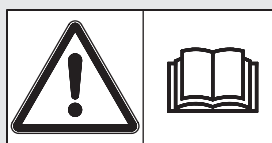
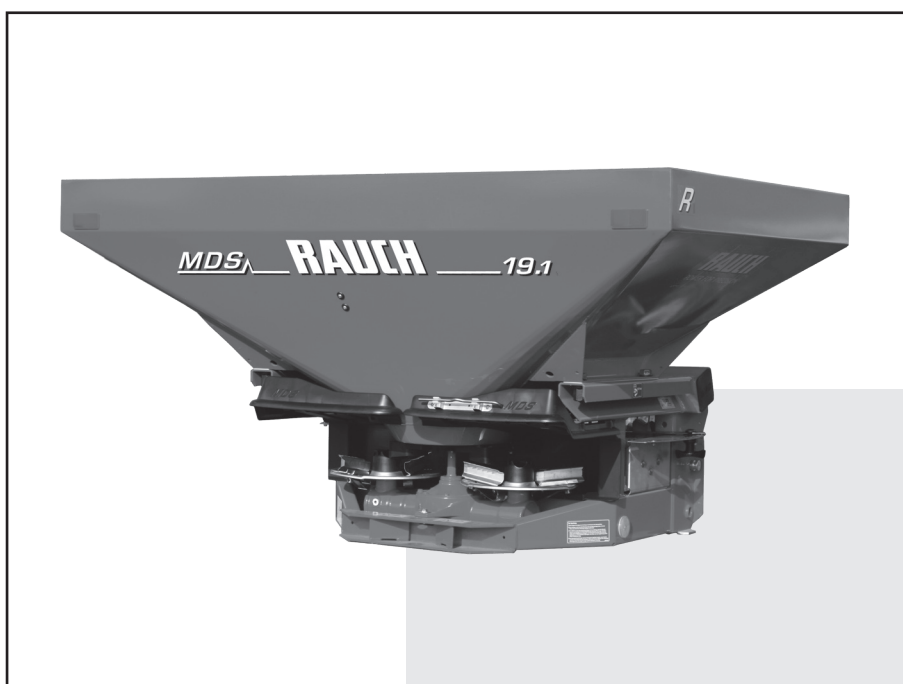




RAUCH

POWER FOR PRECISION

VARTOTOJO INSTRUKCIJA



CE

**Prieš pradėdami
eksploatuoti atidžiai
perskaitykite!**

Išsaugokite, kad galėtumėte
pasinaudoti ateityje!

Ši vartotojo ir surinkimo instrukcija yra sudėtinė mechanizmo dalis. Naujų ir naudotų mechanizmų tiekėjai privalo raštu pažymėti, kad vartotojo ir surinkimo instrukcija buvo perduota klientui kartu su mechanizmu.

MDS 10.1/11.1/12.1/17.1/19.1

Originalios eksploataavimo
instrukcijos vertimas

5900926-a-It-1109

Įžanginis žodis

Gerbiamas kliente!

Įsigydamas **mineralinių trąšų barstytuvą serija MDS** Jūs parodėte pasitikėjimą mūsų gaminiu. Nuoširdžiai dėkojame! Mes pasistengsime pateisinti šį pasitikėjimą. Jūs pasirinkote galingą ir patikimai veikiančią **mineralinių trąšų barstytuvą**. Jei susidursite su kokia nors problema, mūsų klientų aptarnavimo tarnyba visada yra pasiruošusi jums padėti.



Prieš pradėdami eksploatuoti, prašytume atidžiai perskaityti mineralinių trąšų barstytuvo eksploatavimo instrukciją ir laikytis nurodymų. Eksploatavimo instrukcijoje išsamiai paaiškinama, kaip naudotis barstytuvu, ir pateikiami vertingi eksploatavimo, remonto ir priežiūros nurodymai.

Šioje instrukcijoje gali būti aprašyta taip pat įranga, kurios nėra prie Jūsų barstytuvo.

Kaip žinote, garantiniai įsipareigojimai nėra taikomi gedimams, kuriuos sąlygojo mechanizmo aptarnavimo klaidos arba netinkamas jo naudojimas.

Pastaba: įrašykite savo mineralinių trąšų barstytuvo modelį, serijos numerį bei pagaminimo metus. Šiuos duomenis rasite modelio tipo skydelyje arba ant kėbulo. Šiuos duomenis prašytume visuomet nurodyti užsakant atsargines dalis, papildomus priedus arba reiškiant pretenzijas.

Tipas

Serijos numeris:

Pagaminimo metai:

Techninis tobulinimas

Mes siekiame nuolat tobulinti savo produkciją. Todėl pasiliegame teisę iš anksto apie tai nepranešdami, tobulinti mechanizmus ir atlikti tuos jų pakeitimus, kurie mūsų manymu yra būtini, neįsipareigodami įdiegti šiuos patobulimus arba pakeitimus jau parduotiems mechanizmom.

Mielai atsakysime į kitus Jūsų klausimus.

Pagarbiai,

RAUCH

Landmaschinenfabrik GmbH

Įžanginis žodis

1	Naudojimas pagal paskirtį ir ES atitiktis	1
1.1	Naudojimas pagal paskirtį	1
1.2	EB atitikties deklaracija	2
2	Nurodymai vartotojui	3
2.1	Dėl šios eksploataavimo instrukcijos	3
2.2	Eksploataavimo instrukcija - instrukcijos struktūra	3
2.3	Nurodymai dėl teksto struktūros	4
2.3.1	Instrukcijos ir nurodymai	4
2.3.2	Išvardinimai	4
2.3.3	Nuorodos	4
3	Saugumas	5
3.1	Bendrieji nurodymai	5
3.2	Įspėjimų reikšmė	5
3.3	Bendroji informacija apie padargo saugumą	7
3.4	Nurodymai eksploatuotojui	7
3.4.1	Personalo kvalifikacija	7
3.4.2	Instruktavimas	7
3.4.3	Nelaimingų atvejų prevencija	8
3.5	Nurodymai dėl eksploataavimo saugumo	8
3.5.1	Mineralinių trašų barstytuvą - pastatymas	8
3.5.2	Mineralinių trašų barstytuvą - pildymas	8
3.5.3	Tikrinimai prieš pirmą eksploatavimą	9
3.5.4	Eksploatavimas	9
3.6	Trašų barstytuvo naudojimas	10
3.7	Hidraulinė sistema	10
3.8	Aptarnavimas ir techninė priežiūra	11
3.8.1	Techninės priežiūros personalo kvalifikacija	11
3.8.2	Dylančios dalys	11
3.8.3	Techninės priežiūros ir remonto darbai	12
3.9	Eismo saugumas	12
3.9.1	Patikrinimas prieš pradedant važiuoti	13
3.9.2	Mineralinių trašų barstytuvą - transportavimas	13
3.10	Padargo apsauginiai įtaisai	14
3.10.1	Apsauginių įtaisų padėtis	14
3.10.2	Apsauginių įtaisų funkcijos	15
3.11	Įspėjimų ir nurodymų lipdukai	16
3.11.1	Įspėjimų lipdukai	16
3.11.2	Nurodymų lipdukai ir gamyklos lentelė	17
3.12	Priekabų vilkimas (tik Vokietijoje)	19
3.13	Atšvaitai	19

4	Mechanizmo duomenys	21
4.1	Gamintojas	21
4.2	Pagrindinės įrangos techniniai duomenys	22
4.3	Priedų ir priedų kombinacijų techniniai duomenys	23
5	Transportavimas be traukiamos priekabos	25
5.1	Bendrieji saugos nurodymai	25
5.2	Pripildymas, ištuštinimas, pastatymas	25
6	Eksploatacijos pradžia	27
6.1	Mineralinių trąšų barstytuvas - priėmimas	27
6.2	Traktoriui keliami reikalavimai	27
6.3	Mineralinių trąšų barstytuvas - surinkimas	28
6.3.1	Reduktoriaus padėties patikrinimas	30
6.3.2	MDS 10.1/11.1/12.1/17.1/19.1 (M)	31
6.3.3	MDS 10.1/11.1/12.1/17.1/19.1 (K/R/D)	32
6.3.4	Maišytuvo montavimas	36
6.4	Apsauginių grotelių montavimas	37
6.5	Apsauginio įtaiso tvirtinimas	40
6.6	Mineralinių trąšų barstytuvas - kardaninio veleno montavimas	41
6.6.1	Kardaninio veleno ilgio patikrinimas	41
6.6.2	Kardaninio veleno montavimas ir išmontavimas	42
6.7	Mineralinių trąšų barstytuvas - prijungimas prie vilkiko	44
6.7.1	Sąlygos	44
6.7.2	Prikabinimas	45
6.8	Pasėlių aukščio nustatymas	48
6.8.1	Saugumas	48
6.8.2	Maks. leistinas pasėlių aukštis priekyje (V) ir gale (H)	49
6.8.3	Pasėlių aukštis A ir B pagal barstymo lentelę	50
6.9	Sklendžių valdymo mechanizmo prijungimas / atkabinimas	53
6.9.1	MDS 10.1/11.1/12.1/17.1/19.1 (K/R/D)	53
6.9.2	MDS 10.1/11.1/12.1/17.1/19.1 (Quantron M Eco)	55
6.9.3	MDS 10.1/11.1/12.1/17.1/19.1 (M) su specialiu įrenginiu FHK 4/FHD 4	56
6.9.4	Viengubo veikimo hidraulinio sklendžių valdymo mechanizmo FHK 4 montavimas	56
6.9.5	Kairiojo kampinio šarnyro priderinimas prie sklendžių valdymo mechanizmų FHK 4/FHD 4	57
6.9.6	Dvigubo veikimo hidraulinio sklendžių valdymo mechanizmo FHD 4 montavimas	57
6.10	Mineralinių trąšų barstytuvas - pildymas	58
6.11	Mineralinių trąšų barstytuvas nustatymas ir prijungimas	59

7	Mašinos nustatymai	61
7.1	Barstymo kiekio nustatymas	62
7.1.1	MDS 10.1/11.1/12.1/17.1/19.1 (M)	62
7.1.2	MDS 10.1/11.1/12.1/17.1/19.1 (K/R/D)	64
7.2	Barstymo lentelės naudojimas	65
7.2.1	Nurodymai dėl barstymo lentelės	65
7.2.2	Nustatymai pagal barstymo lentelę	66
7.3	Darbinio pločio nustatymas	72
7.3.1	Išmetamosios mentės nustatymas	72
7.4	Nustatymai nepateiktų trąšų rūšių atveju	77
7.4.1	„Praxis“ bandymo rinkinys: nustatymai ir reikalavimai	77
7.4.2	Atkarpos važiavimas („Praxis“ bandymas)	78
7.4.3	Trys važiavimai („Praxis“ bandymas)	81
7.4.4	Barstymo nustatymų koregavimo pavyzdžiai:	84
7.5	Vienpusis barstymas	85
7.5.1	MDS 10.1/11.1/12.1/17.1/19.1 (M)	85
7.5.2	MDS 10.1/11.1/12.1/17.1/19.1 (K/R/D)	85
7.6	Apvali svirtis arba stačiakampė svirtis	86
7.6.1	Barstymas pakraščiuose iš pirmosios eilės	86
7.6.2	Barstymas paribiuose arba pakraščiuose su paribio barstymo įtaisu GSE 7 (specialus įrenginys)	86
7.6.3	Barstymas paribiuose arba pakraščiuose su paribio barstymo įtaisu TELIMAT T1 (specialus įrenginys)	86
7.7	Siaurų lauko juostų barstymas	86
8	Išbėrimo kiekio bandymas ir likusio kiekio tuštinimas	87
8.1	Reikalingo išbėrimo kiekio nustatymas	87
8.1.1	Nustatykite tikslų važiavimo greitį	87
8.1.2	Reikalingo išbėrimo kiekio per minutę nustatymas	88
8.2	išbėrimo normos testo atlikimas	90
8.3	Likusių trąšų pašalinimas	95
9	Aptarnavimas ir techninė priežiūra	97
9.1	Saugumas	97
9.2	Dylančios dalys ir varžtai	97
9.2.1	Dylančių dalių tikrinimas	97
9.2.2	Varžtų patikrinimas	98
9.2.3	Išmetimo diskų prizminės spyruoklės tikrinimas	98
9.3	Valymas	99
9.4	Apsauginių rezervuaro grotelių atidarymas	100
9.5	Dozavimo sklendžių patikrinimas ir nustatymas	102
9.5.1	MDS 10.1/11.1/12.1/17.1/19.1 (K/R/D)	102
9.5.2	MDS 10.1/11.1/12.1/17.1/19.1 (M)	105
9.6	Maišymo mechanizmo dilimo patikrinimas	106
9.7	Išmetimo disko stebulės patikrinimas	107
9.8	Saugumui svarbių plastikinių dalių sudilimo patikrinimas	107
9.9	Diskų išmontavimas ir montavimas	108
9.9.1	Diskų išmontavimas	108
9.9.2	Išmetimo diskų montavimas	109

9.10	Maišytuvo nustatymo tikrinimas	110
9.11	Menčių keitimas	111
9.11.1	Ilginamosios mentelės keitimas	111
9.11.2	Pagrindinės mentelės arba visos išmetamosios mentelės pakeitimas	115
9.12	MDS išmetamosios mentelės pakeitimas X išmetamąją mentele	120
9.13	Pavarų dėžės alyva	123
9.13.1	Kiekis ir rūšys	123
9.13.2	Alyvos lygio tikrinimas, alyvos keitimas	123
9.14	Tepimo planas	124
10	Vertingi barstymo nurodymai	125
10.1	Bendrieji nurodymai	125
10.2	Išsibarsčiusių trąšų surinkimas.	126
10.3	Užpildymo lygio skalė.	127
10.4	Tikslus barstymas.	128
10.5	TELIMAT T1 (specialus priedas)	130
10.5.1	TELIMAT nustatymas	130
10.5.2	Barstymo pločio koregavimas.	133
10.5.3	Barstymo su TELIMAT nurodymai	133
10.6	Barstymo eilių įtaisas RV 2M1 (specialus priedas).	134
10.6.1	Mineralinių trąšų barstytuvas - parametrai	134
10.6.2	Atstumo tarp eilių ir barstymo pločio nustatymas	135
10.6.3	Barstymo kiekio nustatymas.	136
11	Gedimai ir galimos priežastys	137
12	Speciali įranga	141
12.1	Priedai	141
12.2	Rezervuaro dangtis	141
12.3	RFZ 7 (visos versijos, išskyrus MDS 10.1).	141
12.4	TELIMAT T1	141
12.5	Dvišakis blokas.	142
12.6	Tele-Space kardaninis velenas	142
12.7	Papildomas apšvietimas.	142
12.8	Eilių barstymo įtaisas RV 2M, skirtas apyniams ir vaismedžiams.	143
12.9	Paribio barstymo įtaisas GSE 7	143
12.10	Hidraulinis nuotolinis valdiklis FHZ 10	143
12.11	Hidraulinis sklendžių valdymo mechanizmas FHK 4	143
12.12	Hidraulinis sklendžių valdymo mechanizmas FHD 4	143
12.13	Žolės sėklų maišytuvo pirštas RWK 7	143
12.14	Maišytuvas RWK 15	143
12.15	Praxis patikrinimo rinkinys PPS1/PPS5	143
12.16	Trąšų identifikavimo sistema (DiS).	143

13	Ašies apkrovos apskaičiavimas	145
13.1	Ašies apkrovos skaičiavimas	145
13.2	Ašies apkrovos lentelė:	148
14	Utilizavimas	149
14.1	Saugumas	149
14.2	Utilizavimas	150
15	Garantija ir garantinis aptarnavimas	151

1 Naudojimas pagal paskirtį ir ES atitiktis

1.1 Naudojimas pagal paskirtį

MDS serijos mineralinių trąšų barstytuvai, pagaminti, yra numatyti naudoti pagal jų konkrečią padėtį, juos eksploatuojant privaloma laikytis žemiau išdėstytų nurodymų.

- Žemės ūkio paskirties įrenginys
- Žemės ūkyje sausoms, granuliuotoms ir kristalizuotoms trąšoms barstyti

Kitoks naudojimas, nesilaikant šių nustatymų, traktuojamas kaip naudojimas ne pagal paskirtį. Už dėl to atsiradusią žalą gamintojas neatsako. Rizika tenka vien eksploatuotojui.

Naudojimui pagal paskirtį taip pat priklauso gamintojo nurodytų eksploatavimo, techninės priežiūros ir remonto sąlygų laikymasis. Kaip atsargines dalis galima naudoti tik originalias gamintojo atsargines dalis.

MDS serijos mineralinius trąšų barstytuvus naudoti, atlikti techninę priežiūrą ir remontuoti AXIS serijos trąšų barstytuvą leidžiama tik tiems asmenims, kurie buvo atitinkamai instruktuoti apie šiuos darbus ir kylančius pavojus.

Eksploatavimo instrukcija- naudojant mašiną būtina laikytis eksploatavimo, techninės priežiūros ir saugaus elgesio su mašina nurodymų, kurie yra gamintojo aprašyti šioje eksploatavimo instrukcijoje bei pateikti įspėjamųjų užrašų ir ženklų forma ant mašinos.

Naudojant mašiną taip pat būtina laikytis galiojančių nelaimingų atsitikimų prevencijos nuostatų bei bendrai pripažintų saugumo technikos, darbo higienos ir kelių eismo taisyklių.

Savavališkai modifikuoti MDS serijos mineralinių trąšų barstytuvą draudžiama. Už dėl to atsiradusią žalą gamintojas neatsako.

Nuspėjamas netinkamas naudojimas

MDS serijos mineralinių trąšų barstytuvo gamintojas su įspėjamaisiais užrašais ir ženklais ant MDS mineralinių trąšų barstytuvo nurodo nuspėjamas eksploatavimo klaidas. Šių įspėjimų ir įspėjamųjų ženklų reikia laikytis visais atvejais, siekiant išvengti MDS mineralinių trąšų barstytuvo naudojimo ne pagal eksploatavimo instrukcijos nuorodas.

