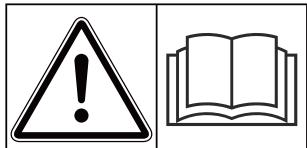




Naudojimo instrukcija



**Prieš pradėdami
eksploatuoti atidžiai
perskaitykite!**

Išsaugokite, kad
galėtumėte pasinaudoti
ateityje.

Ši eksploatavimo ir montavimo instrukcija
yra sudėtinė padargo dalis. Naujų ir
naudotų padargų tiekėjai privalo pagrįsti
dokumentais, kad eksploatavimo ir
montavimo instrukcija buvo perduota
klientui kartu su padargu.

AXIS-M 30.2 EMC (+W)

5902367-**b**-lt-0325

Originali instrukcija

Pratarmė

Gerbiamas kliente,

Įsigijote AXIS serijos trąšų barstytuvą, nes pasitikite mūsų gaminiu. Nuoširdžiai dėkojame! Mes pasistengsime pateisinti šį pasitikėjimą. Jūs įsigijote galingą ir patikimą padargą.

Jeigu vis délto kiltų trikčių, mūsų klientų aptarnavimo tarnyba visuomet pasirengusi jums padėti.



Prašytume prieš pradedant eksplotuoti mineralinių trąšų barstytuvą atidžiai perskaityti šią eksplotavimo instrukciją ir laikytis nurodymų.

Eksplotavimo instrukcijoje išsamiai paaiškinta apie valdymą ir pateikti vertingi montavimo, techninės priežiūros ir einamojo remonto nurodymai.

Šioje instrukcijoje taip pat gali būti aprašyta įranga, kurios néra jūsų padarge.

Jūs žinote, kad garantiniai įsipareigojimai néra taikomi gedimams, kurie atsirado dėl valdymo klaidų arba netinkamo naudojimo.



Čia įrašykite mineralinių trąšų barstytuvo rūšį ir serijos numerį bei pagaminimo metus.
Šiuos duomenis rasite gamyklinėje plokštelėje arba ant rémo.
Šiuos duomenis prašytume visuomet nurodyti užsakant specialiąją įrangą, papildomus priedus arba reiškiant pretenzijas.

Rūšis:

Serijos numeris:

Pagaminimo metai:

Techninis tobulinimas

Mes siekiame nuolat tobulinti savo produkciją. Todėl pasiliekame teisę iš anksto apie tai nepranešdami tobulinti įrenginius ir atliliki tuos jų pakeitimus, kurie, mūsų manymu, yra būtini, neįspareigodami įdiegti šiuos patobulinimus arba pakeitimus jau parduotiems padargams.

Mielai atsakysime į kitus jūsų klausimus.

Pagarbiai

RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH

Turinys

1 Naudojimas atsižvelgiant į paskirtį	7
2 Nurodymai naudotojui	8
2.1 Apie šią eksploatavimo instrukciją	8
2.2 Eksplotavimo instrukcijos struktūra	8
2.3 Nurodymai dėl teksto vaizdavimo	9
2.3.1 Instrukcijos ir nurodymai	9
2.3.2 Išvardijimai	9
2.3.3 Nuorodos	9
3 Sauga	10
3.1 Bendrieji nurodymai	10
3.2 Įspėjamųjų nurodymų reikšmė	10
3.3 Bendroji informacija apie mašinos saugą	11
3.4 Nurodymai naudotojui	11
3.4.1 Personalo kvalifikacija	11
3.4.2 Instruktavimas	12
3.4.3 Nelaimingų atsitikimų prevencija	12
3.5 Nurodymai dėl eksploatavimo saugos	12
3.5.1 Mašinos statymas	12
3.5.2 Mašinos pildymas	13
3.5.3 Tirkrimai prieš pradedant eksploatuoti	13
3.5.4 Pavojaus zona	13
3.5.5 Veikiantis režimas	14
3.6 Trąšų naudojimas	14
3.7 Hidraulinė sistema	15
3.8 Techninė priežiūra ir einamasis remontas	15
3.8.1 Techninės priežiūros personalo kvalifikacija	15
3.8.2 Dylančios dalys	16
3.8.3 Techninės priežiūros ir einamojo remonto darbai	16
3.9 Kelių eismo saugumas	16
3.9.1 Tirkrimai prieš pradedant važiuoti	17
3.9.2 Gabenimas mašina	17
3.10 Apsauginiai įtaisai, įspėjamieji nurodymai ir nurodomieji ženkli	18
3.10.1 Apsauginių įtaisų, įspėjamųjų nurodymų ir instrukcijų padėtis	18
3.10.2 Apsauginių įtaisų funkcijos	21
3.11 Įspėjamųjų nurodymų ir nurodomujų ženklių lipdukai	21
3.11.1 Įspėjamųjų nurodymų lipdukai	22
3.11.2 Nurodomujų ženklių lipdukai	23
3.12 Gamyklinė plokštėlė ir mašinos ženklinimas	25
3.13 Šviesogražis atšvaitas	25
4 Mašinos duomenys	26
4.1 Gamintojas	26
4.2 Mašinos aprašymas	26

4.2.1	Versijos	26
4.2.2	Konstrukcinių grupių apžvalga.....	28
4.2.3	Funkcijos M EMC pavaros mechanizmas.....	30
4.2.4	Maišytuvas.....	30
4.3	Techniniai duomenys	31
4.3.1	Pagrindinės įrangos techniniai duomenys.....	31
4.3.2	Padidinimo priedų techniniai duomenys.....	32
4.4	Specialioji įranga	32
4.4.1	Padidinimo priedai	32
4.4.2	Tentas	33
4.4.3	Dengiamojo tento priedas	33
4.4.4	Elektrinis dengiamojo tento nuotolinis valdiklis	33
4.4.5	Papildomas apšvietimas	33
4.4.6	Darbinis žibintas	34
4.4.7	Atraminiai ratukai	34
4.4.8	Ribų ir pakraščių barstymo įrenginys	34
4.4.9	Paribių barstymo įrenginys	35
4.4.10	Paribių barstymo įrenginio jutiklis	35
4.4.11	Dviejų kanalų blokas	35
4.4.12	Trijų krypčių blokas	36
4.4.13	Ištraukiamasis teleskopinis kardaninis velenas	36
4.4.14	Kardaninis velenas su terkšle	36
4.4.15	Barstomujų menčių komplektas	36
4.4.16	„Praxis“ bandymo rinkinys	36
4.4.17	Trašų identifikavimo sistema	36
4.4.18	Barstymo lentelių žurnalas	37
4.4.19	Laipteliai	37
4.4.20	Purvasaugio priedai	37
5	Ašies apkrovos apskaičiavimas	38
6	Gabenimas be traktoriaus	41
6.1	Bendrieji saugos nurodymai	41
6.2	Pakrovimas ir iškrovimas, statymas	41
7	Eksploatavimo pradžia	42
7.1	Mašinos perėmimas	42
7.2	Traktoriaus reikalavimai	42
7.3	Mašinos kardaninio veleno montavimas	43
7.3.1	Kardaninį veleną montuokite su apsaugine mova	44
7.3.2	Kardaninio veleno apsaugo montavimas	44
7.3.3	Kardaninio veleno išmontavimas	45
7.4	Mašinos primontavimas prie traktoriaus	46
7.4.1	Salygos	46
7.4.2	Montavimas	47
7.5	Sklendės valdymo įtaiso prijungimas	50
7.5.1	Hidraulinio sklendės valdymo įtaiso prijungimas	50
7.6	Montavimo aukščio išankstinis nustatymas	51

7.6.1	Sauga.....	51
7.6.2	Didžiausias leidžiamasis montavimo aukštis	52
7.6.3	Montavimo aukščio nustatymas atsižvelgiant į trąšų barstymo lentelę	53
7.7	Mašinos pripildymas	56
7.8	Trąšų barstymo lentelės naudojimas	57
7.8.1	Nurodymai dėl barstymo lentelės.....	57
7.9	Paribiu barstymo įrenginio GSE nustatymas.....	63
7.9.1	GSE PRO	63
7.10	Paribiu barstymo ir pakraščių barstymo įrenginio TELIMAT nustatymas	65
7.11	Nustatymai, kai nenurodytos trąšų rūšys.....	68
8	Barstymo režimas.....	70
8.1	Sauga.....	70
8.2	Barstymo režimo instrukcija	70
8.3	Trąšų barstymo lentelės naudojimas.....	72
8.4	Barstymo kieko nustatymas	72
8.5	Darbinio pločio nustatymas.....	73
8.5.1	Tinkamo barstymo diskų parinktis.....	73
8.5.2	Barstymo diskų išmontavimas ir sumontavimas.....	74
8.5.3	Barstymo taško nustatymas.....	76
8.6	Montavimo aukščio tikrinimas.....	78
8.7	Darbo veleno sukimosi greičio nustatymas.....	78
8.8	Barstymas lauko gale	78
8.9	Barstymas naudojant sekcijų perjungimo įtaisą	80
8.10	Barstymo normos nustatymas	82
8.10.1	Nustatytojo išleidžiamo kieko apskaičiavimas	82
8.10.2	Trąšų įterpimo kieko nustatymas.....	85
8.11	Likučių šalinimas	89
8.12	Mašinos statymas ir atjungimas.....	90
9	Sutrikimai ir galimos priežastys	92
10	Techninė priežiūra ir einamasis remontas.....	96
10.1	Sauga.....	96
10.2	Kopėčių naudojimas.....	96
10.2.1	Sauga.....	96
10.2.2	Laiptelių išlankstymas	98
10.2.3	Laiptelių sulankstymas	98
10.3	Dylančios dalys ir varžtinės jungtys.....	100
10.3.1	Dylančių dalių tikrinimas	100
10.3.2	Varžtinių jungčių tikrinimas	100
10.3.3	Svorio jutiklių srieginių jungčių tikrinimas	101
10.4	Apsauginių bunkerio grotelių atidarymas.....	102
10.5	Mašinos valymas	104
10.5.1	Purvasaugių išmontavimas	105
10.5.2	Purvasaugių sumontavimas	105
10.6	Išmetimo diskų įvorės padėties tikrinimas	105
10.7	Maišytuvo pavaros tikrinimas	106
10.8	Barstomosios mentės keitimasis	108

10.9	Dozavimo sklendės nustatymo derinimas	110
10.10	Užduoties taško nustatymo derinimas	113
10.11	Transmisinė alyva	114
10.11.1	Kiekiai ir rūšys	114
10.11.2	Alyvos lygio patikra	115
10.11.3	Alyvos keitimas	115
10.12	Svorio jutiklių tepimas	116
10.13	Kardaninio veleno tepimas	117
10.14	Viršutinės ir apatinės trauklės tepimas	117
10.15	Užduoties taško reguliavimo įtaiso tepimas	117
10.16	Lankstų, įvorių tepimas	117
11	Ruošimas žiemai ir apsauga	118
11.1	Sauga	118
11.2	Ruošimas žiemai	118
11.3	Mašinos plovimas	118
11.4	Mašinos apsauga	119
12	Šalinimas	121
12.1	Sauga	121
12.2	Mašinos šalinamas	121
13	Priedėlis	122
13.1	Užveržimo momento lentelė	122
14	Garantija ir jos teikimas	127

1 Naudojimas atsižvelgiant į paskirtį

AXIS konstrukcijos „Wurf“ mineralinių trąšų barstytuvas gali būti naudojamas tik atsižvelgiant į šioje eksploatavimo instrukcijoje pateiktus duomenis.

AXIS konstrukcijos „Wurf“ mineralinių trąšų barstytuvai yra sukonstruoti atsižvelgiant į jų naudojimo paskirtį.

Jis skirtas tik sausoms, granuliuotoms ir kristalizuotoms trąšoms, sėkloms ir granulėms nuo sraigų barstyti.

Padargas pritaikytas galiniam tritaškiam traktoriaus pakabui ir būti valdomas vieno žmogaus.

Mineralinių trąšų barstytuvas tolesniuose skyriuose vadinamas „**padargu**“.

■ **Numanoma netinkamas naudojimas**

Gamintojas įspėjamaisiais nurodymais ir ženklais ant padargo nurodo nuspėjamas eksploatavimo klaidas. Atkreipkite dėmesį ir į įspėjamuosius nurodymus ir ženklus. Taip išvengsite padargo naudojimo ne pagal eksploatavimo instrukcijos nuorodas.

2 Nurodymai naudotojui

2.1 Apie šią eksploatavimo instrukciją

Ši eksploatavimo instrukcija yra **sudedamoji mašinos dalis**.

Šioje eksploatavimo instrukcijoje pateikiami svarbūs nurodymai, kaip **saugiai**, **tinkamai** ir **ekonomiškai** eksploatuoti ir **prižiūrėti mašiną**. Šios informacijos laikymasis padeda **išvengti pavoju**, sumažinti galimas išlaidas remontui, prastovos laiką, pailginti mašinos eksploatavimo laikotarpį ir padidinti veikimo patikimumą.

Visą dokumentaciją, kurią sudaro ši eksploatavimo instrukcija bei visų tiekėjų dokumentacija, privaloma laikyti mašinos naudojimo vietoje (pvz., traktoriuje).

Parduodant mašiną būtina perduoti ir eksploatavimo instrukciją.

Ši eksploatavimo instrukcija skirta mašinos eksploatuotojui ir jo paskirtam valdymo ir techninės priežiūros darbų personalui. Instrukciją perskaityti, suprasti ir ją taikyti turi kiekvienas asmuo, kuris atlieka toliau nurodytus darbus:

- valdymą,
- techninę priežiūrą ir valymą,
- trikčių šalinimą.

Ypač atkreipkite dėmesį į:

- skyrių „Sauga“,
- įspėjamuosius nurodymus atskiruose skyriuose.

Eksplotavimo instrukcija nepakeičia jūsų kaip naudotojo ir mašiną eksploatuojančių operatorių **atsakomybės**.

2.2 Eksploatavimo instrukcijos struktūra

Eksplotavimo instrukcija turinio atžvilgiu suskirstyta į šešias pagrindines dalis:

- Nurodymai naudotojui
- Saugos nurodymai
- Mašinos duomenys
- Mašinos valdymo instrukcijos
 - Gabenimas
 - Eksplotavimo pradžia
 - Barstymo režimas
- Sutrikimų atpažinimo ir šalinimo nurodymai
- Techninės priežiūros ir remonto potvarkiai

2.3 Nurodymai dėl teksto vaizdavimo

2.3.1 Instrukcijos ir nurodymai

Operatoriaus atliktini kiti veiksmai nurodomi taip, kaip pateikta toliau.

- ▶ Veiksmų instrukcija: 1-as žingsnis
- ▶ Veiksmų instrukcija: 2-as žingsnis

2.3.2 Išvardijimai

Išvardijimai be privalomos eilės tvarkos pateikiami kaip sąrašai su išvardijimų punktais:

- A savybė
- B savybė

2.3.3 Nuorodos

Nuorodos į kitas dokumento teksto vietas pateikiamos pastraipos numeriais, antraščių tekstais ir puslapių nuorodomis:

- **Pavyzdys:** Taip pat atsižvelkite 3 Sauga

Nuorodos į kitus dokumentus pateikiamos kaip nurodymas arba instrukcija, tačiau nenurodytas tikslus skyrius ar puslapio numeris:

- **Pavyzdys:** Atkreipkite dėmesį į kardaninio veleno gamintojo eksplotavimo instrukcijos nurodymus.

3

Sauga

3.1

Bendrieji nurodymai

Skyriuje **Sauga** pateikiama esminių įspėjamujų nurodymų, darbo ir eismo saugos potvarkių dirbant su prikabinta mašina.

Būtina pažyti šiame skyriuje pateiktą nurodymą, kad su mašina dirbtumėte saugiai ir ją eksploatuojant neatsirastų trikčių.

Be to, šios naudojimo instrukcijos kituose skyriuose rasite papildomų įspėjamujų nurodymų, kurių taip pat turite pažyti. Įspėjamieji nurodymai yra pateikti prieš atitinkamus veiksmus.

Įspėjamieji nurodymai dėl tiekėjų komponentų pateikti atitinkamų tiekėjų dokumentuose. Taip pat laikykite šiuos įspėjamujų nurodymų.

3.2

Įspėjamujų nurodymų reikšmė

Įspėjamieji nurodymai šioje eksplataavimo instrukcijoje susisteminti atsižvelgiant į pavojaus laipsnį ir kilimo tikimybę.

Pavojaus ženklais atkreipiama dėmesys į liekamają riziką, kurios dėl konstrukcinių ypatybių dirbant su padargu negalima išvengti. Naudojamų įspėjamujų nurodymų struktūra:

Symbolis + **Signalinis žodis**

Paaškinimas

Įspėjamujų nurodymų pavojaus lygiai

Pavojaus lygis pažymimas įspėjamuoju žodžiu. Pavojaus lygiai klasifikuojami taip:

PAVOJUS!

Pavojaus rūsis ir šaltinis

Šiuo įspėjamuoju nurodymu įspėjama apie tiesiogiai gresiantį pavoju žmonių sveikatai ir gyvybei.

Nepaisant šiuos įspėjamujų nurodymų galima būti sunkiai sužalotam arba net žūti.

- Būtinai imkitės aprašytų priemonių šiam pavoju išvengti.

!ISPĖJIMAS!

Pavojaus rūsis ir šaltinis

Šiuo įspėjamuoju nurodymu įspėjama apie galimą žmonių sveikatai pavojingą situaciją.

Nepaisant šiuos įspėjamujų nurodymų galima būti sunkiai sužalotam.

- Būtinai imkitės aprašytų priemonių šiam pavoju išvengti.

⚠️ PERSPĖJIMAS!

Pavojaus rūšis ir šaltinis

Šiuo įspėjamoju nurodymu įspėjama apie galimą žmonių sveikatai pavojingą situaciją.

Nepaisant šių įspėjamujų nurodymų galima būti sužalotam.

- Būtinai imkitės aprašytų priemonių šiam pavojui išvengti.

PRANEŠIMAS!

Pavojaus rūšis ir šaltinis

Šiuo įspėjamoju nurodymu įspėjama apie materialinę žalą ir žalą aplinkai.

Nesilaikant šių įspėjamujų nurodymų gali būti apgadintas padargas bei padaroma žala aplinkai.

- Būtinai imkitės aprašytų priemonių šiam pavojui išvengti.



Nuoroda:

Bendruosiuose nurodymuose pateikiami naudojimo patarimai bei ypač naudinga informacija, bet ne įspėjimai apie pavojus.

3.3

Bendroji informacija apie mašinos saugą

Mašina sukonstruota atsižvelgiant į naujausią technikos lygi ir patvirtintas technikos taisykles. Tačiau ją naudojant ir atliekant techninę priežiūrą gali kilti pavojus naudotojo ar trečiųjų asmenų sveikatai ir gyvybei arba gali būti padaryta žala mašinai ir kitam materialiniam turtui.

Todėl mašiną eksplotauokite:

- tik reikalavimus atitinkančios būsenos ir pritaikytą naudoti kelių eismo sąlygomis,
- paisydamai saugos ir pavojaus nurodymų.

Taip patvirtinsite, kad perskaitėte šios eksplotavimo instrukcijos turinį ir jį supratote. Jūs taip pat turite būti susipažinę su galiojančiomis nelaimingų atsitikimų prevencijos nuostatomis, darbo medicinos ir kelių eismo taisyklemis bei sugebėti šiuos potvarkius ir taisykles taikyti.

3.4

Nurodymai naudotojui

Naudotojas yra atsakingas už mašinos naudojimą atsižvelgiant į paskirtį.

3.4.1

Personalo kvalifikacija

Asmenys, kurie atlieka mašinos valdymo, techninės priežiūros ar remonto darbus, prieš pradėdami dirbti turi būti perskaitę ir supratę šią eksplotavimo instrukciją.

- Mašiną gali eksploatuoti tik instruktuotas ir naudotojo įgaliotas personalas.
- Besimokantis mokykloje / mokomas / instruktuojamas personalas su mašina gali dirbt iki prižiūrimas patyrusio asmens.
- Techninės priežiūros ir remonto darbus gali atlikti tik kvalifikuotas techninės priežiūros personalas.

3.4.2 Instruktavimas

Prekybos partneriai, gamyklos atstovai arba įmonės darbuotojai naudotojų instrukcija, kaip reikia valdyti mašiną.

Naudotojas privalo pasirūpinti, kad naujas valdymo ir techninės priežiūros darbus atliekantis personalas būtų išsamiai supažindintas su mašinos naudojimu ir remontu pagal šią eksploatavimo instrukciją.

3.4.3 Nelaimingų atsitikimų prevencija

Saugos ir nelaimingų atsitikimų prevencijos potvarkiai kiekvienoje šalyje yra reglamentuojami įstatymais. Už naudojimo šalyje galiojančią potvarkį laikymąsi atsako mašinos naudotojas.

Taip pat paisykite toliau pateiktų nurodymų.

- Niekada nepalikite veikiančios mašinos be priežiūros.
- Mašinai veikiant ir ją gabenant jokiui būdu negalima ant jos lipti (**draudžiama važiuoti kartu**).
- Mašinos dalį **nenaudokite** kaip pagalbinių priemonių lipti.
- Dėvėkite prigludusią aprangą. Venkite darbo aprangos su diržais, kutas ar kitomis dalimis, kurios gali įstrigti.
- Dirbdami su chemikalais laikykitės gamintojo pateiktų įspėjamujų nurodymų. Gali tekti naudoti asmenines apsaugines priemones (AAP).

3.5 Nurodymai dėl eksploatavimo saugos

Mašiną naudokite tik tuomet, kai ji yra saugios eksploatuoti būsenos. Taip išvengsite pavojingų situacijų.

3.5.1 Mašinos statymas

- Padargą ant horizontalaus, tvirto pagrindo statykite tik tada, kai bunkeris yra tuščias.
- Jei padargas statomas pavieniui (be traktoriaus), dozavimo sklendė visiškai atsidaro. Atpalaidojamos vienpusio veikimo sklendžių valdymo įtaiso gržtamosios spyruoklės.
- Padargą ant horizontalaus, tvirto pagrindo statykite tik tada, kai bunkeris yra tuščias.
- Jei padargas statomas pavieniui (be traktoriaus), dozavimo sklendė visiškai atsidaro.

3.5.2 Mašinos pildymas

- Padargą pripildykite tik tada, kai padargas prikabintas prie traktoriaus arba pritvirtintas prie jo (sujungtas su padargu).
- Padargą pildykite tik neveikiant traktoriaus varikliui. Ištraukite uždegimo raktelį, kad nebūtų įmanoma paleisti variklio.
- Pripildymo pusėje užtikrinkite pakankamai laisvos erdvės.
- Pildydami naudokite tinkamas pagalbines priemones (pvz., kaušinį krautuvą, tiekimo sraigą).
- Laikykites maks. mašinos leistinos naudingosios pakrovos ir leistino bendrojo svorio.
- Padargą leidžiama pripildyti iki viršutinio krašto. Patikrinkite pripildymo lygi.
- Padargą pildykite tik uždarę apsaugines groteles. Ėmęsi šių veiksmų barstydamis išvengsite trikčių, kurias sukeltų barstomosios medžiagos gabalai arba kiti svetimkūnai.

3.5.3 Tirknimai prieš pradedant eksploatuoti

Prieš pradēdami eksploatuoti pirmą kartą ir prieš kitus naudojimus patikrinkite, ar padargą eksploatuoti saugu.

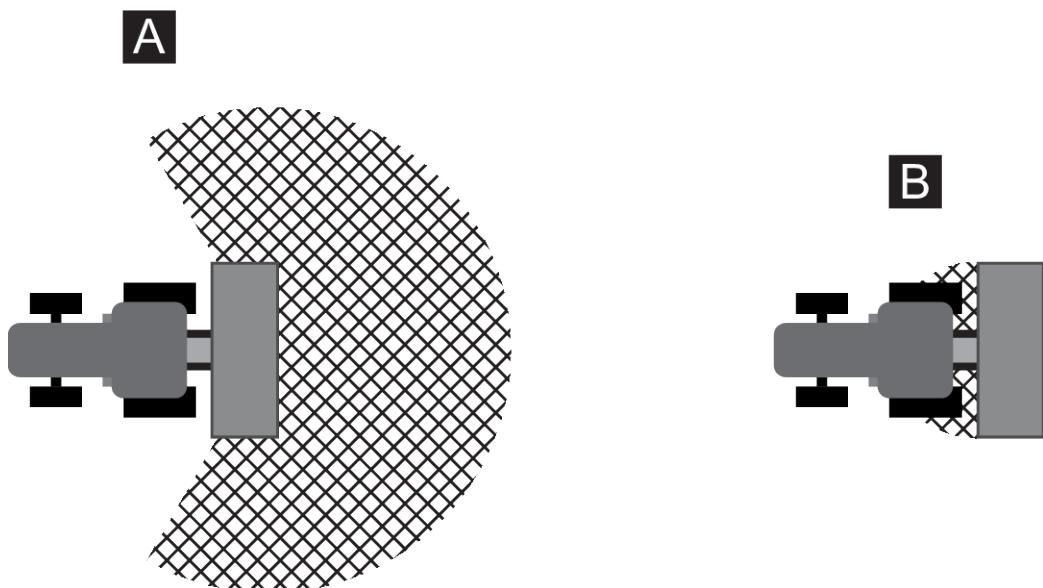
- Ar veikia ir ar sumontuoti visi padargo apsauginiai įtaisai?
- Ar visos tvirtinimo dalys ir atraminės jungtys yra tvirtos, ar jos tinkamos būklės?
- Ar barstymo diskai ir jų tvirtinimo elementai yra tinkamos būklės?
- Ar talpyklos apsauginės grotelės uždarytos ir užfiksuotos?
- Ar apsauginių grotelių fiksatoriaus kontrolinis matmuo yra tinkamame diapazone?
- Ar padargo pavojaus zonoje **néra** žmonių?
- Ar kardaninio veleno apsaugas yra tinkamos būklės?

3.5.4 Pavojaus zona

Sviedžiama barstomoji medžiaga gali sunkiai sužaloti (pvz., akis).

Būnant tarp traktoriaus ir padargo kyla didelis pavojas (galima net žūti), jeigu traktorius imtų riedėti arba pajudėtų padargas.

Toliau pateiktame pav. nurodytos padargo pavojaus zonas.



Pav. 1: Pakabinamųjų prietaisų pavojaus zonas

[A] Pavojaus zona veikiant barstymo režimu [B] Pavojaus zona prijungiant / atjungiant padargą

- Pasirūpinkite, kad padargo barstymo zonoje [A] nebūtų žmonių.
- Nedelsdami sustabdykite padargą ir traktorių, jei padargo pavojaus zonoje pastebite žmonių.
- Jei norite prie traktoriaus prijungti / atjungti padargą arba prikabinti / atkabinti barstymo įrenginį, liepkite visiems žmonėms pasitraukti iš pavojaus zonos [B].

3.5.5 Veikiantis režimas

- Atsiradus funkcijų sutrikimams, turite nedelsdami sustabdyti ir užfiksuoti padargą. Nedelsdami kreipkitės į kvalifikuotą personalą, kad pašalintų triktis.
- Ijungus barstymo įrenginį ant padargo lipti draudžiamas.
- Padargą eksploatuokite tik uždarę bunkerio apsaugines groteles. Ekspluatujant apsauginių gretelių **neleidžiama nei atidaryti, nei pašalinti**.
- Besisukančios padargo dalys gali sunkiai sužeisti. Todėl pasirūpinkite, kad kūno dalys ir drabužiai neatsidurtų greta besisukančių dalių.
- Į bunkerį niekada nedékite pašalininių daiktų (pvz., varžtų, veržlių).
- Sviedžiama barstomoji medžiaga gali sunkiai sužaloti (pvz., akis). Atkreipkite dėmesį, kad padargo barstymo zonoje nebūtų žmonių.
- Nebarstykitė pučiant labai stipriam vėjui, nes tada nebūtų įmanoma užtikrinti, kad būtų laikomasi barstymo zonos ribų.
- Niekada nelipkite į padargą ar traktorių po aukštostosios įtampos elektros linijomis.

3.6 Trąšų naudojimas

Trąšų, sėklų arba herbicidų naudojimas

Parinkus netinkamas trąšas, sėklas arba herbicidus, gali būti sunkiai sužeisti žmonės ir gali būti padaryta žala aplinkai.

- Rinkdamiesi trąšas, séklas arba herbicidus, sužinokite apie jų poveikį žmogui, aplinkai ir mašinai.
- Vadovaukitės nurodymais ir gamintojų saugos duomenų lapais.

3.7 Hidraulinė sistema

Hidraulinėje sistemoje naudojamas aukštas slėgis.

Besiveržiantys slėginiai skysčiai gali sunkiai sužaloti ir pakenkti aplinkai. Norėdami išvengti pavoju atsižvelkite į toliau pateiktus nurodymus.

- Mašiną ekspluatuokite tik paisydamai didžiausio leistino darbinio slėgio.
- **Prieš** pradėdami bet kokius **techninės priežiūros** darbus hidraulinėje sistemoje panaikinkite slėgi. Išjunkite traktoriaus variklį. Apsaugokite jį nuo pakartotinio įjungimo.
- leškodami nuotekio vietų visada dėvėkite **apsauginius akinius** ir mūvėkite **apsaugines pirštines**.
- Jeigu jus sužalotų hidraulinė alyva, **nedelsdami kreipkitės į gydytoją**, nes gali kilti pavojinga infekcija.
- Jungdami hidraulinės sistemos žarnas prie traktoriaus atkreipkite dėmesį, kad tiek traktoriaus, tiek mašinos hidraulinėje sistemoje **nebūtų slėgio**.
- Traktoriaus ir valdymo hidraulinės sistemos žarnas prijunkite tik prie nurodytų jungčių.
- Stenkiteis neužteršti hidraulinės sistemos kontūro. Movas visada įstatykite į joms skirtus laikiklius. Naudokite apsaugos nuo dulkių gaubtelius. Prieš prijungdami nuvalykite jungtis.
- Reguliariai tikrinkite hidraulines konstrukcines dalis ir hidraulinės sistemos linijas, ar nėra mechaninių defektų, pvz., įpjautų ir nutrintų vietų, suspaudimų, įlenkimų, įtrūkimų, porėtumo ir t. t.
- Žarnos ir žarnų jungtys natūraliai sensta ir tuomet, kai yra laikomos tinkamomis sąlygomis ir naudojamos neviršijant leistinų apkrovą. Todėl jų sandėliavimo ir naudojimo terminas yra ribotas.

Žarnas ilgiausiai leidžiama naudoti 6 metus, išskaitant ir ilgiausią 2 metų sandėliavimo trukmę.

Žarnos pagaminimo data (mėnuo ir metai) yra nurodyti ant žarnos armatūros.

- Pasirūpinkite, kad pažeista hidraulinė linija arba pasibaigus jos eksplataavimo trukmei būtų pakeista.
- Keičiamosios žarnos turi atitikti techninius prietaiso gamintojo reikalavimus. Visų pirma atkreipkite dėmesį į skirtinges keičiamujų hidraulinių linijų didžiausio slėgio duomenis.

3.8 Techninė priežiūra ir einamasis remontas

Atlikdami techninės priežiūros ir einamojo remonto darbus galite tikėtis papildomų pavoju, kurių valdant mašiną nekyla.

Todėl techninės priežiūros ir einamojo remonto darbus visada turite atlikti labai atidžiai. Dirbtu turite labai apdairiai ir atsižvelgdami į pavoju.

3.8.1 Techninės priežiūros personalo kvalifikacija

- Elektros ir hidraulinės įrangos suvirinimo ir kitus darbus leidžiama atlikti tik kvalifikuotiemis darbuotojams.

3.8.2 Dylančios dalys

- Labai tiksliai laikykitės šioje eksploatavimo instrukcijoje nurodytų techninės priežiūros ir einamojo remonto intervalų.
- Taip pat laikykitės tiekėjų tiekiamų komponentų techninės priežiūros ir einamojo remonto intervalų. Informacijos apie tai pateikta atitinkamuose tiekėjų dokumentuose.
- Rekomenduojame po kiekvieno sezono kreiptis į specializuotą prekių prekybos atstovą, kad patikrintų mašinos būklę, apžiūrėtų tvirtinimo dalis, susijusias plastikines konstrukcines dalis, hidraulinę sistemą, dozavimo įrenginius ir išmetamąsias menteles.
- Atsarginės dalys turi atitinkti bent gamintojo nurodytus techninius reikalavimus. Šiuos techninius reikalavimus atitinka originalios atsarginės dalys.
- Savaime užsifiksuojančias veržles galima naudoti tik vieną kartą. Konstrukcinėms dalims pritvirtinti (pvz., keičiant išmetamąsias menteles) visada naudokite naujas savaime užsifiksuojančias veržles.

3.8.3 Techninės priežiūros ir einamojo remonto darbai

- **Išjunkite traktoriaus variklį** prieš atlikdami **bet kokius valymo, techninės priežiūros ir einamojo remonto darbus bei šalindami sutrikimus. Palaukite, kol nustos suktis visos padargo besisukančios dalys.**
- Užtikrinkite, kad **niekas** negalėtų įjungti padargo netyčia. Ištraukite traktoriaus uždegimo raktelj.
- Prieš atlikdami bet kokius techninės priežiūros ir remonto darbus bei elektros prietaisų darbus atjunkite srovės tiekimo linijas tarp traktoriaus ir padargo.
- Patikrinkite, ar traktorius su padargu tinkamai pastatyti. Padargas su ištuštintu bunkeriu turi būti pastatytas ant horizontalaus, tvirto pagrindo ir apsaugotas nuo nuriedėjimo.
- Jei po pakeltu padargu reikia atliliki techninės priežiūros darbus ir remonto darbus arba patikrinimą, padargą papildomai apsaugokite nuo virtimo (pvz., pakišamu kėlikliu).
- Prieš pradēdami techninės priežiūros ir einamojo remonto darbus, panaikinkite slėgį hidraulinėje sistemoje.
- Talpyklos apsaugines groteles atidarykite tik tada, kai padargas nebeeksploatuojamas.
- Jei turite dirbtį prie besisukančio darbo veleno, niekam neleidžiama stovėti darbo ir kardaninio veleno zonoje.
- Barstytuvo bunkeryje susidariusių kamščių niekada nešalinkite ranka ar koja, visada naudokite tinkamą įrankį.
- Plaudami didžiaslėgiu įrenginiu niekuomet vandens srovės nenukreipkite tiesiai į įspėjamuosius ženklus, elektros įrangą, hidraulinius komponentus ir slydimo guolius.
- Reguliariai tikrinkite, ar veržlės ir varžtai neatsilaisvinusias jungtis.

3.9 Kelių eismo saugumas

Važiuojant viešosiomis gatvėmis ir viešaisiais keliais traktorius su prikabintu padargu turi atitinkti atitinkamoje šalyje galiojančias kelių eismo taisykles. Už šių nuostatų laikymąsi atsako transporto priemonės savininkas ir transporto priemonės vairuotojas.

3.9.1 Tikrinimai prieš pradedant važiuoti

Prieš išvažiuodami atlikite patikrinimą – taip užtikrinsite kelių eismo saugumą. Prieš kiekvieną kelionę patirkinkite, ar laikomasi eksplotavimo sąlygų, ar saugu važiuoti keliais ir ar paisoma naudojimo šalyje galiojančių nuostatų.

