartai.
- Seną alyvą utilizuokite pagal taisykles. Kilus utilizavimo problemoms, tarkitės su alyvos tiekėju!
- Hidraulinę alyvą saugokite vaikams nepasiekiamoje vietoje!
- Prižiūrėkite, kad į gruntą arba vandenį nepatektų hidraulinės alyvos!

12.6.1.1 Hidraulinių žarnų linijų ženklimas

Armatūros ženklimas teikia šią informaciją:

220 pav./...

- (1) Hidraulinių žarnų linijos gamintojo identifikavimo žymė (A1HF)
- (2) Hidraulinių žarnų linijų pagaminimo data (08/02 = metai / mėnuo = 2008 m. vasaris)
- (3) Didžiausias leistinas darbinis slėgis (210 BAR).



220 pav.

12.6.1.2 Techninės priežiūros intervalai

Po pirmųjų 10 eksploatavimo valandų ir toliau kas 50 eksploatavimo valandų

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

Prieš kiekvieną naudojimą

1. Patikrinkite, ar nesimato hidraulinių žarnų linijų pažeidimų.
2. Pašalinkite nutrintas hidraulinių žarnų linijų ir vamzdžių vietas.
3. Nedelsdami pakeiskite nusidėvėjusias arba pažeistas hidraulinių žarnų linijas.

12.6.1.3 Hidraulinių žarnų linijų kontrolės kriterijai



Kad būtumėte saugūs, atkreipkite dėmesį į šiuos kontrolės kriterijus!

Pakeiskite hidraulinių žarnų linijas, jei kontrolės metu pastebimi šie pažeidimai:

- Išorinio sluoksnio pažeidimai iki tarp sluoksnio (pvz., pratrintos vietos, įpjovimai, įtrūkimai).
- Išorinio sluoksnio suskeldėjimas (įtrūkimai žarnos medžiagoje).
- Deformuotos vietos, neatitinkančios natūralios žarnos formos. Tiek beslėgėje, tiek slėginėje būsenoje arba esant išlinkimui (pvz., sluoksnių skyrimasis, pūslių susidarymas, suspaustos vietos, įlenktos vietos).
- Nesandarios vietos.
- Žarnos armatūros pažeidimas arba deformacija (turi įtakos sandarumui); dėl nedidelių paviršiaus pažeidimų keisti nebūtina.
- Žarnos išlindimas pro armatūrą.
- Armatūros korozija, kuri pablogina veikimą ir atsparumą.

- Nesilaikyta montavimo reikalavimų.
- Naudojama ilgiau nei 6 metus.

Lemiamą yra hidraulinių žarnų linijos pagaminimo data, nurodyta ant armatūros, plius 6 metai. Jei ant armatūros nurodyta pagaminimo data yra „2008“, naudojimo trukmė baigiasi 2014 m. vasarį. Apie tai skaitykite „Hidraulinių žarnų linijų ženklavimas“.

12.6.1.4 Hidraulinių žarnų linijų sumontavimas ir išmontavimas



Įmontuodami ir išmontuodami hidraulinių žarnų linijas būtinai atsižvelkite į šiuos nurodymus:

- Naudokite tik originalias AMAZONE hidraulines žarnas!
- Būtinai laikykitės švaros.
- Hidraulinių žarnų linijas būtinai sumontuokite taip, kad visose eksploataavimo padėtyse
 - o jų neveiktų traukiamoji apkrova, išskyrus savąją masę,
 - o nebūtų spaudžiamosios apkrovos, jei žarna trumpesnė,
 - o būtų išvengta išorinio, mechaninio hidraulinių žarnų pažeidimo.