1.2 EB atitikties deklaracija

Mes,
RAUCH - Landmaschinenfabrik GmbH
Landstrasse 14, D-76547 Sinzheim
atsakingai deklaruojame, kad mašina:

Mineralinių trąšų barstytuvas, Serija MDS

Tipas: MDS 10.1, MDS 11.1, MDS 12.1, MDS 17.1, MDS 19.1

atitinka šiuos reikalavimus:

Mašinų direktyva 2006/42/EB, I priedas.

Techninius dokumentus parengė:

Rauch - Konstravimo skyrius

Norbert Rauch

(Norbert Rauch – valdytojas)

2 Nurodymai vartotojui

2.1 Dėl šios eksploataavimo instrukcijos

Ši Eksploataavimo instrukcija yra **viena iš** MDWS serijos mineralinių trąšų barstytuvo pateikiamos medžiagos sudedamųjų dalių .

Eksploataavimo instrukcija pateikia svarbių nurodymų, kaip **saugiai, tinkamai** ir ekonomiškai **eksploatuoti** bei **prižiūrėti** mineralinių trąšų barstytuvas. Jų laikymasis padės išvengti **pavojų**, sumažinti remonto išlaidas ir prastovų trukmę, padidinti padargo patikimumą ir prailginti jos eksploataavimo trukmę.

Eksploataavimo instrukcijos dokumentai, t. y. ši eksploataavimo instrukcija bei visi tiekėjų dokumentai, turi būti saugomi trąšų barstytuvo eksploataavimo vietoje.

Parduodant padarą, taip pat turi būti perduodama ir Eksploataavimo instrukcija.

Eksploataavimo instrukcija skirta AXIS trąšų barstytuvo aptarnavimo bei techninės priežiūros personalui. Ją perskaityti ir jos nurodymų laikytis turi kiekvienas asmuo, kuriam pavadama atlikti tokius darbus su šiuo padargu:

- valdyti,
- prižiūrėti ir valyti,
- remontuoti.

Ypač reikia laikytis:

- skyriaus „Saugumas“ nurodymų,
- atskiruose teksto skyriuose esančių įspėjimų.

Eksploataavimo instrukcija neapriboja jūsų kaip MDS serijos mineralinių trąšų barstytuvo naudotojo **garantinių teisių**.

2.2 Eksploataavimo instrukcija - instrukcijos struktūra

Eksploataavimo instrukcija pagal turinį skirstoma į 6 esmines dalis:

- nurodymai vartotojui,
- saugumo nurodymai,
- padargo duomenys,
- mineralinių trąšų barstytuvo valdymo instrukcija,
- gedimų atpažinimo ir šalinimo nurodymai ir
- techninės priežiūros bei remonto nurodymai.

2.3 Nurodymai dėl teksto struktūros

2.3.1 Instrukcijos ir nurodymai

Veiksmai, kuriuos turi atlikti eksploatuotojas pateikiami kaip numeruotas sąrašas.

1. Veiksmų instrukcijos 1. žingsnis
2. Veiksmų instrukcijos 2. žingsnis

Instrukcijos, susidedančios iš vieno žingsnio, nenumerojamos. Tai taip pat galioja veiksmų žingsniams, kurių atlikimo eilės tvarka nėra nurodyta kaip būtina.

Prieš šias instrukcijas būna punktas:

- Veiksmų instrukcija.

2.3.2 Išvardinimai

Išvardijimai be privalomos eilės tvarkos pateikiami kaip sąrašai su rutuliukais (1. lygis) ir brūkšneliais (2. lygis):

- A savybė
 - A punktas
 - B punktas
- B savybė

2.3.3 Nuorodos

Nuorodos į kitas teksto vietas dokumente pateikiamos su skyriaus numeriu, pavadinimu ir puslapiu:

- Taip pat laikykitės nurodymų, pateiktų skyriuje [3: Saugumas, 5 psl.](#).

Nuorodos į kitus dokumentus pateikiamos kaip nurodymas arba instrukcija, nenurodant skyriaus ir puslapio numerio:

- Taip pat laikykitės veleno gamintojo eksploatavimo instrukcijoje pateiktų nurodymų.

3 Saugumas

3.1 Bendrieji nurodymai

Skyriuje "Saugumas" pateikiami pagrindiniai saugumo nurodymai, darbo saugos ir eismo nuostatai trašų barstytuvo naudojimui.

Tik laikantis šiame skyriuje pateiktų nurodymų, įmanomas saugus trašų barstytuvo eksploatavimas be gedimų.

Taip pat tiksliai reikia laikytis kitų įspėjimų, nurodytų kituose šios eksploatavimo instrukcijos skyriuose. Įspėjimai parašyti prieš tam tikrus veiksmus.

Įspėjimus apie tiekimo komponentus rasite tam tikruose tiekėjų dokumentuose. Laikykitės ir šių įspėjimų.

3.2 Įspėjimų reikšmė

Eksploatavimo instrukcija šiuos įspėjimus pateikia susistemintus pagal pavojaus laipsnį ir tikimybę.

Pavojaus ženklais atkreipiamas dėmesys į liekamąją riziką, kurios dėl konstrukcinių ypatybių dirbant su mineralinių trašų barstytuvu negalima išvengti. Naudojamų nurodymų sudėtis yra tokia:

Įspėjamasis žodis

Symbolis	Paaiškinimas
----------	--------------

Pavyzdys

PAVOJUS



Pavojus gyvybei nesilaikant įspėjimų

Nesilaikant šių įspėjimų, galimos sunkios arba net mirtinos traumos.

- ▶ Būtinai perskaitykite šią instrukciją ir paisykite pateiktų įspėjimų.
-

Įspėjimų pavojaus laipsniai

Pavojaus laipsnis pažymimas įspėjamuoju žodžiu. Pavojaus laipsniai klasifikuojami taip:

▲ PAVOJUS



Pavojaus rūšis ir šaltinis

Šiuo nurodymu įspėjama apie tiesiogiai grėšiantį pavojų žmonių sveikatai ir gyvybei.

Nesilaikant šių įspėjimų, galimos sunkios arba net mirtinos traumos.

- ▶ Būtinai laikykitės aprašytų priemonių, kaip išvengti šio pavojaus.

▲ PERSPEJIMAS



Pavojaus rūšis ir šaltinis

Šiuo nurodymu įspėjama apie galimą žmonių sveikatai pavojingą situaciją.

Nepaisant šio įspėjimo, galimi sunkūs sužalojimai.

- ▶ Būtinai laikykitės aprašytų priemonių, kaip išvengti šio pavojaus.

▲ ATSARGIAI



Pavojaus rūšis ir šaltinis

Šiuo nurodymu įspėjama apie galimą žmonių sveikatai pavojingą situaciją arba apie daiktinę žalą ir žalą aplinkai.

Nesilaikant šių įspėjimų, neišvengiama žala produktui arba aplinkai.

- ▶ Būtinai laikykitės aprašytų priemonių, kaip išvengti šio pavojaus.

NURODYMAS

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

3.3 Bendroji informacija apie padargo saugumą

Mineralinių trąšų barstytuvas MDS pagamintas laikantis technikos lygio reikalavimų ir pripažintų saugumo technikos taisyklių. Tačiau jį naudojant ir atliekant techninės priežiūros darbus gali kilti pavojus naudotojo arba trečiųjų asmenų gyvybei ir sveikatai, mašinos ir kito turto sugadinimo pavojus.

Mineralinių trąšų barstytuvą MDS galima naudoti:

- tik techniškai tvarkingą,
- nepamiršdami apie saugumą ir pavojus.

Eksplotavimo instrukcija taip reikalauja, kad Jūs žinotumėte šios eksploatavimo instrukcijos turinį, galiojančius nelaimingų atsitikimų prevencijos nuostatus bei bendrai pripažintas saugumo technikos, darbo higienos ir kelių eismo taisykles bei jų laikytumėtės.

3.4 Nurodymai eksploatuotojui

Eksplotuotojas atsakingas už MDS mineralinių trąšų barstytuvo naudojimą pagal paskirtį.

3.4.1 Personalo kvalifikacija

Asmenys, atsakingi už mineralinių trąšų barstytuvo valdymą, techninę priežiūrą arba remontą, prieš pradėdami šiuos darbus, privalo atidžiai perskaityti šią eksploatavimo instrukciją, ypač skyrių "Saugumas" ir įspėjimus, susijusius su šiais darbais.

- Padargą gali valdyti tik instruktuotas ir eksploatuotojo autorizuotas personalas.
- Mokomas/instruktuojamas personalas prie padargo gali dirbti tik, prižiūrimas patyrusio asmens.
- Techninės priežiūros ir remonto darbus gali atlikti tik kvalifikuotas personalas.

3.4.2 Instruktavimas

Mūsų firmos produkcijos pardavimo partneriai, gamyklos atstovai arba darbuotojai instruktuoja eksploatuotoją apie mineralinių trąšų barstytuvo valdymą ir techninę priežiūrą.

Eksplotuotojas privalo pasirūpinti, kad naujas valdymo ir techninės priežiūros personalas taip pat išsamiai būtų instruktuotas apie trąšų barstytuvo valdymą ir techninę priežiūrą, atsižvelgiant į šios eksploatavimo instrukcijos nurodymus.

3.4.3 Nelaimingų atvejų prevencija

Saugos ir nelaimingų atvejų prevencijos nuostatas reguliuojamos atskirų šalių įstatymai. Padargo eksploatuotojas atsako už eksploatavimo šalyje galiojančių nuostatų laikymąsi.

Todėl laikykitės dar tokių nurodymų:

- Nepalikite veikiančio trąšų barstytuvo be priežiūros.
- Dirbant su trąšų barstytuvu ir jį transportuojant, lipti ant jo negalima (draudžiama važiuoti ant jo užlipus).
- Trąšų barstytuvo dalių negalima naudoti kaip užlipimo pagalbinės priemonės.
- Nedėvėkite laisvų drabužių. Venkite darbo rūbų su diržais, kutais ar kitomis dalimis, kurios gali įstrigti.
- Dirbdami su chemikalais, laikykitės gamintojo nurodymų. Naudokite apsaugos priemones.

3.5 Nurodymai dėl eksploatavimo saugumo

Siekiant išvengti pavojingų situacijų, galima naudoti tik nepriekaištingos techninės būklės trąšų barstytuvą .

3.5.1 Mineralinių trąšų barstytuvą - pastatymas

- Trąšų barstytuvą pastatykite tik su tuščiu rezervuaru ant horizontalaus, tvirto pagrindo.
- Jei norite pastatyti tik trąšų barstytuvą (be traktoriaus), reikia visiškai atidaryti dozatoriaus sklendę (atpalaiduojama gražinanti spyruoklė, išbėga į rezervuarą patekęs vanduo).

3.5.2 Mineralinių trąšų barstytuvą - pildymas

- Niekada nepildykite trąšų barstytuvo, kai veikia traktoriaus variklis. Ištraukę traktoriaus degimo raktelį, apsaugosite nuo netyčinio variklio užvedimo.
- Pildydami naudokite tinkamas pagalbines priemones (pvz. kaušinį krautuvą, transporterį).
- Trąšų barstytuvą pildykite maks. iki briaunos aukščio. Kontroluokite užpildymo lygį, pvz. per rezervuaro kontrolinį langelį (priklauso nuo tipo).
- Trąšų barstytuvą pildykite tik uždare apsaugines groteles. Jos apsaugo mašiną nuo pašalinių objektų patekimo į vidų ir veikimo sutrikimų.

3.5.3 Tikrinimai prieš pirmą eksploatavimą

Pirmą ir kiekvieną kartą prieš eksploatuodami trąšų barstytuvą, patikrinkite jo eksploataavimo saugumą.

- Ar sumontuoti ir veikia visi trąšų barstytuvo apsauginiai įtaisai?
- Ar gerai priveržtos visos tvirtinimo detalės ir laikančiosios jungtys, ar jos nepriekaištingos būklės?
- Ar diskai ir jų tvirtinimai nepriekaištingos būklės?
- Ar uždarytos ir tinkamai nustatytos apsauginės grotelės?
- Ar mineralinių trąšų barstytuvo pavojaus zonoje nėra pašalinių asmenų?
- Ar veleno apsauga nepriekaištingos būklės?
- Ar apsauginių grotelių kontrolinis dydis yra tinkamame diapazone? Žr. [6.19 pav.](#).
- Ar apsauginis įtaisas tvirtai priveržtas prie rėmo ir rezervuaro ir ar jis nepriekaištingos būklės? Žr. [6.19 pav.](#).

3.5.4 Eksploataavimas

- Atsiradus trąšų barstytuvo funkcijų trikdžiams, reikia iš karto išjungti mašiną ir apsaugoti. Gedimus nedelsiant turi šalinti kvalifikuotas personalas.
- Niekada nelipkite ant trąšų barstytuvo kai įjungta, barstymo įranga.
- Eksploatuokite mineralinių trąšų barstytuvą tik uždarytomis rezervuaro apsauginėmis grotelėmis (pildymo sietas). Eksploatuojant negalima atidaryti arba nuimti apsauginių grotelių.
- Besisukančios padaro dalys gali sunkiai sužeisti. Todėl saugokite, kad Jūsų kūno dalys ir drabužiai nebūtų arti prie besisukančių dalių.
- Nedėkite į trąšų barstytuvo rezervuarą jokių daiktų (pvz. varžtų veržlių).
- Išmetama barstoma medžiaga gali sukelti sunkius sužalojimus (pvz., akių). Žiūrėkite, kad trąšų barstytuvo darbo zonoje nebūtų žmonių.
- Kai didelis vėjo greitis, nutraukite barstymą, kadangi nebegali būti užtikrinamas barstymo diapazono laikymasis.
- Niekada nelįskite po trąšų barstytuvo arba traktoriaus aukštos įtampos elektros laidais.

3.6 Trašų barstytuvo naudojimas

Dėl netinkamo trašų pasirinkimo arba naudojimo galima žala asmenims arba aplinkai.

- Pasirinkdami trašas, pasidomėkite apie jų poveikį žmonėms, aplinkai ir padargui.
- Tiksliai laikykitės trašų gamintojo nurodymų.

3.7 Hidraulinė sistema

Hidraulinėje sistemoje yra aukštas slėgis.

Dėl skysčių, prasiveržiančių dėl didelio slėgio, galimos sunkios traumos ir žala aplinkai. Siekdami išvengti pavojaus, laikykitės tokių nurodymų:

- Negalima viršyti maks. leistino darbinio slėgio.
- Pašalinkite iš hidraulinės sistemos slėgį, **prieš** imdamiesi techninės priežiūros darbų. Išjunkite traktoriaus variklį ir apsaugokite nuo netyčinio įjungimo.
- Prieš pradėdami ieškoti nuotėkio vietų, visada užsidėkite **apsauginius akinius** ir **apsaugines pirštines**.
- Traumų su hidrauline alyva atveju **kreipkitės nedelsdami į gydytoją**, kadangi galimos sunkios infekcijos.
- Prijungdami prie traktoriaus hidraulinės žarnos, žiūrėkite, kad tiek traktoriaus, tiek barstytuvo hidraulinėje sistemoje **nebūtų slėgio**.
- Traktoriaus ir barstytuvo hidraulinės žarnas junkite tik su nurodytomis jungtimis.
- Saugokite hidraulinės sistemą nuo nešvarumų. Žiūrėkite, kad išmontuotos hidraulinės žarnos nekabėtų ant žemės (žr. [6.34 pav.](#)). Naudokite apsauginį gaubtelį nuo dulkių. Prieš sujungdami, išvalykite jungtis.
- Reguliariai tikrinkite, ar hidraulinės sistemos dalys ir žarnos nepažeistos mechaniškai, pvz. ar nėra įpjovimų, nutrintų vietų, suspaudimų, sulenkimų, įtrūkimų, korėtumo ir tt.
- Žarnelės ir žarnelių jungtys natūraliai sensta ir tuomet, kai yra laikomos tinkamomis sąlygomis ir naudojamos neviršijant leistinų apkrovų. Todėl jų laikymo ir naudojimo terminas yra ribotas.

Žarnos gali būti eksploatuojamos ne ilgiau kaip 6 metus, įskaitant ne ilgesnį kaip 2 metų sandėliavimo laikotarpį.

Žanų pagaminimo data (mėnuo ir metai) nurodyta ant žarnų armatūros.

- Senas ir pažeistas hidraulinės žarnos reikia pakeisti.
- Keičiamos žarnos privalo atitikti mechanizmo gamintojo keliamus techninius reikalavimus. Laikykitės keistinių hidraulinių žarnų skirtingų maksimalaus slėgio nurodymų.

3.8 Aptarnavimas ir techninė priežiūra

Atlikdami techninės priežiūros ir remonto darbus turite nepamiršti apie papildomus pavojus, kurių nekyla, valdant padargą.

- Atlikdami techninės priežiūros ir remonto darbus, būkite labai atidūs. Dirbkite ypač kruopščiai ir nepamirškite galimų pavojų.

3.8.1 Techninės priežiūros personalo kvalifikacija

- Suvirinimo bei elektrinės ir hidraulinės įrangos remonto darbus gali atlikti tik specialistai.

3.8.2 Dylančios dalys

- Tiksliai laikykitės šioje eksploataavimo instrukcijoje aprašytų techninės priežiūros ir remonto intervalų.
- Taip pat laikykitės tiekiamų komponentų techninės priežiūros ir remonto intervalų. Informaciją apie tai žiūrėkite tam tikruose tiekimo dokumentuose.
- Mes Jums rekomenduojame, po kiekvieno sezono patikėti savo tiekėjams patikrinti mineralinių trąšų barstytuvo būklę, ypač tvirtinimo dalių, saugumui svarbių plastikinių dalių, hidraulinės įrangos, dozatorių ir verstuvo būklę.
- Atsarginės dalys turi bent atitikti gamintojo nustatytus techninius reikalavimus. Tai pasiekiam, pvz., naudojant originalias atsargines dalis.
- Užsifiksuojančios veržlės skirtos vienkartiniam naudojimui. Konstrukcijos dalims tvirtinti (pvz. keičiant verstuvą), visada naudokite naujas užsifiksuojančias veržles.