- Ar laikomasi leidžiamojo bendrojo svorio? Atkreipkite dėmesį į leidžiamają ašių apkrovą, leidžiamą stabdymo apkrovą ir leidžiamajį padangų krovumą;
 - Žr. 5 Ašies apkrovos apskaičiavimas
- Ar padargas pakabintas pagal reikalavimus?
- Ar važiuojant gali pradėti byrėti trąšos?
 - Atkreipkite dėmesį į trąšų pripildymo kiekį bunkeryje.
 - Dozavimo sklendės turi būti uždarytos.
 - Išjunkite elektroninį valdymo bloką.
- Patirkinkite oro slėgį padangose ir traktoriaus stabdžių sistemos veikimą.
- Ar padargo apšvietimas ir ženklinimas atitinka jūsų šalyje galiojančias važiavimo viešaisiais keliais nuostatas? Atkreipkite dėmesį, kad būtų pritvirtinta laikantis reikalavimų.
- Pakopa užlenkta ir užfikuota / arba pakopa yra transportavimo padėtyje. (nuo mašinos priklausant)

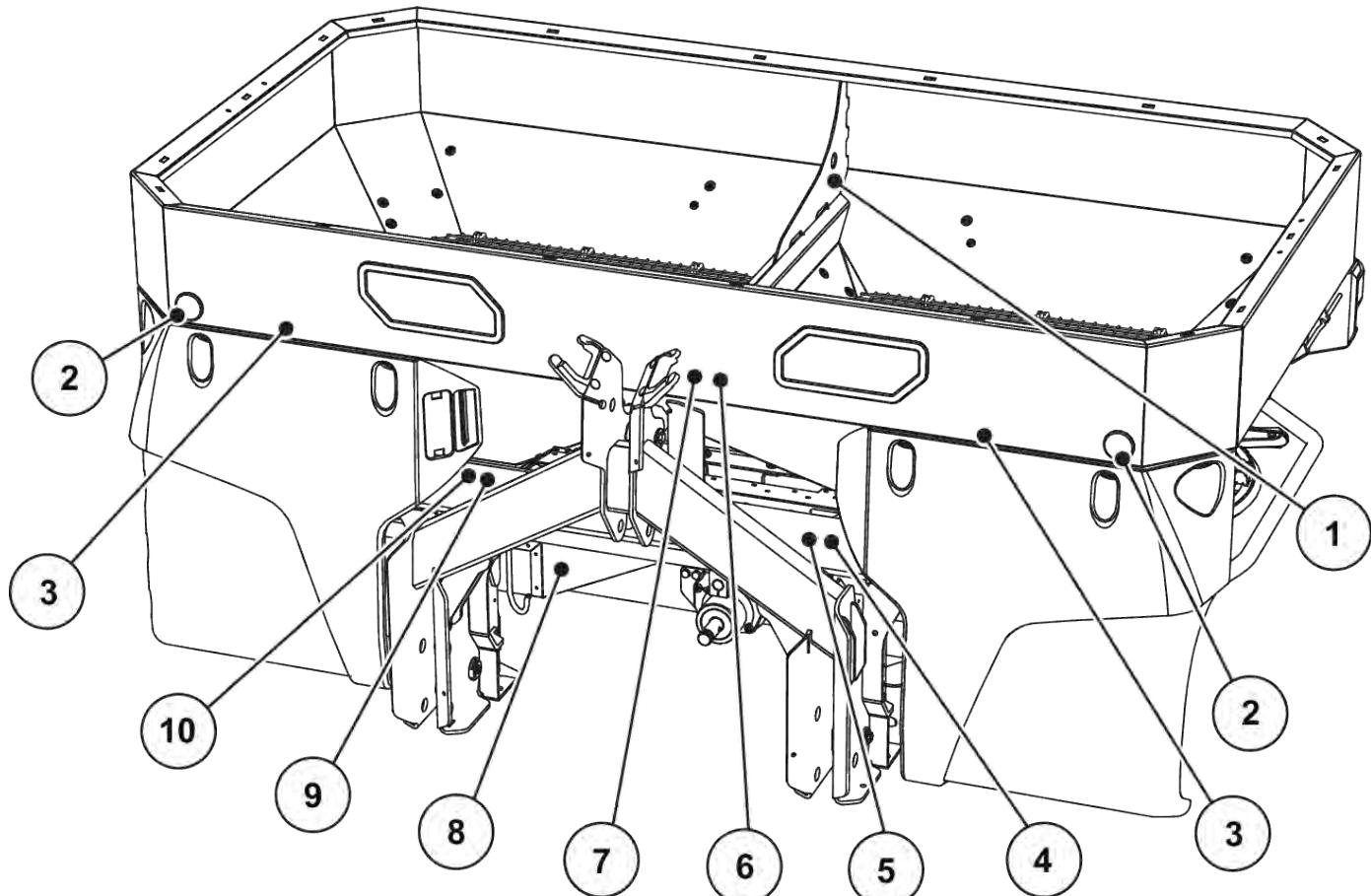
3.9.2 Gabenimas mašina

Pakabinus padargą pasikeičia traktoriaus važiavimo būdas, vairavimo ir stabdymo savybės. Pvz., jeigu padargo svoris per didelis, tada sumažėja traktoriaus priekinės ašies apkrova, todėl pakinta jo vairuojamumas.

- Pasirinkite važiavimo savybes atitinkantį važiavimo būdą.
- Važiuojant visada turi būti užtikrinamas pakankamas apžvelgiamumas. Jei taip nėra (pvz., važiuojant atgal), pasikvieskite į pagalbą signalininką.
- Atkreipkite dėmesį į didžiausią leidžiamajį greitį.
- Važiuodami kalnais ir įdubomis bei skersai įkalnės stenkitės greitai nesukti. Pasikeitus svorio centrui, kyla apvirtimo pavojus. Važiuodami nelygiu ir minkštū gruntu (pvz., įvažiuojant į lauką, bortelių kraštais) važiuokite labai atsargiai.
- Galinio keltuvo apatinę trauklę stabiliai pritvirtinkite šone, kad ji nesiūbuotų į šalis.
- Važiuojant ir eksplotuojant draudžiama žmonėms būti ant padargo.

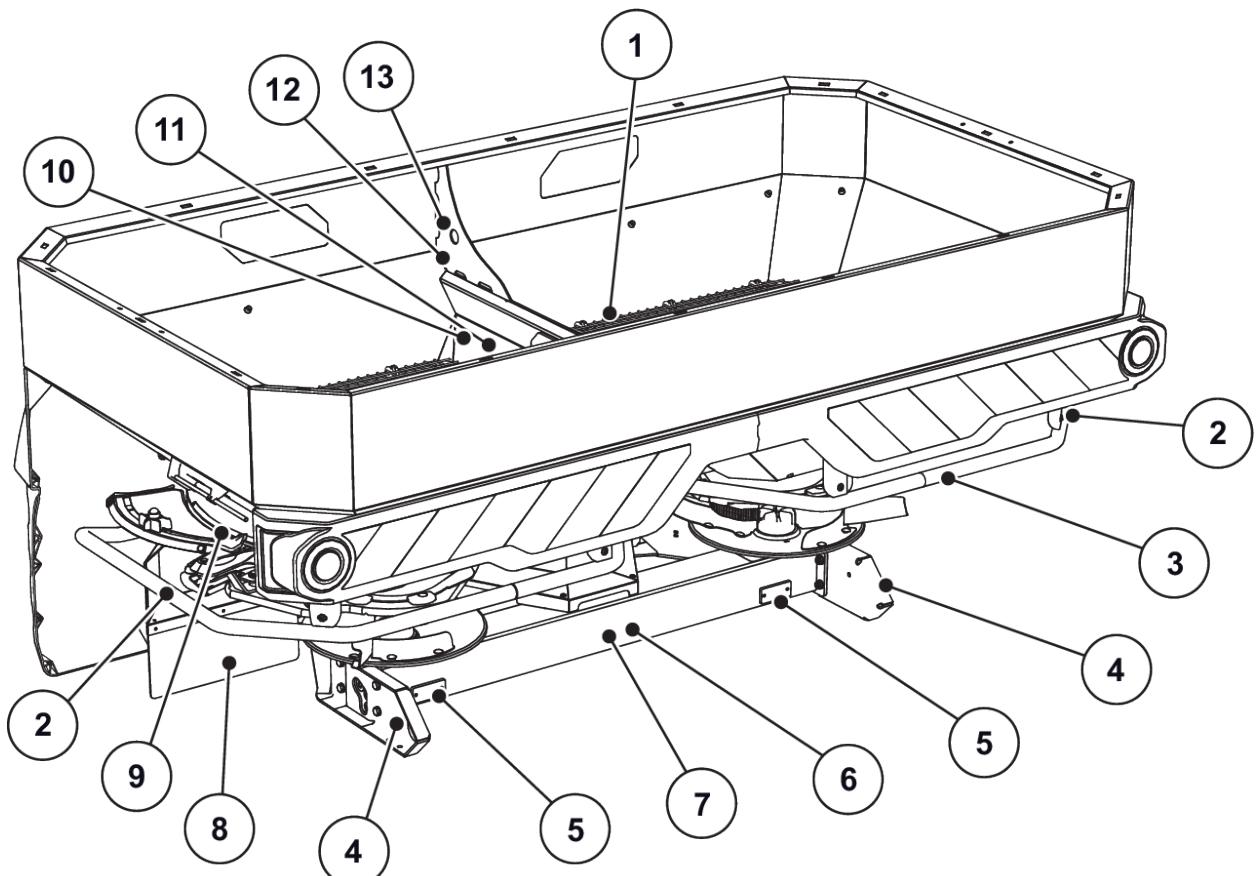
3.10 Apsauginiai įtaisai, įspėjamieji nurodymai ir nurodomieji ženklai

3.10.1 Apsauginių įtaisų, įspėjamųjų nurodymų ir instrukcijų padėtis



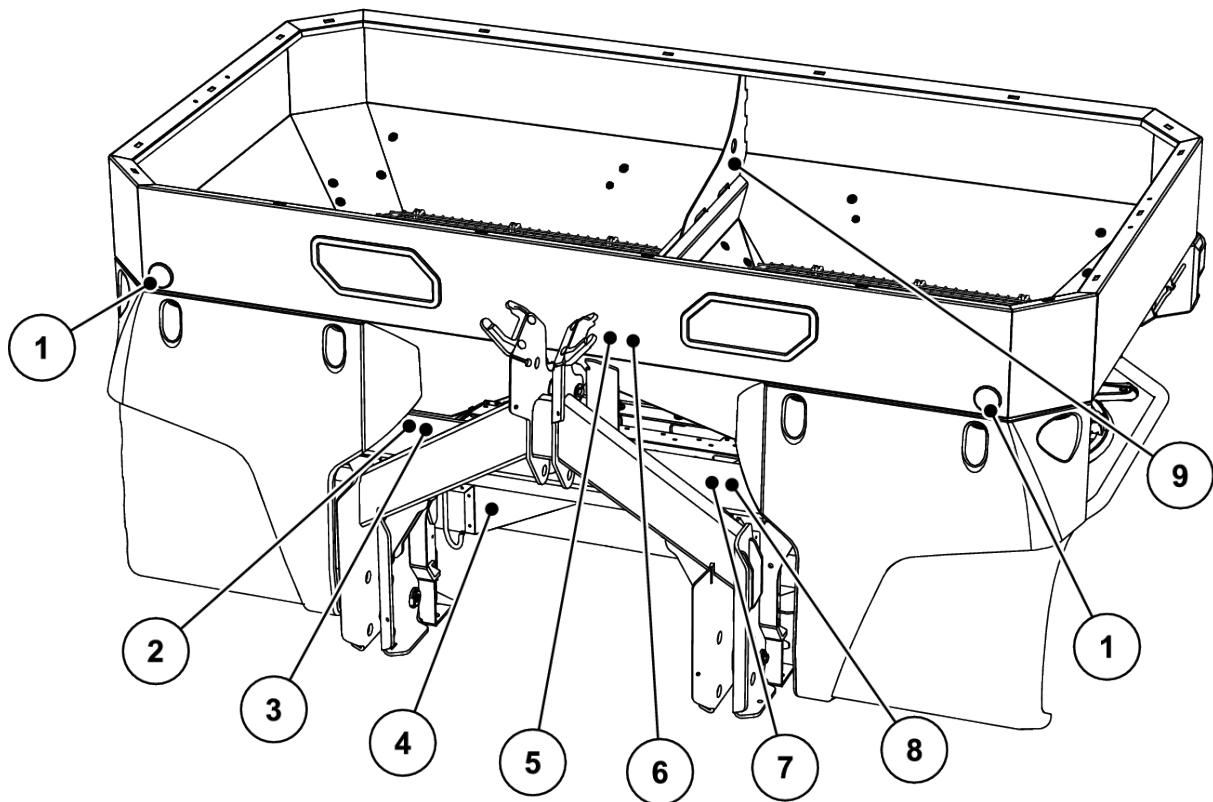
Pav. 2: Apsauginiai įtaisai, įspėjamųjų nurodymų ir nurodomųjų ženklų lipdukai, priekinė pusė

- | | |
|--|---|
| [1] Nurodomasis ženklas „Bunkerio ąsos“ | [6] Įspėjamasis nurodymas „Medžiagų išmetimas“ |
| [2] Balti atšvaitai priekyje | [7] Įspėjamasis nurodymas „Perskaitykite naudojimo instrukciją“ |
| [3] Instrukcijos nurodymas „Purvasaugio fiksatorius“ | [8] Apsauginis barstymo diskų įtaisas |
| [4] Nurodomasis ženklas „Darbo veleno sūkių dažnis“ | [9] Patvirtinimo plokštélė |
| [5] Instrukcijos nurodymas „Didžiausia naudingoji apkrova“ | [10] Gamyklinė plokštélė |



Pav. 3: Apsauginiai įtaisai, įspėjamujų nurodymų ir nurodomujų ženklų lipdukai, užpakalinė pusė

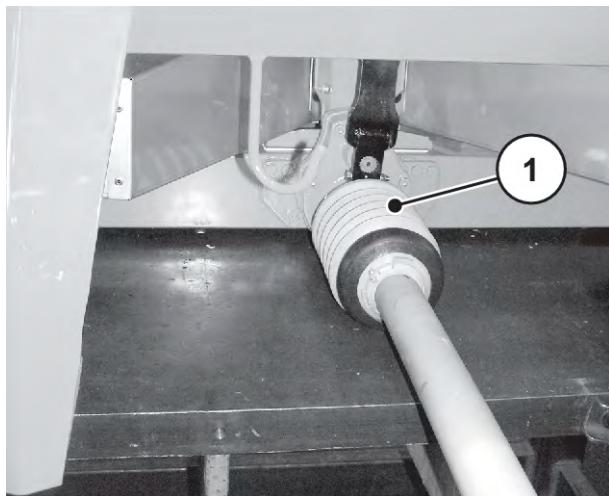
- | | |
|--|---|
| [1] Bunkerio apsauginės grotelės | [8] Apsauginis barstymo diskų įtaisas |
| [2] Nukreipiančioji apkaba | [9] Įspėjamasis nurodymas „Suspaudimo pavojus“ |
| [3] Nurodomasis ženklas „Lipti draudžiam“ | [10] Instrukcijos nurodymas „Apsauginių grotelių fiksatorius“ |
| [4] Šoninis geltonos spalvos šviesogražis atšvaitas | [11] Apsauginių grotelių fiksatorius |
| [5] Raudonos spalvos šviesogražis atšvaitas | [12] Nurodomasis ženklas „Bunkerio ąbos“ |
| [6] Įspėjamasis nurodymas „Ištraukti uždegimo rakteli“ | [13] Bunkerio ąbos |
| [7] Įspėjamasis nurodymas „Judančios dalys“ | |



Pav. 4: Apsauginiai įtaisai, įspėjamujų nurodymų ir nurodomujų ženklų lipdukai, priekinė pusė

- | | |
|---|--|
| [1] Balti atšvaitai priekyje | [7] Instrukcijos nurodymas „Didžiausia naudingoji apkrova“ |
| [2] Gamyklinė plokštėlė | [8] Instrukcijos nurodymas „Pastovios srovės arba apkrovos jutiklių perjungimas“ |
| [3] Serijos numeris | [9] Nurodomasis ženklas, pakabinimo taškai rezervuare |
| [4] Apsauginis barstymo diskų įtaisas | |
| [5] Įspėjamasis nurodymas „Perskaitykite naudojimo instrukciją“ | |
| [6] Įspėjamasis nurodymas „Medžiagų išmetimas“ | |

Kardaninis velenas



[1] Kardaninio veleno apsaugas

3.10.2 Apsauginių įtaisų funkcijos

Apsauginiai įtaisai saugo jūsų sveikatą ir gyvybę.

- Prieš pradédami dirbtį su mašina, patikrinkite, ar kad apsauginiai įtaisai veikia.
- Mašiną eksploatuokite tik veikiant apsauginiams įtaisams.

Pavadinimas	Funkcija
Bunkerio apsauginės grotelės	Apsaugo, kad besisukantis maišytuvas neįtrauktų kūno dalių. Saugo, kad dozatoriaus sklendės nenupjautų kūno dalių. Barstant apsaugo nuo barstomos medžiagos luitų, didelių akmenų arba kitų medžiagų (sieto poveikis) sukeltų trikčių.
Apsauginių gretelių fiksatorius	Apsaugo nuo netycinio apsauginių talpyklos gretelių atidarymo. Mechaniškai užsifiksuoja tinkamai uždarius apsaugines grotelės. Jas galima atidaryti tik įrankiu.
Apsauginiai barstymo diskų įtaisai	Neleidžia trąšų mesti į priekį (traktoriaus / darbo vietas kryptimi).
Kardaninio veleno apsauga	Neleidžia į besisukantį kardaninį veleną įtraukti kūno dalių ir drabužių.
Nukreipiančioji apkaba	Užtikrina, kad besisukantys barstymo diskai nesugriebtu iš galo arba iš šono.

3.11 Ispėjamujų nurodymų ir nurodomujų ženklų lipdukai

Prie mašinos pritvirtinta jvairių įspėjamujų nurodymų ir nurodomujų ženklų (apie pritvirtinimą prie mašinos žr. 3.10.1 *Apsauginių įtaisų, įspėjamujų nurodymų ir instrukcijų padėtis*).

Įspėjamieji nurodymai ir nurodomieji ženklai yra mašinos dalis. Jų negalima nei nuimti, nei keisti.

- ▶ Privaloma nedelsiant pritvirtinti trūkstamus arba pakeisti neeskaitomus įspėjamuosius nurodymus ir nurodomuosius ženklus.

Jei remontujant įmontuojamos naujos konstrukcinių dalys, prie šių konstrukcinių dalių reikia pritvirtinti tokius pat įspėjamuosius nurodymus ir nurodomuosius ženklus, kokie buvo pritvirtinti prie originalių dalių.



Tinkamų įspėjamųjų nurodymų ir nurodomųjų ženklų galite užsisakyti atsarginių dalių tarnyboje.

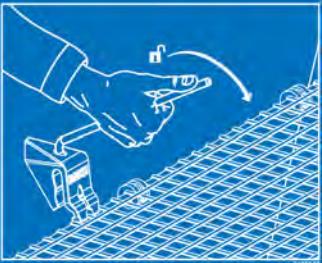
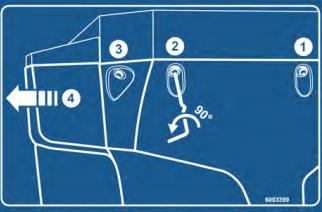
3.11.1 Įspėjamujų nurodymų lipdukai

Piktograma	Aprašymas
	Perskaitykite eksplotavimo instrukciją ir įspėjamuosius nurodymus. Prieš pradēdami eksplotuoti mašiną, perskaitykite eksplotavimo instrukciją ir įspėjamuosius nurodymus bei jų laikykitės. Eksplotavimo instrukcijoje išsamiai paaškinama, kaip naudotis barstytuviu, ir pateikiama vertingi eksplotavimo, remonto ir priežiūros nurodymai.
	Pavojas būti suspaustam tarp traktoriaus ir mašinos Jei privažiuojant arba aktyvinant hidraulinę sistemą tarp traktoriaus ir mašinos stovi žmonės, jų gyvybei gresia pavojas. Dėl neatidumo arba netinkamo valdymo traktorius gali sustoti per vėlai arba visiškai nesustoti. Visiems žmonėms liepkite pasišalinti iš pavojaus zonas tarp traktoriaus ir mašinos.
	Draudimas važiuoti kartu Pavojas paslysti ir susižaloti. Barstydami ir gabendami nelipkite ant mašinos.
	Draudžiama lipti Draudžiama lipti ant nukreipiančiosios apkabos.
	Judančių dalių keliamas pavojas Pavojinga, gali nupjauti kūno dalis Draudžiama kišti rankas į dozavimo sklendės pavojaus zoną. Prieš pradēdami techninės priežiūros, remonto ir nustatymo darbus, išjunkite variklį ir ištraukite uždegimo raktelį.

Piktograma	Aprašymas
	Judančių dalių keliamas pavojus Pavojinga, gali nupjauti kūno dalis Draudžiama kišti rankas į besisukančių barstymo diskų arba maišytuvo pavojaus zoną. Prieš pradédami techninės priežiūros, remonto ir nustatymo darbus, išjunkite variklį ir ištraukite uždegimo raktelį.
	Barstomos medžiagos keliamas pavojus Viso kūno sužeidimo pavojus dėl išsviestos barstomosios medžiagos. Prieš pradédami eksploatuoti mašiną, paprašykite visų žmonių pasitraukti iš pavojaus zonas (barstymo zonas).
	Ištraukite uždegimo raktelį. Prieš imdamiesi techninės priežiūros ir remonto darbų, išjunkite variklį ir ištraukite uždegimo raktelį. Nutraukite elektros energijos tiekimą.

3.11.2 Nurodomujų ženklų lipdukai

Piktograma	Aprašymas
	Kopėčios Draudžiama lipti užlenktomis kopėčiomis. Lipti galima tik išlanksčius. Važiuoti keliais galima tik sulanksčius.
	Bunkerio ąsos Kėlimo įrenginiui tvirtinti skirto laikiklio ženklinimas
	Tepimo vietas

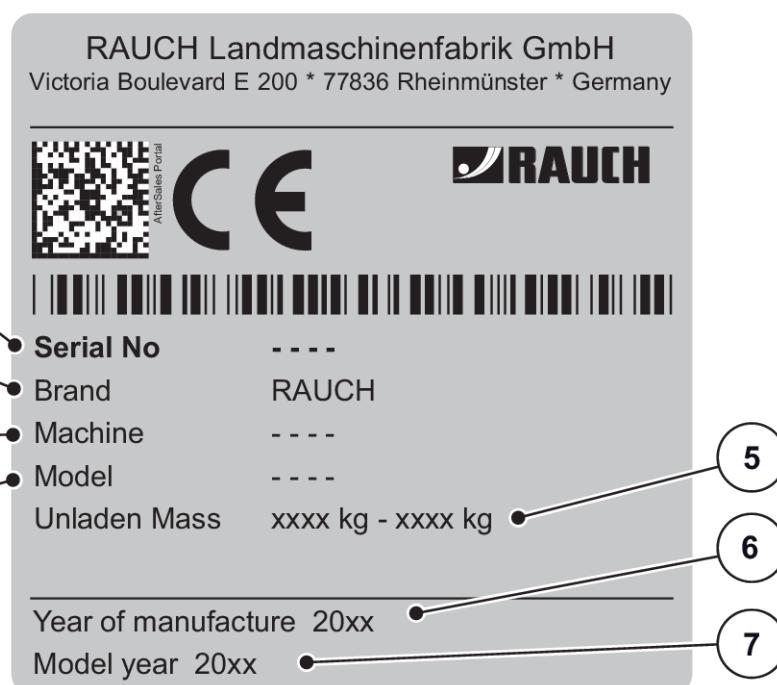
Piktograma	Aprašymas
	Apsauginių gretelių fiksatorius Apsauginių gretelių fiksatorius uždarant apsaugines groteles talpykloje fiksuoja automatiškai. Jų blokavimą galima panaikinti tik įrankiu.
	Darbo veleno vardinis sūkių dažnis Darbo veleno vardinis sūkių dažnis yra 540 sūk./min.
	Didžiausia naudingoji apkrova
	Purvasaugio fiksatorius
	Barstymo lentelių programa Skirta „Android“ / IOS su DiS funkcija Su QR kodu, skirtu greitai įdiegti programą

3.12 Gamyklinė plokštelė ir mašinos ženklinimas



Pristačius jūsų mašiną patikrinkite, ar yra visi būtini ženklai.

Atsižvelgiant į pristatymo šalių, ant mašinos gali būti papildomų ženklų



Pav. 5: Gamyklinė plokštelė

- | | |
|---------------------|----------------------|
| [1] Serijos numeris | [5] Tuščiasis svoris |
| [2] Gamintojas | [6] Pagaminimo metai |
| [3] Padargas | [7] Modelio metai |
| [4] Rūšis | |

3.13 Šviesogrąžis atšvaitas

Gamykloje prie mašinos buvo pritvirtintas apšvietimo įtaisas ir priekinis, galinis ir šoninis žymėjimas (pritvirtinimo prie mašinos padėtys nurodytos 3.10.1 *Apsauginių įtaisų, įspėjamujų nurodymų ir instrukcijų padėtis*).

4 Mašinos duomenys

4.1 Gamintojas

RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH
Victoria Boulevard E 200
77836 Rheinmünster
Germany

Telefonas: +49 (0) 7229 8580-0
Telefaksas: +49 (0) 7229 8580-200

4.2 Mašinos aprašymas

Naudokite mašiną atsižvelgiant į skyrių *1 Naujojimas atsižvelgiant į paskirtį*.

Padargą sudaro toliau nurodytos konstrukcinės grupės.

- 2 kamerų rezervuaras su maišytuvais ir išleidimo sritimis
- Rėmas ir prijungimo taškai
- Varomieji elementai (pavaros velenas ir pavara)
- Dozavimo elementai (maišytuvas, dozavimo sklendė, barstymo kiekio skalė)
- Darbinio pločio nustatymo elementai
- Apsauginiai įtaisai, žr. *3.10.1 Apsauginių įtaisių, jspéjamujų nurodymų ir instrukcijų padėtis*

4.2.1 Versijos



Kai kuriuos modelius galima įsigyti ne visose šalyse.

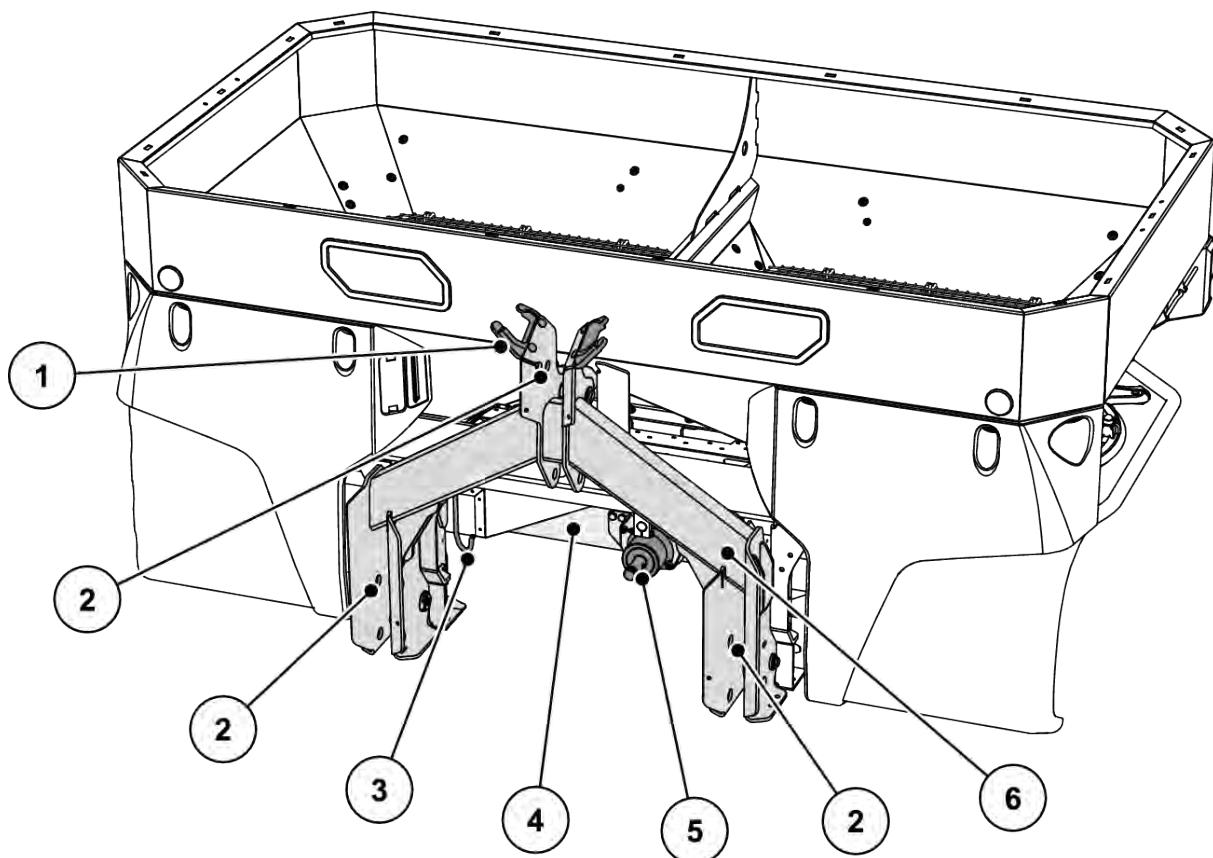


Galima pasirenkamoji įranga priklauso nuo naudojimo šalies ir čia išvardyta ne visa.

- Susisiekite su savo pardavėju / importuotoju, jei jums reikalinga specialioji įranga.

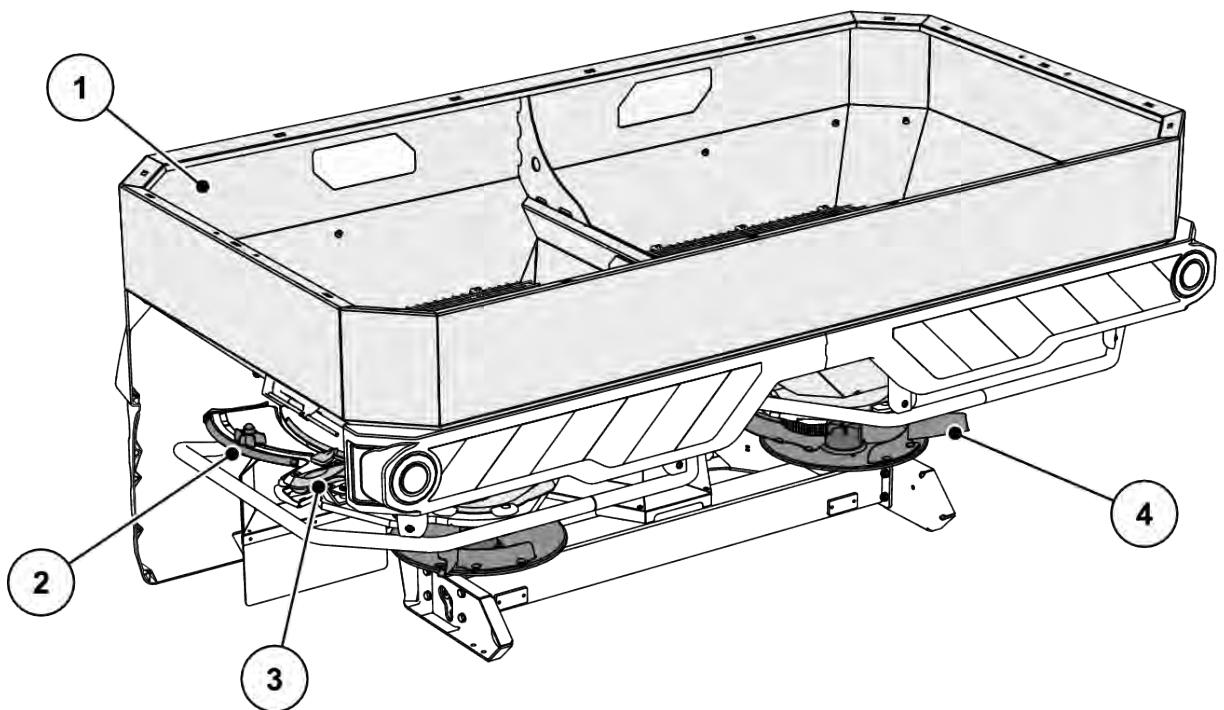
Mašino s varianta s	Pavara		Dozavimo sklendės jungiklis				„VariSpread“			
	Mech. Pavara	Kardaninis velenas su šlyties varžto mova	Kardaninis velenas su terkšline mova	Nuotoliniu būdu valdomas elektrinis vykdiklis	Elektroninis masės srauto reguliavimas (EMC)	Vienpusio veikimo hidraulinis cilindras	Dvejopo poveikio hidraulinis cilindras	„SpeedServos“	„VariSpread V2“	
AXIS-M 30.2	•	•		•	QUANT RON-A	IS OB US		•	•	•
Q	•	•								
Κ	•	•								
D	•	•					•		•	
C	•	•		•					•	
W	•	•		•					•	
EMC			•		•					•
EMC + W			•		•			•		•
EMC ISOBUS			•			•		•		•
EMC + W ISOBUS			•			•		•		•

4.2.2 Konstrukcinių grupių apžvalga



Pav. 6: Konstrukcinių grupių apžvalga: Priekinė pusė

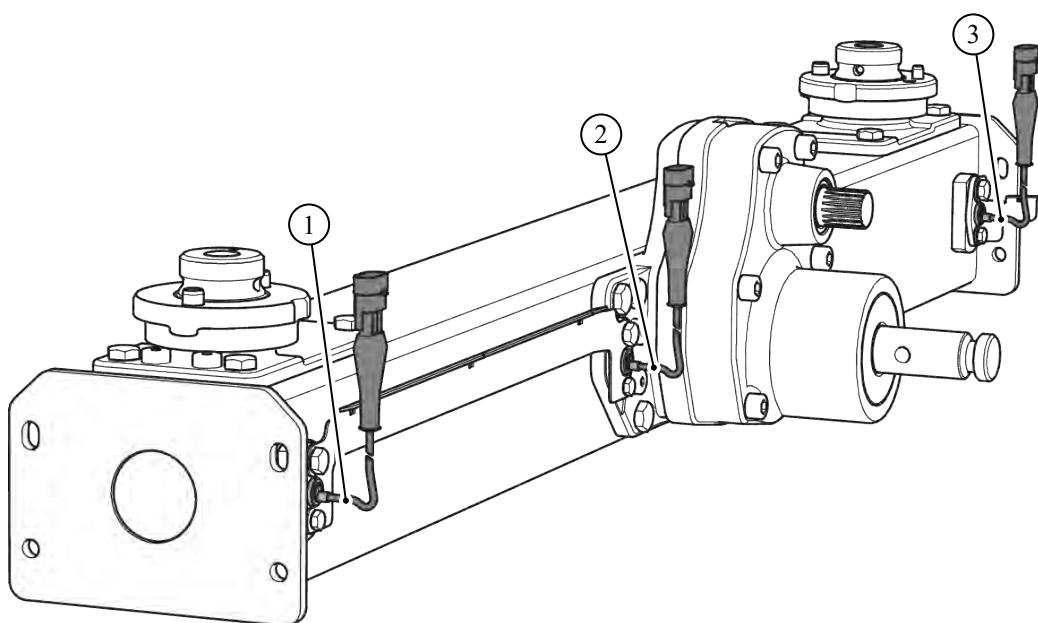
- | | |
|---|-------------------------------------|
| [1] Žarnų ir kabelių dėklas | [4] Pavaros mechanizmo veleno galas |
| [2] Sujungimo taškai | [5] Pavara |
| [3] Rėmas arba svėrimo rėmas (pagal tipą) | [6] Kardaninio veleno laikiklis |



Pav. 7: Konstrukcinių grupių apžvalga: užpakalinė pusė

- | | |
|--|--|
| [1] Rezervuaras: Apžiūros langelis, pripildymo lygio skalė | [3] Užduoties taško nustatymo centras (kairėje / dešinėje) |
| [2] Išberiamosios kiekio skalė (kairėje / dešinėje) | [4] Barstymo diskas (kairėje / dešinėje) |

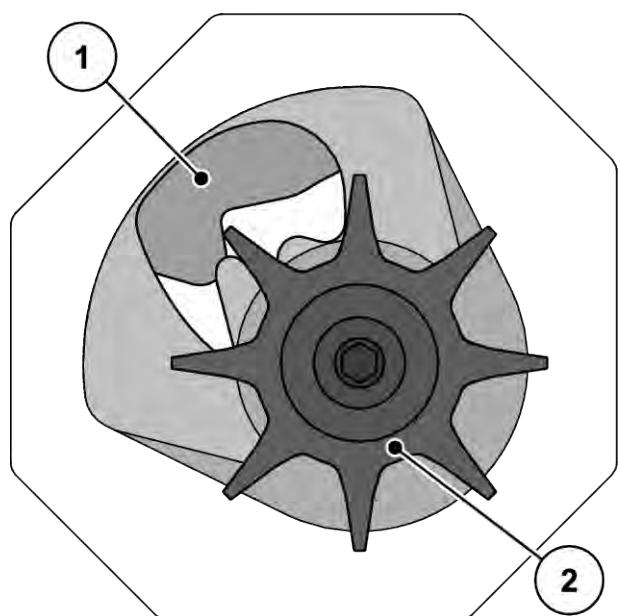
4.2.3 Funkcijos M EMC pavaros mechanizmas



Pav. 8: Masės srauto reguliacijos matuojant barstymo diskų sukimo momentą

- [1] Sukimosi greičio jutiklis dešinėje (važiavimo kryptimi)
- [2] Atskaitos sukimosi greičio jutiklis
- [3] Sukimosi greičio jutiklis kairėje (važiavimo kryptimi)

4.2.4 Maišytuvas



Pav. 9: Maišytuvas

- [1] Dozavimo sklendė
- [2] Maišytuvas

4.3 Techniniai duomenys

4.3.1 Pagrindinės įrangos techniniai duomenys

■ Matmenys

Duomenys	AXIS-M 30.2 EMC + W
Bendras plotis	240 cm
Bendras ilgis	145 cm
Pripildymo aukštis (pagrindinis padargas)	107 cm
Svorio centro atstumas nuo apatinės trauklės taško	72,5 cm
Pildymo plotis	230 cm
Darbinis plotis ¹	12-42 m
Darbo veleno sūkių dažnis	
mažiaus.	450 rpm
	650 rpm
Talpa	1400l
Masės srautas ² didž.	500 kg/min
Hidraulinis slėgis ne didesnis kaip	200 bar
Garso slėgio lygis ³ Garso slėgio lygis (matuojamas uždarytoje traktoriaus vairuotojo kabinoje)	75dB(A)

■ Svorai ir apkrovos



Tuščio padargo svoris (masė) priklauso nuo darbinio pločio, įrangos ir padidinimo priedų derinio.