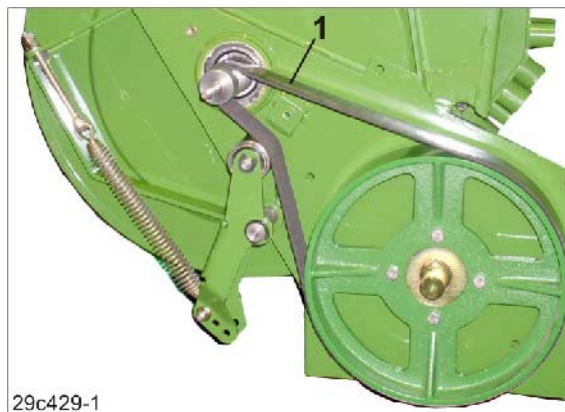
Stenkitės, kad žarnos nesitrintų į konstrukcinius elementus arba viena į kitą, tinkamai jas nutieskite ir pritvirtinkite. Prireikus hidraulinių žarnų linijas pritvirtinkite apsauginiu dangalu. Uždenkite aštirus konstrukcinius elementus.

- o neatsirastų mažesni nei leistini lenkimo spinduliai.
- Prijungiant hidraulinių žarnų liniją prie judančių dalių reikia žarnos ilgį išmatuoti taip, kad visame judėjimo diapazone neatsirastų mažesnis nei leistinas lenkimo spindulys ir (arba) hidraulinių žarnų linija nebūtų papildomai veikiama tempimo jėgos.
- Hidraulinių žarnų linijas pritvirtinkite prie numatytų tvirtinimo taškų. Žarnų laikiklių nemontuokite tokiose vietose, kuriose jie užkirstų kelią natūraliam žarnų judėjimui ir ilgio kitimui.
- Hidraulinių žarnų linijas draudžiama dažyti kita spalva!

12.7 Ventiliatoriaus pavaros pusiau trapecinio diržo tikrinimas (specializuota dirbtuvė)

Ventiliatoriaus pavaros pusiau trapecinio diržo tikrinimas (specializuota dirbtuvė):

1. Pakeiskite pusiau trapecinį diržą (221 pav./1), kai jis
 - o pažeistas,
 - o ištrupėjęs,
 - o skersai įtrūkęs,
 - o su sulūžusia briauna.



221 pav.

12.8 Ritininės grandinės ir žvaigždutės

Pasibaigus sezonui visas ritinines grandines

1. Išvalykite (įskaitant žvaigždutes ir tempiklius).
2. Patikrinkite būseną.

Tepdami grandines, atsižvelkite į šiuos punktus:

- Tepkite grandinės grandis, ypač apsisukimo srityje.
- Netepkite papildomai grandinės išorės tūsiomis tepimo priemonėmis, nes grandys apsaugotos nuo papildomo tepimo ir ant grandinės kaupsis daugiau purvo dalelių.
- Jei įmanoma, tepdami atlaisvinkite grandinę ir judinkite grandis.
- Tepkite dozuotai, žiūrėkite, kad tepalas dideliais kiekiais nelašėtų nuo grandinės.
- Nešvarią grandinę nuvalykite dyzelinu, žibalu, valomuoju benzinu, naudodami šepetėlį.
- Papildomam tepimui naudokite skystą alyvą (SAE10 arba SAE15).
- Nenaudokite aukšto slėgio valymo įrenginių.



12.9 Patikrinkite sėjimo agregatus

Patikrinkite, ar nepažeistos, jei reikia, pakeiskite šias funkcines dalis:

1. skirstytuvo diską (222 pav./1);
2. PE profiliuotą sandariklį (222 pav./2);
3. siurbimo dangtį su grotelėmis (222 pav./3);



222 pav.

4. sėjimo korpuso sandariklį (223 pav./1);
5. ežektoriaus smaigalį (223 pav./2).



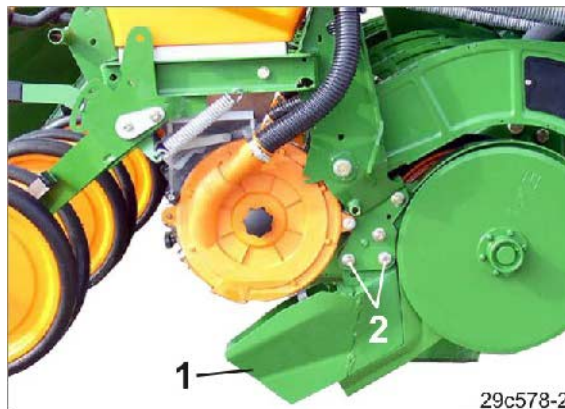
223 pav.