3.8.3 Techninės priežiūros ir remonto darbai

- Prieš imdamiesi valymo, techninės priežiūros ir remonto darbų, išjunkite traktoriaus variklį. Palaukite, kol visos judančios padargo dalys sustos.
- Užtikrinkite, kad niekas negalėtų netyčia įjungti trąšų barstytuvo. Ištraukite traktoriaus degimo raktelį.
- Patikrinkite, kad tvarkingai būtų pastatytas traktorius su trąšų barstytuvu. Jį reikia statyti su tuščiu rezervuaru ant tvirto pagrindo ir apsaugoti, kad nenuriedėtų.
- Prieš atlikdami techninės priežiūros ir remonto darbus, pašalinkite iš hidraulinės sistemos slėgį.
- Prieš vykdydami elektros įrangos darbus, atjunkite ją nuo srovės šaltinio.
- Jei dirbate su besisukančiu galios ėmimo vėliu, nieko neturi būti galios mažinimo arba kardaninio vėliu zonoje.
- Niekada nešalinkite kamščių trąšų barstytuve su ranka arba koja, naudokite tam skirtą įrankį. Kad išvengtumėte kamščių, rezervuarą pildykite tik per apsaugines groteles.
- Prieš plaudami mineralinių trąšų barstytuvą vandeniu, garų srove arba kitomis valymo priemonėmis, uždenkite visas dalis, į kurias negali patekti valymo skysčiai (pvz. slydimo guoliai, elektrinės kištukinės jungtys, elektrinės reguliavimo dalys (vykdomieji įtaisai)).
- Reguliariai tikrinkite, ar gerai priveržtos veržlės bei varžtai, ir priveržkite, jei atsilaisvino.

3.9 Eismo saugumas

Viešaisiais susisiekimo keliais galima važiuoti traktoriumi su prikabintu trąšų barstytuvu, atitinkančiais tam tikros šalies kelių eismo taisykles. Už šių taisyklių laikymąsi atsako transporto priemonės savininkas ir vairuotojas.

3.9.1 Patikrinimas prieš pradėdant važiuoti

Patikrinimas prieš pradėdant važiuoti padeda užtikrinti eismo saugumą. Kiekvieną kartą prieš išvažiuojant, patikrinkite eksploatavimo sąlygų, eismo saugumo ir šalies nuostatų laikymąsi.

- Įsitikinkite, ar neviršijate leistiną bendrą svorį. Laikykitės leistinos ašies apkrovos, leistinos stabdžių apkrovos ir leistinos padangų keliamosios galios, [3: Saugumas. 5 psl.](#)
- Ar tinkamai prikabinatas Mineralinių trąšų barstytuvas?
- Ar negali pakeliui išbyrėti trąšos?
Patikrinkite, kiek trąšų yra barstytuvo rezervuare.
Dozatoriaus sklendės turi būti uždarytos.
Paprasto veikimo hidraulinių cilindrų atveju papildomai reikia blokuoti rutulinius čiaupus.
- Patikrinkite padangų slėgį ir traktoriaus stabdžių sistemos veikimą.
- Ar trąšų barstytuvo apšvietimas ir ženklai atitinka Jūsų šalyje galiojančius važiavimo viešaisiais keliais nuostatus? Laikykitės įspėjamųjų lentelių, švyturėlių bei papildomų žibintų montavimo nurodymų.

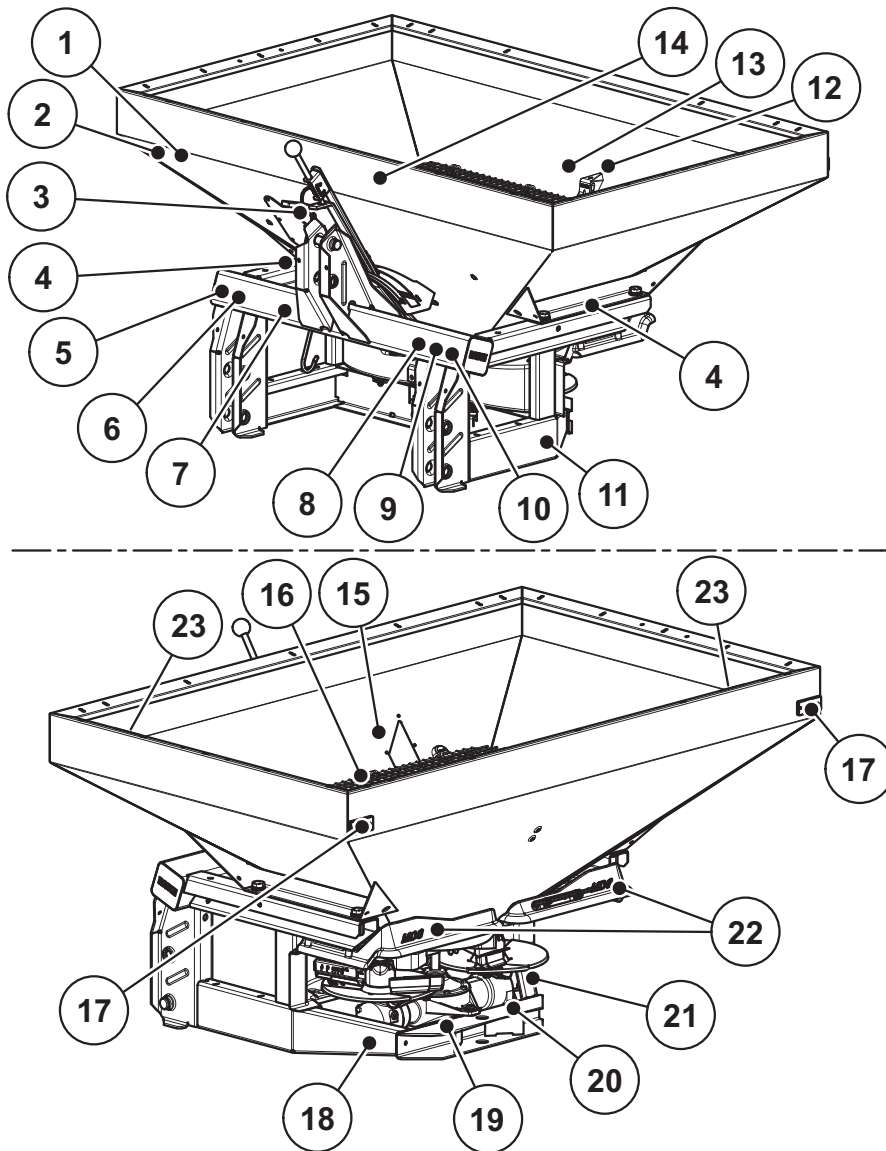
3.9.2 Mineralinių trąšų barstytuvą - transportavimas

Prikabinus trąšų barstytuvą, traktoriaus manevringumas, vairavimo ir stabdymo savybės keičiasi. Taip, pavyzdžiui, sumažinama Jūsų traktoriaus priekinės ašies apkrova ir pakenkiama manevringumui.

- Savo važiavimo būdą pritaikykite prie pakitusių važiavimo savybių.
- Važiuodami visada atkreipkite dėmesį į pakankamą matomumą. Jei matomumas blogas (pvz. važiuojant atgal), reikia, kad padėtų kitas žmogus.
- Neviršykite leistino maksimalaus greičio.
- Venkite važiavimo į kalną, šlaitais ir staigių posūkių. Pakeitus svorio centrą, kyla apvirtimo pavojus. Labai atsargiai važiuokite nelygiu minkštu pagrindu (pvz. važiavimas laukais, borteliais).
- Kad išvengtumėte svyravimo pirmyn ir atgal, įstatykite gražulą prie pakabinimo sistemos.
- Važiuojant arba eksploatuojant draudžiama žmonėms būti ant trąšų barstytuvo.

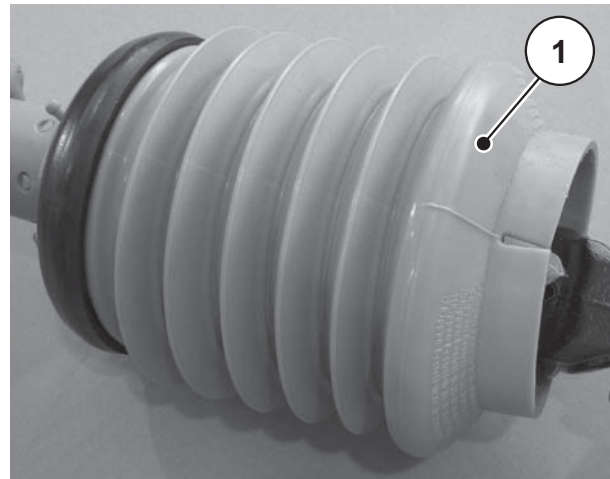
3.10 Padargo apsauginiai įtaisai

3.10.1 Apsauginių įtaisų padėtis



3.1 pav.: Apsauginių įtaisų, įspėjamųjų ir nurodančiųjų ženklų bei atšvaitų padėtis

- | | |
|--|--|
| [1] Serijos numerio nurodymas ant rėmo ir rezervuaro | [11] Šoniniai geltoni atšvaitai |
| [2] Serijos numeris ant rezervuaro | [12] Apsauginių grotelių fiksatorius |
| [3] Įspėjimas „Suspaudimo vieta prie reguliavimo segmento“ | [13] Nurodymas „Apsauginių grotelių fiksatorius“ |
| [4] Priveržimo momento nurodymas | [14] Nurodymas „Vienpusis barstymas“ |
| [5] Fabriko ženklas | [15] Nurodymas „Naudoti apsaugines grotelės“ |
| [6] Serijos numeris ant rėmo | [16] Rezervuaro apsauginės grotelės |
| [7] Galios ėmimo veleno sukimosi greičio nurodymas | [17] Raudoni atšvaitai |
| [8] Nurodymas „Maks. naudingoji apkrova“ | [18] Nurodymas „Išmetamųjų mentelių nustatymas“ |
| [9] Eksploatavimo instrukcija- įspėjimas „Perskaitykite eksploatavimo instrukciją“ | [19] Įspėjimas „Judančios dalys“ |
| [10] Įspėjimas „Medžiagų išmetimas“ | [20] Įspėjimas „Ištraukite raktelį“ |
| | [21] Nurodymas „Priekabų vilkimas“ |
| | [22] Apsauginis įtaisas |
| | [23] Kėlimo ašos |



[1] Kardaninio veleno apsauga

3.2 pav.: Kardaninio veleno apsauga

3.10.2 Apsauginių įtaisų funkcijos

Apsauginiai įtaisai saugo Jūsų sveikatą ir gyvybę.

- Trašų barstytuvą galima eksploatuoti tik su veikiančiais apsauginiais įtaisais.
- Nenaudokite apsauginio įtaiso kaip užlipimo pagalbinę priemonę. Jis tam neskirtas. Kyla pavojus nukristi.

Pavadinimas	Funkcija
Rezervuaro apsauginės grotelės	Neleidžia įtraukti kūno dalių į besisukantį maišymo mechanizmą. Saugo, kad dozatoriaus sklendės nenupjautų kūno dalių. Saugo nuo gedimų barstant dėl barstomos medžiagos luitų, didelių akmenų arba kitų medžiagų (sieto poveikis).
Apsauginių grotelių fiksatorius	Apsaugo nuo netyčinio rezervuaro apsauginių grotelių atidarymo. Tinkamai uždarius groteles, fiksatorius užsifiksuoja mechaniškai, jį reguliuoti galima tik su specialiu instrumentu.
Apsauginis įtaisas	Apsauginis įtaisas apsaugo nuo trašų išmetimo į priekį (traktoriaus / darbo vietos kryptimi). Apsauginis įtaisas apsaugo nuo kontakto su besisukančiais išmetimo diskais iš galo, iš šonų ir iš priekio.
Kardaninio veleno apsauga	Neleidžia besisukančiam kardaniniam velenui įtraukti kūno dalių.

3.11 Įspėjimų ir nurodymų lipdukai

Ant trašų barstytuvo priklijuoti įvairūs įspėjimai ir nurodymai (Padėtis ant padargo žr. [3.1 pav.](#)).

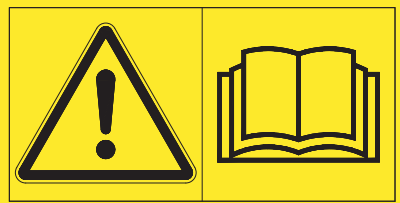


Įspėjimų ir nurodymų ženklai yra padargo dalis. Jų negalima nei nuimti, nei pakeisti. Trūkstamus arba neįskaitomus įspėjimų ir instrukcijų ženklus reikia nedelsiant pakeisti.

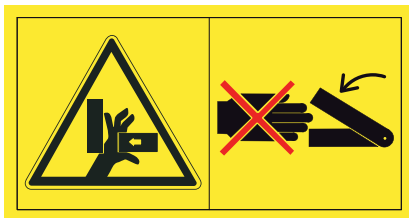
Jei remontuojant montuojamos naujos dalys, prie jų turi būti pritvirtinti tokie patys įspėjimų arba nurodymų ženklai, kokie buvo ant originalių dalių.

NURODYMAS

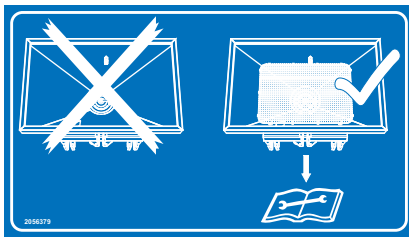
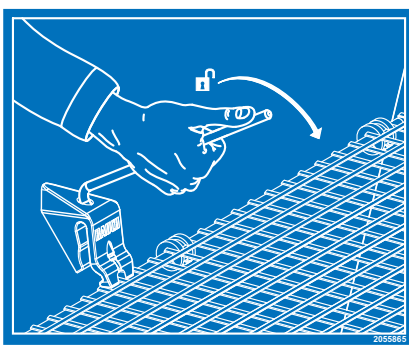

Tinkamus įspėjimų ir nurodymų ženklus galite įsigyti per atsarginių dalių tarnybą.


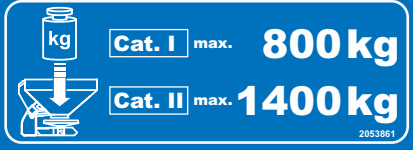

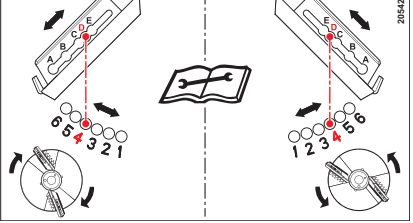
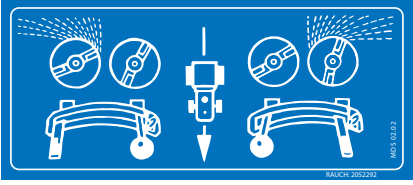
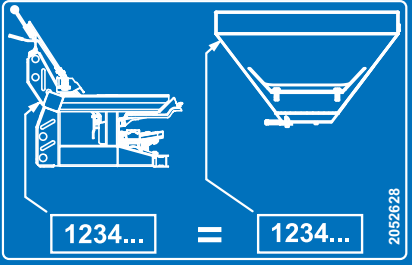
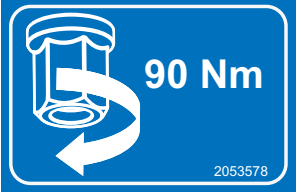
3.11.1 Įspėjimų lipdukai


	<p>Ekspluatavimo instrukcija ir saugos nurodymai turi būti perskaityti ir aiškūs</p> <p>Prieš pradėdami eksploatuoti padargą, perskaitykite eksploatavimo instrukciją ir saugumo nurodymus bei jų laikykitės.</p> <p>Ekspluatavimo instrukcija išsamiai paaiškina, kaip naudotis barstytuvu, ir pateikia vertingų eksploatavimo, remonto ir priežiūros nurodymų.</p>
	<p>Barstomos medžiagos keliamas pavojus</p> <p>Viso kūno sužeidimo pavojus dėl išsviestos barstomos medžiagos.</p> <p>Prieš pradėdami eksploatuoti trašų barstytuvą paprašykite visus žmones pasitraukti iš pavojaus zonos (barstymo zonos).</p>
	<p>Judančių dalių keliamas pavojus</p> <p>Pavojinga, gali nupjauti kūno dalis.</p> <p>Draudžiama kišti rankas į besisukančių išmetimo diskų, maišytuvo arba kardaninio veleno pavojaus zoną.</p> <p>Prieš pradėdami techninės priežiūros, remonto ir nustatymo darbus, išjunkite variklį ir ištraukite degimo raktelį.</p>

	<p>Ištraukite degimo raktelį.</p> <p>Prieš pradėdami techninės priežiūros, remonto ir nustatymo darbus, išjunkite variklį ir ištraukite degimo raktelį, kad nebūtų galimas neplanuotas variklio paleidimas.</p>
	<p>Suspaudimo vieta reguliavimo svirties zonoje, hidrauliniu būdu jungiant sklendes (M versija)</p> <p>Jungiant sklendes, reikia atkreipti dėmesį į tai, kad reguliavimo svirties zonoje nebūtų žmonių.</p>

3.11.2 Nurodymų lipdukai ir gamyklos lentelė

	<p>Apsauginės grotelės</p> <p>Prieš pradėdami eksploatuoti mašiną, sumontuokite ir uždarykite apsaugines grotelės.</p>
	<p>Apsauginių grotelių fiksatorius</p> <p>Apsauginių grotelių fiksatorius uždarant apsaugines grotelės rezervuare fiksuoja automatiškai. Atblokuoti jas galima tik su įrankiu.</p>
	<p>Darbo veleno sūčiai</p> <p>Galios ėmimo veleno nominalus sukimosi greitis yra 540 aps/min.</p>

	<p>Maks. naudingoji apkrova - 1800 kg MDS 17.1, MDS 19.1.</p>
	<p>Maks. naudingoji apkrova I kategorijai: 800 kg II kategorijai: 1400 kg MDS 11.1 ir MDS 12.1.</p>
	<p>Maks. naudingoji apkrova - 800 kg MDS 10.1.</p>
	<p>Išmetamųjų mentelių nustatymas iš kairės ir dešinės pusės.</p>
	<p>Vienpusis barstymas</p>
	<p>Serijos numeris ant rėmo ir rezervuaro privalo sutapti.</p>
	<p>Sūtkio momentas - 90 Nm rezervuarui pritvirtinti prie rėmo.</p>

<p>Zur Beachtung:</p> <p>a) Die Fahrgeschwindigkeit mit Anhänger darf 25 km/h nicht überschreiten. b) Der Anhänger muß eine Auflaufbremse oder eine Bremsanlage haben, die vom Führer des ziehenden Fahrzeugs betätigt werden kann. c) Das Mitführen eines Starrdeichselanhängers ist nur zulässig, wenn das Gesamtgewicht des Anhängers das Gesamtgewicht des ziehenden Fahrzeugs nicht übersteigt und die Stützlast des Anhängers vom Anbaugerät mit einem oder mehreren Stützrädern so auf die Fahrbahn übertragen wird, dass sich das Zugfahrzeug sicher lenken und bremsen läßt. d) Ein Gelenkdeichselanhänger darf am Anbaugerät mitgeführt werden, wenn das tatsächliche Gesamtgewicht des Anhängers nicht mehr als das 1,25fache des zulässigen Gesamtgewichtes des Zugfahrzeuges, jedoch höchstens 5 t beträgt.</p> <p style="text-align: right;">2054643</p>	<p>Vokietijoje reikia laikytis</p> <p>nuostatų dėl priekabų vilkimo už prikabinamų padargų pagal kelių eismo transporto priemonių registracijos taisyklės (StVZO).</p>
	<p>Fabriko ženklas</p>

3.12 Priekabų vilkimas (tik Vokietijoje)

- Greitis velkant priekabą negali būti didesnis kaip **25 km/h**;
- priekaboje turi būti įrengtas riedėjimo stabdys arba stabdymo įtaisas, kurį gali valdyti velkančios transporto priemonės vairuotojas;
- vilkti priekabą standžiaja vilktimi leidžiama tik tada, kai priekabos bendroji masė neviršija velkančios transporto priemonės bendrosios masės, o prikabinamas padargas priekabos atraminę apkrovą vienu arba keliais atraminiais ratais perduoda į važiuojamąją dalį taip, kad būtų galima saugiai vairuoti ir stabdyti velkančią transporto priemonę;
- priekaba gali būti kabinama prie prikabinamo padargo lanksčia vilktimi, jeigu faktinė priekabos masė yra ne daugiau kaip 1,25 karto didesnė už leistiną bendrą velkančios transporto priemonės masę, tačiau ne didesnė kaip **5 t**.