Duomenys	AXIS-M 30.2	AXIS-M 30.2 + W
Tuščiasis svoris	335 kg	390 kg

¹) Darbinis plotis priklauso nuo trąšų rūšies ir išmetimo diskų tipo

²) Didž. masės srautas priklauso nuo trąšų rūšies

³) Kadangi mašinos skleidžiamą garso slėgio lygi galima nustatyti tik veikiant traktoriui, tikroji išmatuota reikšmė iš esmės priklauso nuo naudojamo traktoriaus.

Duomenys	AXIS-M 30.2	AXIS-M 30.2 + W
Trąšų naudingasis krovinys		3200 kg

4.3.2 Padidinimo priedų techniniai duomenys

AXIS-M 30.2	L603	L800	L1500	XL1103	XL1300	XL1800
Tūrio keitimas	+ 600 l	+ 800 l	+ 1500 l	+ 1100 l	+ 1300 l	+ 1800 l
Pildymo aukščio keitimas	0	+ 26 cm	+ 50 cm	+ 24 cm	+ 38 cm	+ 52 cm
Padidinimo priedo dydis maks.	240 × 130 cm			280 × 130 cm		
Pakabinamosios įrangos svoris	30 kg	45 kg	75 kg	60 kg	65 kg	85 kg
Pastaba	3 šonų	4 šonų	4 šonų	3 šonų	4 šonų	4 šonų

4.4 Specialioji įranga



Rekomenduojame, kad įrangą prie pagrindinės mašinos primontuotų jūsų pardavėjas arba specializuotų dirbtuvinių darbuotojai.



Kai kuriuos modelius galima įsigyti ne visose šalyse.



Galima pasirenkamoji įranga priklauso nuo naudojimo šalies ir čia išvardyta ne visa.

- Susisiekite su savo pardavėju / importuotoju, jei jums reikalinga specialioji įranga.

4.4.1 Padidinimo priedai

Naudodami padidinimo priedą galite padidinti pagrindinių padargų tūrį.

Padidinimo priedai prisukami prie pagrindinio padargo.



Padidinimo priedų apžvalga pateikta skyriuje 4.3.2 *Padidinimo priedų techniniai duomenys*

4.4.2 Tentas

Dengiamuoju tentu uždengę bunkerį galite barstomają medžiagą apsaugoti nuo drėgmės ir šlapumos.

Dengiamasis tentas prisukamas prie pagrindinio padargo ir papildomai prie papildomai sumontuoto talpyklos padidinimo priedo.

Tentas	Naudojimas
AP-L-25, atlenkiamas	<ul style="list-style-type: none"> Pagrindinis padargas Pakabinamoji įranga: L603⁴, L800
AP-L-25.2, atlenkiamas	<ul style="list-style-type: none"> Pagrindinis padargas Pakabinamoji įranga: L603⁴, L800, L1500
AP-XL-25, atlenkiamas	<ul style="list-style-type: none"> Pakabinamoji įranga: XL1103⁴, XL1300
AP-XL-25.2, atlenkiamas	<ul style="list-style-type: none"> Pakabinamoji įranga: XL1103⁴, XL1300, XL 1800

4.4.3 Dengiamojo tento priedas

L603 ir XL1103 padidinimo priedams reikia ne tik dengiamujų tentų, bet ir dengiamujų tentų priedų.

Dengiamojo tento priedas	Naudojimas
APE-L-25	<ul style="list-style-type: none"> Pakabinamoji įranga: L603
APE-XL-25	<ul style="list-style-type: none"> Pakabinamoji įranga: XL1103

4.4.4 Elektrinis dengiamojo tento nuotolinis valdiklis

■ „AP-Drive“

Naudodami nuotolinį valdiklį galite dengiamajių tentų elektriniu būdu atlenkti nuo traktoriaus kabinos arba užlenkti ant jos.

4.4.5 Papildomas apšvietimas

Padarge galima įrengti papildomą apšvietimą.

⁴) Šiam padidinimo priedui reikia dengiamojo tento priedo

Apšvietimas	Naudojimas
BLF 25,2	<ul style="list-style-type: none"> • Apšvietimas į priekį • su įspėjamaja lentele • Platūs padidinimo priedai



Nuo primontuojoamojo padargo naudojimo šalies priklauso, koks apšvietimas gamykloje bus montuojamas.

- Susiekiite su savo pardavėju / importuotoju, jei jums būtinis Galinis apšvietimas.



Montuojamiesiems padargams taikomi leidimo transporto priemonėms važiuoti keliais suteikimo tvarkoje nustatyti apšvietimo teisés aktai.

- Laikykitės atitinkamoje šalyje galiojančių teisés aktų.

4.4.6 Darbinis žibintas

■ *SpreadLight*

Taikoma tik padargams su elektroniniu valdikliu

Specialioji įranga SpreadLight skirta tam, kad naudotojas galėtų matyti ir patikrinti, kaip veikia atskiro barstytuvo funkcijos, kai barstoma tamsiuoju paros metu.

Specialiąją įrangą SpreadLight sudaro ryškus šviesos diodų apšvietimas, tiesiogiai nukreiptas į barstymo prietaisus. Galimi dozavimo sklendžių neteisingi nustatymai arba kamšatys atpažįstamos nedelsiant.

Be to, naudotojas tamsiu paros metu gali greičiau sureaguoti į sunkiai atpažįstamas kliūties arba pavojingas vietas išorinėse barstymo zonose, kai darbinis plotis didelis.

4.4.7 Atraminiai ratukai

■ *ASR 25*

Norint pastatyti ir rankomis perstumti tuščią mašiną.

Atraminius ritinėlius sudaro du vairuojamieji ritinėliai priekyje ir du stabilieji ritinėliai gale be fiksatorių.

4.4.8 Ribų ir pakraščių barstymo įrenginys

■ *TELIMAT T25*

Įrenginio TELIMAT naudojamas, norint nuotoliniu būdu barstyti kraštuose ir paribiuose iš vėžių (dešinėje).

TELIMAT įrenginys aktyvinamas terminale, jis valdomas elektriniu nustatymo cilindru.

4.4.9 Paribių barstymo įrenginys

■ GSE PRO

Pagrindiniai nustatymai, skirti apriboti barstymo plotį srityje maždaug nuo 1 m iki 2 m nuo traktoriaus vidurio iki išorinio lauko krašto (vėžių plotis 2–4 m).



Norint barstymo plotį apriboti daugiau, galima padidinti GSE sklendės nustatymą.
Nerekomenduojama GSE nustatymų sumažinti daugiau nei vienu punktu.

Trąšų tipas	Sklendė	GSE sklendės nustatymai
Apvalių granulių formos trąšos su geromis skriejimo savybėmis, pvz., KAS, NPK, PK, SSA stambios	S1, S2	0
	S4	0
	S6	0
	S8	3
	S12	2
Briaunotų granulių formos trąšos su blogomis skriejimo savybėmis, pvz., kalis, SSA smulkios	S1, S2	0
	S4	0
	S6	0
	S8	1
	S12	0
Lengvos trąšos, kurių barstymo tankis mažesnis negu 0,9 kg/l, pvz., karbamidas, organinės trąšos	S1, S2	0
	S4	0
	S6	0
	S8	0
	S12	0

4.4.10 Paribių barstymo įrenginio jutiklis

■ GSE jutiklis

Paribių barstymo įrenginio padėties rodinys valdymo bloke QUANTRON A arba ISOBUS terminale

4.4.11 Dviejų kanalų blokas

■ ZWE 25

Naudojant dviejų kanalų bloką galima padargą prikabinti ir prie traktorių tik su vienkryčio veikimo valdymo vožtuvu.

4.4.12 Trijų krypčių blokas

■ **DWE 25**

K modelio mašina su paribiu barstymo įrenginiu TELIMAT gali būti prijungta ir prie traktorių su paprastai veikiančiu barstymo vožtuvu

4.4.13 Ištraukiamasis teleskopinis kardaninis velenas

Ištraukiamajį teleskopinį kardaninį veleną galima ištraukti, todėl susidaro papildomos laisvos erdvės (maždaug 300 mm), kad būtų galima patogiai prijungti padargą prie traktoriaus.

Išsiunčiant iš gamyklos „Tele-Space“ kardaninį veleną, pridedama atskira montavimo instrukcija.

4.4.14 Kardaninis velenas su terkšle

Terkšlinė mova riboja sukimo momentą veikiant perkrovai.

4.4.15 Barstomujų menčių komplektas

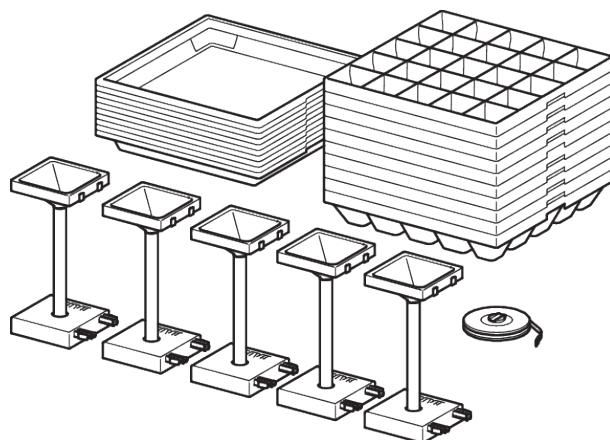
Išmetamujų mentelių rinkinys naudojamas granulėms nuo sraigių barstyti. Vietoje trumpujų išmetamujų mentelių ant dešiniojo ir kairiojo išmetimo diskų galima naudoti sraigių granulių išmetamąsių menteles.

Rinkinys	Naudojimas
Z14	Išmetimo diskas S4
Z16	Išmetimo diskas S6
Z18	Išmetimo diskas S8

4.4.16 „Praxis“ bandymo rinkinys

■ **PPS 5**

Skersiniams paskirstymui lauke tikrinti.



Pav. 10: Specialioji įranga PPS5

4.4.17 Trąšų identifikavimo sistema

■ **DIS**

Greitas ir nesudėtingas barstymo nustatymų apskaičiavimas naudojant nežinomą trašų rūšį.

4.4.18 Barstymo lentelių žurnalas

Naujausias barstymo lenteles bet kada galima atverti internete arba per „Fertilizer-Chart“ programą.

Bet jei jums reikalinga spausdintinė barstymo lentelių versija, galite užsakyti ją iš savo pardavėjo / importuotojo.

4.4.19 Laipteliai

Kopėčiomis galite įlipti į rezervuarą, ypač kai naudojamas XL dydžio padidinimo priedas.



Veikiant barstymo režimui **jokiu būdu** nenaudokite kopėčių!

Prieš įjungdami barstymo režimą būtinai užlenkite kopėčias.

4.4.20 Purvasaugio priedai

■ SFG-E 30.2

Jei purvasaugis kartu su XL dydžio padidinimo priedais neužtikrina pakankamos apsaugos funkcijos, galite įmontuoti purvasaugio priedą SFG-E 30.2.

5

Ašies apkrovos apskaičiavimas

⚠️ ISPĖJIMAS!

Perkrova

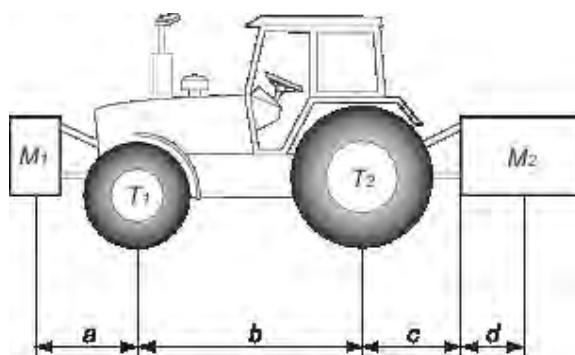
Prie priekinio arba galinio tritaškio pakabo prikabinus padargus patvirtintoji bendrojo svorio vertė neturi būti viršijama.

- ▶ Prieš imdamiesi eksploatuoti padargą užtikrinkite, kad j minėtas salygas būtų atsižvelgiama.
- ▶ Atlikite toliau nurodytus skaičiavimus arba pasverkite traktoriaus ir padargo junginj.



Apibrėžkite bendrojo svorio vertę, ašių apkrovas, padangų keliamają galią ir mažiausią papildomą masę:

Norint atliliki skaičiavimą reikalingos šios vertės:



Aprašymas	Vienetas	Aprašymas	Gauta pagal
T	kg	Nepakrauto traktoriaus svoris	Žr. traktoriaus naudojimo vadovą Pasverta
T1	kg	Nepakrauto traktoriaus priekinės ašies apkrova	Žr. traktoriaus naudojimo vadovą Pasverta
T2	kg	Nepakrauto traktoriaus galinės ašies apkrova	Žr. traktoriaus naudojimo vadovą Pasverta
t	kg	Ašies apkrovos (traktorius + padargas)	Pasverta
t1	kg	Priekinės ašies apkrova (traktorius + padargas)	Pasverta
t2	kg	Užpakalinės ašies apkrova (traktorius + padargas)	Pasverta
M1	kg	Bendras priekyje prijungto padargo arba priekinio balasto svoris	Žr. padargo kainoraštį arba operatoriaus vadovą Pasverta

Aprašymas	Vienetas	Aprašymas	Gauta pagal
M2	kg	Bendras gale pritvirtinto padargo arba užpakalinio balasto svoris	Žr. padargo kainoraštį arba operatoriaus vadovą Pasverta
a	m	Atstumas tarp padargo svorio centro arba priekyje esančio balasto ir priekinės ašies centro	Žr. padargo kainoraštį arba operatoriaus vadovą Matmenys
b	m	Atstumas tarp traktoriaus ašių	Žr. traktoriaus naudojimo vadovą Matmenys
c	m	Atstumas tarp galinės ašies centro ir apatinės jungties rutulinių jungčių centro	Žr. traktoriaus naudojimo vadovą Matmenys
d	m	Atstumas tarp apatinės jungties rutulinių jungčių centro ir gale tvirtinamo padargo arba galinio balasto svorio centro	Žr. padargo kainoraštį arba operatoriaus vadovą

Galinio padargo arba priekinio-galinio derinys:**1) Mažiausio priekinio balasto svorio M1 mažiausias skaičiavimas**

$$M1 \text{ mažiausias} = [M2 \times (c+d) - T1 \times b + 0,2 \times T \times b] / [a+b]$$

I lentelę įrašykite mažiausią papildomą svorį.

Prikinis padargas:**2) Mažiausio galinio balasto svorio M2 mažiausias skaičiavimas**

$$M2 \text{ mažiausias} = [M1 \times a - T2 \times b + 0,45 \times T \times b] / [b + c + d]$$

I lentelę įrašykite mažiausią papildomą svorį.

3) Prikinės ašies T1 tikrosios apkrovos skaičiavimas

Jeigu prikinis padargas (M1) yra lengvesnis nei mažiausia priekyje reikalinga apkrova, padargo svorį didinkite tol, kol bus užtikrinta mažiausia prikinė apkrova

$$T1 \text{ realioji} = [M1 \times (a+b) + T1 \times b - M2 \times (c+d)] / [b]$$

Nurodykite apskaičiuotą prikinės ašies apkrovos vertę ir vertę, kuri nurodyta traktoriaus operatoriaus vadove.

4) Bendrojo svorio M realusis apskaičiavimas

Jeigu galinis padargas (M2) yra lengvesnis nei mažiausia gale reikalinga apkrova (mažiausia), didinkite padargo svorį tol, kol bus užtikrinta mažiausia galinė apkrova

4) Bendrojo svorio M realusis apskaičiavimas

$$M \text{ realusis} = M_1 + T + M_2$$

Nurodykite apskaičiuotą bendrąjį apkrovos vertę ir tą vertę, kuri nurodyta traktoriaus operatoriaus vadove.

5) Galinės ašies tikrosios realiosios apkrovos T2 realioji skaičiavimas

$$T_2 \text{ realioji} = M \text{ realioji} - T_1 \text{ realioji}$$

Nurodykite apskaičiuotą galinės ašies apkrovos vertę ir vertę, kuri nurodyta traktoriaus operatoriaus vadove.

6) Padangų keliamoji galia

Nurodykite dvigubą (2 padangų) leistinosios apkrovos vertę (žr. padangų gamintojo nurodymus).

Stalas:

	Tikroji vertė, nustatyta atlikus skaičiavimą	Operatoriaus vadove nurodyta leidžiamoji vertė	Vienai padangai leidžiamoji apkrovos dviguba vertė (2 padangų)
Mažiausias priekinis / galinis balastas	kg		
Bendrasis svoris	kg	kg	
Priekinės ašies apkrova	kg	kg	kg
Galinės ašies apkrova	kg	kg	kg
	Mažiausia balasto apkrova turi būti užtikrinama prie traktoriaus tvirtinant padargą arba dedant papildomą masę. Gautos vertės turi būti mažesnės arba atitinkti leistinas vertes.		

6 Gabenimas be traktoriaus

6.1 Bendrieji saugos nurodymai

Prieš gabendami padargą atkreipkite dėmesį į toliau pateiktus nurodymus:

- Padargą be traktoriaus gabenkite tik ištuštinę bunkerį.
- Darbus gali atlikti tik tinkami, išmokyti ir aiškiai įgalioti asmenys.
- Naudokite tinkamas gabenimo priemones ir kėlimo mechanizmus (pvz., kraną, šakinį krautuvą, kėlimo vežimėlį, stropus...).
- Iš anksto numatykite gabenimo kelią ir pašalinkite galimas kliūtis.
- Patirkinkite, ar visi apsauginiai ir gabenimo įtaisai tinkami naudoti.
- Atitinkamai apsaugokite visas pavojingas vietas, net tuo atveju, jeigu jos atsiranda tik trumpam.
- Už gabenimą atsakingas asmuo pasirūpina tinkamu padargo gabenimu.
- Pašaliniams asmenims liepkite pasitraukti iš gabenimo kelio. Aptverkite susijusias zonas!
- Padargą gabenkite atsargiai ir jį judinkite apdairiai.
- Atkreipkite dėmesį, kad būtų išlygiuotas svorio centras! Jeigu būtina, nustatykite tokį lyno ilgi, kad padargas ant gabenimo priemonės kabėtų tiesiai.
- Padargą į statymo vietą gabenkite kuo arčiau žemės paviršiaus.

6.2 Pakrovimas ir iškrovimas, statymas

- ▶ Apskaičiuokite padargo svorį.
 - ▷ Patirkinkite gamyklos plokštelėje pateiktus duomenis.
 - ▷ Jeigu būtina, atsižvelkite į pakabintosios specialiosios įrangos svorį.
- ▶ Atsargiai pakelkite padargą tinkamu kėlimo mechanizmu.
- ▶ Atsargiai nuleiskite padargą ant gabenimo priemonės krovimo platformos arba ant stabilaus pagrindo.

7

Eksploatavimo pradžia

7.1

Mašinos perėmimas

Priimdami padargą, patikrinkite, ar į jo pristatymo rinkinį įtrauktos visos dalys.

Serijinį komplektą sudaro:

- AXIS konstrukcijos 1 „Wurf“ serijos mineralinių trąšų barstytuvas
- 1 eksploatavimo instrukcija AXIS-M 30.2
- 1 trąšų įterpimo kiekio nustatymo rinkinys, kurį sudaro latakas ir skaičiuotuvas
- Apatinės ir viršutinės trauklių kaiščiai
- Barstymo diskų rinkinys (priekiaus nuo užsakymo)
- 1 kardaninis velenas (su eksploatavimo instrukcija)
- 1 maišytuvas
- Bunkerio apsauginės grotelės
- Q arba W modelis: Valdymo blokas QUANTRON-A (įskaitant eksploatavimo instrukciją)
- C modelis: Valdymo blokas E-CLICK (įskaitant eksploatavimo instrukciją)
- Valdymo blokas QUANTRON-A M EMC arba ISOBUS terminalas su mašinos valdymo sistema AXIS EMC ISOBUS (su naudojimo instrukcija)

Patikrinkite ir papildomai užsakyti specialiąją įrangą.

Patikrinkite, ar gabenant nebuvo padaryta žalos, ar netrūksta dalių. Gabenant padarytą žalą turi patvirtinti vežėjas.



Perimdami patikrinkite, ar primontuojamos dalys yra stipriai ir tinkamai pritvirtintos.
Dešinysis barstymo diskas ir kairysis barstymo diskas turi būti įmontuoti važiavimo kryptimi.

Kilus abejonių kreipkitės į prekybos atstovą arba tiesiogiai į gamyklą.

7.2

Traktoriaus reikalavimai

Norint saugiau ir pagal paskirtį naudoti AXIS konstrukcijos padargą traktoriuje turi būti reikiama mechaninė, hidraulinė ir elektros įranga.

- Kardaninio veleno jungtis: 1 3/8 colio, 6 dalių, 540 aps./min. arba 1000 aps./min.
- I arba II kategorijos trišakė pakabinimo sistema. (Priekiaus nuo tipo)
- I N kategorijos trišakę pakabinimo sistemą galima papildomai įsigyti kaip specialiąją įrangą.
- Padargo įtampa: 12 V
- **Alyvos tiekimas** (hidraulinė pavara):
 - Vienas vienkryptis reguliavimo vožtuvas
 - Viena laisvoji grąžinamoji linija
 - Alyvos tiekimas: ne daugiau kaip 200 bar

7.3 Mašinos kardaninio veleno montavimas

! JSPĖJIMAS!

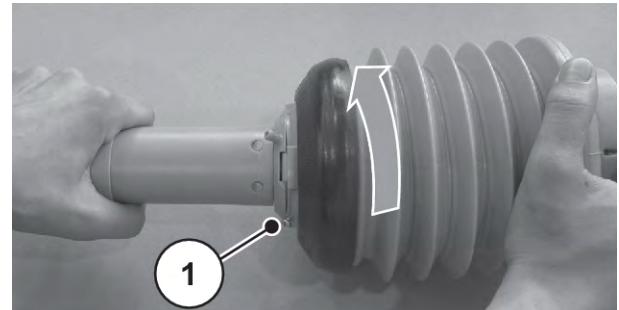
Kūno sužalojimai materialinė žala dėl netinkamo kardaninio veleno

Mašina pristatoma su kardaniniu velenu, kuris yra pritaikytas prietaisui ir jo galiai.

Naudojant netinkamų matmenų arba neleistinus kardaninius velenus, pvz., be apsaugos arba tvirtinimo grandinės, gali būti sužeisti žmonės arba sugadintas traktorius ar mašina.

- ▶ Naudokite tik gamintojo leidžiamus kardaninius velenus.
- ▶ Paisykite kardaninio veleno gamintojo eksplotavimo instrukcijos.

- ✓ Patikrinkite montavimo padėtį: Traktoriaus simboliu pažymėtas kardaninio veleno galas yra nukreiptas į traktorių.
- ▶ Nuimkite apsauginį gaubtelį.
- ▶ Atlaisvinkite kardaninio veleno apsaugo fiksavimo varžtą [1].
- ▶ Kardaninio veleno apsaugą pasukite į išmontavimo padėtį.
- ▶ Ištraukite kardaninį veleną.

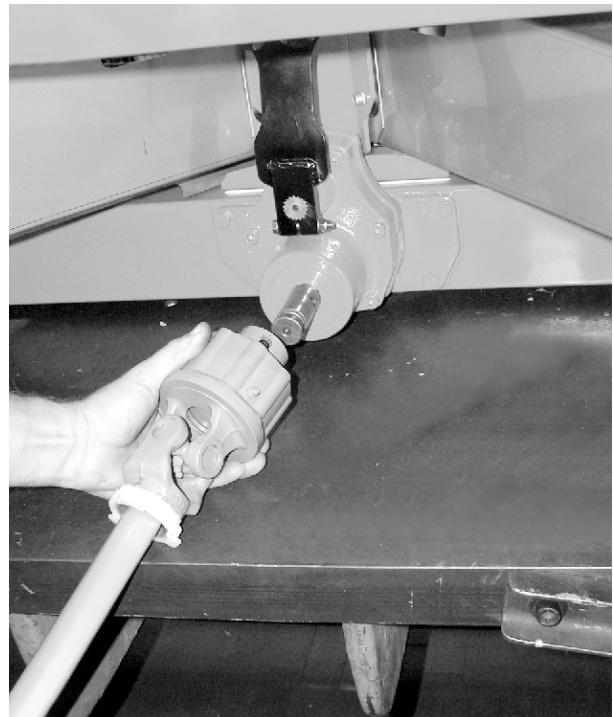


Pav. 11: Kardaninio veleno apsaugo atlaisvinimas

7.3.1

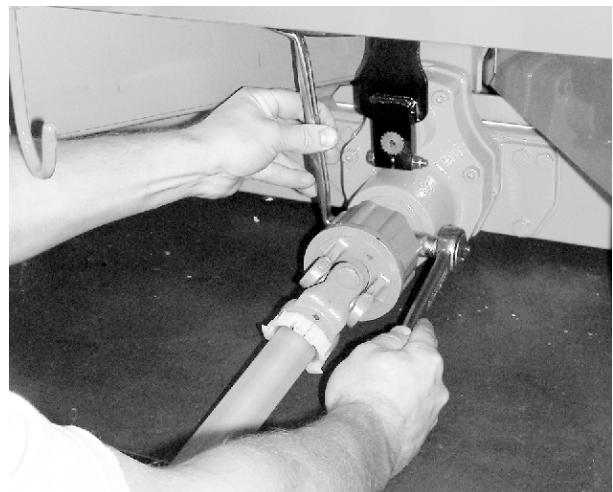
Kardaninj veleną montuokite su apsaugine mova

- ▶ Nutraukite reduktoriaus kaklelio apsaugą ir sutepkite reduktoriaus kaklelj plastiškuoju tepalu.



Pav. 12: Kardaninj veleną uždėjimas ant reduktoriaus kakliuko

- ▶ Kardaninj veleną uždékite ant reduktoriaus kakliuko.
- ▶ Šešiabriaunj varžtą ir veržlę priveržkite SW 17 raktu (ne didesniu kaip 35 Nm užveržimo momentu).



Pav. 13: Kardaninio veleno pritvirtinimas

7.3.2

Kardaninio veleno apsaugo montavimas

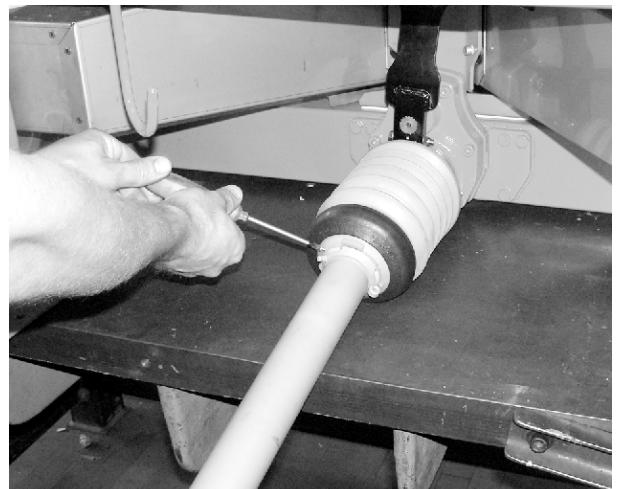
- ▶ Kardaninio veleno apsaugą su žarnos apkaba stumkite per kardaninj veleną ir priglauskite prie reduktorius kaklelio (nepriveržkite).

- ▶ Kardaninio veleno apsaugą pasukite į blokavimo padėtį.
- ▶ Priveržkite fiksavimo varžtą.



Pav. 14: Kardaninio veleno apsaugo uždėjimas

- ▶ Priveržkite žarnos apkabą.

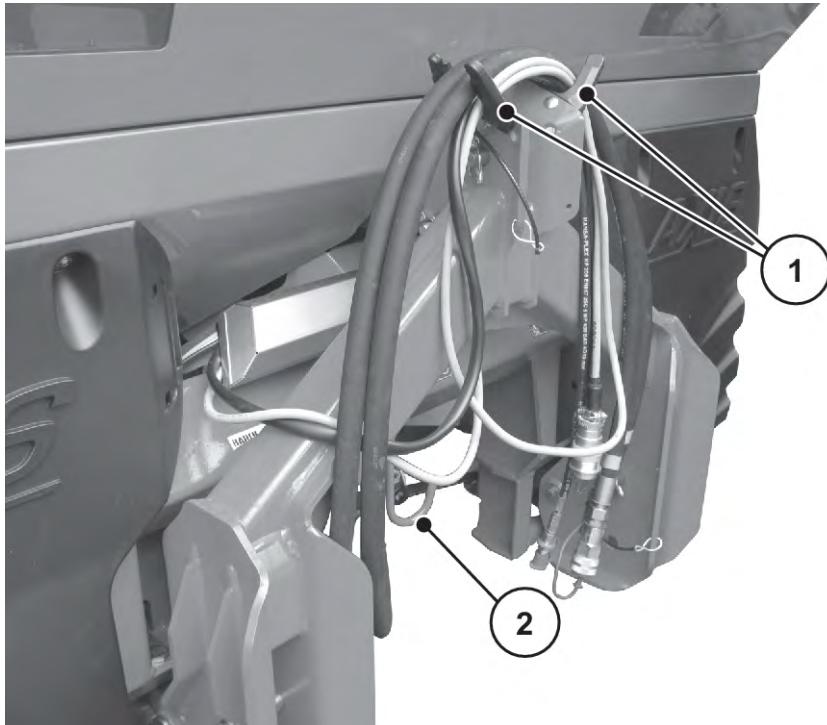


Pav. 15: Kardaninio veleno apsaugo užfiksavimas

7.3.3 Kardaninio veleno išmontavimas

■ ***Išmontavimo nurodymai***

- Kardaninis velenas išmontuojamas priešinga primontavimui eilės tvarka.
- Tvirtinimo grandinės niekada nenaudokite kardaniniams velenui kabinti.
- Primontuotą kardaninį veleną visada dėkite į jam skirtą laikiklį [2].



Pav. 16: Hidraulinų žarnų ir kabelių dėklas

[1] Žarnų ir kabelio laikiklis

[2] Kardaninio veleno laikiklis

7.4 Mašinos primontavimas prie traktoriaus

7.4.1 Sąlygos

PAVOJUS!

Pavojus gyvybei naudojant netinkamą traktorių

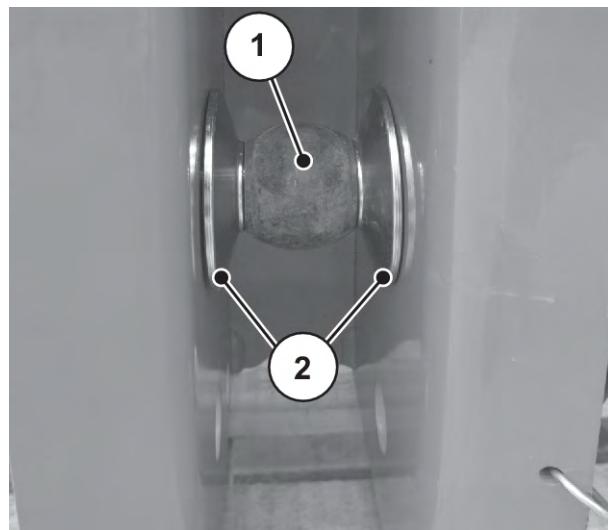
Mašinai parinkus netinkamą traktorių, eksplotuojant ir gabenant gali įvykti pavojingų nelaimingų atsitikimų.

- ▶ Naudokite tik mašinos techninius reikalavimus atitinkančius traktorius.
- ▶ Pagal transporto priemonės duomenis patikrinkite, ar traktorius tinka jūsų mašinai.

Visų pirma patikrinkite toliau nurodytas sąlygas:

- Ar traktorius ir padargas yra parengti eksplotuoti?
- Ar traktorius yra reikiama mechaninė, hidraulinė ir elektros įranga?
 - Žr. 7.2 *Traktoriaus reikalavimai*
- Ar sutampa traktoriaus ir padargo montavimo kategorijos (prireikus pasitarkite su prekiautoju)?
- Ar padargas pastatytas ant lygaus, tviro pagrindo?
- Ar ašių apkrovos atitinka nurodytas apskaičiuotas reikšmes?
 - Žr. 5 *Ašies apkrovos apskaičiavimas*

■ Tarpinių padėtis (tik II)



Pav. 17: Tarpinių diskų padėtis primontuojant mašiną

Atkreipkite dėmesį, kad pristatyti tarpiniai diskai [2] kiekvienoje apatinėje trauklių rutulių [1] pusėje būtų tinkamoje padėtyje.

7.4.2 Montavimas

⚠ PAVOJUS!

Pavojus gyvybei elgiantis neatidžiai ir netinkamai valdant

Jei privažiuojant arba aktyvinant hidraulinę sistemą tarp traktoriaus ir mašinos stovi žmonės, jų gyvybei gresia pavojus.

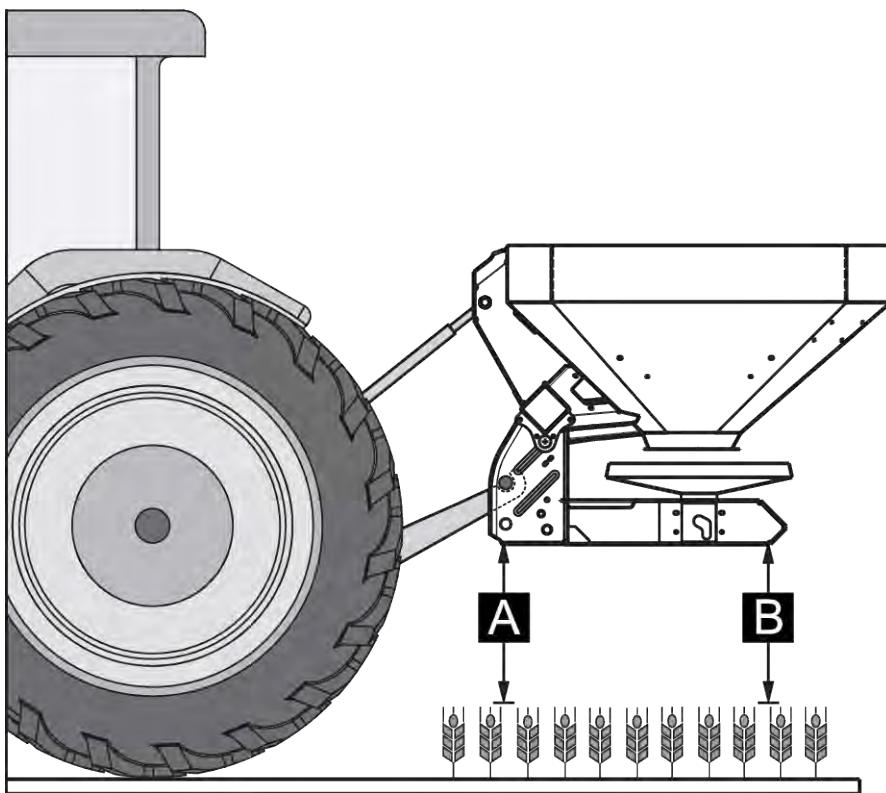
Dėl neatidumo arba netinkamo valdymo traktorius gali sustoti per vėlai arba visiškai nesustoti.

- ▶ Visiems žmonėms liepkite pasišalinti iš pavojaus zonas tarp traktoriaus ir mašinos.