12.10 Patikrinkite/pakeiskite sėjimo noragėlių smaigalius.

Sėjimo noragėlių smaigaliai formuoja vagą ir natūraliai susidėvi.

Sėjimo noragėlių smaigalių keitimas:

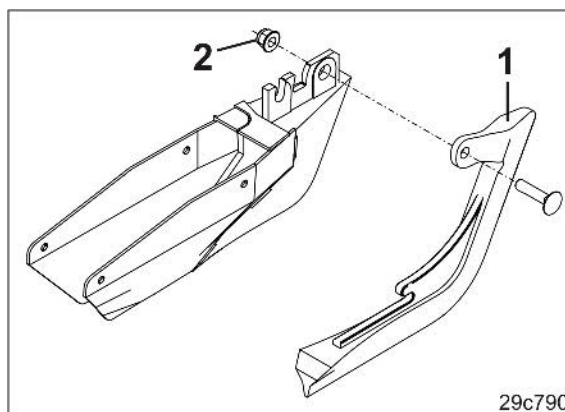
1. Pakelkite mašiną ir užfiksuokite tinkama atrama.
2. Išjunkite traktoriaus darbo veleną, užtraukite traktoriaus stovėjimo stabdį, išjunkite traktoriaus variklį ir ištraukite degimo raktelį.
3. Atsukite veržles (224 pav./2) ir žemyn pasukite sėjimo noragėlį (224 pav./1).



224 pav.

„Classic“ sėjimo noragėlio smaigalys:

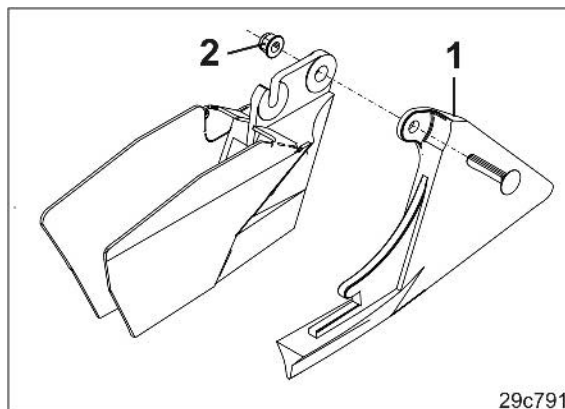
4. Atsukite veržlę (225 pav./2) ir pakeiskite „Classic“ sėjimo noragėlio smaigalį (225 pav./1).



225 pav.

„Contour“ sėjimo noragėlio smaigalys (kukurūzai arba runkeliai):

4. Atsukite veržlę (226 pav./2) ir pakeiskite „Contour“ sėjimo -noragėlio smaigalį (226 pav./1).



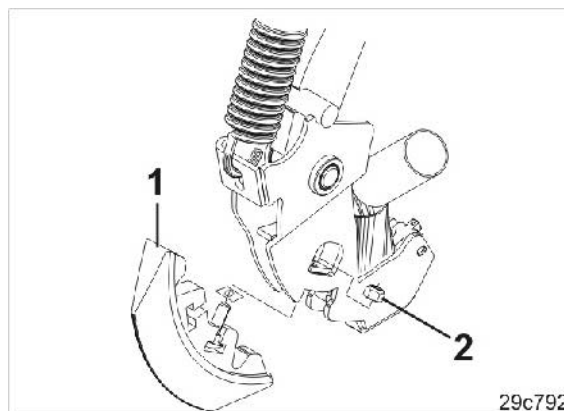
226 pav.

12.11 Velkamos trąšų barstyklės noragėlių smaigalių tikrinimas/keitimas

Velkamosios trąšų barstyklės noragėlių smaigaliai formuoja vagą ir natūraliai susidėvi.