3.13 Atšvaitai

Šviesos įtaisai turi būti tinkamai sumontuoti ir turi būti neprikaištingos būklės. Jie negali būti uždengti arba nešvarūs.

Mineralinių trašų barstytuvas MDS yra su gamykloje pritvirtintais pasyviais priekiniais, atgaliniais ir šoniniais atšvaitais (pritvirtinimo prie padargo padėtis žr. [3.1 pav.](#)).

4 Mechanizmo duomenys

4.1 Gamintojas

RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH

Landstraße 14

D-76547 Sinzheim

Telefonas: +49 (0) 7221 / 985-0

Telefaksas: +49 (0) 7221 / 985-200

Servisas, techninis klientų aptarnavimo centras

RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH

Postfach 1162

D-76545 Sinzheim

Telefonas: +49 (0) 7221 / 985-250

Telefaksas: +49 (0) 7221 / 985-203

4.2 Pagrindinės įrangos techniniai duomenys

Matmenys:

Duomenys	MDS 10.1	MDS 11.1	MDS 12.1	MDS 17.1	MDS 19.1
Bendras plotis	108 cm ¹	140 cm	140 cm	190 cm	190 cm
Bendras ilgis	108 cm	115 cm	115 cm	120 cm	120 cm
Užpildymo aukštis (Pagrindinis padargas)	92 cm	92 cm	104 cm	93 cm	101 cm
Atstumas tarp sunkio centro ir gražulo taško	55 cm	55 cm	55 cm	55 cm	55 cm
Užpildymo plotis	98 cm	130 cm	130 cm	180 cm	180 cm
Darbinis plotis: ²	10 - 18 m	10 - 18 m	10 - 18 m	10 - 18 m	10 - 18 m
Galios ėmimo veleno sukimosi greitis	min.	450 aps/min	450 aps/min	450 aps/min	450 aps/min
	maks.	600 aps/min	600 aps/min	600 aps/min	600 aps/min
Nominalus sūkių skaičius	540 aps/min	540 aps/min	540 aps/min	540 aps/min	540 aps/min
Tūris	500 l	600 l	800 l	700 l	900 l
Masės srautas ³	maks. 250 kg/min	250 kg/min	250 kg/min	250 kg/min	250 kg/min
Hidraulinės sistemos slėgis	maks. 200 bar	200 bar	200 bar	200 bar	200 bar
Triukšmo slėgio lygis matuota uždarytoje traktoriaus kabinoje) ⁴	75 dB(A)	75 dB(A)	75 dB(A)	75 dB(A)	75 dB(A)

1. Versijų R, D, K bendrasis plotis - 120 cm

2. Darbinis plotis priklausomai nuo trąšų rūšies ir išmetimo diskų tipo (maks. 24 m)

3. Maks. srautas nepriklausomai nuo trąšų rūšies.

4. Kadangi mineralinių trąšų barstytuvo triukšmo lygį galima nustatyti tik veikiant traktoriui, faktiškai išmatuota vertė labai priklauso nuo naudojamo traktoriaus.

Svoris ir apkrova:

NURODYMAS

Tuščio trąšų barstytuvo svoris skiriasi priklausomai nuo įrangos ir priedų kombinacijos. Gamyklos lentelėje nurodytas tuščiasis svoris yra standartinės įrangos svoris.

Duomenys	MDS 10.1	MDS 11.1	MDS 12.1	MDS 17.1	MDS 19.1
Tuščiasis svoris	190 kg	200 kg	210 kg	210 kg	230 kg
Trąšų naudingoji apkrova maks.	I ir II kategorijai: 800 kg	I kategorijai: 800 kg II kategorijai: 1400 kg		II kategorijai: 1800 kg	

4.3 Priedų ir priedų kombinacijų techniniai duomenys

MDS serijos mineralinių trąšų barstytuvas gali būti eksploatuojamas su skirtingais priedais ir priedų kombinacijomis. Priklausomai nuo naudojamos įrangos gali kisti tūris, matmenys ir svoriai.

Paaukštinimas MDS 11.1/12.1 modeliams	M 21	M 41
Tūrio pokytis	+ 200 l	+ 400 l
Pildymo aukščio pokytis	+ 12 cm	+ 24 cm
Užpildymo plotis	130 cm	
Maks. priedo dydis	140 x 115 cm	
Priedo svoris	20 kg	30 kg
Pastaba	4 pusių	4 pusių

Paaukštinimas MDS 17.1/19.1 modeliams	M 430	M 433	M 630	M 633	M 873
Tūrio pokytis	+ 400 l	+ 400 l	+ 600 l	+ 600 l	+ 800 l
Pildymo aukščio pokytis	+ 18 cm	+ 8 cm	+ 30 cm	+ 18 cm	+ 27 cm
Užpildymo plotis	178 cm			228 cm	
Maks. priedo dydis	190 x 120 cm			240 x 120 cm	
Priedo svoris	30 kg	31 kg	42 kg	49 kg	59 kg
Pastaba	4 pusių	3 pusių	4 pusių	3 pusių	3 pusių

5 Transportavimas be traukiamos priekabos

5.1 Bendrieji saugos nurodymai

Kai mineralinių trąšų barstytuvas gabenamas, reikia laikytis tokių nurodymų:

- Mineralinių trąšų barstytuvas be traukiamos priekabos gali būti transportuojamas tik su tuščiu rezervuaru.
- Visus darbus turi atlikti tik patyrę ir atitinkamai apmokyti asmenys.
- Transportavimui naudokite tam tinkamas transporto priemones ir kėlimo įrenginius (pvz., kranus, šakinius krautuvus, keltuvus ir pan.).
- Aiškiai nustatykite transportavimo maršrutą ir pašalinkite visas jame esančias kliūtis.
- Patikrinkite, ar vietoje visi apsauginiai ir transportavimo įrenginiai ir įtaisai.
- Atitinkamai apsaugokite pavojingas vietas.
- Kad mineralinių trąšų barstytuvas būtų transportuojamas tinkamai, reikia paskirti už transportavimą atsakingą asmenį.
- Transportavimo kelyje neturi būti pašalinių asmenų. Išlaikykite saugų atstumą!
- Mineralinių trąšų barstytuvas turi būti transportuojamas atsargiai ir su juo reikia elgtis labai atidžiai.
- Patikrinkite svorio masės centrą! Prireikus taip pakoreguokite lynus ar kitus kėlimo prietaisus, kad mašina kabėtų tolygiai.
- Mineralinių trąšų barstytuvas į pastatymo vietą turi būti transportuojamas pakeltas kuo mažiau nuo žemės.

5.2 Pripildymas, ištuštinimas, pastatymas

1. Įvertinkite mašinos svorį.
Patikrinkite duomenis ant mašinos tipo lentelės.
Laikykitės nurodymų dėl bendrojo svorio konkrečiai komplektacijai.
2. Ant abiejų žiedinių ašų užkabinkite tam skirtus kėlimo įrankius.
3. Atsargiai pakelkite mašiną leistinu būdu.
4. Atsargiai nuleiskite mašiną ant transportavimo platformos su stabiliu pagrindu.

6 Eksploatacijos pradžia

6.1 Mineralinių trąšų barstytuvas - priėmimas

Priimdami mašiną patikrinkite, ar nieko netrūksta

Standartinį komplektą sudaro:

- 1 MDS serijos mineralinių trąšų barstytuvo eksploatavimo instrukcija
- 1 barstymo lentelė (popieriuje arba CD),
- 1 sėklos normos reguliatoriaus komplektas, susidedantis iš nuleistuvo ir skaitiklio,
- apatinės ir viršutinės traukės kaiščiai
- vamzdžio antgalis
- rezervuaro apsauginės grotelės
- 1 išmetimo diskų komplektas (pagal užsakymą), „Multi-Disc“ su reguliavimo svirtimi,
- 1 kardaninis velenas (su Eksploatavimo instrukcija).

Patikrinkite, ar gavote visas reikalingas išvardintas detales ir priedus.

Patikrinkite, ar nėra transportavimo sąlygotų defektų ir ar netrūksta dalių.

Transportuojant atsiradusią žalą turi patvirtinti ekspeditorius.

NURODYMAS

Priimdami barstytuvą, patikrinkite, ar gerai pritvirtintos ir savo vietose yra primontuojamos dalys.

Dešinysis ir kairysis diskai turi būti sumontuoti pagal važiavimo kryptį.

Kilus abejonėms kreipkitės į prekybos atstovą arba tiesiai į gamyklą.

6.2 Traktoriui keliami reikalavimai

Kad MDS serijos mineralinių trąšų barstytuvas būtų naudojamas saugiai ir pagal paskirtį, traktorius turi atitikti reikalingas mechanines, hidraulines ir elektrines sąlygas.

- Kardaninio veleno jungtis: 1 3/8 colių, 6 dalių, 540 aps./min. (alternatyva - 8 x 32 x 38, 540 aps./min),
- Alyvos tiekimas: maks. 200 bar, viengubo arba dvigubo veikimo vožtuvas (priklausomai nuo įrangos) su hidraulinio sklendžių valdymo mechanizmu,
- Įtampa: 12 V,
- I arba II kategorija. (priklausomai nuo mašinos tipo)

6.3 Mineralinių trąšų barstytuvas - surinkimas

NURODYMAS

Rėmą / rezervuarą surinkti gali **tik** Jūsų prekybos atstovo arba specializuotų dirbtuvių personalas.

⚠ ATSARGIAI



Rezervuaro pažeidimas

Neatsargiai dedant rezervuarą ant rėmo, maišytuvo velenas gali priglusti prie rezervuaro dugno ir dėl to galima materialinė žala.

Gali būti pažeistas plastikinis išbėrimo kanalas arba kitos dalys.

- ▶ Atsargiai montuokite rezervuarą ant rėmo.
 - ▶ Kėlimo priemonę privežkite mažais žingsniais, kad rezervuarą nustatytumėte į tinkamą padėtį.
-

⚠ PERSPEJIMAS



Suspaudimo pavojus dėl rezervuaro / rėmo kritimo

Pakėlus rezervuarą / rėmą kyla suspaudimo pavojus, kai rezervuaras / rėmas nėra tinkamai prisegtas.

Gali būti sužeisti asmenys ir pažeistas rezervuaras / rėmas.

- ▶ Naudokite tinkamą kėlimo priemonę rezervuarui / rėmui pakelti.
 - ▶ Pritvirtinkite krovimo įtaisą prie nurodytų taškų.
 - ▶ Atkreipkite dėmesį į tai, kad po pakeltu rezervuaru / rėmu nebūtų žmonių.
-

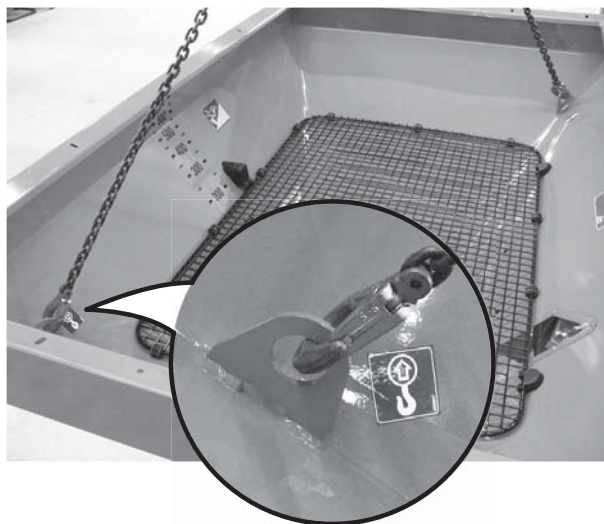
Siekiant sumažinti transporto apimtį, rezervuaras ir laikantysis rėmas tiekiami atskirai.

1. Rėmą su tinkamomis kėlimo priemonėmis (pvz., šakiniu krautuvu / priekiniu krautuvu) ir tinkamais diržais nuimkite nuo rietuvės (žr. pav. [6.1 pav.](#)) bei pastatykite ant lygaus, tvirto pagrindo.



6.1 pav.: Rėmo pakėlimas

2. Rėmą kelkite tik prikabinę rezervuarą už kėlimo ašų taip, kaip pavaizduota pav.



6.2 pav.: Rezervuaro pakėlimas

NURODYMAS

Ant visų rėmų ir rezervuarų važiavimo kryptimi **dešinėn** yra serijos numeris. **Šie rėmo ir rezervuaro serijos numeriai turi būti identiški**, kadangi priešingu atveju nebebus gamyklinio rėmo / rezervuaro suderinimo.

Galimos pasekmės:

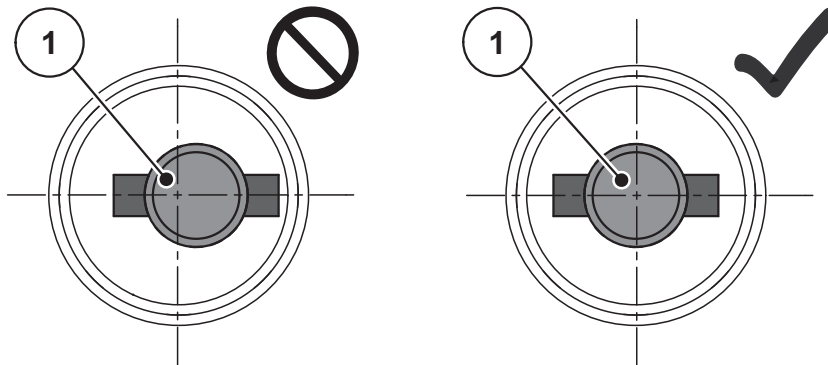
- Barstymo klaida
- Padargo pažeidimas

6.3.1 Reduktoriaus padėties patikrinimas

NURODYMAS

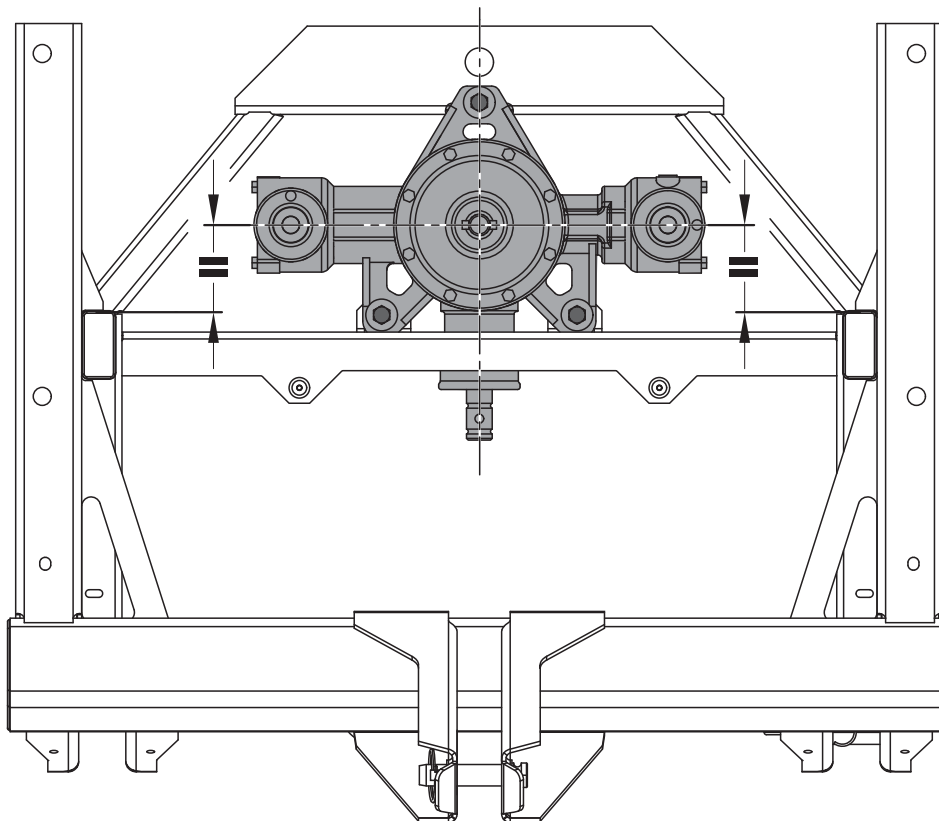
Kiekvieną kartą po to, kai nuo rezervuaro atjungiami kėlimo įrankiai, reikia patikrinti reduktoriaus padėtį.