- Padargas montuojamas prie traktoriaus tritaškės pakabinimo sistemos (galinis keltuvas).



Normaliajam trėsimui ir vėlyvajam trėsimui **visada** naudokite **padargo** viršutinius prijungimo taškus.



Pav. 18: Montavimo padėtis

Montavimo nurodymai

- Prie III kategorijos traktoriaus montuokite tik taikydami II kategorijos atstumo matmenj. Užmaukite tarpines įvores.
- Apatinės ir viršutinės trauklės kaiščius užfiksukite numatytais užlenkiamais vielokaiščiais arba spyruokliniais kaiščiais.
- Padargą primontuokite atsižvelgdami į barstymo lentelės duomenis. Tuomet bus užtikrintas tinkamas trašų skersinis paskirstymas.
- Užtikrinkite, kad barstant nebūtų slankiojama į šonus. Patikrinkite, ar tarpas padargo šone yra nedidelis.
 - Traktoriaus apatinės trauklės petj pritvirtinkite stabilizavimo skersiniu arba grandinėmis.

Padargo pakabinimas

- ▶ Ijunkite traktoriau variklį.
 - ▷ Patirkinkite, ar išjungtas darbo velenas.
- ▶ Privažiuokite traktoriumi prie padargo.
 - ▷ Dar neužfiksuočių apatinės trauklės kablio.
 - ▷ Atkreipkite dėmesį, kad norint prijungti pavara ir valdymo elementus tarp traktoriaus ir padargo turi likti pakankamai laisvos vietos.
- ▶ Išjunkite traktoriaus variklį. Ištraukite uždegimo raketelį.
- ▶ Įmontuokite kardaninį veleną į traktorių.
 - ▷ Jei nėra pakankamai laisvos vietos, naudokite ištraukiamajį teleskopinį kardaninį veleną.
- ▶ Sujunkite elektrinius ir hidraulinius sklidžių valdymo ir apšvietimo įtaisus (žr. 7.5 Sklidžių valdymo įtaiso prijungimas).
- ▶ Iš traktoriaus kabinos apatinės trauklės kabli ir viršutinę trauklę prikabinkite prie numatytyų prijungimo taškų, žr. traktoriaus eksplotavimo instrukciją.

Dėl saugumo ir patogumo rekomenduojame apatinės trauklės kabli naudoti kartu su hidraulinė viršutine traukle.

- ▶ Patirkinkite, ar padargas yra stabilus.
- ▶ Atsargiai pakelkite padargą į pageidaujamą aukštį.

PRANEŠIMAS!

Materialinė žala dėl per ilgo kardaninio veleno

Keliant mašiną kardaninio veleno pusės gali įsikabinti viena į kitą. Todėl gali būti pažeistas kardaninis velenas, pavara arba mašina.

- ▶ Patirkinkite tarpą tarp mašinos ir traktoriaus.
- ▶ Atkreipkite dėmesį, kad būtų pakankamas atstumas (mažiausia 20–30 mm) nuo kardaninio veleno išorinio vamzdžio iki barstymo pusės apsauginio piltuvo.

- ▶ Jeigu būtina, sutrumpinkite kardaninį veleną.

Tik jūsų prekiautojui arba specializuotų dirbtuvų darbuotojui leidžiama sutrumpinti kardaninį veleną.

Tikrindami ir pritaikydami kardaninį veleną atkreipkite dėmesį į kardaninio veleno gamintojo eksplotavimo instrukcijoje pateiktus montavimo nurodymus ir trumpinimo instrukciją. Eksplotavimo instrukcija pristatant būna prityrtinta prie kardaninio veleno.

- ▶ Atsižvelgdam i trąšų barstymo lentelę iš anksto nustatykite montavimo aukštį. Žr. 7.8 *Trąšų barstymo lentelės naudojimas*

Padargas prikabintas prie traktoriaus.

7.5 Sklendės valdymo įtaiso prijungimas

7.5.1 Hidraulinio sklendės valdymo įtaiso prijungimas

■ *K / D modeliai*

Traktoriui taikomi reikalavimai

- Modelis K: du **vienkrypčiai** valdymo vožtuvali
- Modelis D: du **dvikrypčiai** valdymo vožtuvali

Funkcija

Dozavimo sklendės atskirai valdomos dviem hidrauliniais cilindrais. Hidrauliniai cilindrai traktoriuje hidraulinėmis žarnomis prijungti prie sklendės valdymo įtaiso.

Modelis	Hidraulinis cilindras	Veikimo būdas
K	Vienkryptis hidraulinis cilindras	<ul style="list-style-type: none"> • Uždaro alyvos slėgis. • Atidaro spyrusklos jėga.
D	Dvikrypčio veikimo hidraulinis cilindras	<ul style="list-style-type: none"> • Uždaro alyvos slėgis. • Atidaro alyvos slėgis.

Sklendės valdymo įtaiso prijungimas

- ▶ Hidraulinei sistemai nutraukite slėgio tiekimą.
- ▶ Išimkite žarnas iš padargo rėme esančių laikiklių.
- ▶ Hidraulines žarnas nutieskite po skersiniu vamzdžiu.
 - ▷ Jeigu žarnos būtų per trumpos, jas pakeiskite ilgesnėmis (būtina 0,5 mm diafragma).
- ▶ Prijunkite žarnas prie atitinkamų traktoriaus movų.

K modelis

Prieš ilgesnės trukmės gabenimą arba pildydami užsukite abu hidraulinių linijų prijungimo kištukų rutulinius čiaupus.

Tada dozavimo sklendė negalės atsidaryti automatiškai dėl nuotėkio iš traktoriaus hidraulinės sistemos vožtuvo.

Sklendės valdymo įtaisas yra prijungtas.

■ *C modelis*



C modelio padarguose yra įmontuotas elektrinis sklendės valdymo įtaisas.

Elektroninio sklendės valdymo bloko E-CLICK aprašymas pateiktas atskiroje valdymo bloko eksplotavimo instrukcijoje. Ši eksplotavimo instrukcija yra sudedamoji valdymo bloko dalis.

■ Q / W / EMC modeliai



Q, W ir EMC modelio mašinose yra įrengtas elektroninis sklendės valdymo įtaisas.

Elektroninio sklendės valdymo bloko aprašymas pateiktas atskiroje valdymo bloko eksplotavimo instrukcijoje. Ši eksplotavimo instrukcija yra sudedamoji valdymo bloko dalis.

7.6 Montavimo aukščio išankstinis nustatymas

7.6.1 Sauga

⚠ PAVOJUS!

Pavojus būti prispaustum nukritus padargui

Jeigu netyciai visiškai išsisuktų viršutinės trauklės pusės, viršutinė trauklė negalės išlaikyti padargo tempimo jėgos. Tuomet padargas gali smarkiai pakrypti atgal ir nukristi.

Gali būti sunkiai sužeisti žmonės. Padargas būtų sugadintas.

- ▶ Išsukdami viršutinę trauklę būtinai atkreipkite dėmesį į traktoriaus arba viršutinės trauklės gamintojo nurodytą didžiausią ilgį.
- ▶ Visiems žmonėms liepkite pasitraukti iš pavojingos padargo zonos.

⚠ ĮSPĖJIMAS!

Besisukančių barstymo diskų keliams sužalojimo pavojus

Skirstomasis įtaisas (barstymo diskai, išmetamosios mentelės) gali įsukti ir įtraukti kūno dalis arba daiktus. Palietus skirstomajį įtaisą gali būti nukirstos, suspaustos arba nupjautos kūno dalys.

- ▶ Būtinai paisykite didžiausio leistino montavimo aukščio priekyje (V) ir gale (H)
- ▶ Visiems žmonėms liepkite pasitraukti iš mašinos pavojaus zonos.
- ▶ Niekada neišmontuokite bunkerio nukreipiančios apkabos.

Bendrieji nurodymai prieš nustatant montavimo aukštį

- Rekomenduojame viršutinei trauklei naudoti aukščiausią prijungimo prie traktoriaus tašką, ypač jeigu iškėlimo aukštis yra didelis.



Normaliajam trėsimui ir vėlyvajam trėsimui **visada** naudokite **padargo** viršutinius prijungimo taškus.

- Padarge esantys traktoriaus apatinės trauklės apatiniai prijungimo taškai naudojami **tik išimtiniais atvejais** atliekant vėlyvajį trėsimą.

PRANEŠIMAS!

netinkami mašinos nustatymai.

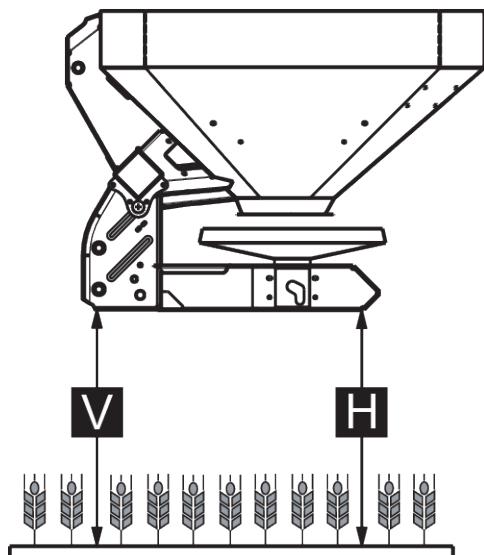
Barstytuve su svērimo sistema nuleidžiant rēmą pakrovimo proceso metu ir padedant rēmą ant žemės, svoris gali būti rodomas neteisingai. Patvirtinant svorj atsiranda nustatymo klaidų.

- Būtinai laikykitės nustatyto tarpo iki žemės matmens.

7.6.2

Didžiausias leidžiamasis montavimo aukštis

Didžiausias leidžiamasis montavimo aukštis($V + H$) visada matuojamas nuo žemės paviršiaus iki rēmo apatinio krašto.



Pav. 19: Didžiausias leidžiamasis montavimo aukštis V ir H jprastajam ir vėlyvajam trėsimui

Didžiausias leidžiamasis montavimo aukštis priklauso nuo toliau nurodytų veiksnių:

Trėšimo rūšis	Didžiausias leidžiamasis montavimo aukštis	
	V [mm]	H [mm]
Įprastasis trėsimas	1040	1040
Vélyvasis trėsimas	950	1010

7.6.3 Montavimo aukščio nustatymas atsižvelgiant į trąšų barstymo lentelę

Montavimo aukštį atsižvelgiant į trąšų barstymo lentelę(A ir B) visada matuokite lauke nuo augalų iki rémo apatinio krašto.

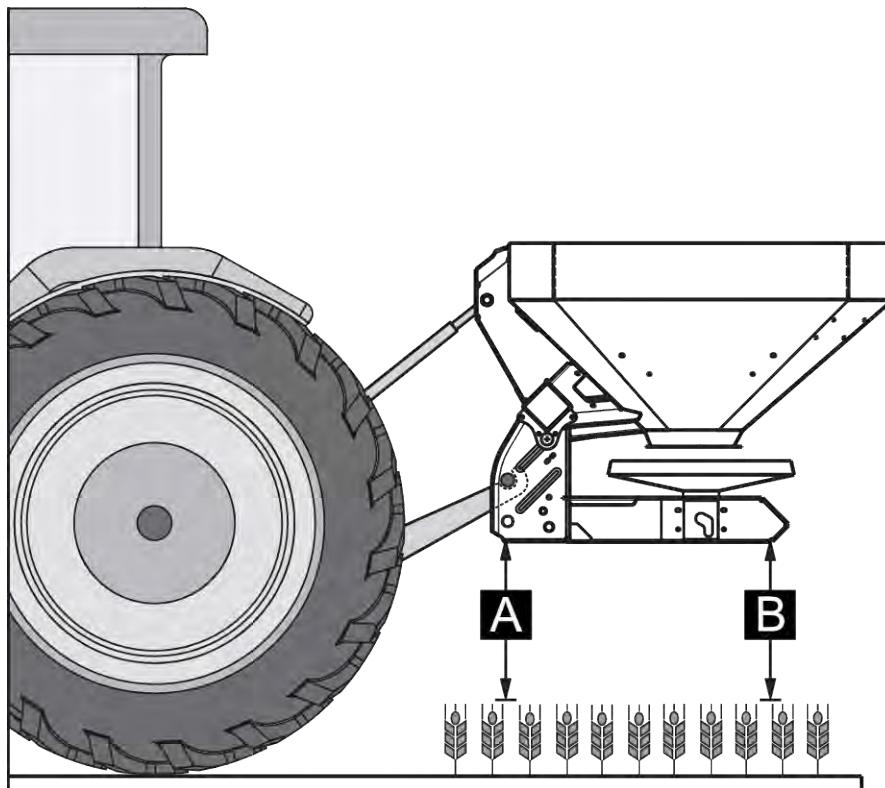
A ir B reikšmės nurodytos **trąšų barstymo lentelėje**.

Didžiausias leidžiamasis montavimo aukštis priklauso nuo toliau nurodytų veiksnių:



Montavimo aukščio nustatymas tręšiant įprastuoju būdu

- ✓ Padargas primontuotas prie traktoriaus viršutinės trauklės aukščiausiaame prijungimo taške.
- ✓ Traktoriaus apatinė trauklė primontuota prie padargo viršutinio apatinės trauklės prijungimo taško.
- Pažiūrėkite, kokie montavimo aukščiai **A** ir **B** (virš augalų) nurodyti trąšų barstymo lentelėje.
- Montavimo aukščius **A** ir **B**, pridėjė augalų aukštį, palyginkite su didžiausiu leidžiamuoju montavimo aukščiu priekyje (V) ir gale (H).



Pav. 20: Montavimo padėtis ir aukštis įprastajam tręšimui

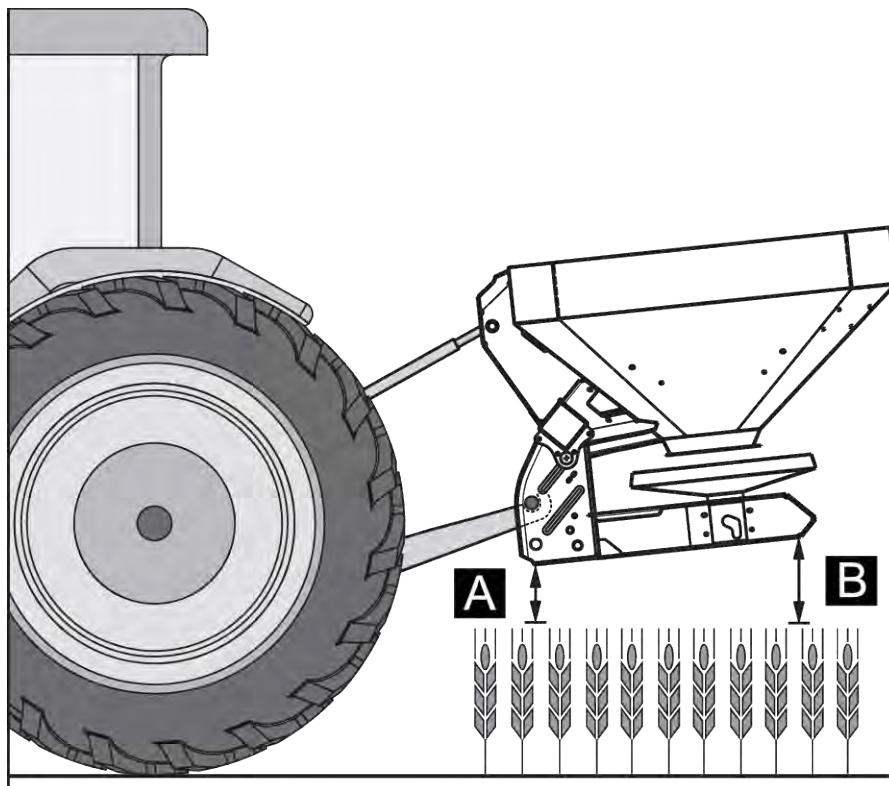
- Jeigu nustačius įprastojo tręšimo režimą padargas viršija didžiausią leidžiamajį montavimo aukštį arba negali pasiekti montavimo aukščio A ir B: padargą montuokite taikydami **vėlyvojo** tręšimo reikšmes.

Galioja tokia taisyklė:

- A + augalų aukštis \leq V: didž. 1040
- B + augalų aukštis \leq H: didž. 1040

Montavimo aukščio nustatymas vėlyvajam trėsimui

- ✓ Padargas primontuotas prie traktoriaus viršutinės trauklės aukščiausiam prijungimo taške.
- ✓ Traktoriaus apatinė trauklė primontuota prie padargo **viršutinio apatinės trauklės prijungimo taško**.
- Pažiūrėkite, kokie montavimo aukščiai **A** ir **B** (virš augalų) nurodyti trašų barstymo lentelėje.
- Montavimo aukščius **A** ir **B**, pridėjė augalų aukštį, palyginkite su didžiausiu leidžiamuoju montavimo aukščiu priekyje (V) ir gale (H).



Pav. 21: Montavimo padėtis ir aukštis vėlyvajam trėsimui

- Jeigu vis dėlto traktoriaus pakėlimo aukščio nepakanka norimam montavimo aukščiui užtikrinti: naudokite padargo apatinjį apatinės trauklės prijungimo tašką.

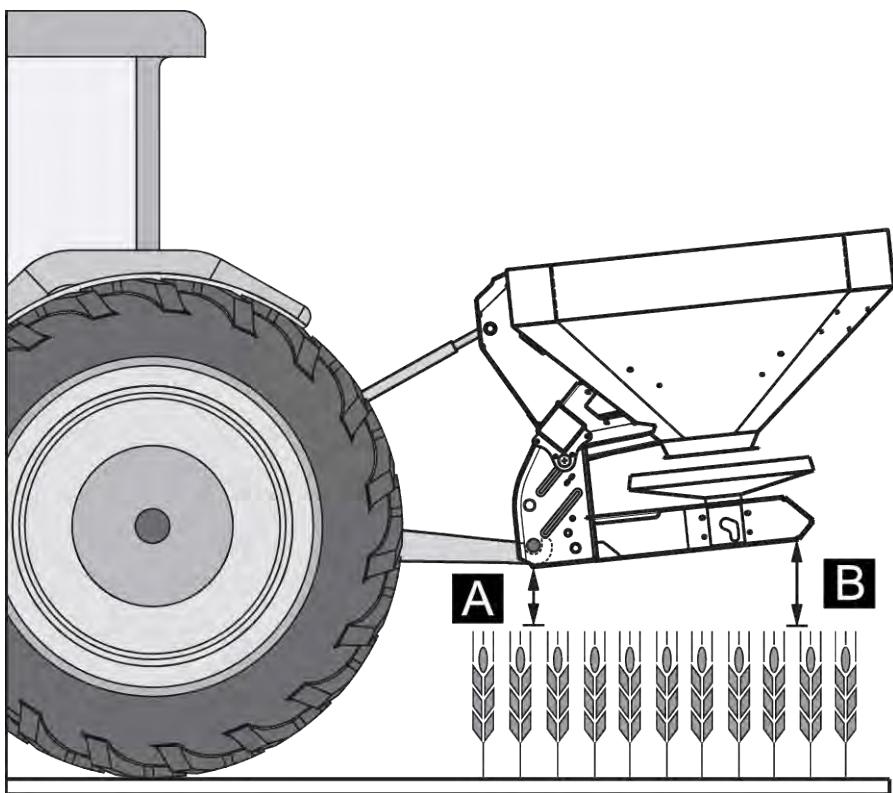
Gilioja tokia taisyklė:

- A + augalų aukštis $\leq V$: didž. 950
- B + augalų aukštis $\leq H$: didž. 1010



Įsitikinkite, kad neviršijamas traktoriaus arba viršutinės trauklės gamintojo nurodytas viršutinės trauklės didžiausias ilgis.

- Atkreipkite dėmesį į traktoriaus arba viršutinės trauklės gamintojo eksplotavimo instrukcijoje pateiktus duomenis.



Pav. 22: Padargo sujungimas su apatinės trauklės sujungimo tašku

Galioja tokia taisyklė:

- A + augalų aukštis $\leq V$: didž. 950
- B + augalų aukštis $\leq H$: didž. 1010

7.7 Mašinos pripildymas

⚠ PAVOJUS!

Pavojus susižeisti dėl veikiančio variklio

Jeigu mašinai skirtus darbus dirbate neišjungę jos variklio, jus gali sunkiai sužeisti mašinos mechaninės dalys ir išbirusios trašos.

- ▶ Prieš pradédami bet kokius nustatymo arba techninės priežiūros darbus palaukite, kol sustos visos judančios dalys.
- ▶ Išjunkite traktoriaus variklį.
- ▶ Ištraukite uždegimo raktelį.
- ▶ Visiems žmonėms liepkite **pasitraukti** iš pavojaus zonas.

⚠️ PAVOJUS!

Kylantis pavojus, jeigu nebūtų laikomasi leidžiamomo bendrojo svorio nustatymo

Jeigu būtų viršijama leidžiamomo bendrojo svorio vertė, tada eksplotuojant transporto priemonė (padargas ir traktorius) galėtų būti pažeidžiama ir sumažėtų jos saugumas važiuojant keliais.

Gresia sunkus asmenų sužeidimas bei materialinė žala ir aplinkai daroma žala.

- ▶ Privaloma atsižvelgti į 4.3.1.2 *Svoriai ir apkrovos* skyriuje pateiktus duomenis.
- ▶ Prieš pripildydamis apskaičiuokite kiekj, kurj galite pilti.
- ▶ Atsižvelkite į didžiausią leidžiamajį svorj.

- ▶ Uždarykite dozavimo sklendę ir, jeigu būtina, užsukite rutulinį čiaupą (K / R modeliuose).
- ▶ Padargą pildykite tik jį primontavę prie traktoriaus. Patirkinkite, ar traktoriaus stovi ant lygaus, tvirto pagrindo.
- ▶ Užtirkinkite, kad traktorius nenuriedėtų. Patraukite stovėjimo stabdj.
- ▶ Išjunkite traktoriaus variklį ir ištraukite uždegimo raktelj.
- ▶ Kai pildymo aukštis yra 1,25 m virš padargo, pildydami naudokite tinkamas pagalbines priemones (pvz., priekinių krautuvų, tiekimo sraigta).
- ▶ Padargą pripildykite daugiausia iki krašto viršaus.
- ▶ Patirkinkite pripildymo lygi atlenkę kopėčias arba per bunkerio stebėjimo langelj (priktuso nuo rūšies).

Padargas pripildytas.

■ **Pripildymo būsenos skalė**

Pripildymo kiekiui patikrinti bunkeryje yra pripildymo lygio skalė. Atsižvelgdami į šią skalę galite ivertinti, kiek ilgai užteks likučio ir kada reikės pildyti iš naujo.

7.8 Trąšų barstymo lentelės naudojimas

7.8.1 Nurodymai dėl barstymo lentelės

Barstymo lentelėje pateiktos reikšmės buvo nustatytos naudojant barstomujų medžiagų patikros įrangą.

Naudotos trąšos buvo įsigytos iš trąšų gamintojo arba prekybos atstovo. Patirtis patvirtino, kad net ir tuo atveju, kai trąšų pavadinimas yra identiškas pateiktajam, jų barstymo savybės gali skirtis. Tai priklauso nuo sandėliavimo, gabėjimo ir daugelių kitų sąlygų.

Dėl šios priežasties gali atsitikti taip, kad pasirinkus barstymo lentelėje pateiktus mašinos nustatymus, bus išbertas kitoks kiekis, o trąšų paskirstymas nebus toks geras.

Todėl atkreipkite dėmesį į toliau pateiktus nurodymus:

- Nustatydam išbėrimo normą būtinai patikrinkite tikrajį išberiamą kiekį.
- „Praxis“ bandymo rinkiniu (4.4.16 „Praxis“ bandymo rinkinys specialioji įranga) patikrinkite trąšų paskirstymą darbiname plotyje.
- Naudokite tik barstymo lentelėje nurodytas trąšas.
- Informuokite mus, jei barstymo lentelėje nenurodytos trąšų rūšys.
- Tiksliai laikykite nustatymo reikšmių. Net ir mažiausias netikslumas gali pastebimai pakeisti barstymo rodiklius.

Naudodami karbamidą visų pirma atkreipkite dėmesį į toliau pateiktus nurodymus:

- Karbamido kokybė ir grūdėtumas gali skirtis, nes tai priklauso nuo trąšų importuotojo. Todėl gali prieikti kitų barstymo nustatymų.
- Karbamidą lengviau nešioja vėjas ir jis lengviau dréksta nei kitos trąšos.

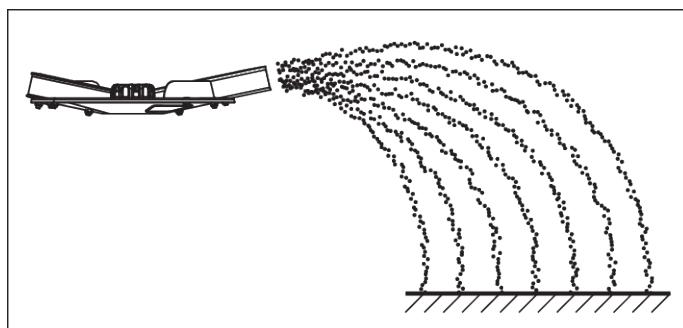


Už teisingą barstymo reikšmių nustatymą atsižvelgiant į naudojamas trąšas atsako valdymo darbus atliekantis personalas.

Mašinos gamintojas aiškiai nurodo, kad neatsako už netiesioginę žalą, padarytą dėl barstymo klaidų.

Atsižvelgdami į trąšų rūšį, darbinį plotį, įterpiamų trąšų kiekį, važiavimo greitį ir trėšimo būdą pasirinkite montavimo aukštį, barstymo tašką, dozavimo sklandės nustatymą, barstymo disko rūšį ir darbo veleno sūkių dažnį, kad barstomasis važiavimas vyktų optimaliai atsižvelgiant į **trąšų barstymo lentelę**.

■ **Barstymo lauke įprastojo trėšimo režimu pavyzdys**



Pav. 23: Barstymas lauke įprastojo trėšimo režimu

Įprastai barstant lauką trąšomis susidaro simetrinis barstymo vaizdas. Kai barstytuvas tinkamai nustatytas (žr. trąšų barstymo lentelės duomenis), trąšos paskirstomos tolygiai.

Pateikti parametrai

Trąšų rūšis:

KAS BASF

Barstymo norma

300 kg/ha

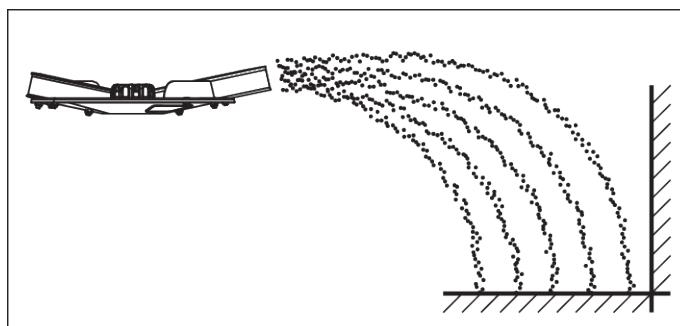
Pateikti parametrai

Darbinis plotis	24 m
Važiavimo greitis;	12 km/val.

Atsižvelgdami į trąšų barstymo lentelę, parinkite toliau nurodytus padargo nustatymus.

Montavimo aukštis	50/50 (A = 50 cm, B = 50 cm)
Barstymo taškas	6
Dozavimo sklendės nustatymas	180
Barstymo diskų rūšis	S4
Darbo veleno sūkių dažnis	540 sūk./min.

■ Normaliojo tręšimo barstant paribiuose pavyzdys



Pav. 24: Jprastas tręšimas barstant paribiuose

Barstant paribiuose jprastu tręšimu trąšos už lauko ribos nepatenka. Todėl lauko paribiai patrėšiami nepakankamai.

Pateikti parametrai

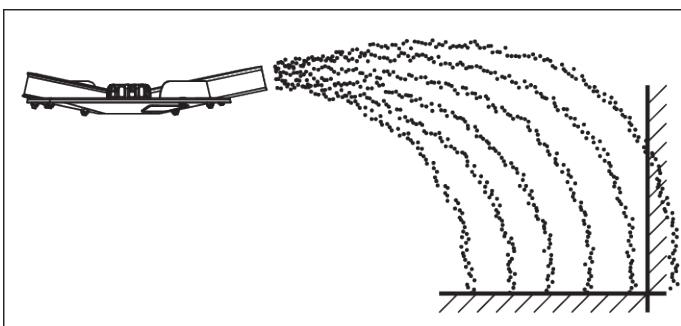
Trąšų rūšis:	KAS BASF
Barstymo norma	300 kg/ha
Darbinis plotis	24 m
Važiavimo greitis;	12 km/val.

Atsižvelgdami į trąšų barstymo lentelę, parinkite toliau nurodytus padargo nustatymus.

Montavimo aukštis	50/50 (A = 50 cm, B = 50 cm)
Barstymo taškas	6

Dozavimo sklendės nustatymas	180 kairėje, 150 dešinėje ⁵
Barstymo diskų rūšis	S4
Darbo veleno sūkių dažnis	540 sūk./min.
Paribų barstymo įrenginio nustatymasTELIMAT	K12,5

■ **Normaliojo trėšimo barstant pakraščiuose pavyzdys**



Pav. 25: Iprastas trėšimas barstant pakraščiuose

Iprastas trėšimas barstant pakraščiuose yra toks trąšų paskirstymas, kai nedidelis trąšų kiekis patenka ir į lauko užribį. Todėl laukas ties riba patrenkamas beveik užtektinai.

Pateikti parametrai

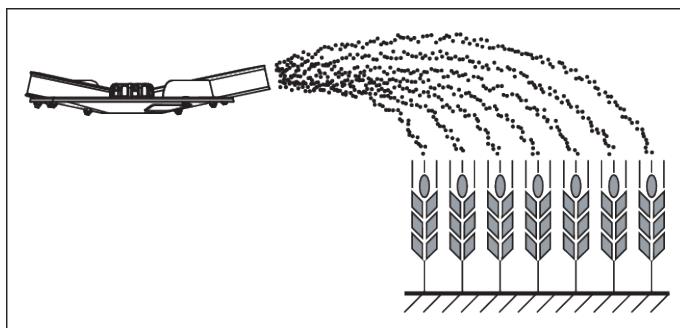
Trąšų rūšis:	KAS BASF
Barstymo norma	300 kg/ha
Darbinis plotis	24 m
Važiavimo greitis;	12 km/val.

Atsižvelgdami į trąšų barstymo lentelę, parinkite toliau nurodytus padargo nustatymus.

Montavimo aukštis	50/50 (A = 50 cm, B = 50 cm)
Barstymo taškas	6
Dozavimo sklendės nustatymas	180
Barstymo diskų rūšis	S4
Darbo veleno sūkių dažnis	540 sūk./min.
Paribų barstymo įrenginio nustatymasTELIMAT	S13

■ **Barstymo lauke vélyvojo trėšimo režimu pavyzdys**

⁵) Paribų barstymo pusėje rekomenduojama kiekį sumažinti 20 %



Pav. 26: Vėlyvasis lauko trėsimas

Barstant lauką trąšomis vėlyvojo trėsimo režimu susidaro simetrinis barstymo vaizdas. Kai barstytuvas tinkamai nustatytas (žr. trąšų barstymo lentelės duomenis), trąšos paskirstomos tolygiai.

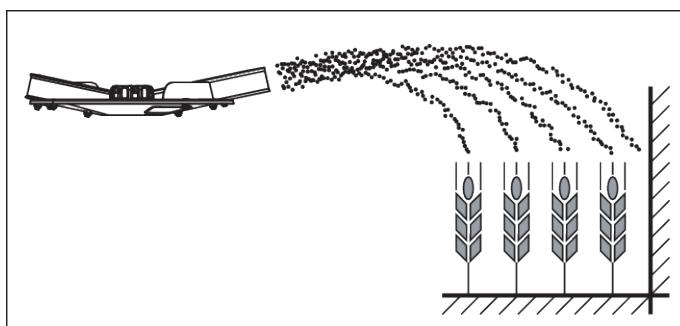
Pateikti parametrai

Trąšų rūšis:	KAS BASF
Barstymo norma	150 kg/ha
Darbinis plotis	24 m
Važiavimo greitis;	12 km/val.

Atsižvelgdam i trąšų barstymo lentelę, parinkite toliau nurodytus padargo nustatymus.

Montavimo aukštis	0/6 (A = 0 cm, B = 6 cm)
Barstymo taškas	6,5
Dozavimo sklendės nustatymas	90
Barstymo diskų rūšis	S4
Darbo veleno sūkių dažnis	540 sūk./min.

■ Vėlyvojo trėsimo barstant paribiuose pavyzdys



Pav. 27: Vėlyvasis trėsimas barstant paribiuose

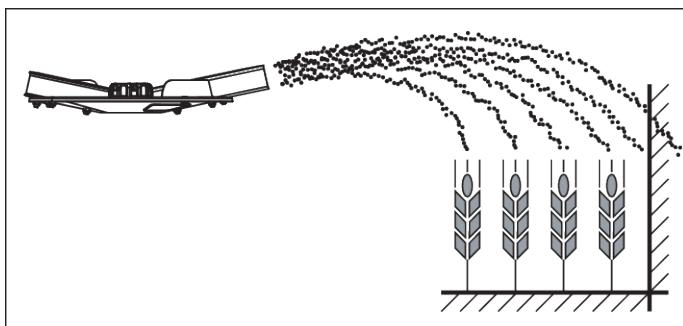
Barstant paribiuose vėlyvojo trėsimu režimu trąšos už lauko ribos beveik nepatenka. Todėl lauko paribiai patrešiami nepakankamai.

Pateikti parametrai

Trąšų rūšis:	KAS BASF
Barstymo norma	150 kg/ha
Darbinis plotis	24 m
Važiavimo greitis;	12 km/val.

Atsižvelgdami į trąšų barstymo lentelę, parinkite toliau nurodytus padargo nustatymus.

Montavimo aukštis	0/6 (A = 0 cm, B = 6 cm)
Barstymo taškas	6,5
Dozavimo sklendės nustatymas	90 kairėje, 72 dešinėje ⁶
Barstymo diskų rūšis	S4
Darbo veleno sūkių dažnis	540 sūk./min.
Paribų barstymo įrenginio nustatymas	TELIMAT
	K12,5

■ Vėlyvojo tręšimo barstant pakraščiuose pavyzdys

Pav. 28: Vėlyvasis tręsimas barstant pakraščiuose

Įprastas tręsimas barstant pakraščiuose yra toks trąšų paskirstymas, kai nedidelis trąšų kiekis patenka ir į lauko užribą. Todėl laukas ties riba patréšiamas beveik užtektinai.

Pateikti parametrai

Trąšų rūšis:	KAS BASF
Barstymo norma	300 kg/ha
Darbinis plotis	24 m
Važiavimo greitis;	12 km/val.

Atsižvelgdami į trąšų barstymo lentelę, parinkite toliau nurodytus padargo nustatymus.

⁶) Paribų barstymo pusėje rekomenduojama kiekį sumažinti 20 %

Montavimo aukštis	0/6 (A = 0 cm, B = 6 cm)
Barstymo taškas	6,5
Dozavimo sklendės nustatymas	90 kairėje
Barstymo diskų rūšis	S4
Darbo veleno sūkių dažnis	540 sūk./min.
Paribiu barstymo įrenginio nustatymas	TELIMAT S13

7.9 Paribiu barstymo įrenginio GSE nustatymas

7.9.1 GSE PRO

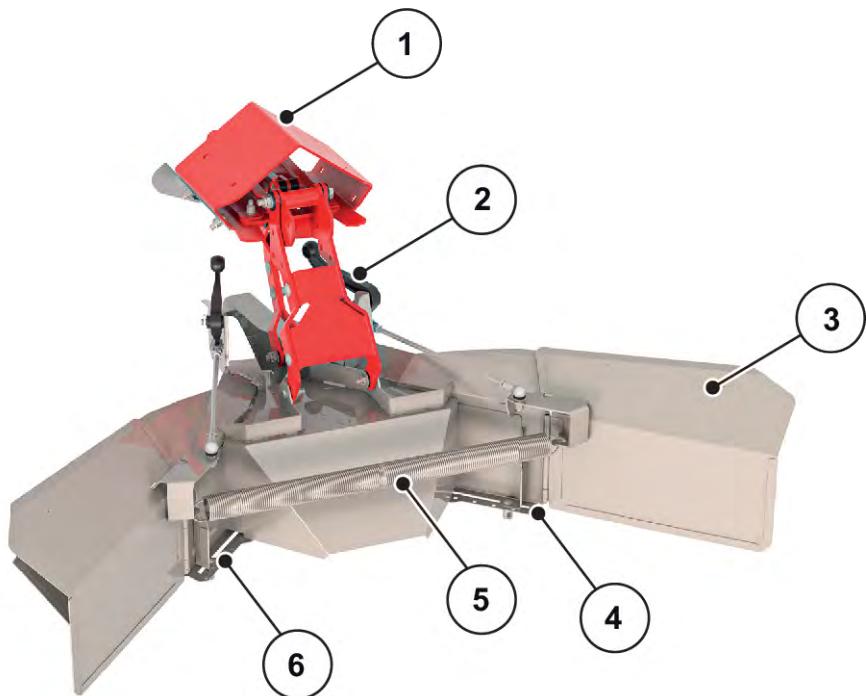
Paribiu barstymo įrenginys yra barstymo pločio (pasirinktinai dešinėje arba kairėje pusėje) ribojimo įrenginys, veikiantis maždaug nuo 1 m iki 2 m srityje nuo traktoriaus vėžės vidurio iki lauko išorinio krašto.