Velkamos trąšų barstyklės noragėlių smaigalių keitimas:

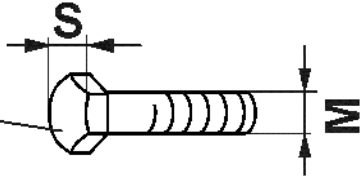
1. Pakelkite mašiną ir užfiksuokite tinkama atrama.
2. Įjunkite rankinį stabdį, išjunkite traktoriaus variklį ir ištraukite degimo raktą.
3. Atsukite veržlę (227 pav./2) ir pakeiskite velkamos trąšų barstyklės noragėlio smaigalį (227 pav./1).

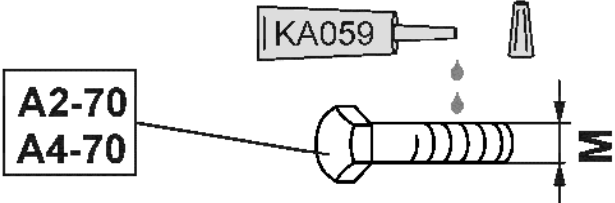


29c792

227 pav.

12.12 Varžtų priveržimo momentai

8.8 10.9 12.9 				
M	S	Nm		
		8.8	10.9	12.9
M 8	13	25	35	41
M 8x1		27	38	41
M 10	16 (17)	49	69	83
M 10x1		52	73	88
M 12	18 (19)	86	120	145
M 12x1,5		90	125	150
M 14	22	135	190	230
M 14x1,5		150	210	250
M 16	24	210	300	355
M 16x1,5		225	315	380
M 18	27	290	405	485
M 18x1,5		325	460	550
M 20	30	410	580	690
M 20x1,5		460	640	770
M 22	32	550	780	930
M 22x1,5		610	860	1050
M 24	36	710	1000	1200
M 24x2		780	1100	1300
M 27	41	1050	1500	1800
M 27x2		1150	1600	1950
M 30	46	1450	2000	2400
M 30x2		1600	2250	2700