Maišytuvo pavaros kakliukas [1] turi būti tiksliai per dugno angos vidurį. Jei taip nėra, tai galima pakoreguoti perstūmus reduktorių atitinkama kryptimi. Todėl reduktoriaus / rėmo tvirtinimo angos yra pailgos formos.



6.3 pav.: Pavaros kakliuko centravimas

Atkreipkite dėmesį, kad reduktorių laikinajame rėme būtų užfiksuotas tiesiai.



6.4 pav.: Reduktoriaus fiksacijos patikrinimas

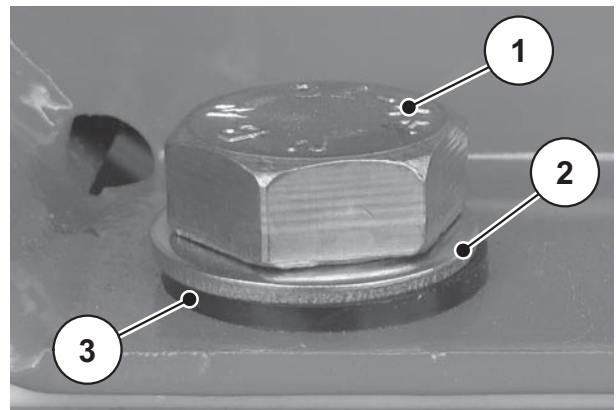
6.3.2 MDS 10.1/11.1/12.1/17.1/19.1 (M)

1. Užsukite dozavimo varžtą.
2. Rezervuarą uždėkite ant rėmo . Maišytuvo veleną įveskite į rezervuaro dugno angą.



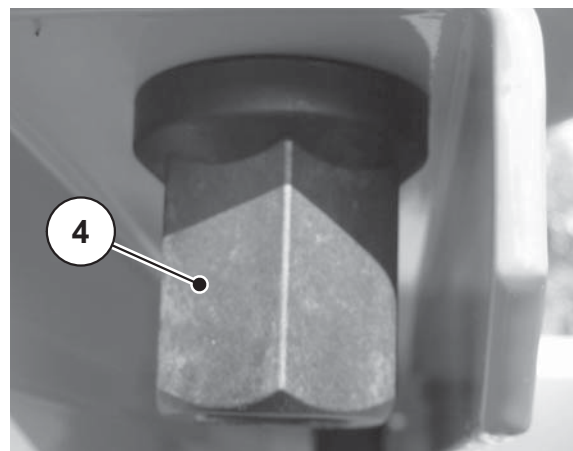
6.5 pav.: Maišytuvo velenas

3. Rezervuarą uždėkite ant rėmo.



- [1] Varžtas M20
- [2] Metalinė poveržlė
- [3] Plastmasinė poveržlė

6.6 pav.: Varžtas M20



- 4 Plastikinė veržlė

6.7 pav.: Plastikinė veržlė

⚠ ATSARGIAI



Varžtų priveržimo momentas

Verždami per dideliu sukimo momentu galite sugadinti plastikinės veržlės sriegį.

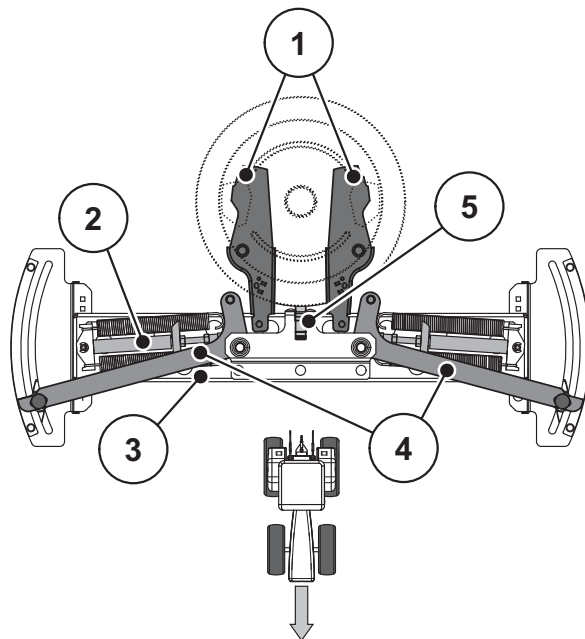
- ▶ Rezervuaro ir rėmo sriegines jungtis būtina užveržti dinamometriniu raktu.
- ▶ Sūkio momentas - **90 Nm**

6.3.3 MDS 10.1/11.1/12.1/17.1/19.1 (K/R/D)

NURODYMAS

Kadangi mineralinių trąšų barstytuvas MDS (K/R/D) kiekvienoje pusėje turi dozavimo skalę, reikia atlikti tokius montavimo darbus **dešinėje** ir **kairėje** pusėje.

1. Rėmą pastatykite ant lygaus, tvirto pagrindo (pvz., paletės).



- [1] Dozavimo sklendė
- [2] Hidraulinis cilindras
- [3] Tiltelis
- [4] Atramos svirtis
- [5] Pagrindinis kakliukas

6.8 pav.: Dozavimo sklendės ir atramos svirties įtaisas

2. Nustatykite kairę ir dešinę atramos svirtis [4] į aukščiausią padėtį (550) ir užfiksuokite.
3. Abu prie tilto [3] pritvirtintus hidraulinius cilindrus [2] pastumkite į priekį (važiavimo kryptimi).
4. Abi rezervuaro dozavimo sklendes [1] lygiagrečiai pasukite važiavimo kryptimi, ranka.

5. Rezervuarą uždėkite ant rėmo.

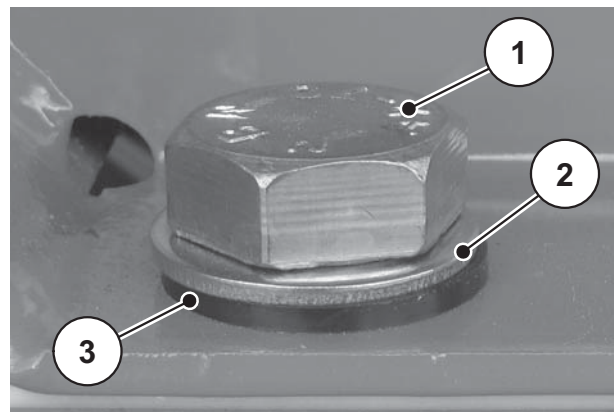
Pagrindinį kaktiuką [5] įveskite į tilto nukreipiančiosios griovelį [3], o maišytuvo veleną į rezervuaro dugno angą (žr. [6.8 pav.](#) ir [6.9 pav.](#)).



6.9 pav.: Maišytuvo vėlenas

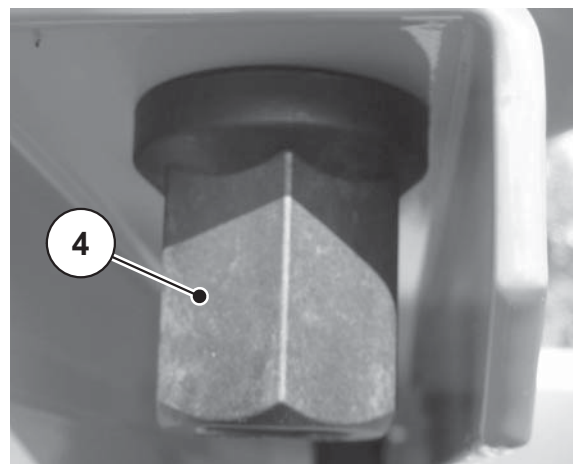
6. Tarpusavyje suveržkite rėmą ir rezervuarą.

- [1] Varžtas M20
- [2] Metalinė poveržlė
- [3] Plastmasinė poveržlė



6.10 pav.: Varžtas M20

- [4] Plastikinė veržlė



6.11 pav.: Plastikinė veržlė

⚠ ATSARGIAI



Varžtų priveržimo momentas

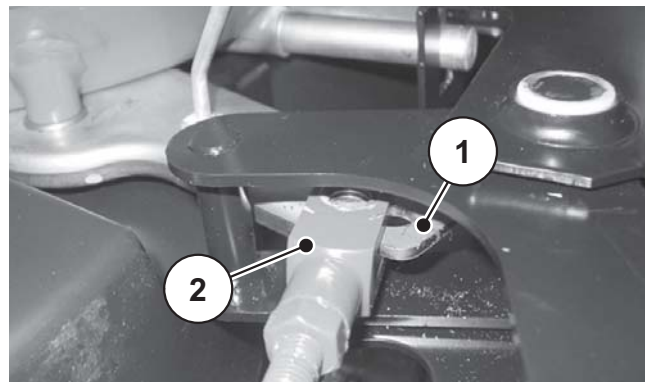
Verždami per dideliu sukimo momentu galite sugadinti plastikinės veržlės sriegį.

- ▶ Rezervuaro ir rėmo sriegines jungtis būtina užveržti dinamometriniu raktu.
- ▶ Sūkio momentas - **90 Nm**.

Dozavimo sklendžių sujungimas

Abiejose pusėse (kairėje ir dešinėje) atlikite tokius veiksmus:

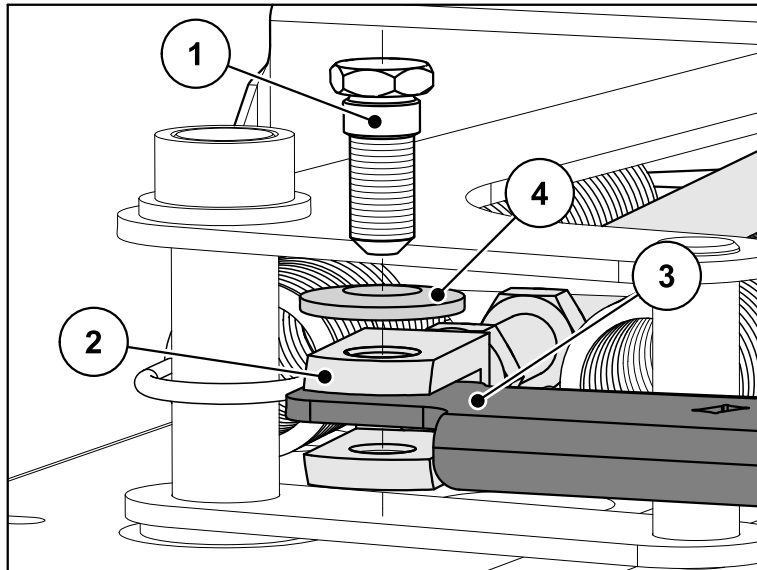
1. Išmontuokite kardaninį veleną.
2. Dozavimo sklendę ranka uždarykite kaip galima toliau (iki atramos į vidurinę konsolę).
3. Užfiksuokite sklendes 0 padėtyje.
4. Nuimkite plastikinę dalį nuo hidraulinio cilindro.
5. Išimkite abu varžtus ir veržles.
6. Užfiksuokite sklendes 550 padėtyje.
7. Ant dozavimo sklendės uždėkite hidraulinio cilindro šakutės galą [1].



- [1] Dozavimo sklendė
- [2] Hidraulinio cilindro šakutės galas

6.12 pav.: Cilindro padėjimas

8. Prijunkite hidraulinės jungties žarną prie hidraulinio agregato arba vilkiko.
9. Atsargiai ištraukite iš vilkiko a agregato hidraulinį cilindrą iki galinės padėties.
10. Uždarykite hidraulinio sklendžių valdymo mechanizmo rutulinius čiaupus (tik versija K/R)
11. Išjunkite vilkiką arba agregatą.
12. Ištraukite degimo raktelį.



6.13 pav.: Dozavimo sklendžių sujungimas

- [1] Fiksavimo varžtas
- [2] Šakutės galvutė
- [3] Dozavimo sklendė
- [4] Apsauginis skląstis

13. Sujunkite dozavimo sklendę [3] su hidraulinio cilindro šakutės galvute [2] fiksavimo varžtais [1] ir apsauginiu skląščiu [4].

- ▷ **Dabar rėmo / rezervuaro montavimas baigtas. Jei reikės atskirti hidraulines žarnas nuo vilkiko / agregato, pirmiausiai reikia atlaisvinti viengubo veikimo hidraulinių cilindrų gražinančias spyruokles. Žr. [6.11: Mineralinių trašų barstytuvas nustatymas ir prijungimas, 59 psl.](#)**

▲ PERSPEJIMAS



Atsargiai, mechanizmo detalės gali suspausti!

Dozavimo sklendės valdomos per valdymo vožtuvus ir rutulinius čiaupus.

Neplanuotai įjungus valdymo vožtuvus arba rutulinius čiaupus, gali būti uždarytos atidarytos dozavimo sklendės.

- ▶ Kiekvieną kartą prieš vykdydami surinkimo arba derinimo darbus uždarykite dozavimo sklendes ir pagal aplinkybes uždarykite rutulinius čiaupus.

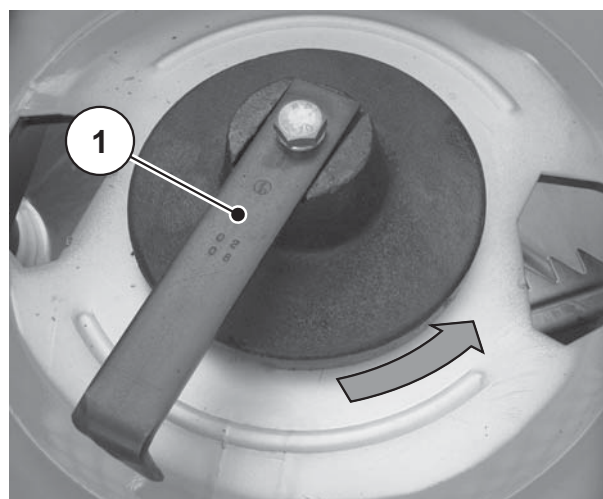
6.3.4 Maišytuvo montavimas

1. Sutepkite maišytuvą grafito tepalu cilindro kaiščio zonoje.



6.14 pav.: Maišytuvo velenas

2. Sutepkite maišytuvo veleną [1] prieš jį įstatydami.
3. Įstatykite maišymo galvutę.
4. Apsaugokite maišymo galvutę [1], pasukdami ją prieš laikrodžio rodyklę.



6.15 pav.: Vamzdžio antgalis

6.4 Apsauginių grotelių montavimas

▲ PERSPEJIMAS



Susižeidimo pavojus dėl judančių dalių rezervuare

Rezervuare yra judančių dalių.

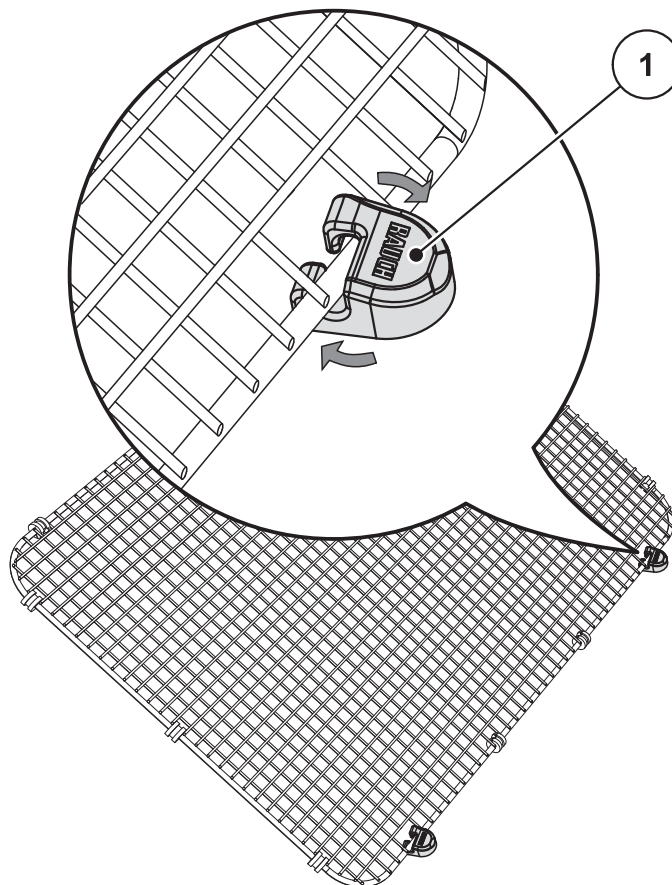
Pradedant eksploatuoti ir eksploatuojant mineralinių trąšų barstytuvą galimi rankų ir kojų sužeidimai.

- ▶ Prieš pradėdami eksploatuoti mineralinių trąšų barstytuvą būtina sumontuoti apsaugines grotėles ir jas užfiksuokite.
- ▶ Prieš nustatydami ir atlikdami kitus darbus su apsauginėmis grotelėmis, išjunkite kakliuko veleną, sustabdykite variklį ir ištraukite degimo raktelį.

- Reguliariai tikrinkite apsauginių grotelių fiksatorius.
- Nedelsdami pakeiskite sugadintus apsauginių grotelių fiksatorius.