- ▶ Uždarykite į lauko kraštą nukreiptą dozavimo sklendę.
- ▶ Barstydami paribus, paribiu barstymo įrenginį užlenkite žemyn.
- ▶ Norėdami barstyti abiejose pusėse, paribiu barstymo įrenginį vėl atlenkite į viršų.



Paribiu barstymo įrenginys nustatomas atsižvelgiant į **lauko viduryje barstantį barstymo diską**.

Norint barstymo plotį apriboti daugiau, galima padidinti GSE sklendės nustatymą. Nerekomenduojama GSE nustatymu sumažinti daugiau nei vienu punktu.



Pav. 29: Paribių barstymo įrenginio nustatymas

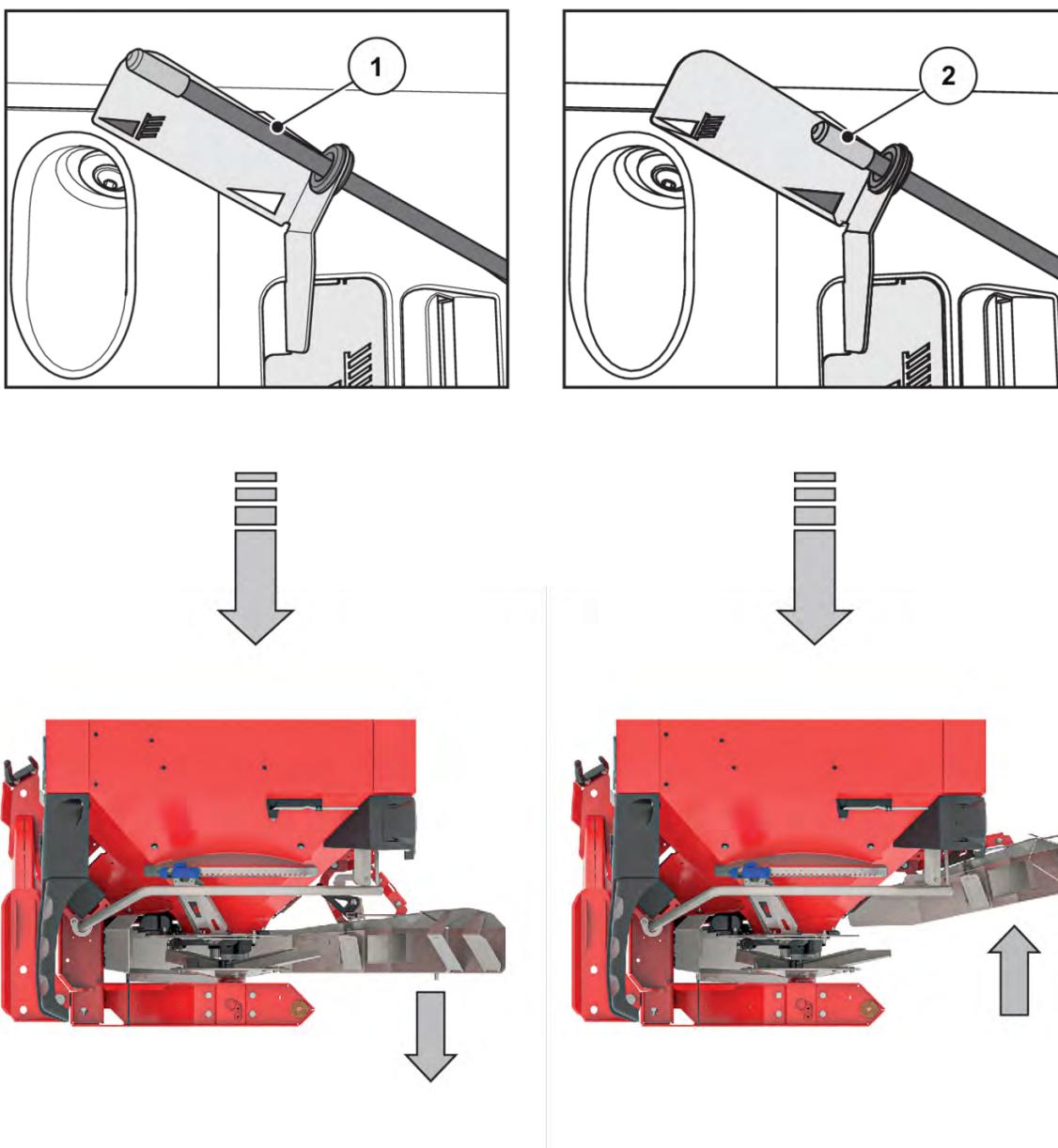
- | | |
|--|--|
| [1] Adapterio plokštė | [4] Skaičių skalė su užfiksavimo veržle dešinėje |
| [2] Perkėlimo svirtis (automatinė) barstymo pločio ribojimui | [5] Įtempimo spyruoklė |
| [3] Barstymo pločio ribojimas | [6] Skaičių skalė su užfiksavimo veržle kairėje |

- ▶ Skaičių skalės sklendės užfiksavimo veržlę [4 arba 6] atlaisvinkite mašinos nustatymo svirtimi.
- ▶ Stumkite skaičių skalės sklendę, kol rodyklė pradės rodyti reikiama reikšmę.
- ▶ Mašinos nustatymo svirtimi priveržkite skaičių skalės sklendės užfiksavimo veržlę [2].



Optimalios nustatymo vertės jūsų specialiai barstymo medžiagai pateiktos barstymo lentelėse arba barstymo lentelių programoje.

Šis GSE PRO turi mechaninį rodinį, kuris rodo, ar GSE PRO nulenktas ar atlenktas.



[1] GSE PRO atlenktas.

[2] GSE PRO nulenktas.

7.10 Paribių barstymo ir pakraščių barstymo įrenginio TELIMAT nustatymas

TELIMAT įrenginys yra nuotoliniu būdu valdomas paribių ir kraštų barstymo įrenginys, naudojamas 12–42 m darbiniams pločiams (naudojant tam tikrą trąšų rūšį, galima tik barstyti paribiuose). Žiūrint važiavimo kryptimi, TELIMAT įrenginys yra primontuotas mašinos **dešinėje** pusėje. Įrenginį galite valdyti iš traktoriaus, naudodami vienkryptį valdymo vožtuvą.



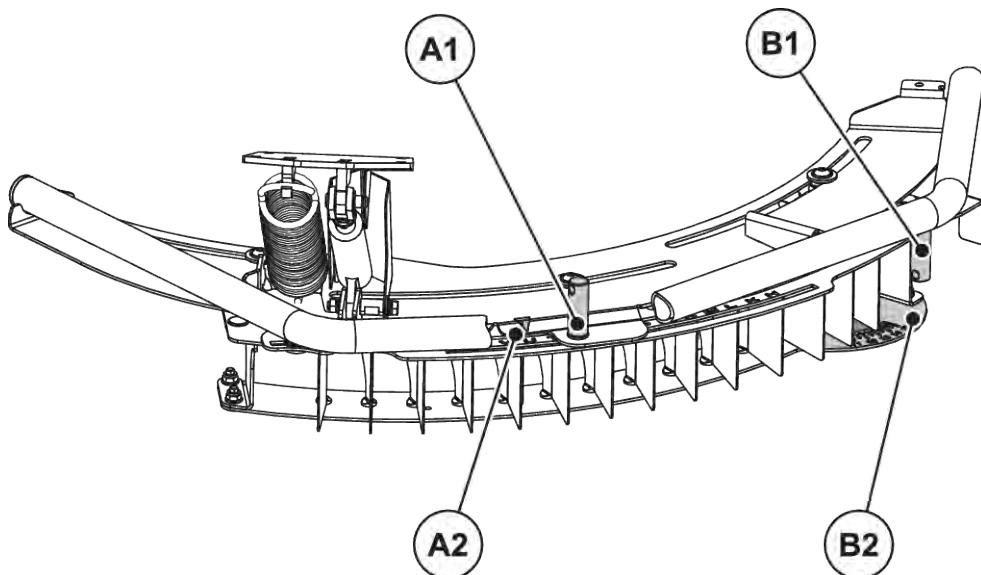
TELIMAT montavimas prie padargo yra aprašytas atskiroje montavimo instrukcijoje. Ši montavimo instrukcija yra įtraukta į įrenginio tiekimo rinkinį.

■ TELIMAT įrenginio nustatymas

Norėdami barstyti TELIMAT įrenginį nustatykite atsižvelgdam i **trąšų rūši**, **darbinį plotį** ir norimą **barstymo būdą** (paribių arba pakraščių barstymas).



Nustatymo reikšmės pateiktos trašų barstymo lentelėje.



Pav. 30: TELIMAT įrenginio nustatymas

[A1] Raidžių skalės užfiksavimo veržlė
[A2] Aptykslis nustatymo raidžių skalė

[B1] Skaičių skalės užfiksavimo veržlė
[B2] Tikslaus nustatymo skaičių skalė

- Visą TELIMAT korpusą kreipiamosiose galima pasukti aplink išmetimo disco pasukimo tašką (raidžių skalė nuo H iki Z). Raidžių skaldė naudojama nustatant korpusą, kad būtų atsižvelgiama į atitinkamą trąšų rūšį, darbinį plotį ir barstymo būdą (paribių arba pakraščių barstymas).
- Paribių barstymo įrenginio korpuose yra išdėstytos vienos dalies kreipiamosios plokštės, kurias galima pasukti išilgai skaičių skalei (skalė nuo 11 iki 15). Skaičių skalė iš esmės naudojama tiksliam nustatymui.

Aptykslis nustatymas (raidžių skalė)

- Raidžių skalės užfiksavimo veržlę atlaisvinkite padargo nustatymo svirtimi.
- TELIMAT korpusą (slankiojamają dalį) stumkite iki nustatymo lentelėje nurodytos raidės.
Rodyklė yra tiksliai virš atitinkamos raidės.
- Raidžių skalės užfiksavimo veržlę priveržkite padargo nustatymo svirtimi.

Aptykslis nustatymas yra užbaigtas ir pagerinamas taikant tikslujį nustatymą.

Tikslusis nustatymas (skaičių skalė)

- ▶ Skaičių skalės užfiksavimo veržlę atlaisvinkite padargo nustatymo svirtimi.
 - ▶ Kreipiamają plokštę pasukite iki nustatymo lentelėje nurodytos skaitinės reikšmės.
Nurodyta skaitinė reikšmė tiksliai sutampa su pirmaja kreipiamaja plokšte.
 - ▶ Skaičių skalės užfiksavimo veržlę priveržkite padargo nustatymo svirtimi.
- Irenginio nustatymas užbaigtas.*

■ Barstymo pločio koregavimas

Nustatymo lentelėje pateikti orientaciniai duomenys. Jeigu trėšiamas nekokybiskai, gali tekti koreguoti nustatymą.

Jeigu nuokrypis yra nedidelis, dažniausiai pakanka šiek tiek pakoreguoti kreipiamasių plokštės.

- Norédami **sumažinti** nustatymo lentelėje nurodytą barstymo atstumą: kreipiamosios plokštės padėtį naudodami skaičių skalę mažinkite **mažesnės skaitinės vertės** kryptimi.
- Norédami **padidinti** nustatymo lentelėje nurodytą barstymo atstumą: kreipiamosios plokštės padėtį naudodami skaičių skale didinkite **didesnės skaitinės vertės** kryptimi.

Jeigu nuokrypiai dideli, TELIMAT korpusą stumkite išilgai raidžių skalės.

- Norédami **sumažinti** nustatymo lentelėje nurodytą barstymo atstumą: Korpusą raidžių skale slinkite **mažesnės raidės** lik (atsižvelgdami į abécélę).
- Norédami **padidinti** nustatymo lentelėje nurodytą barstymo atstumą: Korpusą raidžių skale slinkite **didesnės raidės** lik (atsižvelgdami į abécélę).



Paribių barstymas, kai darbinis plotis 12–50 m:

Norint optimizuoti barstymo pavyzdį rekomenduojama paribių barstymo pusėje kiekį sumažinti **20 proc.**

■ Nurodymai barstant TELIMAT irenginiu

Numatyta TELIMAT padėtį iš traktoriaus nustatysite vienkrypčiu valdymo vožtuvu.

- Paribių barstymas: apatinė padėtis
- Normalusis barstymas: viršutinė padėtis

PRANEŠIMAS!**Barstymo klaidos nepasiekus TELIMAT įrenginio galinės padėties**

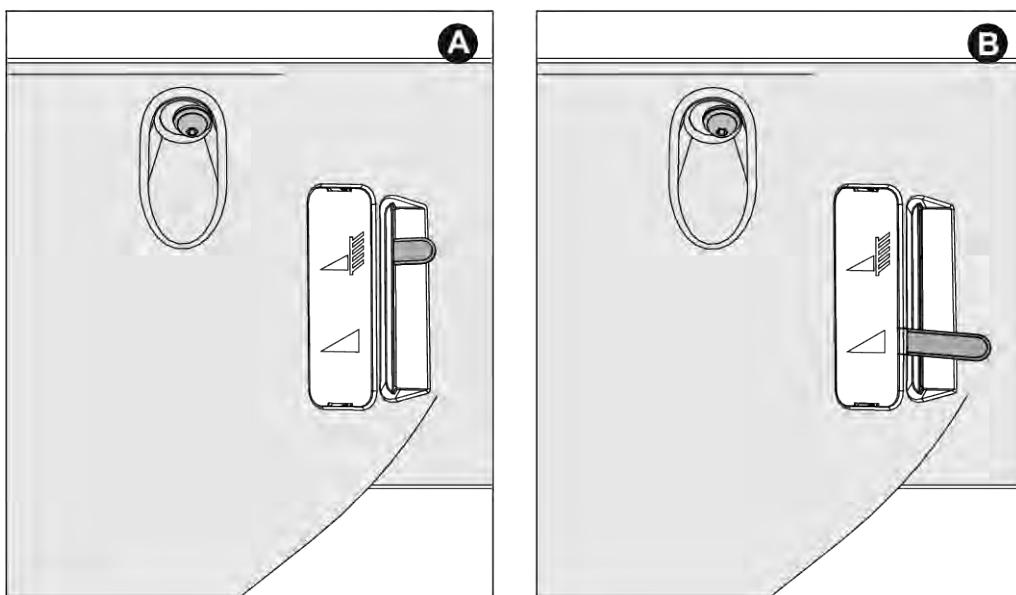
Jeigu TELIMAT įrenginys visiškai nepasiekė atitinkamos galinės padėties, gali atsirasti barstymo klaidų.

- ▶ Visada patikrinkite, ar įrenginys yra atitinkamoje galinėje padėtyje.
- ▶ Vietoje paribų barstymo įjungus įprastą barstymą valdymo vožtuvas turi veikti tol, kol įrenginys **visiškai** pasieks viršutinę galinę padėtį.
- ▶ Jeigu ilgiau atliekate paribų barstymo darbus (atsižvelgiant į valdymo prietaiso būklę), retkarčiais aktyvinkite valdymo vožtuvą, kad įrenginys vėl būtų nustatytas į galinę padėtį.



Naudojant senesnius valdymo prietaisus barstant paribus galimi nuotekiai. TELIMAT įrenginys gali vėl pasitraukti iš jau pasiekto galinės padėties (apatinės padėties). Norėdami išvengti barstymo klaidų retkarčiais nustatykite įrenginį į galinę padėtį.

Mechaninis barstymo padėties indikatorius yra šalia TELIMAT įrenginio dešinėje pusėje, žiūrint važiavimo kryptimi. Indikatorius matomas iš traktoriaus vairuotojo kabinos.



Pav. 31: TELIMAT Mechaninis indikatorius

[A] Paribų barstymo padėtis

[B] Normaliojo barstymo padėtis

7.11

Nustatymai, kai nenurodytos trąšų rūšys

Trąšų barstymo lentelėje trąšų rūšių, kurios nenurodytos, nustatymus galima pasirinkti naudojant trąšų paskirstymo tolygumo kontrolės rinkinį (specialioji įranga).



Taip pat žr. papildomą instrukciją „Praxis“ bandymo rinkinyje.

8 Barstymo režimas

8.1 Sauga

⚠ PAVOJUS!

Pavojus susižeisti dėl veikiančio variklio

Jeigu mašinai skirtus darbus dirbate neišjungę jos variklio, jus gali sunkiai sužeisti mašinos mechaninės dalys ir išbirusios trašos.

- ▶ Prieš pradėdami bet kokius nustatymo arba techninės priežiūros darbus palaukite, kol sustos visos judančios dalys.
- ▶ Išjunkite traktoriaus variklį.
- ▶ Ištraukite uždegimo raktelį.
- ▶ Visiems žmonėms liepkite **pasitraukti** iš pavojaus zonos.

- Įterpiamų trašų kiekį visada reikia nustatyti uždarius dozavimo sklendes.
- Naudojant dozavimo sklendžių valdymo įtaisus su grįztamosiomis spyruoklėmis reikia užsukti rutulinius čiaupus, kad iš bunkerio nepradėtų netikėtai byrėti trašos.

⚠ ĮSPĖJIMAS!

Įtemptos grįztamosios spyruoklės kelia suspaudimo ir nupjovimo pavojų.

Jei atlaisvinant užfiksavimo varžtą grįztamoji spyruoklė yra įtempta, atraminė svirtis gali smarkiai atsitrenkti į kreipiamomojo plyšio galą.

Ji gali prispausi pirštus arba sužeisti aptarnaujančius darbuotojus.

- ▶ **Tiksliai** laikykitės išbėrimo kieko nustatymo veiksmų sekos.
- ▶ **Draudžiama** kišti pirštus į barstomas medžiagos kieko nustatymo kreipiamajį plyšį.
- ▶ Prieš atlikdami nustatymo darbus (pvz., prieš nustatydam išbėrimo kiekį), visada **hidrauline įranga** uždarykite dozavimo sklendę.

8.2 Barstymo režimo instrukcija

Mašinos naudojimas atsižvelgiant į paskirtį – tai taip pat gamintojo nurodytų eksplotavimo, techninės priežiūros ir einamojo remonto sąlygų laikymasis. Todėl **barstymo režimui** visada priskiriami **paruošiamieji** ir **valymo / techninės priežiūros** darbai.

- Barstymo darbai turi būti atliekami toliau nurodyta tvarka.

Paruošimas

- ▶ Padargo primontavimas prie traktoriaus 46
- ▶ Uždarykite dozavimo sklendes.
- ▶ Montavimo aukščio išankstinis nustatymas: 51
- ▶ Įpilkite trąšų: 56
- ▶ Įterpiamų trąšų kieko nustatymas: 72
- ▶ Nustatykite darbinį plotį.
 - ▷ Tinkamo barstymo diskų parinktis: 73
 - ▷ Užduoties taško nustatymas: 76

Barstymas

- ▶ važiuokite į barstymo vietą.
- ▶ Patikrinkite montavimo aukštį.
- ▶ Ijunkite darbo veleną.
- ▶ Sklendės atidarymas ir barstymo eigos pradžia (barstymas START).
- ▶ Barstymo eigos pabaiga (barstymas STOP) ir sklendės uždarymas
- ▶ Darbo veleno išjungimas.

Valymas / techninė priežiūra

- ▶ Likučių šalinimas: 89
- ▶ Atidarykite dozavimo sklendes.
- ▶ Padargą atkabinkite nuo traktoriaus.
- ▶ Valymas ir techninė priežiūra: 96

- ▶ Būtina tiksliai atsižvelgti į padargo nustatymus. Net ir mažiausias netikslus nustatymas gali stipriai pakeisti barstymo pavyzdį.
- ▶ Todėl kiekvieną kartą prieš darbą, taip pat dirbant patikrinkite, ar padargas veikia tinkamai ir ar užtikrinamas pakankamas paskleidimo tikslumas (nustatykite trąšų įterpimo kiekį).

Ypač kietų rūšių trąšos (pvz., kalio amonio salietra, kizeritas) padidina dozavimo dalių nusidėvėjimą.

Atgalinio barstymo plotis lygus maždaug pusei darbinio pločio. Bendrasis barstymo plotis atitinka maždaug 2 darbinio pločio vertes, jeigu taikomas trikampis barstymas.

- ▶ **Visada** naudokite pristatomas apsaugines groteles, kad nesusidarytų kamšatis, kurias gali sukelti svetimkūniai arba trąšų luitai.

Kompensacija dėl žalos, padarytos ne mašinai, neatlyginama.

Gamintojas taip pat neatsako už netiesioginę žalą, padarytą dėl barstymo klaidų.

Dėl mašinos modernios technikos ir konstrukcijos bei sudėtingų, reguliarių bandymų gamyklos bandomojoje teritorijoje pavyko užtikrinti patikimą barstymo kokybę.

Nepaisant aukštos mašinos kokybės, net ir teisingai ją eksploatuojant galimos barstymo paklaidos ir kai kurie gedimai.

Galimos paklaidų ir trikčių priežastys:

- sėklų arba trąšų fizinių savybių pokyčiai (pvz., netolygus grūdėtumas, skirtingas tankis, granulių forma ir paviršius, beicavimas, padengimas specialiosiomis priemonėmis, drėgmė)
- agliutinacija ir drėgnos trąšos;
- vėjo įtaka (esant per dideliam vėjui, barstymą nutraukti);
- užsikimšimas arba skliautų susidarymas (pvz., dėl pašalinių medžiagų, maišų liekanų, drėgnų sudrékusiu trąšu ir t. t.);
- žemės paviršiaus nelygumai;
- dylančių dalių nusidėvėjimas;
- išorinio poveikio sukelti gedimai;
- nepakankamas valymas ir netinkama priežiūra nuo korozijos;
- netinkami pavarų sūkių dažnai ir važiavimo greičiai;
- trąšų įterpimo kiekio nenustatymas;
- netinkami mašinos nustatymai.

8.3

Trąšų barstymo lentelės naudojimas



Vadovaukitės šiuo skirsniu 7.8.1 Nurodymai dėl barstymo lentelės

8.4

Barstymo kiekio nustatymas



Q, W arba EMC modelio mašinose yra elektroninis sklendžių valdymo įtaisas barstymo kiekiui nustatyti.

Elektroninis dozavimo sklendės valdymo įtaisas aprašytas atskiroje valdymo bloko eksploatavimo instrukcijoje. Ši eksploatavimo instrukcija yra sudedamoji valdymo bloko dalis.

PRANEŠIMAS!

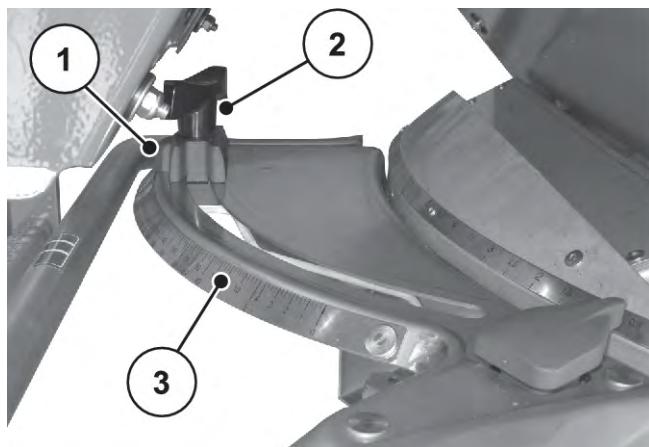
Materialinė žala dėl netinkamos dozavimo sklendžių padėties

Jei atraminė svirtis yra netinkamoje padėtyje, elektroniniu valdymo pultu aktyvinti vykdikliai gali pažeisti dozavimo sklendę.

► Atraminę svirtį **visada užfiksukite didžiausioje skalės padėtyje**.

K / D / C modeliuose mašinos barstymo normą iš abiejų angų nustatykite apatiniu skalės lanku.

- Gradavimo rodyklės padėtis priklauso nuo **barstymo normos** ir **važiavimo greičio**.
- Uždarykite dozavimo sklendes.
- Pagal barstymo lentelę arba atlikdami išbėrimo normos nustatymą raskite skalės nustatymo padėtį.



[1] Ribotuvu rodyklė
[2] Užfiksavimo varžtas

[3] Apatinis skalės lankas

- Atlaisvinkite apatinio skalės lanko [3] užfiksavimo varžtą [2].
- Atramos rodyklę [1] pastumkite į apskaičiuotą padėtį.
- Vėl priveržkite užfiksavimo varžtą.

8.5 Darbinio pločio nustatymas

8.5.1 Tinkamo barstymo diskų parinktis

Norint naudoti visą darbinį plotį, atsižvelgiant į trąšų rūšį galima rinktis skirtingus barstymo diskus.

Barstymo diskų rūšis	Darbinis plotis
S1	15 m-21 m
S2	15 m-18 m
S4	20 m-28 m
S6	27 m-33 m
S8	32 m-36 m

Ant kiekvieno barstymo diskų naudojamos dvi skirtinges, stabiliai primontuotos išmetamosios mentelės. Išmetamosios mentelės pažymėtos atsižvelgiant į tipą.

! ISPĖJIMAS!**Besisukančių barstymo diskų keliams sužalojimo pavojas**

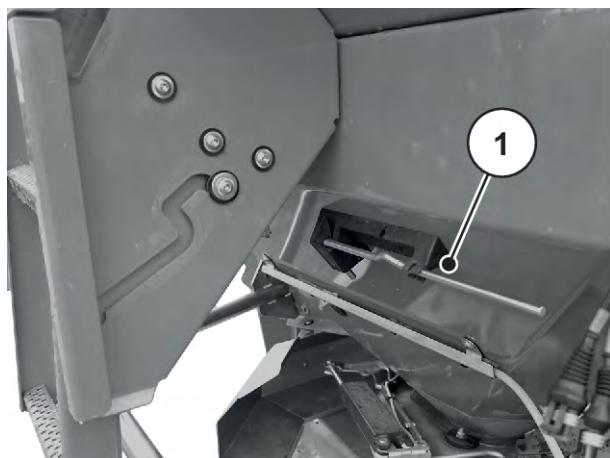
Skirstomasis įtaisas (barstymo diskai, išmetamosios mentelės) gali įsukti ir įtraukti kūno dalis arba daiktus. Palietus skirstomajį įtaisą gali būti nukirstos, suspaustos arba nupjautos kūno dalys.

- ▶ Būtinai paisykite didžiausio leistino montavimo aukščio priekyje (V) ir gale (H)
- ▶ Visiems žmonėms liepkite pasitraukti iš mašinos pavojaus zonos.
- ▶ Niekada neišmontuokite bunkerio nukreipiančios apkabos.

Barstymo diskų tipas	Barstymo diskas kairėje pusėje	Barstymo diskas dešinėje pusėje
S2	S2-L-170 S2-L-240	S2-R-170 S2-R-170
S2 VxR	S2-L-170 VxR S2-L-240 VxR	S2-R-170 VxR S2-R-170VxR
S4	S4-L-200 S4-L-270	S4-R-200 S4-R-270
S4 VxR	S4-L-200 VxR S4-L-270 VxR	S4-R-200 VxR S4-R-270VxR
S6 VxR plus (su danga)	S6-L-255 VxR S6-L-360 VxR	S6-R-255 VxR S6-R-360 VxR
S8 VxR plus (su danga)	S8-L-390 VxR S8-L-380 VxR	S8-R-390 VxR S8-R-380 VxR

8.5.2**Barstymo diskų išmontavimas ir sumontavimas**

Tam tikrų didelių plotų barstytuvo dalių išmontavimui ir įmontavimui kaip įrankis yra privaloma nustatymo svirtis. Ji yra šoninėje mašinos dalyje. (AXIS xx.1 gale ant talpyklos)



Pav. 32: Nustatymo svirties AXIS xx.2 padėtis

- [1] Nustatymo svirtis (rezervuaras važiavimo kryptimi kairėje pusėje)

⚠ PAVOJUS!

Pavojus susižeisti dėl veikiančio variklio

Jeigu mašinai skirtus darbus dirbate neišjungę jos variklio, jus gali sunkiai sužeisti mašinos mechaninės dalys ir išbirusios trašos.

- ▶ Barstymo diskų **niekada** neleidžiama įmontuoti ir išmontuoti veikiant traktoriaus varikliui arba sukantis darbo velenui.
- ▶ Išjunkite traktoriaus variklį.
- ▶ Ištraukite uždegimo rakteljį.

Barstymo diskų išmontavimas

- ▶ Nustatymo svirtimi atlaisvinkite barstymo disko gaubiamają veržlę.



Pav. 33: Gaubiamosios veržlės atlaisvinimas

- ▶ Atsukite gaubiamają veržlę.
- ▶ Išimkite barstymo diską iš įvorės.
- ▶ Nustatymo svirtį vėl įstatykite į jai skirtą laikiklį. Žr. Pav. 32 *Nustatymo svirties AXIS xx.2 padėtis*



Pav. 34: Gaubiamosios veržlės atsukimas

Barstymo diskų sumontavimas

- ✓ Traktoriaus darbo velenas ir variklis išjungti ir apsaugoti, kad neįjungtu pašaliniai.
- ✓ Kairijį barstymo diską įmontuokite važiavimo kryptimi kairėje pusėje, o dešinijį barstymo diską – važiavimo kryptimi dešinėje pusėje.
 - Atkreipkite dėmesį, kad nesupainiotumėte, kurį barstymo diską reikia montuoti kairėje, o kurį – dešinėje pusėje.
 - Toliau aprašyta kairiojo barstymo diskų montavimo eiga.
 - Dešiniojo barstymo diskų montavimo darbus atlikite atsižvelgiant į šias instrukcijas.
- ▶ Kairijį barstymo diską uždékite ant kairiojo barstymo diskų įvorės.

Barstymo diską ant įvorės reikia uždėti tiesiai (prireikus pašalinkite nešvarumus).

i Į barstymo diskų angas įstatomi kaičiai kairėje ir dešinėje pusėse yra skirtingose vietose. Tinkamą barstymo diską įmontuosite tik tuomet, kai jis galės tinkamai įstatyti į barstymo diskų angą.

- ▶ Atsargiai uždékite gaubiamają veržlę (neperkreipkite).
- ▶ Priveržkite gaubiamają veržlę maždaug 38 Nm jėga.

i Gaubiamosios veržlės viduje yra fiksatorius, kuris neleidžia savaime atsilaisvinti. Priveržiant šis fiksatorius turi būti juntamas, antraip, gaubiamoji veržlė yra susidėvėjusi ir ją reikia pakeisti.

- ▶ Ranka pasukite barstymo diską ir patikrinkite, ar yra laisvas praėjimas tarp išmetamosios mentelės ir išleidimo kanalo.

8.5.3

Barstymo taško nustatymas

Parinkę barstymo diskų tipą nustatysite tam tikrą darbinio pločio diapazoną. Užduoties taško pakeitimas skirtas darbiniam pločiu tiksliai nustatyti ir įvairiomis trašų rūšims priderinti.

Užduoties tašką nustatysite viršutiniu skalės lanku.

- **Regulavimas mažesnių skaičių kryptimi:** Trąšos išberiamos anksčiau. Nustatoma barstymo charakteristika mažesniems darbiniams pločiams.
 - **Regulavimas didesnių skaičių kryptimi:** Trąšos išberiamos vėliau ir daugiau beriama į išorę, link persidengimo zonų. Nustatoma barstymo charakteristika didesniems darbiniams pločiams.
- Užduoties taško padėti raskite barstymo lentelėje arba bandydamis „Praxis“ bandymo rinkiniu (specialioji įranga).
- Suimkite kairiąjį ir dešinįjį rankeną.
- Paspauskite rodymo elementą.
- Fiksatorius atlaisvinamas. Galima patraukti nustatymo centrą.*
- Nustatymo centrą su rodymo elementu stumkite į apskaičiuotą padėtį.
- Atleiskite indikacijos elementą.
- Nustatymo centras užfiksujamas.*
- Patirkinkite, ar nustatymo centras tikrai užfiksotas.

Barstymo taškas nustatytas.



Pav. 35: Barstymo taško nustatymo centras



Mašinoje sumontuotas elektroninis užduoties taško nustatymo įtaisas. Elektroninis užduoties taško nustatymo įtaisas aprašytas atskiroje mašinos elektroninės valdymo sistemos eksploatavimo instrukcijoje. Ši papildoma eksploatavimo instrukcija pristatoma kartu su mašinos valdymo sistema.

Parinkę barstymo diskų tipą nustatysite tam tikrą darbinio pločio diapazoną. Užduoties taško pakeitimasis skirtas darbiniam pločiui tiksliai nustatyti ir įvairiomis trąšų rūšims priderinti.

Užduoties tašką nustatymas matomas šoninėje skalės lanke.

- **Regulavimas mažesnių skaičių kryptimi:** Trąšos išberiamos anksčiau. Nustatoma barstymo charakteristika mažesniems darbiniams pločiams.
- **Regulavimas didesnių skaičių kryptimi:** Trąšos išberiamos vėliau ir daugiau beriama į išorę, link persidengimo zonų. Nustatoma barstymo charakteristika didesniems darbiniams pločiams.



Pav. 36: Barstymo taško indikatorius (pavyzdys)

8.6

Montavimo aukščio tikrinimas



Pilna talpykla patikrinkite, ar nustatytas montavimo aukštis yra teisingas.

- Montavimo aukščio nustatymo reikšmės pateiktos barstymo lentelėje.
- Atkreipkite dėmesį į didžiausią leistiną montavimo aukštį. Taip pat žr. 7.6.1 Sauga

8.7

Darbo veleno sukimosi greičio nustatymas

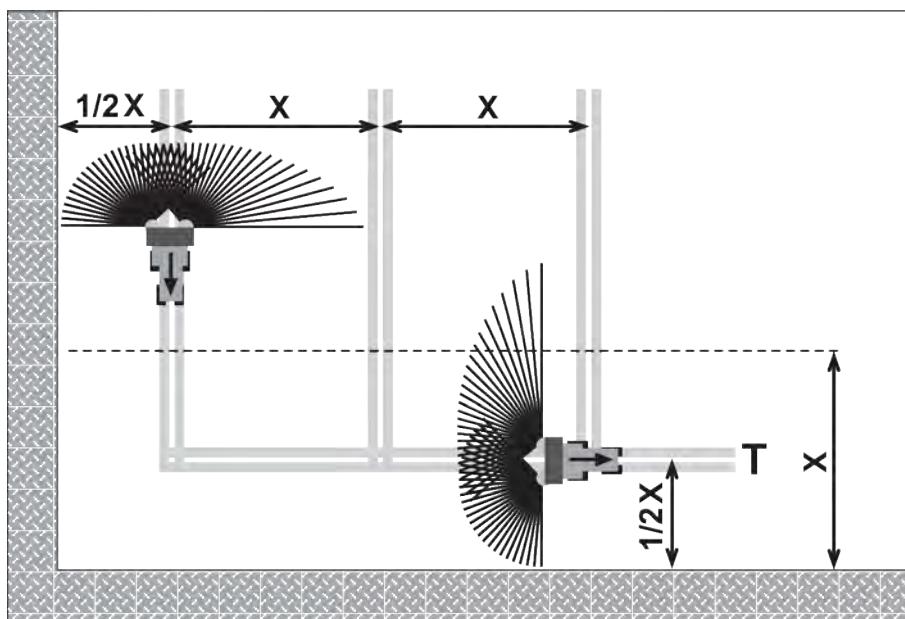


Teisingas darbo veleno sukimosi greitis pateiktas barstymo lentelėje.

8.8

Barstymas lauko gale

Kad pagrąžoje trašos pasiskirstytų tolygiai, turi būti tiksliai suformuotos technologinės vėžės.