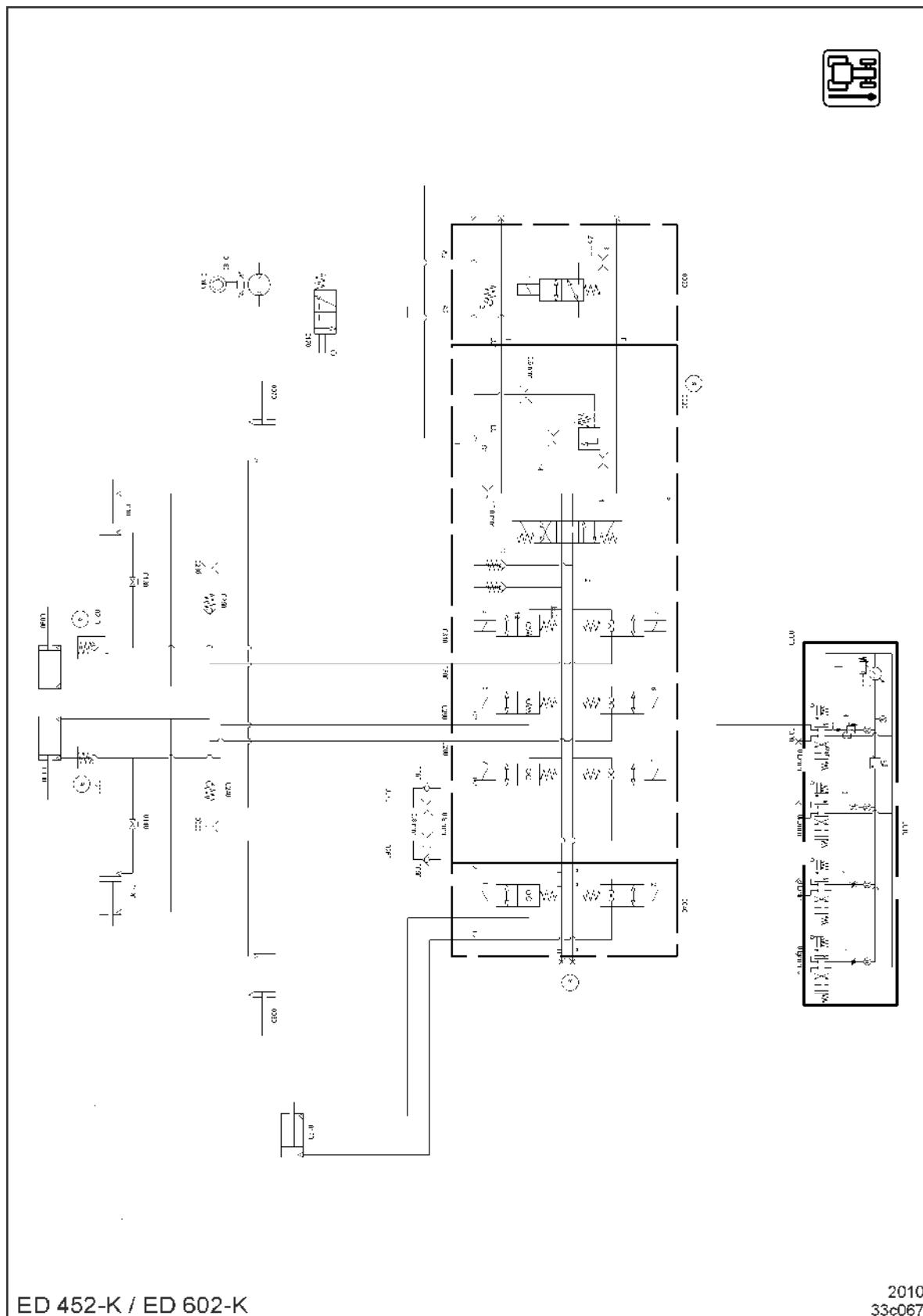
												
M	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24
 Nm	2,3	4,6	7,9	19,3	39	66	106	162	232	326	247	314



Rato varžtų priveržimo momentai (žr. skyrių „Ratų varžtų priveržimo momentai“, 182 p.).

13 Hidraulinės sistemos schema

13.1 „Profi“ perjungiklis ED



228 pav.

13.2 Legenda, hidraulinės sistemos schema

228 pav./...	Pavadinimas	Nurodymas
0010	Traktoriaus hidraulinė sistema	
0020	ED valdymo blokas	
0030	Sraigto valdymo blokas	
0040	Papildomos funkcijos valdymo blokas	
0050	Kairio vėžių ženklintuvo droselinis atbulinis vožtuvas	
0060	Dešinio vėžių ženklintuvo droselinis atbulinis vožtuvas	
0070	Kairysis vėžės ženklintuvas	
0080	Dešinysis vėžės ženklintuvas	
0090	Kairė gembė	
0100	Dešinė gembė	
0110	Tarpvėžė kairėje	
0120	Tarpvėžė dešinėje	
0130	Tarpvėžės kairėje blokavimas	
0140	Tarpvėžės dešinėje blokavimas	
0170	Sraigto perjungiklio rutulinis čiaupas	
0180	Sraigto variklis	
0190	Rato su dirvakibiais kėliklis	
0200	Atbulinis vožtuvas dešinėje	
0210	Atbulinis vožtuvas kairėje	
0220	Dešinio vėžių ženklintuvo skleidimo droselis	
0230	Kairio vėžių ženklintuvo skleidimo droselis	
0240	Dešinio vėžių ženklintuvo skleidimo sistema	
0250	Kairio vėžių ženklintuvo skleidimo sistema	
0260	1 geltona kabelio sąvarža	
0270	2 geltona kabelio sąvarža	
0280	1 mėlyna kabelio sąvarža	
0290	1 mėlyna kabelio sąvarža	
0300	2 žalios kabelio sąvaržos	
0310	1 žalios kabelio sąvaržos	
0320	1 raudona kabelio sąvarža	
0330	2 raudonos kabelio sąvaržos	

Visos padėties nurodytos važiavimo kryptimi



Vieta Jūsų užrašams:

[illegible]



AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51

D-49202 Hasbergen-Gaste
Germany

Tel.

Faks.

el. p.:

http://

+ 49 (0) 5405 501-0

+ 49 (0) 5405 501-234

amazone@amazone.de

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, sėjamosias, žemės dirbimo mašinas, universalias sandėliavimo sales ir komunalinius įrenginius