Apsauginių grotelių sumontavimas:

1. Nustatykite fiksatorių [1] labai laisvas apsauginių grotelių pozicijas.



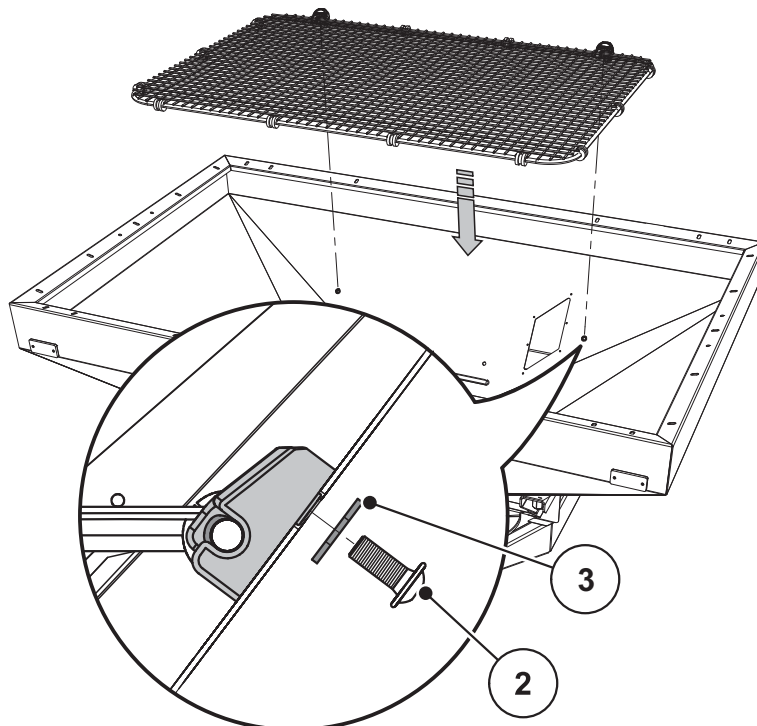
6.16 pav.: Apsauginių grotelių fiksatorius

[1] Fiksatorius

- Įstatykite apsaugines grotelės į rezervuarą. Rezervuarą nustatykite virš angų.
- Pritvirtinkite fiksiatorių iš išorinės rezervuaro pusės varžtais [2] ir veržėmis [3].

NURODYMAS

Įsukdami varžtus neviršykite **sūkio momento 15 Nm**.



6.17 pav.: Apsauginių grotelių priveržimas

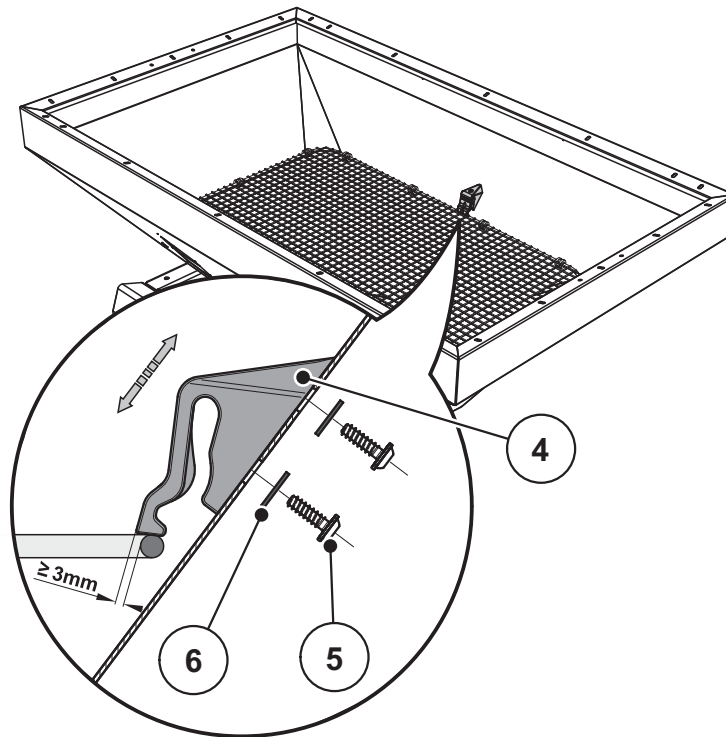
[2] Varžtas

[3] Veržlė

4. Privirtinkite reguliatorių [4] dviem varžtais [5] su veržlėmis [6].

NURODYMAS

Įsukdami varžtus neviršykite **sūkio momento 5 Nm**.



6.18 pav.: Apsauginių grotelių priveržimas

- [4] Regulatorius
- [5] Varžtas
- [6] Veržlė

5. Įsitinkinkite, kad reguliatorius **bent 3 mm** išsikiša už apsauginių grotelių krašto. Jei reikia, stumdami apsauginių grotelių fiksatorius žemyn / aukštyn, koreguokite nustatymą.

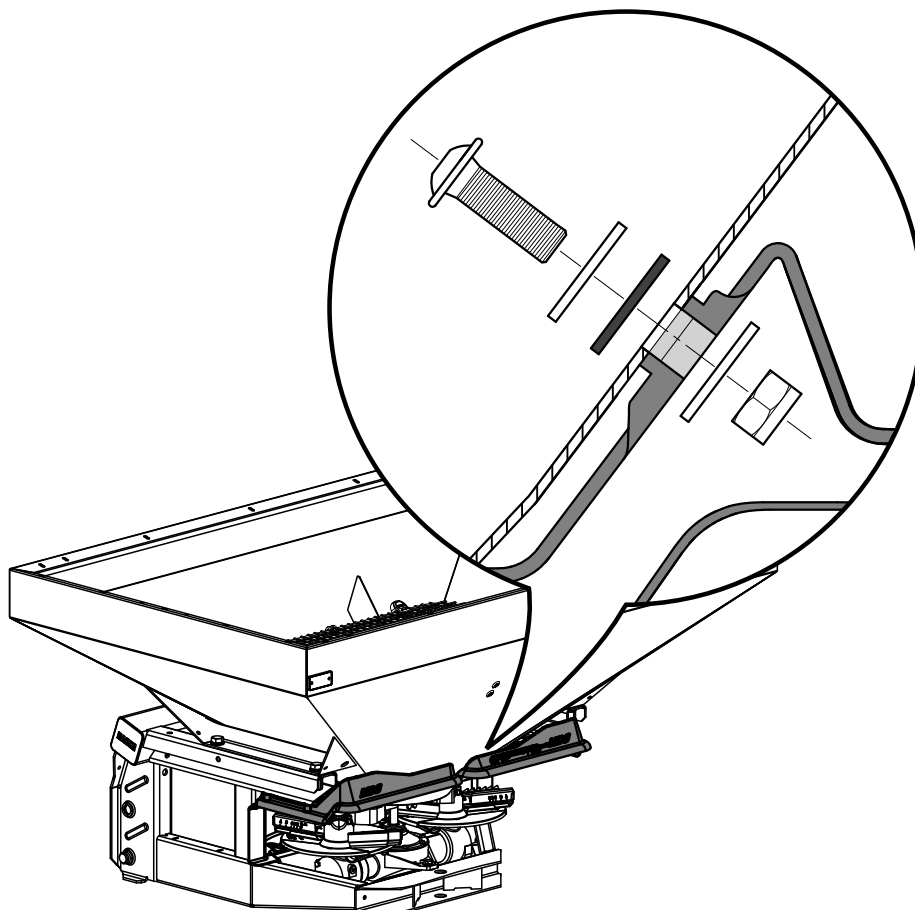
▷ **Apsauginės grotelės sumontuotos.**

6.5 Apsauginio įtaiso tvirtinimas

Siekiant sumažinti transporto apimtį, rezervuaras ir rėmas tiekiami atskirai.

Todėl prieš pradėdant eksploatuoti, reikia tvirtai priveržti apsauginį įtaisą prie rezervuaro, kadangi priešingu atveju negali būti užtikrintas nepriekaištingas veikimas.

Tam naudokite pristatytus varžtus ir veržles bei pritvirtinkite apsauginį įtaisą, kaip parodyta apatiniame paveikslėlyje.



6.19 pav.: Apsauginio įtaiso tvirtinimas

6.6 Mineralinių trąšų barstytuvas - kardaninio veleno montavimas

⚠ ATSAUGIAI



Pavojus dėl netinkamo kardaninio veleno!

Trąšų barstytuvo kardaninis velenas priklauso nuo padargo modelio ir galingumo.

Dėl netinkamai nustatyto arba neleistino kardaninio veleno naudojimo galima žala traktoriui ir trąšų barstytuvui.

- ▶ Naudokite tik gamintojo leistus naudoti kardaninius velenus.
- ▶ Laikykitės kardaninio veleno gamintojo eksploataavimo instrukcijų.

Priklausomai nuo modelio mineralinių trąšų barstytuvas gali būti su skirtingais kardaniniais velenais:

- Standartinis kardaninis velenas
- Tele-Space kardaninis velenas

6.6.1 Kardaninio veleno ilgio patikrinimas

- Pirmą kartą prikabindami prie traktoriaus, patikrinkite kardaninio veleno ilgį.
 - ▷ Dėl per ilgo kardaninio veleno vamzdžio gali būti pažeistas kardaninis velenas ir mineralinių trąšų barstytuvas.
- Patikrinkite tarpą tarp ir mineralinių trąšų barstytuvo) ir traktoriaus.
 - ▷ Jei tarpas tarp traktoriaus ir (mineralinių trąšų barstytuvo per mažas pavaroms ir valdymo elementams prijungti, dėl saugumo priežasčių reikia naudoti ištraukiamą Tele-Space kardaninį veleną specialią įrangą. [taip pat žr. „Tele-Space kardaninis velenas“ 142 psl.](#)

NURODYMAS

Tikrindami ir derindami kardaninį veleną, laikykitės kardaninio veleno gamintojo instrukcijose pateiktų kardaninio veleno montavimo nurodymų ir trumpų instrukcijų Eksploataavimo instrukcija pristatoma kartu su kardaniniu velenu.

6.6.2 Kardaninio veleno montavimas ir išmontavimas

⚠ PAVOJUS



Įtraukimo pavojus dėl besisukančio kardaninio veleno!

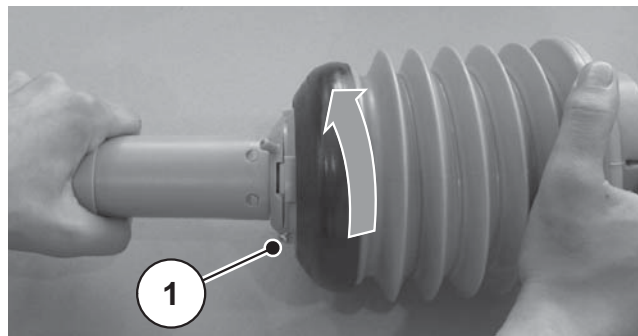
Montuojant ir išmontuojant kardaninį veleną, kai veikia variklis, galimos sunkios traumos (suspaudimas, įtraukimas į besisukantį veleną).

► Išjunkite traktoriaus variklį ir ištraukite degimo raktelį.

Prikabinimas:

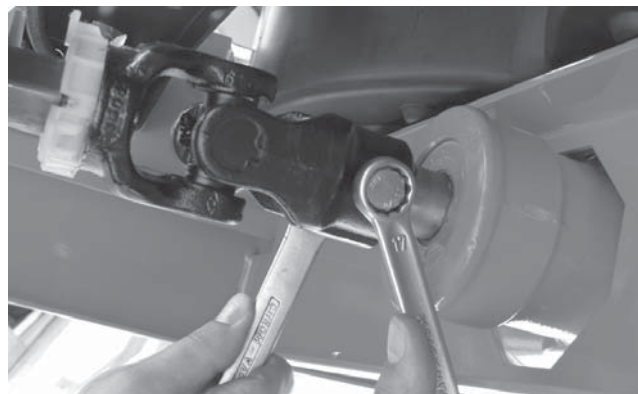
1. Patikrinkite konstrukciją.
 - ▷ Vilkiko simboliu pažymėtas kardaninio veleno galas tvirtinamas prie traktoriaus.

2. Atsukite kardaninio veleno apsaugos varžtą [1].
3. Pasukite kardaninio veleno apsaugą į išmontavimo padėtį.
4. Ištraukite kardaninį veleną.



6.20 pav.: Alkūninis velenas

5. Nuimkite kakliuko apsaugą ir sutepkite reduktoriaus kakliuką.
6. Kardaninį veleną uždėkite ant pavaros kakliuko.
7. SW 17 raktu priveržkite šešiabriaunį varžtą ir veržlę (**maks. 35 Nm**).



6.21 pav.: Reduktoriaus kakliukas

8. Kardaninio veleno apsaugą su žarnos apkaba traukite kardaniniu velenu iki pavaros kakliuko (neužveržkite)
9. Pasukite kardaninio veleno apsaugą į užblokavimo padėtį.
10. Priveržkite fiksavimo varžtą.



6.22 pav.: Kardaninio veleno apsauga

11. Priveržkite žarnos apkabą.



6.23 pav.: Žarnos apkaba

Išmontavimo nurodymai:

- Kardaninis velenas išmontuojamas montavimui atvirkščia eilės tvarka.
- Nenaudokite laikančios grandinės kardaniniam velenui pakabinti.
- Išmontuotą kardaninį veleną visada dėkite ant tam skirtų laikiklių.



6.24 pav.: Kardaninio veleno laikiklis

6.7 Mineralinių trąšų barstytuvas - prijungimas prie vilkiko

6.7.1 Sąlygos

PAVOJUS



Pavojus dėl netinkamo traktoriaus

Dėl mineralinių trąšų barstytuvui MDS netinkamo traktoriaus naudojimo galimos didelės avarijos eksploatuojant ir transportuojant.

Galima naudoti tik tokius traktorius, kurie atitinka mineralinių trąšų barstytuvo techninius reikalavimus.

- ▶ Pagal transporto priemonės dokumentus patikrinkite, ar Jūsų traktorių galima eksploatuoti su šiuo padargu mineralinių trąšų barstytuvu MDS.

Būtinai patikrinkite šias sąlygas:

- Ar paruošti eksploatuoti traktorius ir mineralinių trąšų barstytuvas?
- Ar traktorius atitinka mechaninius, hidraulinius ir elektrinius reikalavimus (žr. [6.2: Traktoriui keliami reikalavimai, 27 psl.](#)).
- Ar sutampa traktoriaus ir mineralinių trąšų barstytuvo prikabinimo kategorijos (klauskite tiekėjo)?
- Ar mineralinių trąšų barstytuvas saugiai stovi ant lygaus ir tvirto pagrindo?
- Ar ašies apkrovos sutampa su nurodytais apskaičiavimais (žr. [13: Ašies apkrovos apskaičiavimas, 145 psl.](#))?

6.7.2 Prikabinimas

▲ PAVOJUS**Pavojus įstrigti tarp traktoriaus ir mineralinių trąšų barstytuvo**

Asmenims, esantiems tarp traktoriaus ir mineralinių trąšų barstytuvo, pradėjus važiuoti arba įjungus hidraulinę sistemą, kyla mirtinas pavojus.

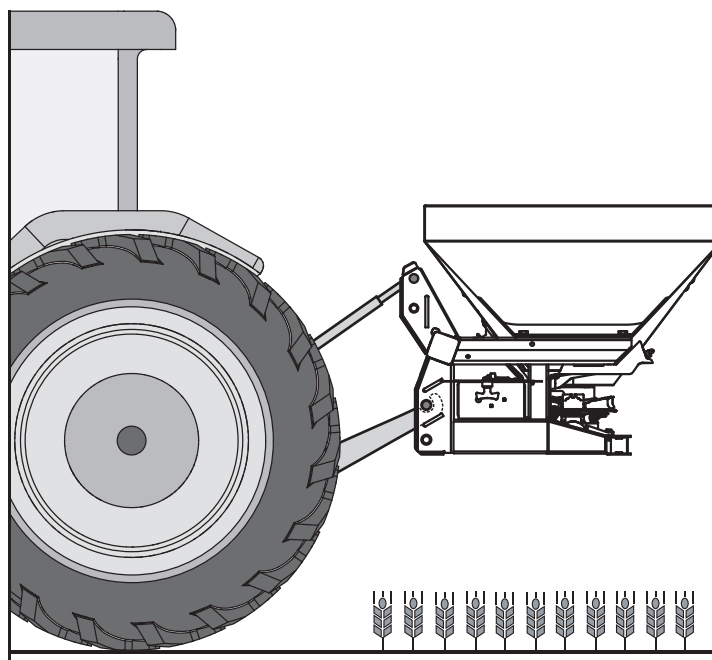
Dėl neatidumo arba valdymo klaidos traktorius gali per vėlai sustabdytas arba visai nesustabdytas.

- ▶ Įsitikinkite, ar nieko nėra tarp traktoriaus ir mineralinių trąšų barstytuvo.

Mineralinių trąšų barstytuvas prikabinamas prie traktoriaus trijų taškų trauklės.

NURODYMAS

Visada naudokite **viršutinį prijungimo tašką**, kad mineralinių trąšų barstytuvas būtų eksploatuojamas tinkamai.



6.25 pav.: Prikabinimo padėtis

Prikabinimo nurodymai

- Traktoriaus prikabinimas su III kat. galimas tik su II kat. atstumo matu ir naudojant sumažinimo įvoves.
 - Gražulų varžtus reikia fiksuoti su tam skirtais kaiščiais.
 - Siekdami užtikrinti trąšų skersinį paskirstymą, mineralinių trąšų barstytuvą prikabinkite pagal barstyimo lentelės duomenis.
 - kad užtikrintumėte, jog trąšos bus barstomos teisingai, stebėkite, kad mineralinių trąšų barstytuvas nenukryptų į šonus:
 - užfiksuokite traktoriaus prijungimo alkūnę stabilizatoriais arba grandinėmis.
1. Užveskite traktorių.
 - Darbo velenas išjungtas.
 2. Privažiokite traktoriumi prie mineralinių trąšų barstytuvo.
 - prikabinimo kabliai dar neužfiksuoti.
 - Atkreipkite dėmesį, kad būtų pakankamas tarpas tarp traktoriaus ir mineralinių trąšų barstytuvo pavaros ir valdymo elementų jungties.
 3. Išjunkite traktoriaus variklį. Ištraukite degimo raktelį.
 4. Sumontuokite ant traktoriaus kardaninį veleną.
 - Jei nėra pakankamo tarpo, saugumo sumetimais reikia naudoti ištraukiamą „**Tele-Space**“ kardaninį veleną.
 5. Sujunkite elektrines ir hidraulines jungtis ir apšvietimą (žr. [6.9: Sklendžių valdymo mechanizmo prijungimas / atkabinimas. 53 psl.](#)).
 6. Iš traktoriaus kabinos prijunkite gražulo kablį ir hidraulinę centrinę trauklę prie tam numatytų laikiklių, kaip aprašyta Jūsų traktoriaus instrukcijoje.