Pav. 37: Paribiu barstymas

[T] Pagrąžos technologinė vėžė

[X] Darbinis plotis

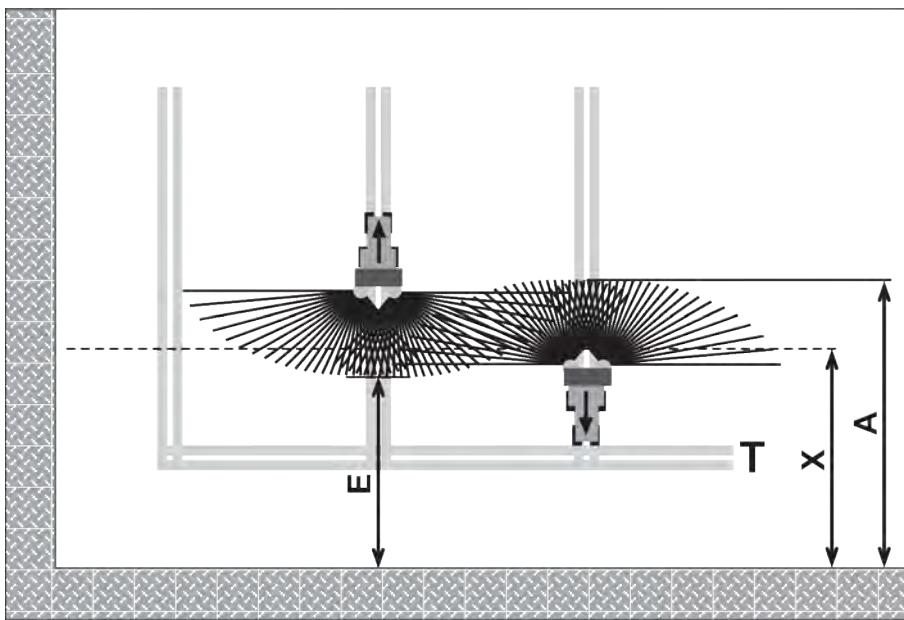
- Pagrąžos technologinę vėžę [T] suformuokite pusės darbinio pločio [X] atstumu nuo lauko krašto.

Jeigu baigę tręsti pagrąžos technologinėje vėžėje vėl norite barstyti lauke:

- Paribiu barstymo įrenginiu TELIMAT išvažiuokite iš barstymo zonas (viršutinė padėtis).

Paribiu barstymo įrenginys TELIMAT nėra aktyvus.

Barstote per visą darbinį plotą.



Pav. 38: Iprastas barstymas

- | | |
|--|--------------------------------|
| [A] Barstymo zonas pabaiga barstant pagrąžos technologinėje vėžėje | [T] Pagrąžos technologinė vėžė |
| [E] Barstymo zonas pabaiga barstant lauke | [X] Darbinis plotis |
- Uždarykite dozavimo sklendę ir vėl atidarykite važiuodami skirtingais atstumais iki pagrąžos lauko ribos.

Nuvažiavimas nuo pagrąžos technologinės vėžės

- Atidarykite dozavimo sklendę, jeigu įvykdinta toliau nurodyta sąlyga:
 - ▷ Barstymo zonas pabaiga lauke [E] yra maždaug pusė darbinio pločio + 4–8 m nuo pagrąžos lauko ribos.

Atsižvelgiant į trąšų barstymo atstumą traktorius lauke gali būti įvairiose vietose.

Privažiavimas prie pagrąžos technologinės vėžės

- Dozavimo sklendę uždarykite kiek įmanoma vėliau.
 - ▷ Geriausiai užtikrinti, kai barstymo zonas pabaiga lauke [A] yra maždaug 4–8 m toliau nei pagrąžos darbinis plotis [X].
 - ▷ Ne visada šitą galima užtikrinti, nes tai priklauso nuo trąšų barstymo atstumo ir darbinio pločio.
- Antraip, pagrąžos technologine vėže galima išvažiuoti arba 2. Pagrąžos technologinės vėžės formavimas.

Jei paisysite šių nurodymų, bus užtikrintas aplinkai nekenksmingas ir taupus darbo būdas.

8.9

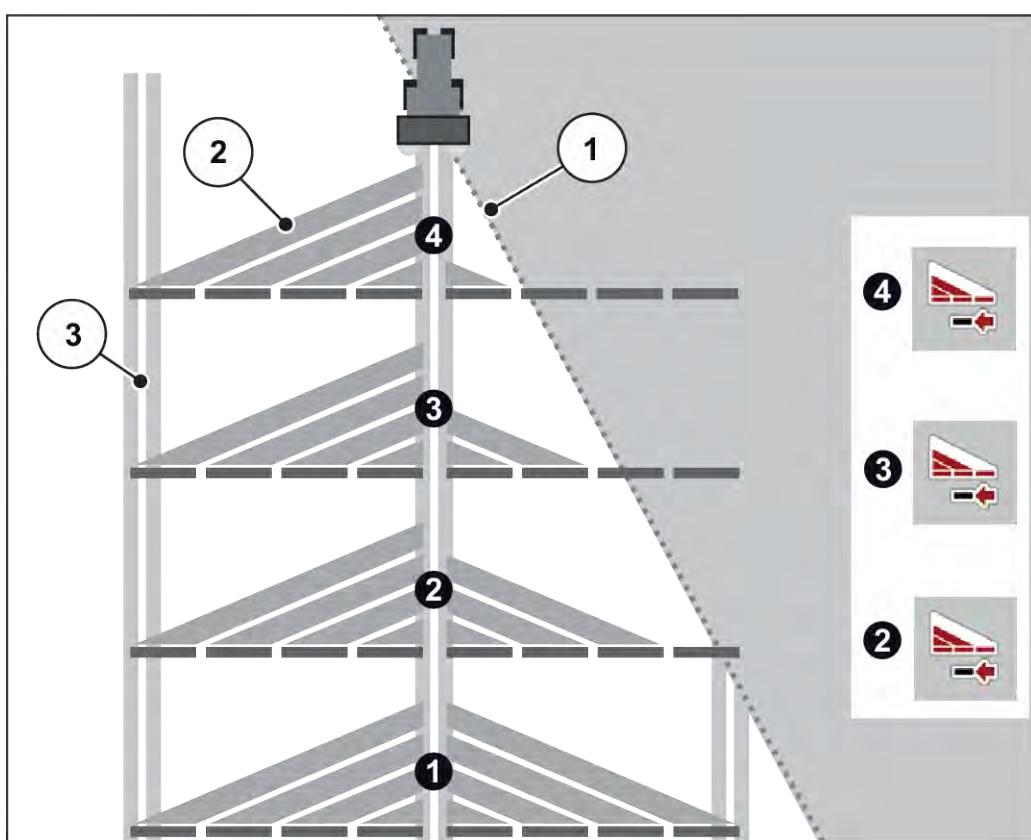
Barstymas naudojant sekcijų perjungimo įtaisą

Pagalbine barstymo pločio nustatymo sistema VariSpread galite vienoje pusėje sumažinti barstymo plotį ir įterpiamų trąšų kiekį. Tuomet siaurėjančias lauko dalis galésite patrėsti labai tiksliai.



Kai kuriuos modelius galima įsigyti ne visose šalyse.

VariSpread V2	VariSpread V8	VariSpread Dinaminis
	QUANTRON A	QUANTRON A Arba ISOBUS EMC NG
1 sekcija vienoje pusėje	2 sekcijos vienoje pusėje	bepakopis sekcių perjungimas
K, D, C	Q, W, EMC (+W)	EMC (+W)



Pav. 39: Sekcijų perjungimo įtaiso pavyzdys

- | | |
|---|-----------------------|
| [1] Lauko kraštas | [3] Traktoriaus vėžės |
| [2] 1–4 sekcijos: nuoseklus sekcijų mažinimas dešinėje pusėje | |



Mašinose, kuriose galima naudoti VariSpread, yra įrengti du elektriniai užduoties taško vykdikliai. Valdymo pultu QUANTRON A arba mašinos valdymo sistema ISOBUS EMC NG galite parinkti sekcijų nustatymus ir įjungė barstymo režimą tiksliai barstyti siaurėjančiose lauko vietose.

Tikslesnės informacijos apie galimus sekcijų nustatymus rasite savo elektroninio valdiklio naudojimo instrukcijoje.

8.10 Barstymo normos nustatymas



M EMC modelio mašina automatiškai reguliuoja kiekvienoje pusėje išberiamą kiekį. Todėl išbėrimo normos nustatymo atlkti **nereikia**.



Q / W mašinos modeliuose išbėrimo normos nustatymas atliekamas valdymo pultu.

Trąšų įterpimo kieko nustatymas aprašytas atskiroje valdymo bloko instrukcijoje. Ši eksploatavimo instrukcija yra sudedamoji valdymo bloko dalis.

Norint tiksliai patikrinti išbėrimą, rekomenduojama trąšų įterpimo kieko nustatymą atlkti kiekvieną kartą keičiant trąšas.

Nustatykite barstymo normą:

- prieš pirmąjį barstymą
- jeigu visiškai pasikeičia trąšų kokybė (drėgmė, didelis kiekis dulkių, granulės)
- kai naudojama nauja trąšų rūšis

Vietoje nustatykite trąšų įterpimo kiekį veikiant varikliui.

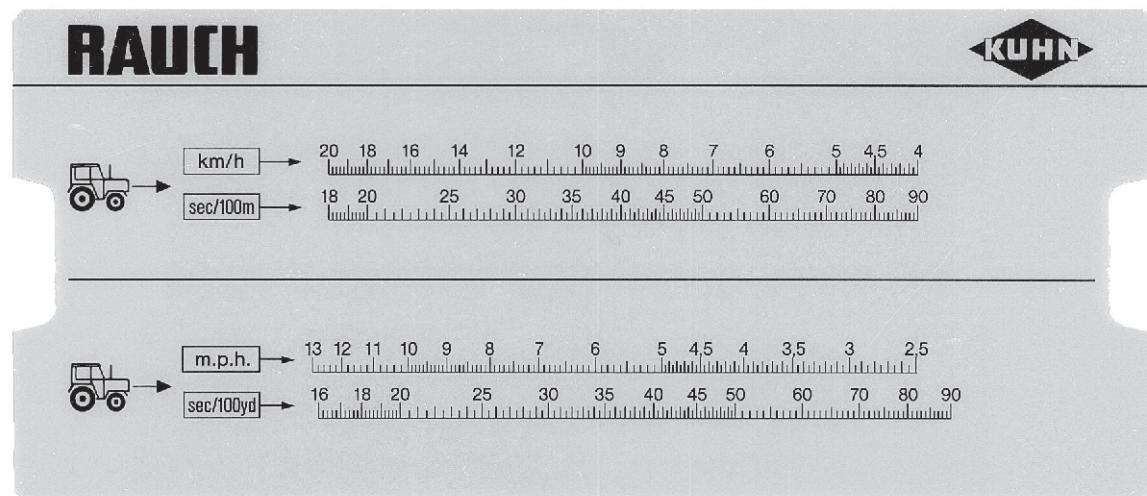
8.10.1 Nustatytojo išleidžiamo kieko apskaičiavimas

- Prieš pradėdami trąšų įterpimo kieko nustatymą apskaičiuokite nustatytojį išleidžiamą kiekį.

Norint nustatyti nustatytojį išleidžiamą kiekį, reikia žinoti tikslų važiavimo greitį.

Tikslaus važiavimo greičio nustatymas

- Pusiau pripildytu padargu nuvažiuokite **100 m** ilgio atkarpą **lauke**.
- Pasižymėkite laiką, per kurį nuvažiavote.
- Tikslus važiavimo greitis rodomas trąšų įterpimo kieko nustatymo skaičiuotuvu skalėje.



Pav. 40: Tikslaus važiavimo greičio apskaičiavimo skalė

Tikslų važiavimo greitį galima apskaičiuoti ir atsižvelgiant į toliau pateiktą formulę:

$$\text{Važiavimo greitis (km/h)} = \frac{360}{\text{Laikas, per kurį nuvažiavote 100 m}}$$

Pavyzdys: 100 m nuvažiavote per 45 sekundes:

$$\frac{360}{45 \text{ s}} = 8 \text{ km/h}$$

Nustatytojo per minutę išleidžiamo kiekio apskaičiavimas

Norint apskaičiuoti per minutę išleidžiamą kiekį, reikia

- tikslaus važiavimo greičio,
- darbinio pločio,
- norimas įterpiamų trąšų kiekis

Pavyzdys: Norite apskaičiuoti iš vieno išleidimo kanalo išleidžiamą nustatytais kiekis. Jūsų važiavimo greitis yra 8 km/h, darbinis plotis – 18 m, o įterpiamų trąšų kiekis turi būti 300 kg/ha.



Su kai kuriais įterpiamų trąšų kiekiais ir važiavimo greičiais susijęs išleidžiamų trąšų kiekis jau nurodytas barstymo lentelėje.

Jei šiu reikšmių trąšų barstymo lentelėje nerandate, galite apskaičiuoti naudodami trąšų įterpimo kiekio nustatymo skaičiuotuvą arba taikydami formulę.

Apskaičiavimas naudojant trąšų įterpimo kiekio nustatymo skaičiuotuvą

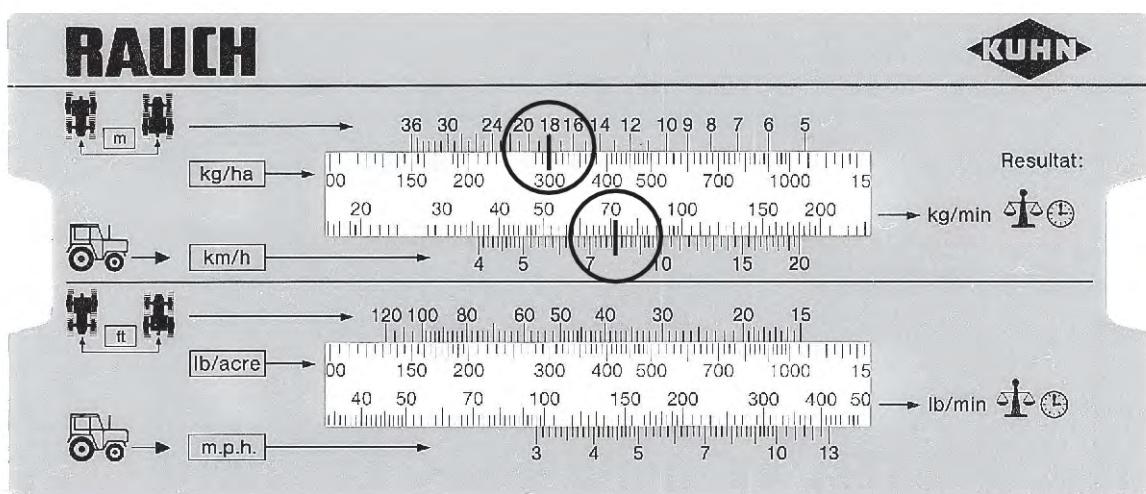
- Pastumkite liežuvėlį taip, kad 300 kg/ha būtų po 18 m vertė.
- Dabar virš 8 km/h greičio galite matyti nustatytojo per abu išleidimo kanalus išleidžiamo kiekio reikšmę.

Per minutę išleidžiamas nustatytais išleidimo kiekis yra 72 kg/min.

Jeigu trąšų įterpimo kiekį nustatote naudodami tik vieną išleidimo kanalą, nustatytaį išleidimo kiekio reikšmę padalykite iš dviejų.

- Apskaičiuotą reikšmę padalykite iš 2 (= išleidimo kanalų skaičius).

Nustatytais iš kiekvieno išleidimo kanalo išleidžiamas kiekis yra 36 kg/min.



Pav. 41: Nustatytojo per minutę išleidžiamos kiekio apskaičiavimo skalė

Apskaičiavimas atsižvelgiant į formulę

$$\text{Nustatytais išleidžiamasis kiekis (kg/min.)} = \frac{\text{Važiavimo greitis (km/h)} \times \text{Darbinis plotis (m)} \times \text{Įterpiamų trąšų kiekis (kg/ha)}}{\text{Laikas, per kurį nuvažiavote 100 m}}$$

Apskaičiavimas pagal pavyzdį:

$$\frac{8 \text{ km/h} \times 18 \text{ m} \times 300 \text{ kg/ha}}{600} = 72 \text{ kg/min.}$$



Tolygų trąšų barstymą užtikrinsite tik važiuodami pastoviu greičiu.

Pavyzdžiui: važiuojant 10 proc. didesniu greičiu patrešiama 10 proc. mažiau.

8.10.2 Trąšų įterpimo kiekio nustatymas

! JSPĖJIMAS!

Chemikalų keliamas susižeidimo pavoju

Barstomoji medžiaga gali pažeisti akis ir nosies gleivinę.

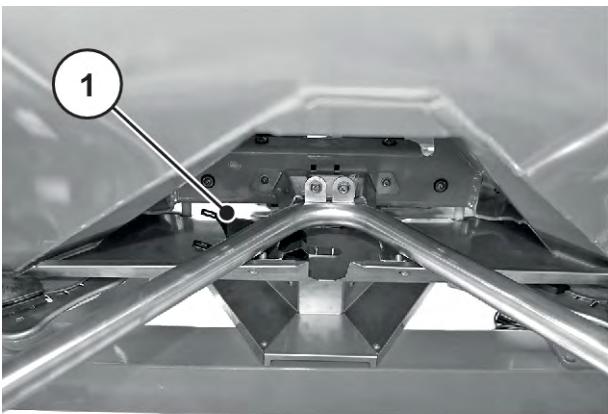
- ▶ Nustatydami barstymo normą dėvėkite apsauginius akinius.
- ▶ Dirbdami su chemikalais laikykites gamintojo pateiktų jspėjamujų nurodymų. Dėvėkite rekomenduojamas asmeninis apsaugines priemones (PSA).
- ▶ Prieš nustatydami barstymo normą visiems žmonėms liepkite pasitraukti iš pavojingos padargo zonos.

Sąlygos

- Dozavimo sklendės uždarytos.
- Traktoriaus darbo velenas ir variklis išjungti ir apsaugoti, kad neįjungtų pašaliniai.
- Paruoštas pakankamai didelis rezervuaras trąšoms surinkti (talpa – mažiausiai **25 kg**).
 - Pasverkite tuščią surinkimo talpyklą.
- Paruoškite trąšų įterpimo kiekio nustatymo lataką. Išbėrimo normos nustatymo latakas yra centre už išmetimo diskų apsauginio įtaiso.
- Talpykloje yra pakankamai trąšų.
- Atsižvelgiant į trąšų barstymo lentelę iš anksto nustatytos ir žinomas dozavimo sklendės atramos, darbo veleno sūkių dažnio ir trąšų įterpimo kiekio nustatymo laiko vertės.



Parinkite tokias trąšų įterpimo kiekio nustatymo vertes, kad būtų išbertas kuo didesnis trąšų kiekis. Kuo didesnis kiekis, tuo tikslesnis matavimas.



Pav. 42: Trašų įterpimo kieko nustatymo latakas

[1] Trašų įterpimo kieko nustatymo latako padėtis

i Trašų įterpimo kiekį nustatykite tik **vienoje** padargo pusėje. Tačiau saugumo sumetimais išmontuokite **abu** barstymo diskus.

Trąšų įterpimo kieko nustatymas (pavyzdys pagal kairiąją barstymo pusę)

- ▶ Nustatymo svirtimi atlaisvinkite barstymo disco gaubiamają veržlę.
- ▶ Nuimkite barstymo diską nuo įvorės.
- ▶ Nustatykite užduoties taško **0** padėtį.



Pav. 43: Gaubiamosios veržlės atlaisvinimas

- ▶ Pakabinkite trąšų įterpimo kiekio nustatymo lataką po kairiuoju išleidimo kanalu (žiūrint važiavimo kryptimi).
- ▶ Dozavimo sklendės ribotuvą nustatykite ties barstymo lentelėje nurodyta skalės vertė.



Pav. 44: Trąšų įterpimo kiekio nustatymo latako pakabinimas

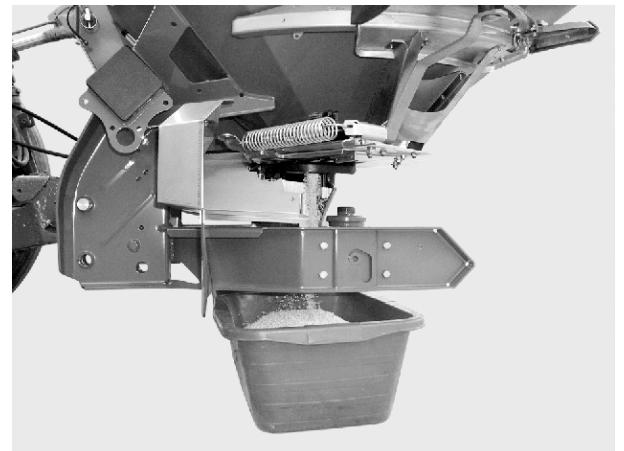
! ISPĖJIMAS!

Besisukančių padargo dalių keliamas sužalojimo pavojus

Besisukančios padargo dalys (kardaninis velenas, jvorės) gali sugriebti ir įtraukti kūno dalis arba daiktus. Palietus besisukančias padargo dalis kyla sumušimo, įpjovimo ir triškymo pavojus.

- ▶ Veikiant padargui nestovėkite besisukančių stebulių zonoje.
- ▶ Sukantis kardaniniams velenui dozavimo sklendę visada aktyvinkite tik sėdėdami ant traktoriaus sėdynės.
- ▶ Visiems žmonėms liepkite pasitraukti iš pavojingos padargo zonas.

- ▶ Po kairiuoju išleidimo kanalu pastatykite surinkimo indą.



Pav. 45: Trąšų įterpimo kiekio nustatymas

Trąšų įterpimo kiekio nustatymas

- Užveskite traktorių.
- Sūkių dažnį nustatykite atsižvelgdami į trąšų barstymo lentelės duomenis.
- Sėdėdami traktoriuje atidarykite kairiąjį dozavimo sklendę nustatyti trąšų įterpimo kiekio nustatymo trukmei.
- Pasibaigus šiai trukmei vėl uždarykite dozavimo sklendę.
- Pasverkite trąšas (atsižvelkite į tuščio surinkimo indo svorį).
- Esamą kiekį palyginkite su nustaty tuoju kiekiu.

Esamas išleidimo kiekis = nustatytais išleidimo kiekis: Barstomos medžiagos kiekio reguliavimo ribotuvas nustatytas tinkamai. Užbaikite barstymo normos nustatymo testą.

Esamas išleidimo kiekis < nustatytais išleidimo kiekis: Barstomos medžiagos kiekio reguliavimo ribotuvą nustatykite į aukštesnę padėtį ir dar kartą nustatykite trąšų įterpimo kiekį.

Esamas išleidimo kiekis > nustatytais išleidimo kiekis: Barstomos medžiagos kiekio reguliavimo ribotuvą nustatykite į žemesnę padėtį ir dar kartą nustatykite trąšų įterpimo kiekį.



Iš naujo nustatydami išbėrimo kiekio ribos padėtį galite orientuotis atsižvelgdami į procentinę skalę. Pavyzdžiui, jei trūksta dar 10 proc. barstomos medžiagos kiekio, barstomos medžiagos kiekio reguliavimo ribotuvą nustatykite 10 proc. didesnėje padėtyje (pvz., vietoje 150 nustatykite 165).

- Užbaikite barstymo normos nustatymo testą. Išjunkite traktoriaus variklį ir pasirūpinkite, kad jo neįjungtu pašaliniai.
- Įmontuokite barstymo diskus. Atkreipkite dėmesį, kad nesupainiotumėte, kurį barstymo diską reikia montuoti kairėje, o kurį – dešinėje pusėje.



Į barstymo diską angas įstatomi kaičiai kairėje ir dešinėje pusėse yra skirtingose vietose. Tinkamą barstymo diską įmontuosite tik tuomet, kai jis galés tinkamai įsistatyti į barstymo diską angą.

- ▶ Atsargiai uždékite gaubiamąjį veržlę (neperkreipkite).
- ▶ Priveržkite gaubiamąjį veržlę maždaug 38 Nm. Nustatymo svirties naudoti neleidžiama.

i

Gaubiamosios veržlės viduje yra fiksatorius, kuris neleidžia savaimė atsilaisvinti. Priveržiant šis fiksatorius turi būti juntamas. Kitaip gaubiamoji veržlė yra nusidėvėjusi ir ją reikia pakeisti.



Pav. 46: Gaubiamosios veržlės priveržimas

- ▶ Ranka pasukite barstymo diską ir patikrinkite, ar yra laisvas praėjimas tarp barstomosios mentės ir išbėrimo kanalo.
- ▶ Trašų įterpimo kieko nustatymo lataką ir nustatymo svirtį vėl pritvirtinkite numatytose padargo vietose.
- ▶ **Svarbu.** Užduoties tašką vėl nustatykite į apskaičiuotą padėtį.

Trašų įterpimo kieko nustatymas baigtas.

Apskaičiavimas atsižvelgiant į formulę

Išbėrimo kieko ribos padėti galima apskaičiuoti ir taikant toliau pateiktą formulę:

$$\text{Išbėrimo kieko ribos nauja padėtis} = \frac{\text{Kiekio ribotuvą nustatykite atsižvelgdami į einamąjį trašų įterpimo kieko nustatymą.}}{\text{Nustatytais išleidžiamasis kiekis}}$$

Esamas išleidžiamasis kiekis nustatant trašų įterpimo kiekį

8.11 Likučių šalinimas

⚠️ JSPĖJIMAS!

Besisukančių padargo dalių keliamas sužalojimo pavojus

Besisukančios padargo dalys (kardaninis velenas, įvorės) gali sugriebti ir įtraukti kūno dalis arba daiktus. Palietus besisukančias padargo dalis kyla sumušimo, įpjovimo ir triaškymo pavojus.

- ▶ Veikiant padargui nestovėkite besisukančių stebulių zonoje.
- ▶ Sukantis kardaniniams velenui dozavimo sklendę visada aktyvinkite tik sėdėdami ant traktoriaus sėdynės.
- ▶ Visiems žmonėms liepkite pasitraukti iš pavojingos padargo zonos.

Norėdami išlaikyti savo padargo vertę po kiekvieno naudojimo nedelsdami ištūstinkite talpyklą.

Nurodymas dėl viso likučio ištuštinimo

Įprastai ištuštinant padarge gali likti nedidelis barstomosios medžiagos kiekis. Jeigu norite ištuštinti visą likutį (pvz., pasibaigus barstymo sezonui, keičiant barstomają medžią), atlikite toliau nurodytus veiksmus:

- ▶ Bunkerį tuštinkite tol, kol iš jo nustos bėgti barstomoji medžiaga (įprastas likučio ištuštinimas).
- ▶ Išjunkite traktoriaus darbo veleną ir variklį bei pasirūpinkite, kad jų neįjungtų pašaliniai. Ištraukite iš traktoriaus uždegimo raktelj.
- ▶ Atidarę dozavimo sklendę perstumkite dozavimo tašką pirmyn ir atgal (iš **0** padėties į **9** ir atgal).
- ▶ Valydamai padargą nestipria vandens srove išplaukite likusį trąšų kiekį. Taip pat žr. **10.5 Mašinos valymas**.

8.12 Mašinos statymas ir atjungimas

PAVOJUS!

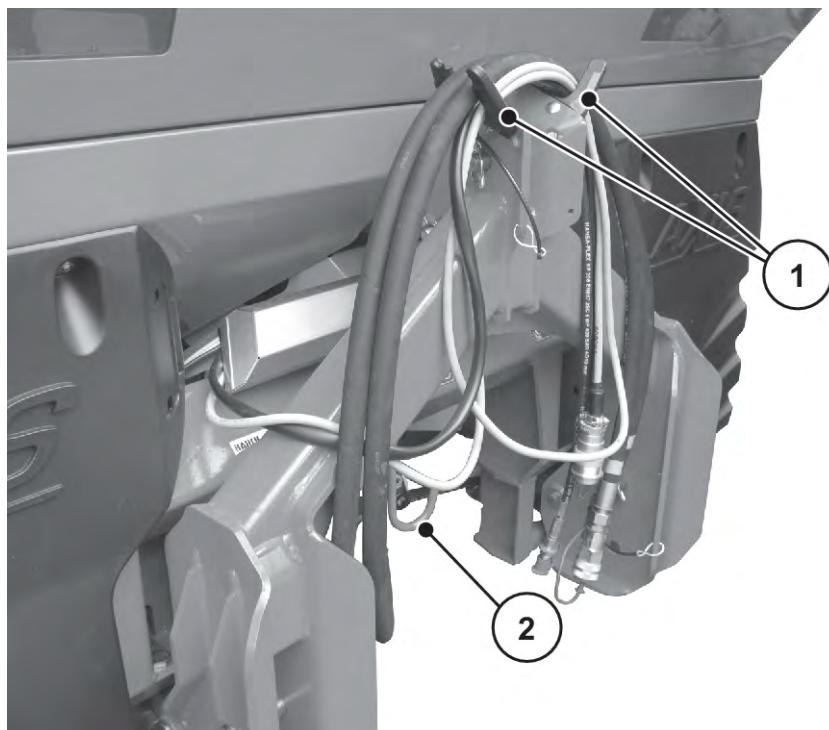
Pavojus būti suspaustum tarp traktoriaus ir padargo

Asmenų, kurie statant ir atjungiant stovi tarp traktoriaus ir padargo, gyvybei kyla pavojus.

- ▶ Visiems žmonėms liepkite pasišalinti iš pavojingos zonas tarp traktoriaus ir padargo.

Padargo statymo sąlygos:

- Padargą statykite tik ant lygaus, tvirto pagrindo.
- Padargą statykite tik tada, kai bunkeris yra tuščias.
- Prieš atjungdami padargą atlaisvinkite prijungimo taškus (apatinė / viršutinė trauklė).
- Atjungtą kardaninį veleną, hidraulines žarnas ir elektros laidus atjungę padékite į jiems skirtas dėtuves.



Pav. 47: Hidraulinų žarnų ir kabelių dėklas

[1] Žarnų ir kabelio laikiklis

[2] Kardaninio veleno laikiklis

! IŠPĖJIMAS!

Suspaudimo ir nupjovimo pavojus atjungus padargą

Jeigu atlaisvinant užfiksavimo varžtą grąžinamoji spyruoklė yra įtempta, atraminė svirtis gali netikėtai ir smarkiai atsitrenkti į kreipiamomojo plyšio galą.

Ji gali prispauti pirštus arba sužeisti aptarnaujančius darbuotojus.

- ▶ Jeigu padargą statote vieną (be traktoriaus), visiškai atidarykite dozavimo sklendę (grįžtamamoji spyruoklė atleidžiama).
- ▶ Draudžiama kišti pirštus į barstomos medžiagos kiekio nustatymo kreipiamajį plyšį.

Vienkrypčio hidraulinio vožtuvu grąžinamosios spyruoklės apkrovos panaikinimas

- ▶ Uždarykite dozavimo sklendę hidrauliniu įtaisu.
- ▶ Atramai nustatykite aukščiausią skalės reikšmę.
- ▶ Atidarykite dozavimo sklendę.
- ▶ Atjunkite hidraulines žarnas.

Grįžtamujų spyruoklių apkrovos panaikinimas.

9

Sutrikimai ir galimos priežastys

! ISPĖJIMAS!

Pavojus susižeisti netinkamai pašalinus sutrikimus

Sutrikimus pašalinus per vėlai arba sutrikimus šalinant netinkamai kvalifikuotam personalui, gali būti sunkiai sužalotos kūno dalys, pažeista mašina ir pakenkta aplinkai.

- ▶ Atsiradusius sutrikimus pašalinkite **nedelsdami**.
- ▶ Sutrikimus patys galite šalinti tik tuo atveju, jeigu esate įgiję atitinkamą **kvalifikaciją**.

Trikčių šalinimo sąlygos

- Išjunkite traktoriaus darbo veleną ir variklį bei pasirūpinkite, kad jų neįjungtų pašaliniai.
- Pastatykite padargą ant žemės.

Norédami pradėti šalinti sutrikimus visų pirmą atkreipkite dėmesį į 3 Sauga ir 10 Techninė priežiūra ir einamasis remontas skyriuose pateiktus įspėjamuosius nurodymus.



Triktis	Galima priežastis	Priemonė
Netolygus trėšimo medžiagų paskirstymas	Trąšų prielipos prie barstymo diskų, barstomujų menčių, išleidimo kanalų	Pašalinkite prilipusias trėšimo medžiagas
	Dozavimo sklidės atsidaro ne visiškai.	Patikrinkite dozavimo sklidžių veikimą.
	Nustatytas netinkamas barstymo taškas.	Barstymo taškų koregavimas
Per daug trėšimo priemonės traktoriaus vėžėje	Defektinė barstomoji mentė, defektinis išleidimo kanalas	Nedelsdami pakeiskite defektines dalis
	Naudojamų trąšų paviršius lygesnis už tų trąšų, kurios buvo bandomos sudarant trąšų barstymo lentelę.	Nustatykite tolesnį užduoties tašką (pvz., vietoje 4 užduoties taško nustatykite 5).
	Per mažas darbo veleno sukimosi greitis	Pakoreguokite sukimosi greitį

Triktis	Galima priežastis	Priemonė
	<p>Persidengimo srityje per daug trąšų</p> <p>Naudojamų trėšimo priemonių paviršius šiurkštėsnis už tą, kurios buvo bandomos sudarant barstymo lentelę.</p>	Nustatykite ankstesnį užduoties tašką (pvz., vietoje 5 užduoties taško nustatykite 4).
	Per didelis darbo veleno sukimosi greitis	Pakoreguokite sukimosi greitį
Vienoje pusėje barstytuvas dozuojā didesnį išberiamą kiekį. Normaliai barstant rezervuaras ištuštēja netolygiai.	<p>Virš maišytuvo susidarė trąšų sangrūdų</p> <p>Užsikimšo išleidimo anga</p> <p>Netinkamai nustatyta dozavimo sklendė</p> <p>Sugedo maišytuvus</p>	<ul style="list-style-type: none"> Reikiamoje pusėje pašalinkite tiek trąšų, kad jos nesiektų apsauginių grotelių. Trąšų sangrūdas per apsauginių grotelių akutes išardykite tinkama medine lazda. <ul style="list-style-type: none"> Žr. „Dozavimo angų užsikimšimas“ <ul style="list-style-type: none"> Ištuštinkite likutį. Patikrinkite dozavimo sklendės nustatymą. Žr. <i>10.9 Dozavimo sklendės nustatymo derinimas</i> <ul style="list-style-type: none"> Reikiamoje pusėje pašalinkite tiek trąšų, kad jos nesiektų apsauginių grotelių. Atidare dozavimo sklendę trąšų sangrūdas per apsauginių grotelių akutes išardykite tinkama medine lazda ir likusias trąšas pašalinkite per išleidimo angą. Patikrinkite, ar veikia maišytuvo pavara. Žr. <i>10.7 Maišytuvo pavaro tikrinimas</i>

Triktis	Galima priežastis	Priemonė
Trąšos netolygiai tiekiamos barstymo diskui	Virš maišytuvo susidarė trąšų sangrūdų	<ul style="list-style-type: none"> Reikiamoje pusėje pašalinkite tiek trąšų, kad jos nesiektų apsauginių gretelių. Trąšų sangrūdas per apsauginių gretelių akutes išardykite tinkama medine lazda.
	Užsikimšo išleidimo anga	<ul style="list-style-type: none"> Žr. „Dozavimo angų užsikimšimas“
	Sugedo maišytuvas	<ul style="list-style-type: none"> Reikiamoje pusėje pašalinkite tiek trąšų, kad jos nesiektų apsauginių gretelių. Atidarę dozavimo sklendę trąšų sangrūdas per apsauginių gretelių akutes išardykite tinkama medine lazda ir likusias trąšas pašalinkite per išleidimo angą. Patirkinkite, ar veikia maišytuvo pavara. Žr. 10.7 <i>Maišytuvo pavaro tikrinimas</i>
Barstymo diskai vibruso.		<p>► Patirkinkite, gaubiamujų veržlių užveržimą ir sriegius.</p>
Dozavimo sklendė neatsidaro.	Dozavimo sklendės juda strigdamos.	<p>► Patirkinkite sklendės, svirties ir lankstų eigą, prireikus pakoreguokite.</p> <p>► Patirkinkite tempimo spyruoklę.</p>
	Užteršta įstatomosios movos žarnos jungties redukcinė sklendė.	<p>► Išvalykite įstatomosios movos žarnos jungties redukcinę sklendę.</p>

Triktis	Galima priežastis	Priemonė
Dozavimo sklendė atsidaro per létai.	Dozavimo sklendés juda strigdamos.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Nuvalykite debito diafragmą. ▶ Debito diafragmą 0,7 mm pakeiskite 1,0 mm diafragma. ▷ Diafragma yra įstatomosios movos žarnos jungtyje.
Neveikia maišytuvas.	Maišytuvo pavara sugedusi	Maišytuvo pavaros tikrinimas, žr. <i>10.7 Maišytuvo pavaros tikrinimas</i>
Dozavimo angas užkišo: <ul style="list-style-type: none"> • Trąšų gabalai • drėgnos trąšos • tam tikros atliekos (lapai, šiaudai, maišų liekanos) 	Kamšatys	<ul style="list-style-type: none"> ▶ sustabdykite traktorių, ištraukite uždegimo raktelių, nutraukti elektros srovės tiekimą, ▶ Atidarykite dozavimo sklendę. ▶ Pastatykite surinkimo talpyklą. ▶ Išmontuokite barstymo diskus. ▶ Išleidimo kanalą iš apačios išvalykite medine lazda arba nustatymo svirtimi ir prasklaidykite dozavimo angą, ▶ Svetimkūnai turi išbirti į talpyklą, ▶ Barstymo diskų įmontavimas, dozavimo sklendės uždarymas
Išmetimo diskai nesisuka arba įjungus staiga sustoja.	Naudojant kardaninį veleną su nukertamojo varžto apsauga: <ul style="list-style-type: none"> • Fiksavimas nukerpatumuju varžtu defektinis 	<ul style="list-style-type: none"> • patikrinkite nukertamojo varžto apsaugą, prieikus jí pakeiskite (žr. kardaninio veleno gamintojo instrukciją).