NURODYMAS

Kad būtų saugiau ir patogiau, mes rekomenduojame gražulo kablį naudoti kartu su hidrauline centrine traukle.

7. Patikrinkite, ar gerai pritvirtintas mineralinių trąšų barstytuvas.
8. Mineralinių trąšų barstytuvas turi būti atsargiai pakeltas į maks. pakėlimo aukštį.

▲ ATSARGIAI**Pažeidimų pavojus naudojant per ilgą kardaninį veleną**

Kai mineralinių trąšų barstytuvas prijungiamas, kardaninio veleno puses galima sujungti kartu. Taip kardaninis velenas, pavara arba mineralinių trąšų barstytuvas gali būti pažeisti.

- ▶ Patikrinkite tarpą tarp mineralinių trąšų barstytuvo ir traktoriaus.
- ▶ Stebėkite, kad tarp kardaninio veleno išorinio vamzdžio ir šoninio išlyginimo prietaiso turi būti pakankamas atstumas (mažiausiai 20-30 mm).

9. Jei reikia, sutrumpinkite kardaninį veleną.

NURODYMAS

Sudilusį kardaninį veleną paveskite pakeisti **tik** savo prekybos atstovo arba specializuotų dirbtuvių personalui.

NURODYMAS

Tikrindami ir derindami kardaninį veleną, laikykitės kardaninio veleno gamintojo instrukcijose pateiktų kardaninio veleno montavimo nurodymų ir trumpų instrukcijų Eksploatavimo instrukcija pristatoma kartu su kardaniniu velenu.

10. Pasėlių aukštį nustatykite vadovaudamiesi lentele. Žr. [7.2.2: Nustatymai pagal barstymo lentelę, 66 psl.](#)

6.8 Pasėlių aukščio nustatymas

6.8.1 Saugumas

⚠ PAVOJUS



Suspaudimo pavojus dėl rezervuaro / rėmo kritimo

Kai hidraulinės centrinės trauklės pusės pamažu yra atitraukiamos viena nuo kitos, centrinė trauklė negali išlaikyti padargo traukimo jėgos ir mineralinių trąšų barstytuvas gali staigiai pasvirti atgal ar net apvirsti.

Taip gali sunkiai susižeisti žmonės ir būti sugadinta technika.

- ▶ Ištraukdami hidraulinę centrinę trauką, visada laikykitės velkančios mašinos ar hidraulinės centrinės trauklės gamintojo nurodyto maksimalaus ilgio.
- ▶ Prieš pradėdami išbėrimo normos testą, paprašykite visus žmones pasitraukti iš mineralinių trąšų barstytuvo pavojaus zonos.

⚠ PAVOJUS



Pavojus susižaloti dėl besisukančių išmetimo diskų!

Nelieskite paskirstymo įrangos išmetimo diskų ir menčių, nes gali nukirsti, suspausti arba nupjauti kūno dalis. Kūno dalys arba daiktai gali būti įtraukti į vidų.

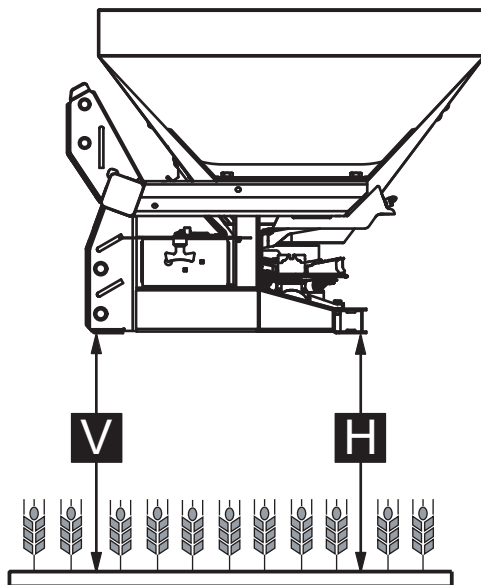
- ▶ Neviršykite **niekada** maks. leistino pasėlių aukščio priekyje (V) ir gale (H).

Bendrieji nurodymai dėl montavimo aukščio nustatymo

- Mes rekomenduojame naudoti aukščiausią traktoriaus prijungimo kampa, ypač jei padargai keliami į didesnę aukštį.
- **Visada** naudokite viršutinį prijungimo tašką, kad mineralinių trąšų barstytuvas normalaus ir vėlyvo tręšimo atveju būtų eksploatuojamas tinkamai.
- Jei apatinės jungties kaištis yra viršutiniame apatinės jungties prijungimo taške, viršutinei jungčiai galima naudoti **tik** viršutinį viršutinės jungties prijungimo tašką, kad viršutinės ir apatinės jungties neveiktų netolygios jėgoskann.
- Mineralinių trąšų barstytuvo apatinis jungties taškas traktoriui prijungti yra numatytas naudoti **tik išskirtiniais atvejais** vėlyvo tręšimo metu.

6.8.2 Maks. leistinas pasėlių aukštis priekyje (V) ir gale (H)

Maks. leistinas pasėlių aukštis (**V + H**) matuojamas **nuo žemės** iki rėmo apatinės briaunos.



6.26 pav.: Maks. leistinas pasėlių aukštis V ir H normalaus ir vėlyvojo tręšimo atveju

Maks. leistinas pasėlių aukštis priklauso nuo tokių faktorių:

- Normalus ar vėlyvasis tręšimas.

Barstytuvo įranga	Maks. leistinas pasėlių aukštis			
	normalaus tręšimo atveju		vėlyvo tręšimo atveju	
	V [mm]	H [mm]	V [mm]	H [mm]
MDS	850	850	770	830

6.8.3 Pasėlių aukštis A ir B pagal barstymo lentelę

barstymo lentelės pasėlių aukštis (**A ir B**) visada matuojamas lauke virš **pasėlių** iki rėmo apatinės briaunos.

NURODYMAS

Vertes A ir B žiūrėkite **barstymo lentelėje**.

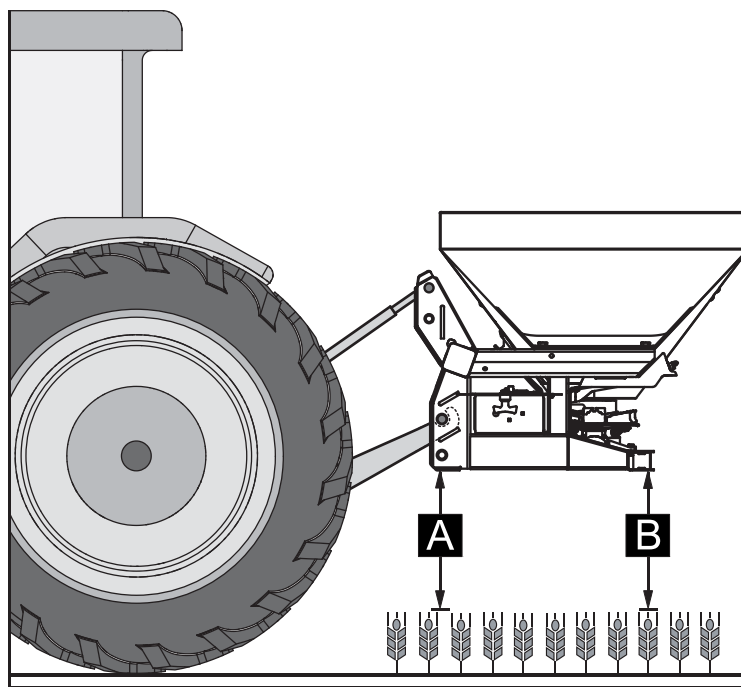
Pasėlių aukščio nustatymas normalaus barstymo atveju

Sąlygos

- Viršutinė jungtis yra nustatyta aukščiausiam traktoriaus prijungimo taške.
- Mineralinių trąšų barstytuvas yra prijungtas ties **viršutiniu ir apatiniu jungties prijungimo taškais**.

Pasėlių aukštį (normalaus tręšimo atveju) nustatykite taip:

1. Pasėlių aukštį **A ir B** (virš pasėlių) nustatykite iš barstymo lentelės.
2. Palyginkite pasėlių aukštį A ir B su pasėliais su maks. leistinu pasėlių aukščiu priekyje (V) ir gale (H).



6.27 pav.: Montavimo padėtis ir pasėlių aukštis normalaus barstymo atveju

Iš esmės galioja:

$$A + \text{augalai} \leq V$$

Maks. 850 mm

$$B + \text{augalai} \leq H$$

Maks. 850 mm

3. Jei normaliai tręšiant mineralinių trąšų barstytuvas viršija maks. leistiną pasėlių aukštį arba nepasiekia pasėlių aukščio A ir B, mineralinių trąšų barstytuvas turi būti nustatomas pagal **vėlyvojo tręšimo** reikšmes.

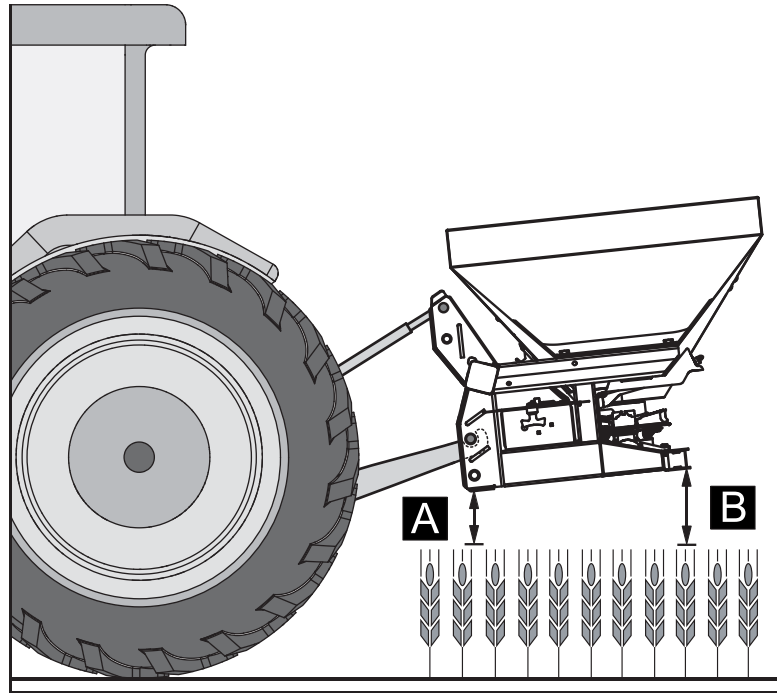
Pasėlių aukščio nustatymas vėlyvo barstymo atveju

Sąlygos

- Viršutinė jungtis yra nustatyta aukščiausiam traktoriaus prijungimo taške.
- Mineralinių trąšų barstytuvas yra prijungtas ties **viršutiniu apatinės jungties tašku** ir ties **viršutiniu viršutinės jungties tašku**.

Pasėlių aukštį (vėlyvo tręšimo atveju) nustatykite taip:

1. Pasėlių aukštį **A** ir **B** (virš pasėlių) nustatykite iš barstymo lentelės.
2. Palyginkite pasėlių aukštį A ir B (su pasėliais) su maks. leistinu pasėlių aukščiu priekyje (V) ir gale (H).



6.28 pav.: Montavimo padėtis ir pasėlių aukštis vėlyvo barstymo atveju

Iš esmės galioja:

$$A + \text{augalai} \leq V$$

Maks. 770 mm

$$B + \text{augalai} \leq H$$

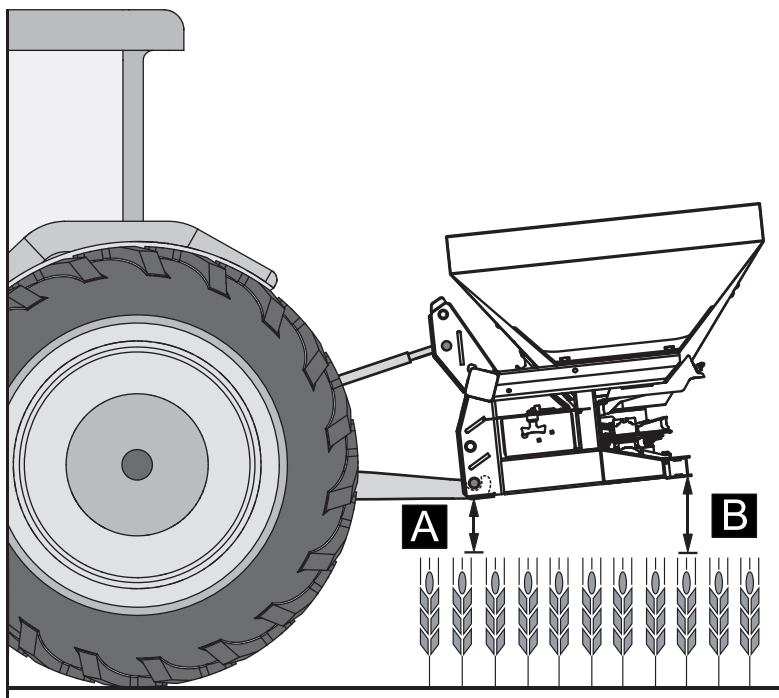
Maks. 830 mm

3. Kai traktoriaus prijungimo aukštis nepakankamas, kad būtų galima nustatyti norimą pasėlių aukštį, galima naudoti **apatinį apatinio- ir viršutinio jungties prijungimo tašką**.

NURODYMAS

Neviršykite **maksimalaus** viršutinės jungties ilgio, kurį nurodė traktoriaus ir viršutinės jungties gamintojas.

- Vadovaukitės traktoriaus ir viršutinės jungties gamintojo Eksploatavimo instrukcija.



6.29 pav.: Mineralinių trąšų barstytuvas prijungtas ties apatiniu viršutinės ir apatinės jungties prijungimo tašku.

6.9 Sklendžių valdymo mechanizmo prijungimas / atkabinimas

▲ PERSPEJIMAS



Suspaudimo ir nupjovimo pavojus, keliamas įtemptų spyruoklių versijose K + R ir FHK 4 (paspaudžiant diskus)

Spaudžiant rankomis mechanizmuose su grąžinančiosiomis spyruoklėmis, kai dozavimo sklendė **prieš kokio nustatymą** uždaroma ne hidrauliniu būdu, kyla pavojus.

Prieš tai įtempta atraminė svirtis atsukus fiksavimo varžtą gali atšokti link kreipiamosios galo.

Netinkamai valdant arba nesilaikant barstymo kiekio nustatymo veiksmų, atraminė svirtis gali netikėtai pajudėti atgal link nukreipiančiosios griovelio galo.

Dėl to galimi pirštų suspaudimai ir operatoriaus sužalojimai.

- ▶ **Niekada** ranka nespauskite spyruoklės, norėdami atraminę svirtį palaikyti padėtyje per kiekio nustatymą.
- ▶ Prieš pradėdami nustatymo darbus (pvz., kiekio nustatymą) visada **hidrauliniu būdu uždarykite dozavimo sklendę**.

6.9.1 MDS 10.1/11.1/12.1/17.1/19.1 (K/R/D)

Atidarymo sklendes atskirai įjungia du hidrauliniai cilindrai. Hidrauliniai cilindrai sujungiami hidraulinėmis žarnomis su traktoriaus sklendžių valdymo įtaisais. Mineralinių trąšų barstytuvas MDS gali būtų naudojamas su skirtingais veikiančiais hidrauliniais cilindrais:

Versija	Hidraulinis cilindras	Veikimo būdas	Traktoriui keliami reikalavimai
K	Viengubo veikimo hidrauliniai cilindrai	Alyvos slėgis uždaro Spyruoklė atidaro	Du viengubo veikimo valdymo vožtuvai arba Du dvigubo veikimo valdymo vožtuvai su slankiaja padėtimi arba Viengubo arba dvigubo veikimo valdymo vožtuvas su slankiaja padėtimi
R	Viengubo veikimo hidrauliniai cilindrai su dvišakiu bloku	Alyvos slėgis uždaro Spyruoklė atidaro	Viengubo arba dvigubo veikimo valdymo vožtuvas su slankiaja padėtimi
D	Dvigubo veikimo hidrauliniai cilindrai	Alyvos slėgis uždaro Alyvos slėgis atidaro	Du dvigubo veikimo valdymo vožtuvai

NURODYMAS

Versija **K** ir **R**:

Prieš ilgesnį transportavimą arba **pildant**, reikia uždaryti abu rutulinius čiaupus prie hidraulinių linijų kištukų. Taip apsaugoma nuo dozavimo sklendžių atsidarymo, esant traktoriaus hidraulinės sistemos vožtuvų nuotėkiui.

Dvišakio bloko prijungimo nurodymai

Dvišakis blokas

- standartiškai yra versijoje **R**.
- versijoje **K** siūlomas kaip priedas.

Hidraulinės sistemos linijos tarp hidraulinių cilindrų ir sklendžių valdymo mechanizmo, naudojant dvišakį bloką, yra papildomai padengtos apsaugine žarna, siekiant išvengti operatoriaus sužalojimų su hidrauline alyva.

- Hidraulines žarnas junkite tik, jei nepažeistas apsauginis apvalkalas.