10 Techninė priežiūra ir einamasis remontas

10.1 Sauga



Atkreipkite dėmesį į skyriuje pateiktus įspėjamošius nurodymus. 3 Sauga

Visų pirma atkreipkite dėmesį į nurodymus skirsnyje. 3.8 Techninė priežiūra ir einamasis remontas

Visų pirma atkreipkite dėmesį į šiuos nurodymus.

- Elektros ir hidraulinės įrangos suvirinimo ir kitus darbus leidžiama atlikti tik kvalifikuotiemis darbuotojams.
- Dirbant prie pakelto padargo jis gali **apvirsti**. Padargą visada užfiksukite tinkamais atraminiais elementais.
- Keldami padargą kėlimo mechanizmu visada naudokite **abi** bunkerio ąsas.
- Pašaline jėga aktyvinamos dalys (reguliavimo svirtis, dozavimo sklendė) **gali suspausti ir nupjauti**. Atlikdami techninę priežiūrą užtikrinkite, kad žmonių nebūtų judančių dalių zonoje.
- Atsarginės dalys turi atitikti bent gamintojo nurodytus techninius reikalavimus. Tai užtikrina originalios atsarginės dalys.
- Išjunkite traktoriaus variklį prieš atlikdami bet kokius valymo, techninės priežiūros ir einamojo remonto darbus bei šalindami sutrikimus ir palaukite, kol nustos suktis visos padargo judančios dalys.
- Padargą valdant valdymo bloku pašaline jėga aktyvinamos dalys kelia papildomą riziką ir pavojų.
 - Atjunkite tarp traktoriaus ir padargo nutiestas srovės tiekimo linijas.
 - Atjunkite maitinimo kabelį nuo akumulatoriaus.
- **TIK instruktuotas ir įgaliotas specializuotų dirbtuvų personalas** gali atlikti remonto darbus.

PAVOJUS!

Pavojus susižeisti dėl veikiančio variklio

Jeigu mašinai skirtus darbus dirbate neišjungę jos variklio, jus gali sunkiai sužeisti mašinos mechaninės dalys ir išbirusios trašos.

- ▶ Prieš pradédami bet kokius nustatymo arba techninės priežiūros darbus palaukite, kol sustos visos judančios dalys.
- ▶ Išjunkite traktoriaus variklį.
- ▶ Ištraukite uždegimo raktelį.
- ▶ Visiems žmonėms liepkite **pasitraukti** iš pavojaus zonos.

10.2 Kopėčių naudojimas

10.2.1 Sauga

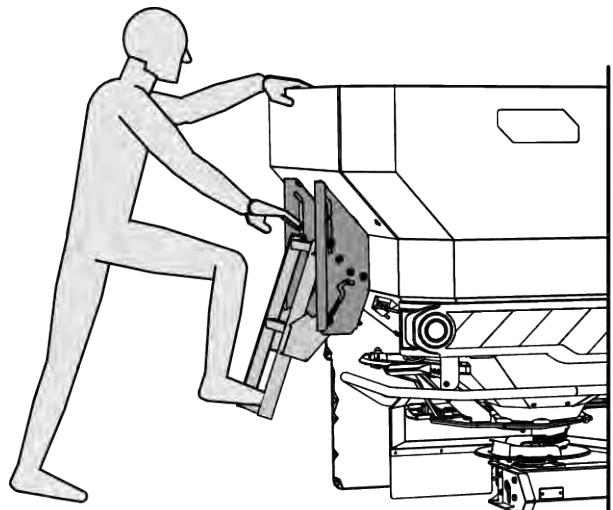
Šalinant sutrikimus gali kilti papildomų pavojų, jei reikia lipti į rezervuarą.

Kopėčias naudokite labai atsargiai. Dirbkite labai apdairiai ir paisydami pavoju. Žr. skyriuje 10.1 - Sauga - Puslapis 96

Visų pirmą atkreipkite dėmesį į šiuos nurodymus.

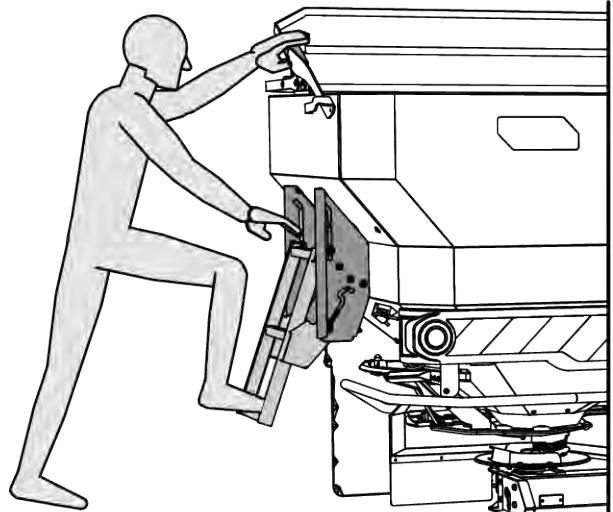
- Išjunkite traktoriaus variklį ir palaukite, kol sustos visos mašinos judančios dalys.
- Pasuumkite uždegimo raktą su savimi.
- Lipkite tik esant nuleistai mašinai.
- Lipkite tik užfiksuotomis ir atlenktomis kopėčiomis.

- Jei mašina neuždengta tentu, norėdami saugiai lipti laikykitės už rezervuaro šoninės sienelės.



Pav. 48: Kopėčios be rezervuaro dengiamojo tento

- Jei mašina uždengta tentu, norėdami saugiai lipti laikykitės už tento.
- Lipkite tik į tuščią talpyklą.



Pav. 49: Kopėčios su rezervuaro dengiamuoju tentu

⚠ PAVOJUS!

Bunkeryje judančios dalys gali sužeisti

Bunkeryje yra judančių dalių.

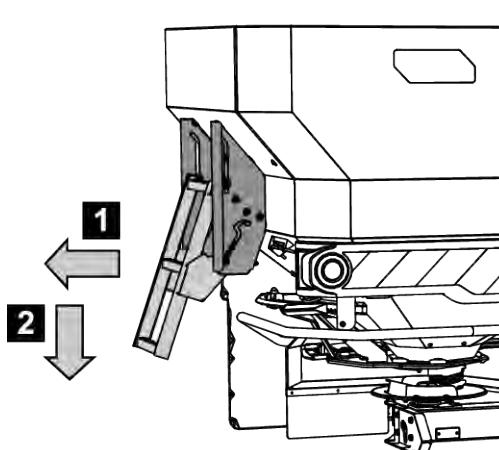
Besisukantis maišytuvas gali sužeisti rankas ir pėdas.

- ▶ Išjunkite maišytuvą
- ▶ Į rezervuarą lipkite tik norėdami pašalinti sutrikimus.
- ▶ Apsaugines groteles atidarykite tik norėdami atlikti techninės priežiūros arba šalindami triktis.

10.2.2 Laiptelių išlankstymas

Prieš atlenkdami kopėčias, atlikite šiuos darbus.

- Darbo veleno išjungimas
 - Išjunkite traktoriaus variklį
 - nuleiskite trašų barstyvą;
-
- ▶ Pakelkite kopėčias suémę už apatinės pakopos ir atlenkite į viršų.
 - ▶ Kopėčias saugiai užfiksukite atlenktoje padėtyje.



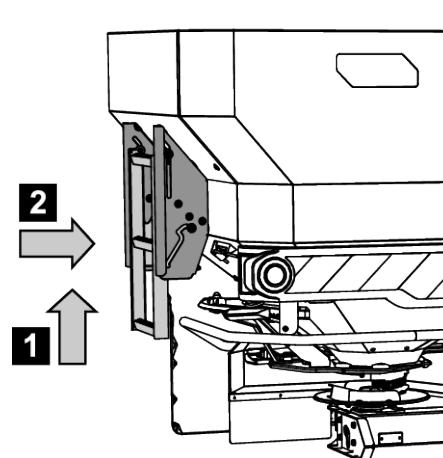
Pav. 50: Kopēčių atlenkimasis

10.2.3 Laiptelių sulankstymas

Kiekvieną kartą prieš važiuodami ir prieš barstydamis atlikite toliau aprašytus darbus.

- Kopēčių užlenkimasis

- ▶ Pakelkite kopēčias suémę už apatinės pakopos ir užlenkite į vidų.
- ▶ Kopēčias saugiai užfiksuojite užlenkoje padėtyje.



Pav. 51: Kopēčios užlenkoje padėtyje

■ Techninės priežiūros planas

Užduotis	Prieš darbą	Po darbo	10 Po pirmujų X valandų	50 Po pirmujų X valandų	100 Po pirmujų X valandų	50 Kas X val.	50 Kas X val.	100 Kas X val.	150 Kas X val.	10 Po pirmujų X metų	Sezono pradžioje.	Sezono pabaigoje
Vertė (X)			10	50	100	50	50	100	150	10		
Valymas												
Valymas		X										
Tepimas												
Barstymo disko jvorė							X			X		
Barstytuvas su svėrimo sistema					X						X	
Kardaninis velenas											X	
Viršutinės ir apatinės trauklės rutuliai					X						X	
Užduoties taško reguliavimo įtaisas						X					X	
Lankstai, jvorės					X						X	
Patikrinimas												
Dylančios dalys							X			X		
Varžtinės jungtys	X		X								X	

Užduotis	Prieš darbą	Po darbo	10 Po pirmųjų X valandų	50 Po pirmųjų X valandų	100 Po pirmųjų X valandų	50 Kas X val.	50 Kas X val.	100 Kas X val.	150 Kas X val.	10 Po pirmųjų X metų	Sezono pradžioje.	Sezono pabaigoje
Vertė (X)												
Svorio jutiklių srieginės jungties tikrinimas								X		X		
Apsauginių grotelių fiksatorius	X				X							
Išmetimo disko įvorės padėties tikrinimas				X							X	
Maišytuvo pavara	X											
Barstomosios mentės	X				X							
Dozavimo sklendės nustatymas				X							X	
Užduoties taško nustatymas						X					X	
Alyvos lygio patikra			X	X						X	X	

10.3 Dylančios dalys ir varžtinės jungtys

10.3.1 Dylančių dalių tikrinimas

■ Dylančios dalys

Dylančios dalys: **Barstomosios mentės, maišymo galvutė, išleidimo kanalas, hidraulinės žarnos** ir visos plastikinės dalys.

Plastikinės dalys sensta net ir įprastomis barstymo sąlygoms. Plastikinės dalys yra, pvz., **apsauginių grotelių fiksatorius, jungiamasis strypas**.

- Reguliarai tikrinkite dylančias dalis.

Šias dalis pakeiskite pastebėję aiškiai pastebimų nusidėvėjimo ar senėjimo požymių, deformacijas, angas. Kitaip barstymo charakteristikos neatitiks reikalavimų.

Dylančių dalių naudojimo trukmei įtakos turi ir barstomoji medžiaga.

10.3.2 Varžtinės jungčių tikrinimas

■ Varžtinės jungtys

Varžtinės jungtys priveržiamos iki reikiamo veržimo momento ir sutvirtinamos gamykloje. Dėl svyravimų ir vibracijų, ypač pirmosiomis veikimo valandomis, varžtinės jungtys gali atsilaisvinti.

- Patikrinkite, ar tinkamai priveržtos visos varžtinės jungtys.



Kai kurie komponentai turi savisrieges veržles.

Surinkdami šiuos komponentus, visada naudokite savisrieges veržles.



Naudokite standartinių varžtinių jungčių užveržimo momentų vertes.

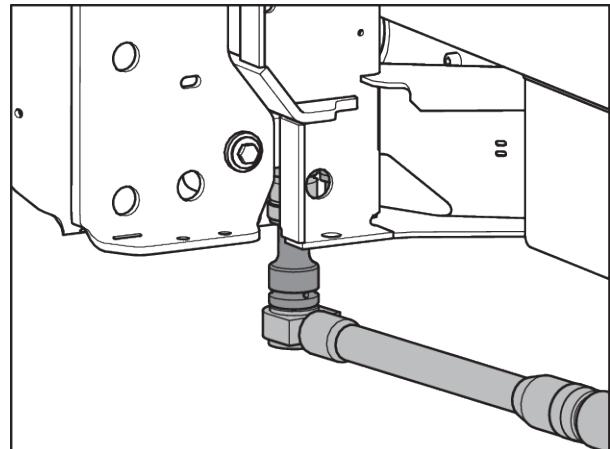
- Žr. 13 *Priedėlis*

10.3.3 Svorio jutiklių srieginių jungčių tikrinimas

■ *Svorio jutiklių srieginės jungties tikrinimas*

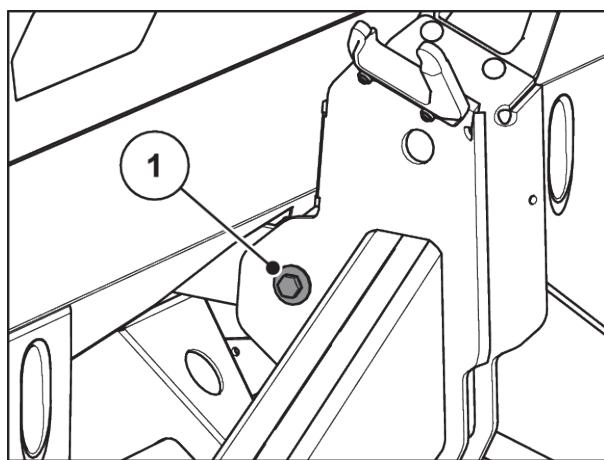
Padarge įrengti 2 svorio jutikliai ir tempiamasis strypas. Jie pritvirtinti srieginėmis jungtimis.

- Dinamometriiniu raktu tvirtai priveržkite srieginę jungtį (užveržimo momentas = **300 Nm**).



Pav. 52: Svorio jutiklio pritvirtinimas (važiavimo kryptimi kairėje pusėje)

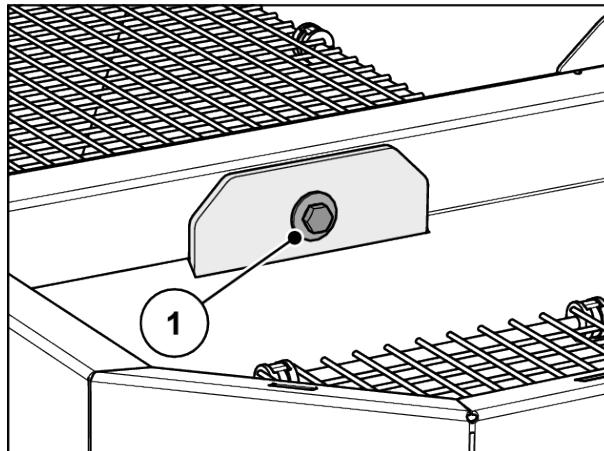
- Dinamometriniu raktu tvirtai priveržkite srieginę jungtį [1] (užveržimo momentas = **65 Nm**).



Pav. 53: Tempiamojo stypo tvirtinimas prie svėrimo sistemos rémo

- Dinamometriniu raktu tvirtai priveržkite srieginę jungtį [1] (užveržimo momentas = **65 Nm**).

Varžtinės jungtys gerai priveržtos.



Pav. 54: Tempiamojo stypo tvirtinimas rezervuare

Dinamometriniu raktu priveržus sriegines jungtis privaloma iš naujo taruoti svėrimo sistemą. Taruodami atsižvelkite į valdymo bloko eksploatavimo instrukcijoje pateiktus nurodymus, žr. skyrių **Svarstyklų taravimas**.



10.4 Apsauginių bunkerio grotelių atidarymas

■ **Apsauginių grotelių fiksatorius**

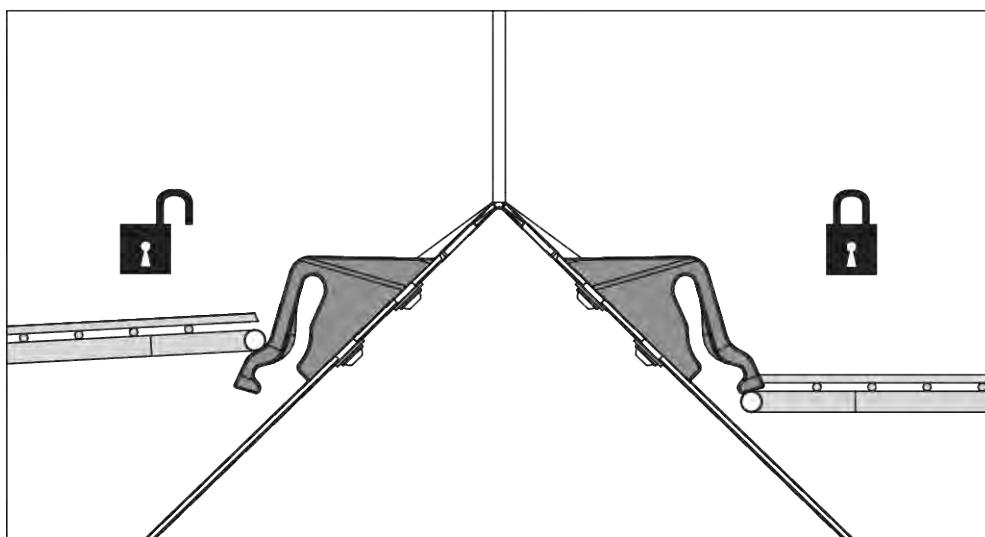
! IŠPĖJIMAS!**Bunkeryje judančios dalys gali sužeisti**

Bunkeryje yra judančių dalių.

Pradedant eksploatuoti ir eksploatuojant padargą galimi rankų ir kojų sužalojimai.

- ▶ Prieš pradedant eksploatuoti padargą privaloma sumontuoti apsaugines groteles ir jas įtvirtinti.
- ▶ Apsaugines groteles atidarykite tik norédami atligli techninės priežiūros arba šalindami triktis.

Apsauginės grotelės be įrankių užfiksujamos mechaniskai.



Pav. 55: Apsauginių grotelių fiksatoriaus atidarymas / uždarymas

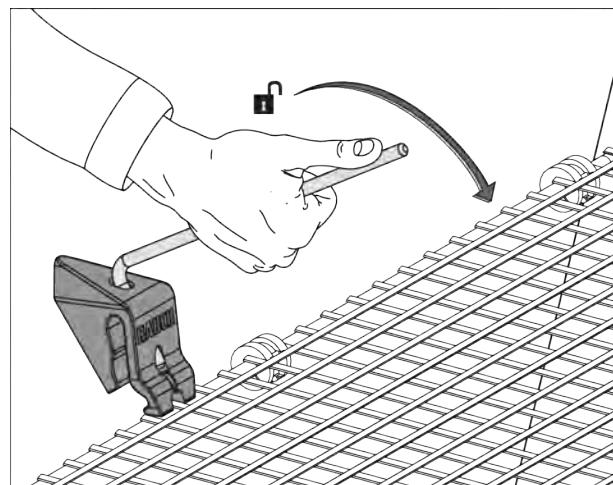
Siekiant išvengti netycinio apsauginių grotelių atidarymo, apsauginių grotelių fiksatorių galima atidaryti tik įrankiu (pvz., nustatymo svirtimi).

Sąlygos:

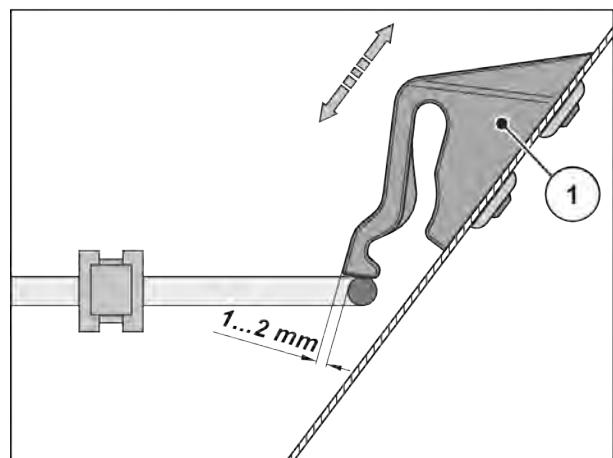
- Nuleiskite padargą.
- Išjunkite traktoriaus variklį. Ištraukite uždegimo raktelį.

Apsauginių grotelių fiksatoriaus valdymas

- ▶ Reguliariai tikrinkite apsauginių grotelių fiksatoriaus veikimą.
- ▶ Nedelsdami pakeiskite sugadintus apsauginių grotelių fiksatorius.
- ▶ Jeigu būtina, stumdamai apsauginių grotelių fiksatorių [1] žemyn / aukštyn, koreguokite nustatymą.



Pav. 56: Apsauginių grotelių fiksatoriaus atidarymas



Pav. 57: Kontrolinis dydis apsauginių grotelių fiksatoriaus veikimo kontrolei

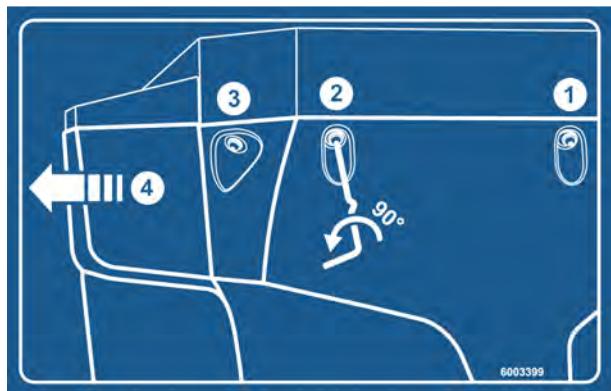
10.5 Mašinos valymas

■ Valymas

- ▶ Apsaugines groteles bunkeryje palenkite viršun (žr. Skyrių *Apsauginių grotelių fiksatorius*)
- ▶ Išleidimo kanalus ir sklendės kreipiamosios zoną valykite tik iš apačios.
- ▶ Alyva suteptus padargus plaukite tik plovimo aikštélėse naudodamai alyvos skirtuvą.
- ▶ Plaudami didžiaslėgiu įrenginiu niekuomet vandens srovės nenukreipkite tiesiai į įspėjamuosius ženklus, elektros įrangą, hidraulinius komponentus ir slydimo guolius.
- ▶ Po valymo rekomenduojama **sausą** padargą, **ypač barstomąsiams mentes ir nerūdijančiojo plieno dalis** sutepti ekologiška antikorozine medžiaga.
- ▷ Iš įgaliotojo savo prekiautojo gaukite tinkamos politūros, kuria apdorokite aprūdijusius vietas.

10.5.1 Purvasaugių išmontavimas

- ▶ Naudokite mašinos nustatymo svirtį.
 - ▷ Žr. Pav. 32 Nustatymo svirties AXIS xx.2 padėtis
- ▶ Atidarykite kairiojo ir dešiniojo purvasaugio 3 sparčiuosius užraktus.
- ▶ Pastumkite purvasaugius į išorę.
- ▶ Nuimkite purvasaugius ir saugiai pasidėkite.



Pav. 58: Purvasaugių instrukcijų lipdukas

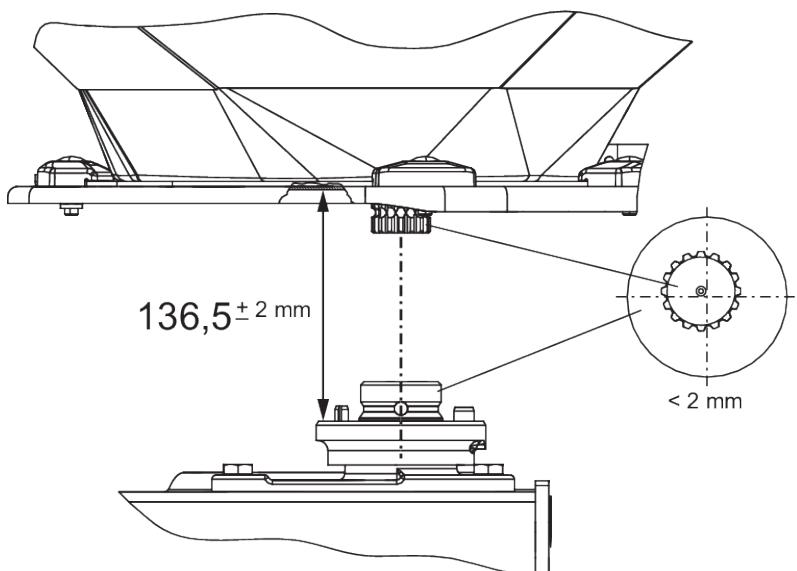
10.5.2 Purvasaugių sumontavimas

- ▶ Purvasaugius šone pastumkite į vidų, kol jie užsifiksuos laikiklyje
- ▶ Kairiojo ir dešiniojo purvasaugio 3 sparčiuosius užraktus priveržkite nustatymo svirtimi.
- ▶ Nustatymo svirtį vėl įstatykite į jai skirtą laikiklį.

10.6 Išmetimo diskų įvorės padėties tikrinimas

■ Išmetimo diskų įvorės padėties tikrinimas

Išmetimo diskų įvorė turi būti tiksliai po maišytuvu.



Pav. 59: Išmetimo diskų įvorės padėties tikrinimas

Sąlygos:

- Barstymo diskai yra išmontuoti (žr. Išmetimo diskų įvorės padėties tikrinimas).

Centravimo tikrinimas:

- Patirkinkite išmetimo diskų jvorės ir maišytuvo išcentravimą tinkama pagalbine priemone (pvz., liniuote, matlankiu).

*Išmetimo diskų jvorės ir maišytuvo ašys turi sutapti. Didžiausias nuokrypis viena kitos atžvilgiu gali būti **2 mm**.*

Atstumo tikrinimas:

- Išmatuokite atstumą nuo išmetimo diskų jvorės viršutinio krašto iki maišytuvo apatinio krašto.
 - ▷ Atstumas turi būti **136,5 mm** (leistina paklaida ± 2 mm).

Jei šios paklaidos viršijamos, kreipkitės į savo prekybos atstovą arba specializuotas dirbtuves.



■ **Barstymo diskų jvorė**

- Tepimo priemonė Grafitinis tepalas

10.7 Maišytuvo pavaros tikrinimas

■ **Maišytuvo pavara**

- Tepimo priemonė: Tepalas / alyva

Yra kairysis ir dešinysis maišytuvai. Abu maišytuvai sukasi tokia pat kryptimi, kaip išmetimo diskai.



Kad trąšų srautas būtų tolygus, maišytuvai turi suktis kuo vienodessiu greičiu.

- Maišytovo sukimosi greitis: 15–20 sūk./min.

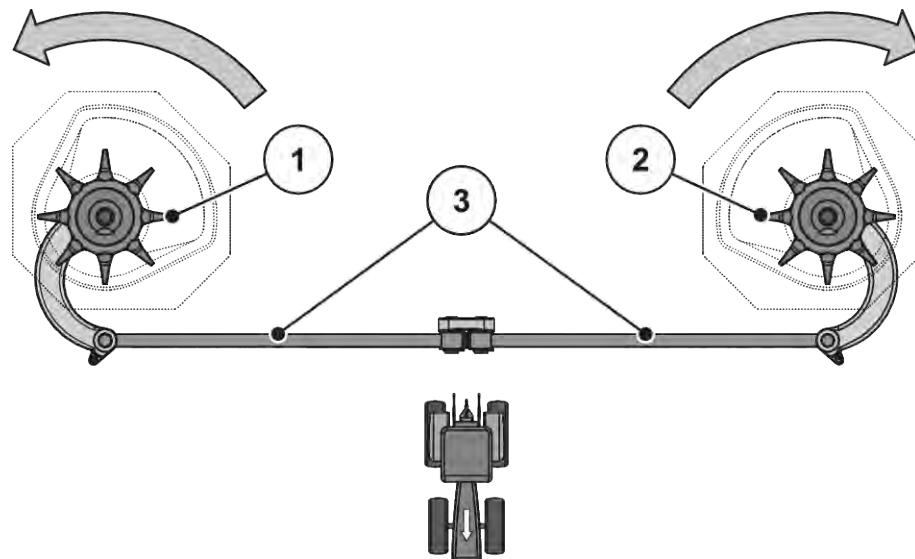
Kad maišytuvai suktųsi vienodu sukimosi greičiu, maišytuvui reikia trąšų granulių pasipriešinimo. Jei rezervuarai tušti, gali būti, kad net tinkamai veikiantis maišytuvai nepasieks reikiama sukimosi greičio arba siūbuos į šalis.

Jei **pripildžius rezervuarą** sukimosi greitis nesiekia šio diapazono, patirkinkite, ar maišytuvai nepažeistas ir nenusidėvėjės.

Maišytuvo veikimo patikra

Sąlygos:

- ✓ Traktorius pastatytas
- ✓ Degimo raktelis ištrauktas
- ✓ Mašina pastatyta ant žemės
- Patikrinkite švaistiklius



Pav. 60: Maišytuvo pavaros tikrinimas

- | | |
|--|--|
| [[1]] Dešinioji maišymo galvutė (važiavimo kryptimi) | [[3]] Švaistikliai |
| [[2]] Kairioji maišymo galvutė (važiavimo kryptimi) | [] Rodyklės: išmetimo diskų sukimosi kryptis |

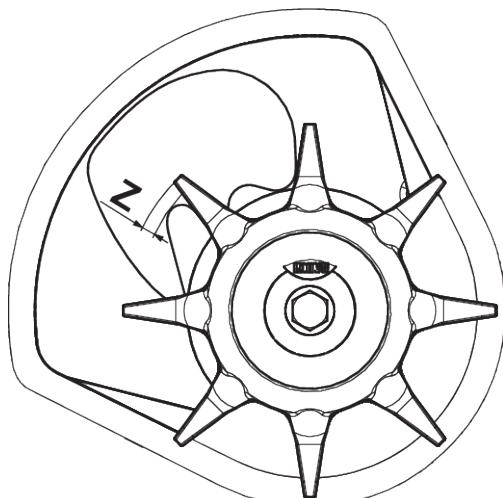
- ▷ Ant švaistiklių negali būti jtrūkimų ar kitų pažeidimų
- ▷ Patikrinkite, ar nenusidėvėjo kardaninė atrama
- ▷ Lankstų vietose patikrinkite visų saugos elementų veikimą
- Maišymo galvutę ranka pasukite **išmetimo disco sukimosi kryptimi**. Žr. Pav. 60 Maišytuvo pavaros tikrinimas.
 - ▷ Maišymo galvutė turi pasisukti
Jei maišymo galvutės nepavyksta pasukti, pakeiskite ją.
 - Maišymo galvutę ranka arba alyvos filtro juosta stipriai pasukite **prieš išmetimo disco sukimosi kryptį**. Žr. Pav. 60 Maišytuvo pavaros tikrinimas
 - ▷ Maišymo galvutė turi užsiblokuoti
Jei maišymo galvutės pasisuka, pakeiskite ją.
- Jei tikrindami negalite nustatyti priežasties, kreipkitės į specializuotas dirbtuvės, kad atliktų kitus patikrinimus.

Tikrinimas, ar maišymo galvutė nenusidėvėjo, ar ji nepažeista

- Patikrinkite, ar maišymo galvutės pirštai nenusidėvėjo

Pirštų ilgis negali pasiekti nudilimo ribos ($Z= 9$ mm).

Pirštai negali būti sulenkti.



Pav. 61: Maišymo galvutės nudilimo riba

10.8 Barstomosios mentės keitimas

■ **Barstomosios mentės**



Barstomąsias mentes paveskite keisti tik savo prekybos atstovui arba specializuotų dirbtuvų darbuotojui.

Sąlyga:

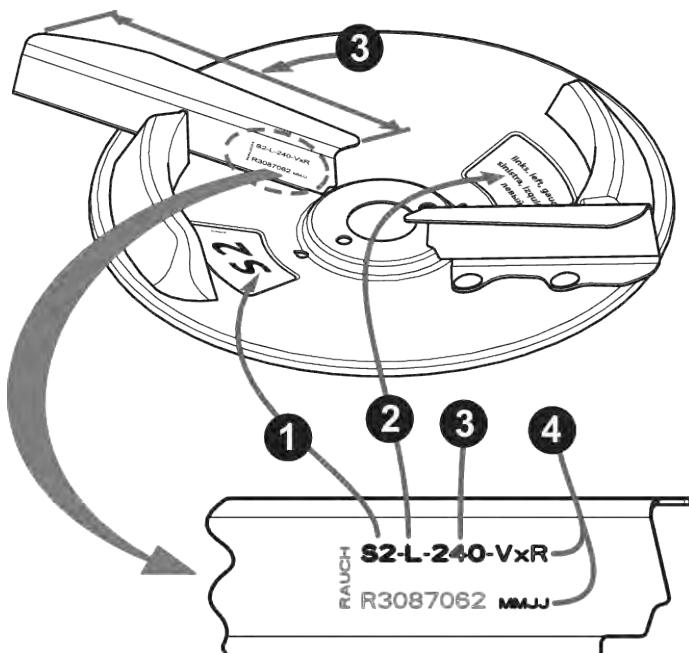
- išmetimo diskai išmontuoti (žr. skirsnį „Išmetimo diskų išmontavimas ir sumontavimas“)

PRANEŠIMAS!

Barstomujų menčių rūšių sutapimas

Barstomujų menčių rūšis ir dydis yra pritaikyti barstymo diskui. Naudojant netinkamas barstomąsias mentes gali būti pažeistas padargas ir pakenkta aplinkai.

- Naudokite TIK atitinkamam diskui leidžiamąsias barstomąsias mentes.
- Palyginkite ant barstomujų menčių pateiktus užrašus. Naujų ir senų barstomujų menčių rūšis ir dydis turi būti tapatūs.

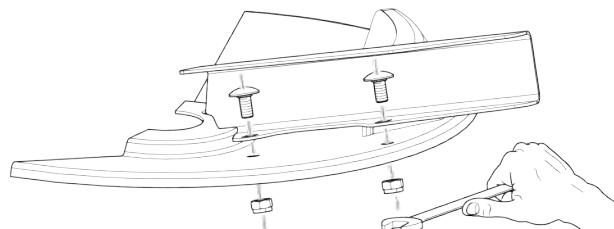


Pav. 62: Užrašas ant išmetimo disko

- | | |
|--------------------------|---------------------------------|
| [1] Barstymo diskų rūšis | [3] Išmetamosios mentelės ilgis |
| [2] Barstymo pusė | [4] Užrašas |

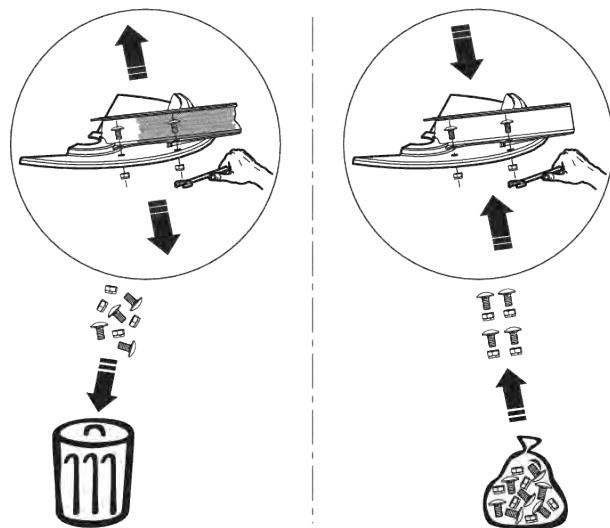
Barstomujų menčių keitimas

- ▶ Atlaisvinkite barstomujų menčių savaime užsifiksuojančias veržles ir nuimkite barstomąsias mentes.
- ▶ Naujas barstomąsias mentes pritvirtinkite prie barstymo diskų. Atkreipkite dėmesį, kad reikia naudoti tinkamą barstomujų menčių rūšį.



Pav. 63: Atlaisvinkite barstomujų menčių varžtus.

- ▶ Prisukite barstomąsias mentes (priveržimo momentas: 20 Nm). Visada naudokite naujas savaimė užsifiksuojančias veržles.



Pav. 64: Naudokite naujas savaimė užsifiksuojančias veržles.

10.9 Dozavimo sklendės nustatymo derinimas

■ Dozavimo sklendės nustatymas

Prieš kiekvieną barstymo sezoną, o jei reikia, ir barstymo sezono metu patikrinkite, ar abi dozavimo sklendės atsidaro tolygiai.

! ISPĖJIMAS!

Pašalinio šaltinio varomų komponentų keliamas suspaudimo ir supjaustymo pavojus

Atliekant darbus pašalinio šaltinio varomi komponentai (reguliacijos svirtis, dozavimo sklendė) gali suspausti ir nupjauti.

Atlikdami bet kokius derinimo darbus stebékite dozavimo angoje ir dozavimo sklendėje esančias nupjovimo vietas.

- ▶ Išjunkite traktoriaus variklį
- ▶ Degimo raketlio ištraukimas
- ▶ Atjunkite tarp traktoriaus ir padargo nutiestas srovės tiekimo linijas
- ▶ Atlikdami derinimo darbus draudžiama aktyvinti hidraulinę dozavimo sklendę

Sąlygos:

- Mechanika turi lengvai judėti
- K modelis: grįžtamoji spyruoklė iškabinta
- Hidraulinis cilindras iškabintas

Tikrinimas (pavyzdys pagal kairiąją mašinos pusę)

- ▶ Apatinės trauklės varžta, kurio skersmuo yra **28 mm**, įstatykite dozavimo sklendės centre.
- ▶ Stumkite dozavimo sklendę link varžto ir šią padėtį užfiksukite priverždami užfiksavimo varžtą.
Ribotuvas ties apatiniu gradavimo (dozavimo skale) nustatytas ties skalės reikšme 85.
- ▶ Padėtis nesutampa, nustatykite skalę iš naujo.



Pav. 65: Apatinės trauklės varžtas dozavimo angoje

Nustatymas

- ✓ Dozavimo sklendė yra 2 darbo etape nurodytoje padėtyje (šiek tiek spaudžia varžtą).
- ▶ Atlaisvinkite apatinio skalės lanko tvirtinimo varžtus.



Pav. 66: Dozavimo sklendės nustatymo skalė

- ▶ Visą skalę pastumkite taip, kad skalės **reikšmė 85** būtų tiksliai po indikacijos elemento rodykle.
 - ▶ Vėl prisukite skalę.
- {1 - 4} darbo etapus atlikite su dešiniaja dozavimo sklende.*

Abi dozavimo sklendės turi atsidaryti **tolygiai**. Todėl visada patikrinkite abi dozavimo sklendes.



- ▶ K modelis: vėl įkabinkite grįžtamają spyruoklę ir hidraulinį cilindrą.

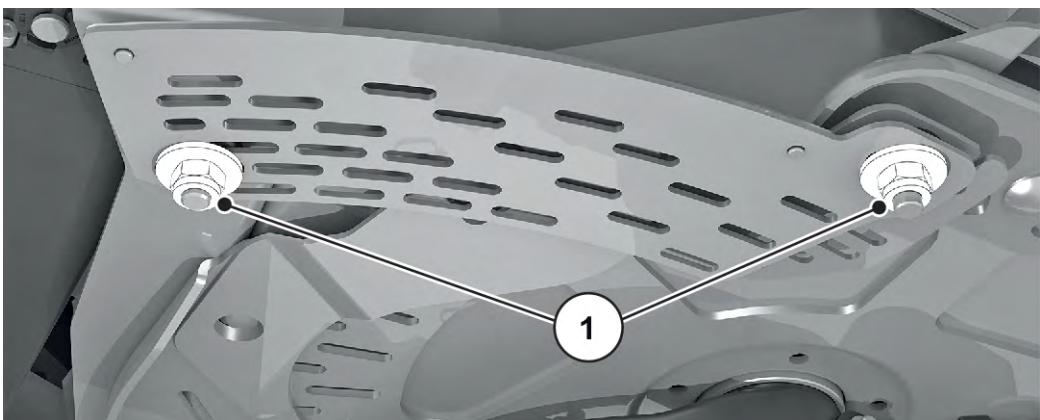


Pakoregavus skalę, kai naudojami elektroniniai sklendžių valdymo įtaisai, reikia valdymo pulte pakoreguoti ir sklendės bandymo taškus.

- Laikykite valdymo pulto eksploatavimo instrukcijos.

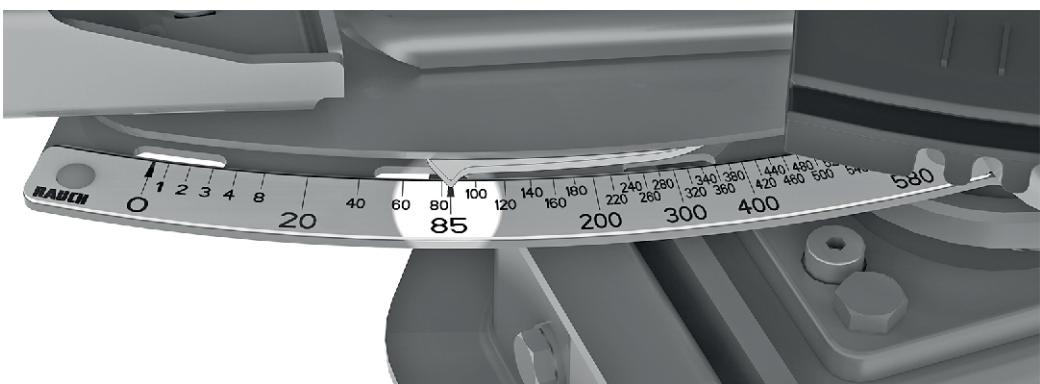
Nustatymas

- ✓ Dozavimo sklendė pristumta prie varžto. Žr. Pav. 65 Apatinės trauklės varžtas dozavimoangoje.
- Atlaisvinkite apatinio skalės lanko tvirtinimo varžtus.



Pav. 67: Skalės tvirtinimo varžtai

- Visą skalę pastumkite taip, kad skalės **reikšmė 85** būtų tiksliai po indikacijos elemento rodykle.



Pav. 68: Dozavimo sklendės rodyklė skalės padėtyje 85

- Vėl prisukite skalę.

Darbo etapus atlikite su dešiniaja dozavimo sklende.



Abi dozavimo sklendės turi atsidaryti **tolygiai**. Todėl visada patikrinkite abi dozavimo sklenes.



Pakoregavus skalę, kai naudojami elektroniniai dozavimo sklendžių valdymo įtaisai, reikia ISOBUS mašinos valdymo sistemoje pakoreguoti ir sklendės bandymo taškus.

- Laikykite mašinos valdiklio eksplotavimo instrukcijos.
- Pastebėjė nuokrypius, dėl naujo kalibravimo kreipkitės į savo prekybos atstovą arba į specializuotas dirbtuvės.

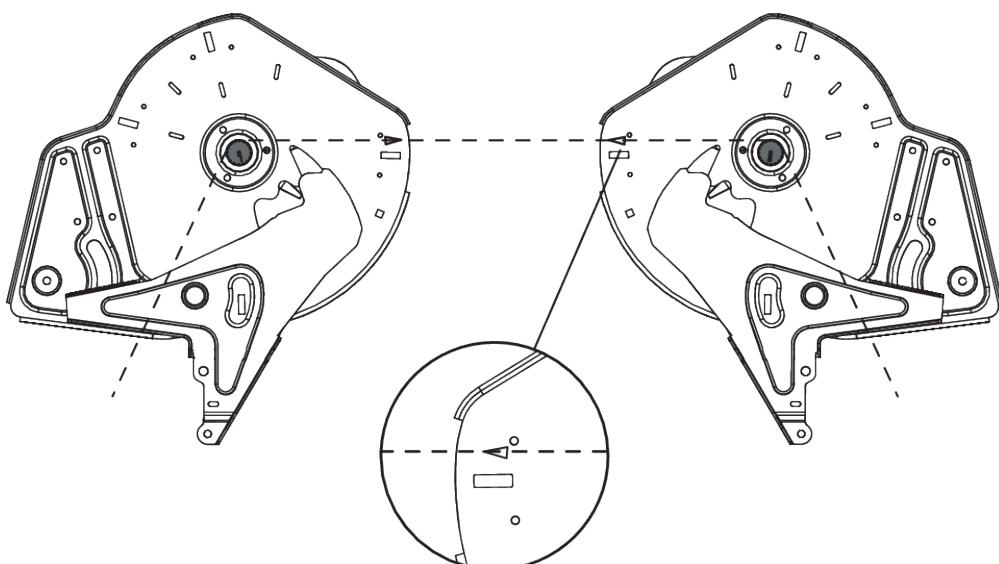
10.10 Užduoties taško nustatymo derinimas

■ *Užduoties taško nustatymas*

Užduoties taško pakeitimas skirtas darbiniam pločiui tiksliai nustatyti ir įvairiomis trąšų rūšims priderinti.

Prieš kiekvieną barstymo sezoną, o jei reikia, ir sezono metu, patikrinkite užduoties taško nustatymą (jei trėšimo priemonės paskirstomos netolygiai).

Užduoties taškas nustatomas viršutiniu skalės lanku.



Pav. 69: Užduoties taško nustatymo patikra



Abiejose pusėse reikia nustatyti **vienodą** užduoties tašką. Todėl visada patikrinkite abu nustatymus.

Tikrinimas

- Nustatykite užduoties taško **6 padėtį**.
- Abiejose pusėse išmontuokite išleidimo kanalą su šepečiais
- Atlaisvinkite abi plastikines svirtis (maišytuvo pavara) ir stumkite žemyn, kol aiškiai matysite maišytuvo veleno krumplius
- Važiavimo kryptimi **gale** ant maišytuvo veleno krumplio uždékite tinkamą ploną virvelę ir ją įtempkite
Ant pagrindo plokštės esančios trikampės žymos turi sutapti su įtempta virvele.
- Jei virvelė néra žymų padėtyje, nustatykite užduoties tašką iš naujo.

Nustatymas

- Atlaisvinkite po mygtuku „Užduoties taško rodyklė“ esančią derinimo plokštelę (2 savaime užsifiksuojančios veržlės).
- Sukite nustatymo centrą, kol trikampės žymos sutaps su įtempta virvele
- Pritvirtinkite derinimo plokštelę
- Abi plastikines svirtis (maišytuvo pavaros) stumkite į viršų ir pritvirtinkite
- Įmontuokite išleidimo kanalą su šepečiais
- Tik mašinai su **VariSpread**: užduoties taško padėtis iš naujo sukalibruokite valdymo pultu



Pav. 70: Užduoties taško derinimo plokštelės atlaivinimas

Tai atlikdami paisykite valdymo pulto eksploatavimo instrukcijos skyriuje „Testas/diagnostika“ pateiktų instrukcijų.



10.11 Transmisinė alyva

Mašinų su M EMC funkcija pavarų mechanizmui techninės priežiūros nereikia. Tačiau rekomenduojame alyvą pakeisti kas 10 metų. Jeigu dažnai naudojate labai dulkėtas trąšas ir turite dažnai valyti, rekomenduojame trumpesnį alyvos keitimo intervalą.



10.11.1 Kiekiai ir rūšys

Padargo pavara pripildyta maždaug **5,5 l** pavaros alyvos. Pavaros mechanizmui tinka visos alyvos, kurios atitinka CLP 460 DIN 51517 (SAE 140 GL-4).



Naudokite tik vienos rūšies alyvą.

- **Maišyti** draudžiama.

10.11.2 Alyvos lygio patikra

■ **Alyvos lygio patikra**

Eksplotuojant įprastomis sąlygomis pavaros tepti nereikia. Tačiau rekomenduojame alyvą pakeisti kas 10 metų.

Jeigu dažnai naudojate labai dulkėtas trąšas ir turite dažnai valyti, rekomenduojame trumpesnį alyvos keitimo intervalą.

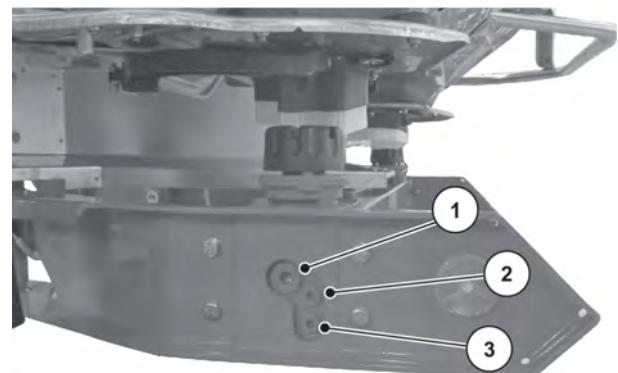
Išankstinės sąlygos

- Norint patikrinti alyvą ir jos papildyti, padargas turi stovėti horizontalioje padėtyje. Norėdami išleisti alyvą, mašiną turite šiek tiek pakreipti (maždaug 200 mm).
- Traktoriaus darbo velenas ir variklis turi būti išjungti, reikia ištraukti traktoriaus degimo raktelį.
- Jei reikia išleisti alyvą, turite paruošti pakankamai didelį surinkimo indą (maždaug 11 l).

Alyvos lygio patikra

- Atsukite alyvos lygio kontrolinę varžtą.

Alyvos lygis yra tinkamas, kai alyva siekia angos apatinį kraštą.



Pav. 71: Transmisinės alyvos įpilimo ir išleidimo vietas

- | | |
|------------------------------------|-----------------------|
| [1] Pildymo varžtas | [3] Išleidimo varžtas |
| [2] Alyvos lygio tikrinimo varžtas | |

10.11.3 Alyvos keitimas

Išleiskite alyvą

- Pakreipkite mašiną į šoną (istrižoji padėtis maždaug 200 mm).
- Po alyvos išleidimo varžtu pastatykite surinkimo indą.
- Atsukite išleidimo varžtą ir išleiskite visą alyvą.
- Užsukite išleidimo varžtą.

PRANEŠIMAS!

Netinkamai šalinant hidraulinę ir pavaros alyvą teršiama aplinka

Hidraulinė ir transmisinė alyvos nėra visiškai biologiškai skaidžios. Todėl būtina kontroliuoti, kad alyvos nepatektų į aplinką.

- ▶ Išbėgusią alyvą surinkite naudodami smėlį, žemę, drėgmę sugeriančią medžiagą arba alyvą atitverkite.
- ▶ Hidraulinę ir transmisinę alyvą išleiskite į joms skirtą talpyklą ir šalinkite atsižvelgiant į oficialiųjų potvarkių reikalavimus.
- ▶ Užtikrinkite, kad alyva neišbėgtų ir nepatektų į kanalizaciją.
- ▶ Irenkite užtvaras iš smėlio ar žemės arba naudokite kitas užtvėrimo priemones, kad alyva nepatektų į drenažo sistemą.

Alyvos įpylimas

- ✓ Naudokite tik transmisinę alyvą, LS 75W-90.
- ▶ Atidarykite pildymo angą ir atsukite kontrolinį varžtą.
- ▶ Pilkite transmisinės alyvos į pildymo angą, kol alyvos lygis ties kontroliniu varžtu pasieks angos apatinį kraštą.
- ▶ Vėl uždarykite pildymo angą ir užsukite kontrolinį varžtą.

10.12 Svorio jutiklių tepimas

■ Barstytuvas su svérimo sistema

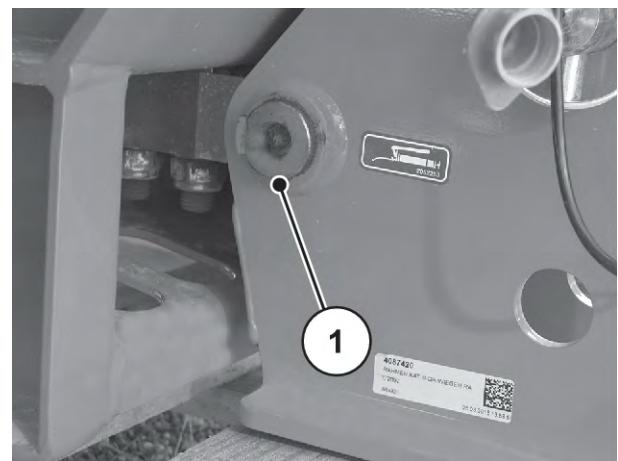
Tepimo vietos paskirstytos po visą mašiną ir pažymėtos.

Tepimo vietas atpažinsite šioje nurodymų plokštelėje:

- Nurodymų skydelis visada turi būti **švarus** ir **įskaitomas**



Pav. 72: Tepimo vietų nurodomoji lentelė



Pav. 73: Barstytuvo su svérimo sistema tepimo vietas

[1] Tepimo vietas

10.13 Kardaninio veleno tepimas

■ *Kardaninis velenas*

- Tepimo priemonė Tepalas
- Žr. gamintojo eksploatavimo instrukciją.

10.14 Viršutinės ir apatinės trauklės tepimas

■ *Viršutinės ir apatinės trauklės rutuliai*

- Tepimo priemonė Tepalas

10.15 Užduoties taško reguliavimo įtaiso tepimas

■ *Užduoties taško reguliavimo įtaisas*

- Tepimo priemonė alyva
- Gerai prižiūrėkite ir reguliarai sutepkite alyva, nuo krašto į vidų ir nuo dugno į išorę

10.16 Lankstų, įvorių tepimas

■ *Lankstai, įvorės*

- Tepimo priemonė tepalas, alyva

11 Ruošimas žiemai ir apsauga

11.1 Sauga

PRANEŠIMAS!

Netinkamai šalinant hidraulinę ir pavaros alyvą teršiama aplinka

Hidraulinė ir transmisinė alyvos nėra visiškai biologiskai skaidžios. Todėl būtina kontroliuoti, kad alyvos nepatektų į aplinką.

- ▶ Išbėgusią alyvą surinkite naudodami smėlij, žemę, drėgmę sugeriančią medžiagą arba alyvą atitverkite.
- ▶ Hidraulinę ir transmisinę alyvą išleiskite į joms skirtą talpyklą ir šalinkite atsižvelgiant į oficialiųjų potvarkių reikalavimus.
- ▶ Užtikrinkite, kad alyva neišbėgtų ir nepatektų į kanalizaciją.
- ▶ Įrenkite užtvaras iš smėlio ar žemės arba naudokite kitas tinkamas užtvėrimo priemones, kad alyva nepatektų į drenažo sistemą.

11.2 Ruošimas žiemai



Prieš rengdami padargą žiemai nuosekliai ji išplaukite (žr. skyrių 11.3 Mašinos plovimas)

- ▶ Dozavimo sklendės, pirminio dozavimo sklendės atidarymas.
- ▶ Žarnas ir kabelius pakabinkite, nulenkite kištuką žemyn, kad vanduo tinkamai išbėgtų. (žr. skyrių Pav. 47 *Hidraulinių žarnų ir kabelių déklas*)
- ▶ Išjunkite barstytuvą, jei reikia, pastatykite ant pastatymo ratukų (žr. skyrių 4.4.7 *Atraminiai ratukai*)
- ▶ Tento uždarymas Palikite tarpelį, kad bunkeryje sumažėtų drėgmės kiekis.
- ▶ Apsaugokite hidraulinius komponentus ir rūdijančiasias dalis. Šiuo tikslu naudokite tinkamas apsaugos nuo korozijos priemones. Pvz., apsauginį vašką.
- ▶ Žarnas ir kabelius užkimškite gaubteliais nuo dulkių.



Terminalą sandėliuoti lauke draudžiama. Sandėliuokite tinkamoje šiltoje patalpoje.

11.3 Mašinos plovimas

Trąšų barstytuvą **būtina** išvalyti po kiekvieno naudojimo **ir** prieš paruošiant žiemai.

- ▶ Purvasaugių išmontavimas (žr. skyrių *10.5.1 Purvasaugių išmontavimas*)
- ▶ Apsaugines groteles bunkeryje palenkite viršun (žr. *Pav. 56 Apsauginių grotelių fiksatoriaus atidarymas*)
- ▶ Barstymo diskų išmontavimas
- ▶ Gaubiamają veržlę prieš plaudamai vėl padėkite ant jvorės.
- ▶ Visiškai atidarykite dozavimo sklendę.
- ▶ Plaudamai didžiaslėgiu įrenginiu niekuomet vandens srovės nenukreipkite tiesiai į įspėjamuosius ženklus, elektros įrangą, hidraulinius komponentus ir slydimo guolius.
- ▶ Išleidimo kanalus ir sklendės kreipiamosios zoną valykite kruopščiai. Ypač atkreipkite dėmesį į purvo sankapas sunkiai pasiekiamose vietose.
- ▶ Išvalę palikite mašiną išdžiūti.



Prieš rengdami padargą žiemai sutepkite ji (žr. skyrių *10.12 Svorio jutiklių tēpimas*)

11.4

Mašinos apsauga



- Purkšdami naudokite **tik leidžiamąjas ir aplinkai nekenksmingas** apsaugos priemones.
- Nenaudokite priemonių, kurių sudėtyje yra mineralinių alyvų (dyzelino ir pan.). Šios priemonės pirmą kartą plaunant gali patekti į kanalizaciją.
- Naudokite tik tokias apsaugos priemones, kurios nepažeidžia dažų, plastiko ir guminų sandariklių.

- ▶ Apipurkškite tik tada, kai mašina būna iš tikrujų visiškai **švari ir sausa**.
- ▶ Mašiną apdorokite aplinkai nekenksminga nuo korozijos saugančia priemone.
 - ▷ Rekomenduojame naudoti apsauginį vašką arba konservavimo vašką.



Kreipkitės į savo prekiautoją arba specializuotas dirbtuvės, iš kurių galėtumėte gauti apsauginės priemonės.

Šias konstrukcines sąrankas arba komponentus apdorokite apsaugine priemone:

- visus rūdims neatsparius hidraulinės sistemos komponentus, pvz., hidraulines jungtis, vamzdžių linijas, apspaudožiamają armatūrą ir vožtuvus.
- Cinkuotus varžtus
- Jeigu jūsų mašinoje sumontuota:
 - stabdžių sistemos dalis
 - pneumatines linijas
 - Nuplautus cinkuotus **ašių ir grąžulo varžtus** apipurkškite specialiu apsauginiu vašku.



Išsami naudinga informacija apie plovimą ir išsaugojimą pateikta vaizdo medžiagoje „Pasiruoškite – A ir O ruošiantis žiemai“.

- Peržiūrėkite RAUCH YouTube kanalą.
- Vaizdo medžiagos nuoroda: "*Video Einwintern*".

12 Šalinimas

12.1 Sauga

PRANEŠIMAS!

Netinkamai šalinant hidraulinę ir pavaros alyvą teršiama aplinka

Hidraulinė ir transmisinė alyvos nėra visiškai biologiškai skaidžios. Todėl būtina kontroliuoti, kad alyvos nepatektų į aplinką.

- ▶ Išbėgusią alyvą surinkite naudodami smėlį, žemę, drėgmę sugeriančią medžiagą arba alyvą atitverkite.
- ▶ Hidraulinę ir transmisinę alyvą išleiskite į joms skirtą talpyklą ir šalinkite atsižvelgiant į oficialiųjų potvarkių reikalavimus.
- ▶ Užtikrinkite, kad alyva neišbėgtų ir nepatektų į kanalizaciją.
- ▶ Įrenkite užtvaras iš smėlio ar žemės arba naudokite kitas tinkamas užtvėrimo priemones, kad alyva nepatektų į drenažo sistemą.

PRANEŠIMAS!

Netinkamai šalinant pakuotes teršiama aplinka

Pakuotėse yra cheminių junginių, kuriuos reikia atitinkamai apdoroti.

- ▶ Šalinkite pakuotę įgaliotoje utilizavimo įmonėje.
- ▶ Paisykite nacionalinių teisės aktų.
- ▶ Pakuočių neleidžiama nei deginti, nei šalinti su buitinėmis atliekomis.

PRANEŠIMAS!

Netinkamai šalinant sudedamąsias dalis teršiama aplinka

Pašalinus netinkamai ir neatsižvelgiant į nurodymus kyla pavojuς aplinkai.

- ▶ Šalinkite naudodamiesi tik įgaliotosios įmonės paslaugomis.

12.2 Mašinos šalinamas

Būtina griežtai laikytis toliau pateiktų punktų. Susižinokite nacionaliniuose galiojančiuose teisės nurodytas priemones ir jas taikykite.

- ▶ Visas dalis, pagalbines ir eksploatacines medžiagas iš mašinos turi pašalinti kvalifikuotas personalas.
 - ▷ Jas reikia rūšiuoti.
- ▶ Visas atliekas įgaliotos įmonės turi šalinti atsižvelgdamos į galiojančius nacionalinius teisės aktus ir perdirbimo arba specialiujų atliekų šalinimo direktyvas.

13 Priedėlis

13.1 Užveržimo momento lentelė

Standartinio arba smulkaus žingsnio metrinio sriegio išankstinės apkrovos varžtų veržimo momentas ir surinkimas



Nurodytos reikšmės taikomos sausoms arba šiek tiek suteptoms jungtims.
Nenaudokite galvanizuotų (cinkuotų) varžtų ir veržlių be plastikojo tepalo.
Jeigu naudojate tirštą tepalą, sumažinkite lentelėje nurodytą vertę 10 proc.
Jeigu naudojate (savaime) užsifiksuojančius varžtus ir veržles, padidinkite lentelėje nurodytą vertę 10 proc.

Įveržimo momentas ir sąrankos išankstinės apkrovos $V = 0,9$ varžtų su keturkampe stormena po galvute su metriniu sriegiu arba smulkiuoju žingsniu pagal ISO 262 ir ISO 965-2

Plieno klasės kokybės tvirtinimo elementai pagal ISO 898-1

Šešiabriaunių varžtų galvutės matmenys pagal ISO 4014–ISO 4018

Cilindrinių varžtų galvutės matmenys pagal ISO 4762

Priemonė su angoms pagal EN 20273

Trinties koeficientas: $0,12 \leq \mu \leq 0,18$

Metrinis sriegis su standartiniu žingsniu				
Sriegis	Klasė	Veržimo sukimo momentai		Didž. sąrankos išankstinis įtempimas ($\mu_{\text{mažiaus.}}=0,12$) N
		N.m	(svar.col.) svarų pėdų	
M4 (X0.7)	8,8	3	(26.5)	4400
	10,9	4,9	(40.7)	6500
	12,9	5,1	(45.1)	7600
M5 (X0.8)	8,8	5,9	(52.2)	7200
	10,9	8,6	(76.1)	10600
	12,9	10	(88.5)	12400
M6 (X1)	8,8	10,1	7,4	10200
	10,9	14,9	11	14900
	12,9	17,4	12,8	17500

Metrinis sriegis su standartiniu žingsniu				
Sriegis	Klasė	Veržimo sukimo momentai		Didž. sąrankos išankstinius įtempimas ($\mu_{\text{mažiaus.}} = 0,12$) N
		N.m	(svar.col.) svarų pėdų	
M8 (X1.25)	8,8	24,6	18,1	18600
	10,9	36,1	26,6	27300
	12,9	42,2	31,1	32000
M10 (X1.5)	8,8	48	35,4	29600
	10,9	71	52,4	43400
	12,9	83	61,2	50800
M12 (X1.75)	8,8	84	62	43000
	10,9	123	90,7	63200
	12,9	144	106,2	74000
M14 (X2)	8,8	133	98	59100
	10,9	195	143,8	86700
	12,9	229	168,9	101500
M16 (X2)	8,8	206	151,9	80900
	10,9	302	222,7	118800
	12,9	354	261	139000
M18 (X2.5)	8,8	295	217,6	102000
	10,9	421	310,5	145000
	12,9	492	363	170000
M20 (X2.5)	8,8	415	306	130000
	10,9	592	436,6	186000
	12,9	692	510,4	217000
M22 (X2.5)	8,8	567	418,2	162000
	10,9	807	595	231000
	12,9	945	697	271000
M24 (X3)	8,8	714	526,6	188000
	10,9	1017	750,1	267000
	12,9	1190	877,1	313000

Metrinis sriegis su standartiniu žingsniu				
Sriegis	Klasė	Veržimo sukimo momentai		Didž. sąrankos išankstinis įtempimas ($\mu_{\text{mažiaus.}}=0,12$) N
		N.m	(svar.col.) svarų pėdų	
M27 (X3)	8,8	1050	774,4	246000
	10,9	1496	1013,3	351000
	12,9	1750	1290,7	410000
M30 (X3.5)	8,8	1428	1053,2	300000
	10,9	2033	1499,4	427000
	12,9	2380	1755,4	499000
M36 (X4)	8,8	2482	1830,6	438000
	10,9	3535	2607,3	623000
	12,9	4136	3050,5	729000

Metrinis sriegis su smulkiu žingsniu				
Sriegis	Klasė	Veržimo sukimo momentai		Didž. sąrankos išankstinis įtempimas ($\mu_{\text{mažiaus.}}=0,12$) N
		N.m	svarų pėdų	
M8X1	8,8	26,1	19,2	20200
	10,9	38,3	28,2	29700
	12,9	44,9	33,1	34700
M10X1.25	8,8	51	37,6	31600
	10,9	75	55,3	46400
	12,9	87	64,2	54300
M12X1.25	8,8	90	66,4	48000
	10,9	133	98	70500
	12,9	155	114,3	82500
M12X1.5	8,8	87	64,2	45500
	10,9	128	94,4	66800
	12,9	150	110,6	78200

Metrinis sriegis su smulkiu žingsniu				
Sriegis	Klasė	Veržimo sukimo momentai		Didž. sąrankos išankstinius įtempimas ($\mu_{\text{mažiaus.}} = 0,12$) N
		N.m	svarų pėdų	
M14X1.5	8,8	142	104,7	64800
	10,9	209	154,1	95200
	12,9	244	180	111400
M16X1.5	8,8	218	160,8	87600
	10,9	320	236	128700
	12,9	374	275,8	150600
M18X1.5	8,8	327	241,2	117000
	10,9	465	343	167000
	12,9	544	401	196000
M20X1.5	8,8	454	335	148000
	10,9	646	476,5	211000
	12,9	756	557,6	246000
M22X1.5	8,8	613	452	182000
	10,9	873	644	259000
	12,9	1022	754	303000
M24X2	8,8	769	567	209000
	10,9	1095	807,6	297000
	12,9	1282	945,5	348000

A2-70 ir A4-70 varžtų leidžiamieji užveržimo momentai ne ilgesnių kaip 8x už sriegio ilgi		
Sriegis	sriegio trinties koeficientas μ	Leidžiamasis užveržimo momentas
M5	0,14	4,2
	0,16	4,7
M6	0,14	7,3
	0,16	8,2

A2-70 ir A4-70 varžtų leidžiamieji užveržimo momentai ne ilgesnių kaip 8x už sriegio ilgi		
Sriegis	sriegio trinties koeficientas μ	Leidžiamasis užveržimo momentas
M8	0,14	17,5
	0,16	19,6
M10	0,14	35
	0,16	39
M12	0,14	60
	0,16	67
M14	0,14	94
	0,16	106
M16	0,14	144
	0,16	162
M18	0,14	199
	0,16	225
M20	0,14	281
	0,16	316
M22	0,14	376
	0,16	423
M24	0,14	485
	0,16	546
M27	0,14	708
	0,16	797
M30	0,14	969
	0,16	1092

14 Garantija ir jos teikimas

„RAUCH“ trąšų prietaisų gamyba reikalauja kruopštaus darbo ir modernių gamybos metodų, jų kokybė tikrinama daugelį kartų.

Todėl „RAUCH“ firma suteikia jiems 12 mėnesių garantinio aptarnavimo laikotarpį, jeigu atsižvelgiama į toliau išvardytas sąlygas:

- Garantinis laikotarpis pradedamas skaičiuoti nuo pirkimo datos.
- Garantinis aptarnavimas teikiamas gamybos ir medžiagų defektams šalinti. Jei tai pašaliniai gaminiai (hidraulinė sistema, elektronika), tada atsakomybę prisiimame tik atsižvelgdami į atitinkamo gamintojo teikiamą garantiją. Garantiniu laikotarpiu gamybos ir medžiagų defektai šalinami nemokai pakeičiant arba ištaisant atitinkamas dalis. Kitos teisés, pvz., reikalavimas dėl prekés broko nutraukti pirkimo-pardavimo sutartį, sumažinti prekés kainą arba reikalavimas atlyginti žalą, padarytą ne šiam gaminiui, netaikomos. Garantinio aptarnavimo darbus vykdo sertifikuotos dirbtuvės, „RAUCH“ atstovybės arba gamykla.
- Garantinis aptarnavimas neteikiamas tais atvejais, kai gedimas atsirado dėl natūralaus nusidėvėjimo, nešvarumų, korozijos bei tais atvejais, kai gedimas atsirado dėl nekvalifikuotos eksplotacijos arba dėl aplinkos poveikių. Jeigu atliekami savavališki remontai arba originalios būklės pakeitimai, garantija nustoja galiojusi. Reikalavimas dėl nuostolių atlyginimo netenka galios, jei buvo naudotos ne originalios „RAUCH“ firmos atsarginės detalės. Todėl prašome atsižvelgti į eksplotavimo instrukciją. Jeigu kiltų dvejonių visais atvejais kreipkitės į mūsų prekiautoją arba tiesiogiai į gamyklą. Ieškiniai pagal gamintojo garantiją turi būti ne vėliau kaip per 30 dienų nuo žalos padarymo turi būti patiekiami gamykla. Nurodykite pirkimo datą ir padargo numerį. Garantinio aptarnavimo laikotarpiu atliekami remonto darbai, kuriuos atliks sertifikuotos dirbtuvės, gali būti pradėti tik gavus „RAUCH“ arba oficialios atstovybės sutikimą. Atliekant garantinius darbus garantijos galiojimo trukmė néra pratęsiama. Gabenant padaromi pažeidimai nelaikomi gamybiniais pažeidimais ir gamintojas jų atžvilgiu nesuteikia garantinių įspareigojimų.
- Kompensacija dėl žalos, padarytos ne „RAUCH“ padargui, neatlyginama. Gamintojas taip pat neatsako ir už netiesioginę žalą, padarytą dėl barstymo klaidų. Savavališkai atliekami „RAUCH“ padargų pakeitimai gali sukelti netiesioginę žalą, už kurią gamintojas neatsako. Dėl savininko ar vadovaujančio tarnautojo tyčinių veiksmų ar aplaidumo ir tais atvejais, kai atsakoma pagal atsakomybės už gaminamą produkciją įstatymą už patiektą gaminio defektus ir žalą padarytą asmenims ir asmeninio naudojimo turtui, šis gamintojo atsakomybės išnykimas negalioja. Ši nuostata taip pat netaikoma tuo atveju, jeigu neužtikrinamos ypatybės, kurių atžvilgiu akivaizdžiai turi būti taikoma garantija, jeigu taikant garantiją tiesiogiai siekiama užsakovą apsaugoti nuo žalos, kuri nebuvo padaryta pristatomam daiktui.

RAUCH Streutabellen
RAUCH Fertilizer Chart
Tableaux d'épandage RAUCH
Tabele wysiewu RAUCH
RAUCH Strooitabellen
RAUCH Tabella di spargimento
RAUCH Spredetabellen
RAUCH Levitystaulukot
RAUCH Spridningstabellen
RAUCH Tablas de abonado



<https://streutabellen.rauch.de/>



RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH

Victoria Boulevard E 200
77836 Rheinmünster · Germany



info@rauch.de · www.rauch.de

Phone +49 (0) 7229/8580-0