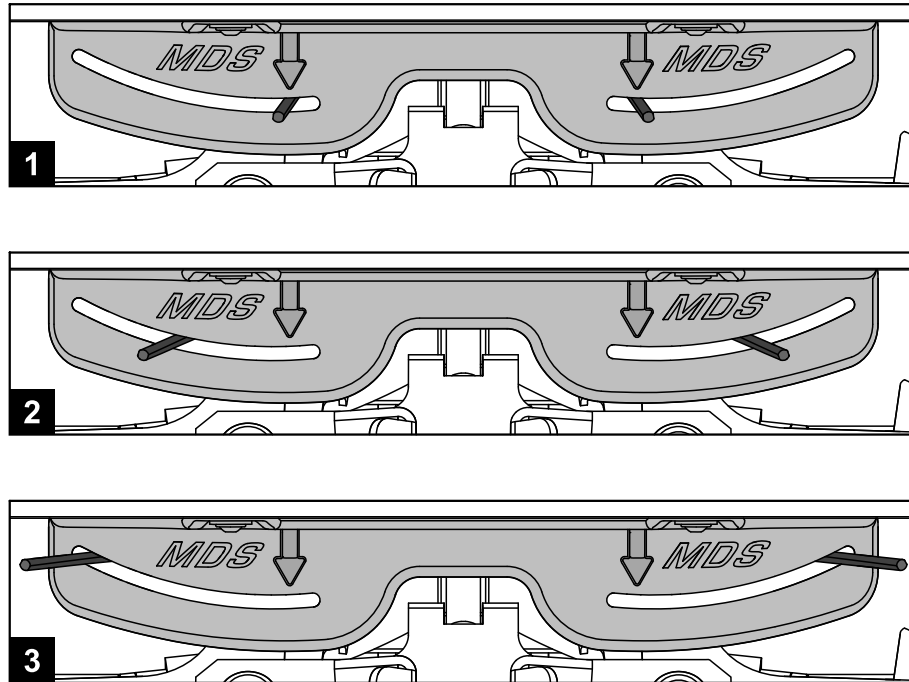


6.30 pav.: Dvikrypčio bloko sklendžių valdymo įtaisas

Dvikrypčio bloko rutuliniais čiaupais galima perjungti dozavimo sklendes atskirai.

Padėties indikatorius

Šis indikatorius skirtas parodyti dozavimo sklendės padėtį vairuotojo kabinoje, kad trąšos nebūtų „barstomos“ atsitiktinai.



6.31 pav.: Uždarymo sklendės padėtis

- [1] Uždaryta
- [2] Atidaryta
- [3] Iki galo atidaryta

6.9.2 MDS 10.1/11.1/12.1/17.1/19.1 (Quantron M Eco)

NURODYMAS

Mineralinių trąšų barstytuvas pateikiamas su integruota sklendžių atidarymo funkcija.

Sklendžių atidarymo mechanizmo patikrinimas aprašytas Quantron M instrukcijoje. Ši Eksploatavimo instrukcija yra valdymo pulto Quantron M komplektacijos dalis.

6.9.3 MDS 10.1/11.1/12.1/17.1/19.1 (M) su specialiu įrenginiu FHK 4/FHD 4

Atidarymo sklendes atskirai įjungia hidraulinis cilindras. Hidraulinis cilindras per vieną arba dvi hidraulinės žarnos sujungiamas su sklendžių valdymo mechanizmu traktoriuje.

Versija	Hidraulinis cilindras	Veikimo būdas	Traktoriui keliami reikalavimai
FHK 4	Viengubo veikimo hidraulinis cilindras	Alyvos slėgis uždaro Spyruoklė atidaro	Viengubo veikimo valdymo vožtuvas
FHD 4	Dvigubo veikimo hidraulinis cilindras	Alyvos slėgis uždaro Alyvos slėgis atidaro	Dvigubo veikimo valdymo vožtuvas

⚠️ ATSARGIAI



Turinė žala netinkamai parinkus montavimo ilgį

Netinkamai parinkę hidraulinio cilindro montavimo ilgį galite sulenkti reguliavimo svirtį arba lizdo kaištį. (Žr. taip pat atskirą montavimo instrukciją).

- ▶ Prieš prikabindami hidraulinį cilindrą prie reguliavimo svirties, uždarę dozavimo sklendes, kai cilindras yra ištrauktoje padėtyje, patikrinkite cilindro montavimo ilgį.
- ▶ Montavimo ilgį pritaikysite atsukdami antveržlę ir sukdami šakutės galą.

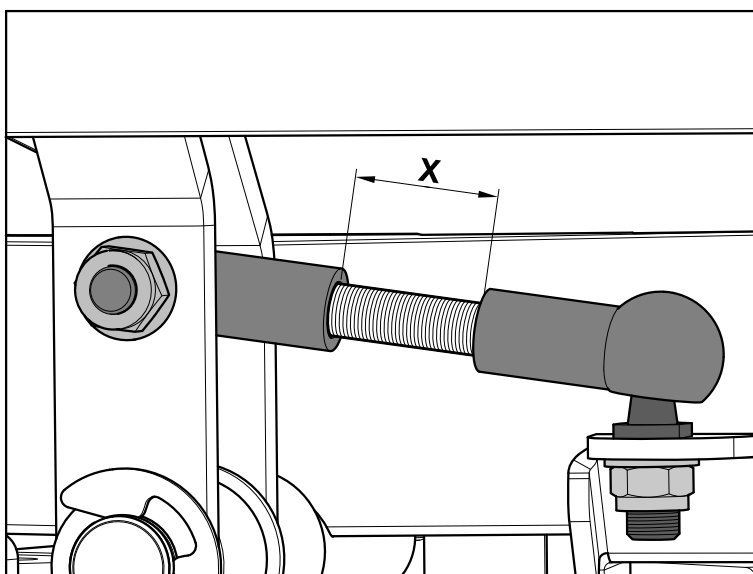
6.9.4 Viengubo veikimo hidraulinio sklendžių valdymo mechanizmo FHK 4 montavimas

- Įmontuokite cilindrą hidrauliniam sklendžių valdymo mechanizmui FHK 4 važiavimo kryptimi dešinėje.

6.9.5 Kairiojo kampinio šarnyro priderinimas prie sklendžių valdymo mechanizmų FHK 4/FHD 4

NURODYMAS

Sudarant barstymo lenteles MDS, nebuvo įjungtos reguliavimo svirtys su sklendžių valdymo mechanizmais FHK 4/FHD 4. Sklendžių valdymo mechanizmų FHK 4/FHD 4 hidraulinis cilindras dėl didesnės jėgos atidaro kairiąją sklendę šiek tiek daugiau. Dėl šios priežasties, prieš statant hidraulinį cilindrą nustatytą kampinio šarnyro vertę „x“ (važiavimo kryptimi kairėje, [6.32 pav.](#)) būtina sumažinti vienu apsisukimu, sukant pagal laikrodžio rodyklę (1 mm).



6.32 pav.: Kampinio šarnyro reguliavimas

NURODYMAS

Versija FHK 4

Prieš ilgesnį transportavimą arba **pildant**, reikia uždaryti abu rutulinius čiaupus prie hidraulinių linijų kištukų. Taip apsaugoma nuo dozavimo sklendžių atsidarymo, esant traktoriaus hidraulinės sistemos vožtuvų nuotėkiui.

6.9.6 Dvigubo veikimo hidraulinio sklendžių valdymo mechanizmo FHD 4 montavimas

- Įmontuokite cilindrą dvigubam hidrauliam sklendžių valdymo mechanizmui FHKD 4 važiavimo kryptimi dešinėje.

6.10 Mineralinių trąšų barstytuvas - pildymas

⚠ PAVOJUS



Pavojus dėl veikiančio variklio!

Atliekant priežiūros arba remonto darbus, kai įjungtas variklis, mechanika ir iškrentančios trąšos, mineralinių trąšų barstytuvas gali sunkiai sužeisti.

Niekada nepildykite mineralinių trąšų barstytuvas, kai veikia traktoriaus variklis.

- ▶ Išjunkite traktoriaus variklį. Ištraukite degimo raktelį.

⚠ ATSARGIAI



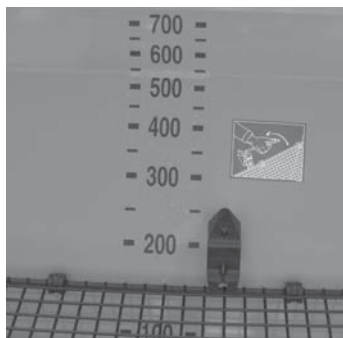
Neleistinas bendrasis svoris!

Viršijus leistiną bendrąjį svorį, kenkiama transporto priemonės eksploatavimo ir eismo saugumui, galima didelė žala padargui ir aplinkai.

- ▶ Prieš pildydami nustatykite, kokį kiekį galima krauti.
- ▶ Neviršykite leistino bendrojo svorio.

Mineralinių trąšų barstytuvas - pildymo nurodymai

- Uždarykite dozavimo sklendes ir, jei reikia, rutulinius čiapus (versija K/R arba M su FHK 4).
- Mineralinių trąšų barstytuvas turi būti pildomas **tiktai** prijungtas prie traktoriaus. Įsitikinkite, kad traktorius stovi ant lygaus tvirto pagrindo.
- Apsaugokite traktorių, kad nenuriedėtų. Užtraukite rankinį stabdį.
- Išjunkite traktoriaus variklį ir ištraukite degimo raktelį.
- Kai pildymo aukštis didesnis kaip 1,25 m, mineralinių trąšų barstytuvą pildykite mineralinių trąšų barstytuvą su pagalbinėmis priemonėmis (pvz. priekinis krautuvai, transporteris).
- Mineralinių trąšų barstytuvą pildykite maks. iki briaunos aukščio. Kontroliuokite užpildymo lygį, pvz. pagal rezervuaro užpildymo skalę.



6.33 pav.: Užpildymo lygio skalė

6.11 Mineralinių trąšų barstytuvas nustatymas ir prijungimas

Mineralinių trąšų barstytuvas gali būti saugiai statomas ant rėmo.

⚠ PAVOJUS



Pavojus įstrigti tarp traktoriaus ir mineralinių trąšų barstytuvo

Asmenims, esantiems tarp traktoriaus ir mineralinių trąšų barstytuvo, jį pastatant arba atkabinant, kyla mirtinas pavojus

- ▶ Įsitikinkite, kad, įjungiant trijų taškų prikabinimo išorinį valdymą, nieko nebūtų tarp traktoriaus ir mineralinių trąšų barstytuvo.

Mineralinių trąšų barstytuvas - nustatymo rekomendacijos:

- Mineralinių trąšų barstytuvas turi stovėti tik ant lygaus ir tvirto paviršiaus.
- Mineralinių trąšų barstytuvas turi būti statomas tik su tuščiu rezervuaru.
- Prieš mineralinių trąšų barstytuvą pastatydami atlaisvinkite sujungimo taškus (gražulas / centrinė trauklė).
- Atkabinę hidraulinę žarną ir elektros kabelius uždėkite ant rėmo, o kardaninį veleną į tam skirtą laikiklį (žr. [6.34 pav.](#)).



6.34 pav.: Kardaninio veleno ir hidraulinių žarnų padėjimas

- Jei Mineralinių trąšų barstytuvas atkabinamas, reikia atlaisvinti viengubo poveikio hidraulinių cilindrų grąžinančiąsias spyruokles. Atlikite tokius veiksmus:
 1. Uždarykite dozavimo sklendę hidrauliniu būdu.
 2. Nustatykite atramą į aukščiausią skalės reikšmę.
 3. Atidarykite dozavimo sklendę.
 4. Atjunkite hidraulinę žarną.
- ▷ **Gražinančiosios spyruoklės atlaisvintos.**

▲ PERSPEJIMAS



Atjungtas mineralinių trąšų barstytuvas kelia pavojų susižeisti ir įsipjauti

Jeigu, esant įtemptai gražinančiajai spyruoklei ir hidraulinėje žarnoje esant orui, atsukamas fiksavimo varžtas (sklendžių valdymo mechanizmai K ir R) arba atrama (sklendžių valdymo mechanizmas FHK 4), atraminė svirtis gali netikėtai pajudėti atgal link nukreipiančiosios griovelio galo.

Dėl to galimi pirštų suspaudimai ir operatoriaus sužalojimai.

- ▶ Jei mineralinių trąšų barstytuvas statomas atskirai (be traktoriaus), dozavimo sklendes reikia atidaryti iki galo (įsitempia gražinančios spyruoklės).
- ▶ Niekada neikiškite pirštų į barstomos medžiagos kiekio nustatymo nukreipiančiosios griovelį.

7 Mašinos nustatymai

⚠ PERSPEJIMAS



Pavojus dėl veikiančio variklio!

Atliekant priežiūros arba remonto darbus, kai įjungtas variklis, mechanika ir iškrentančios trąšos, mineralinių trąšų barstytuvas gali sunkiai sužeisti.

Prieš imdamiesi nustatymo darbų, palaukite, kol visiškai sustos visos besisukančios dalys.

- ▶ Išjunkite traktoriaus variklį. Ištraukite degimo raktelį.

Prieš atliekant mašinos nustatymus, reikia atsižvelgti į tokius punktus:

- Kiekis visada nustatomas uždarius sklendę. Sklendžių valdymo mechanizmuose su grąžinančiosiomis spyruoklėmis (versija K/R arba M su FHK 4) reikia uždaryti rutulinius čiaupus.
- Uždarykite rutulinius čiaupus (versijos K/R arba M su FHK 4), kad neplanuotai neišbyrėtų iš rezervuaro trąšos (pvz., transportuojant).

⚠ PERSPEJIMAS



Suspaudimo ir nupjovimo pavojus, keliamas įtemptų spyruoklių versijose K + R ir FHK 4 (paspaudžiant diskus)

Spaudžiant rankomis mechanizmuose su grąžinančiosiomis spyruoklėmis, kai dozavimo sklendė **prieš kiekio nustatymą** uždaroma ne hidrauliniu būdu, kyla pavojus.

Prieš tai įtempta atraminė svirtis atsukus fiksavimo varžtą gali atšokti link kreipiamosios galo.

Netinkamai valdant arba nesilaikant barstymo kiekio nustatymo veiksmų, atraminė svirtis gali netikėtai pajudėti atgal link nukreipiančiosios griovelio galo.

Dėl to galimi pirštų suspaudimai ir operatoriaus sužalojimai.

- ▶ **Niekada** ranka nespauskite spyruoklės, norėdami atraminę svirtį palaikyti padėtyje per kiekio nustatymą.
- ▶ Prieš pradėdami nustatymo darbus (pvz., kiekio nustatymą) visada **hidrauliniu būdu uždarykite dozavimo sklendę**.

7.1 Barstymo kiekio nustatymas

⚠ PAVOJUS



Pavojus susižaloti dėl besisukančių išmetimo diskų!

Nelieskite paskirstymo įrangos (diskų, menčių), nes gali nukirsti, suspausti arba nupjauti kūno dalis. Kūno dalys arba daiktai gali būti įtraukti į vidų.

- ▶ Išjunkite traktoriaus variklį ir ištraukite raktelį.
- ▶ Prieš pradėdami bet kokius darbus (reguluoti ar remontuoti mašiną), palaukite kol visiškai sustos besisukančios dalys.

NURODYMAS

Mineralinių trąšų barstytuvas MDS su valdymo pultu Quantron M Eco pateikiamas su elektroniniu sklendžių valdymo mechanizmu barstymo kiekiui nustatyti.

Normavimo mechanizmo patikrinimas aprašytas Quantron M instrukcijoje. Ši Eksploatavimo instrukcija yra valdymo pulto Quantron M komplektacijos dalis.

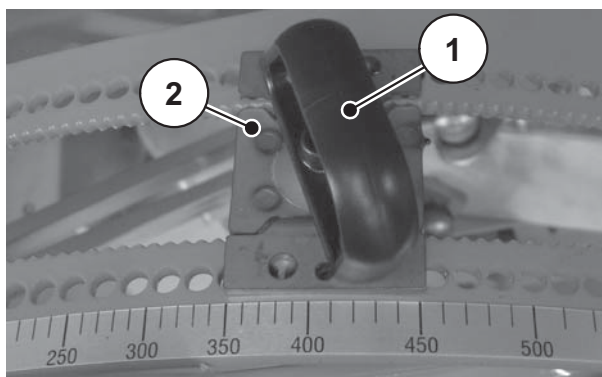
7.1.1 MDS 10.1/11.1/12.1/17.1/19.1 (M)

Mineralinių trąšų barstytuvas MDS 10.1/11.1/12.1/17.1/19.1 barstymo kiekis nustatomas per atramą į didelį skalės lanką.

Operatorius, uždaręs sklendę, nustato atramą [2] į padėtį (rodyklė), kurią jis prieš tai pažiūrėjo skalės lentelėje arba per išbėrimo normos nustatymo bandymą.

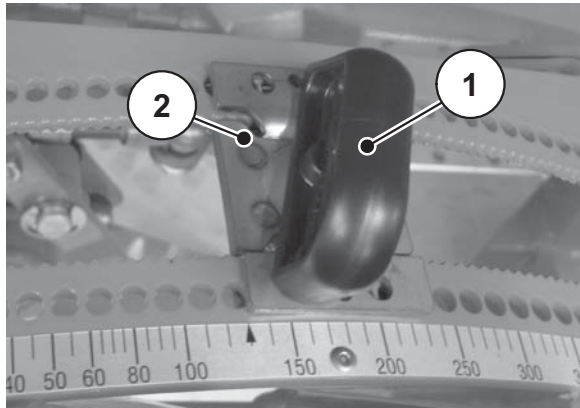
Barstymo kiekio nustatymo veiksmai

1. Užsukite dozavimo varžtą.
2. Patraukite ištraukiamąją rankenėlę [1] į viršų iš fiksavimo angų.



7.1 pav.: Dozavimo sklendės nustatymas į padėtį „350“

3. Nustatykite atramą į apskaičiuotą padėtį.
 - ▷ Perkėlus atramą per vieną angą [2], atrama pakinta dviem padėtim. Jei nustatoma tik viena padėtis, atramos ištraukiamąją rankenėlę [1] reikia pasukti ir užfiksuoti perkeltose angose.
 - ▷ Skalė padalinta proporcingai, todėl ne kiekvieną padėtį galima nustatyti tiksliai ([taip pat žr. „Reikalaujamo išbėrimo kiekio per menitę nustatymo skalė“ 89 psl.](#)). Pasirinkite artimiausią aukštesnę arba žemesnę nustatymo padėtį. Skalės rastras labai smulkus, todėl barstomojo kiekio netikslumai labai maži.
4. Užfiksuokite ištraukiamąją rankenėlę [1] žemyn į fiksavimo angas.



7.2 pav.: Dozavimo sklendės nustatymas į padėtį „130“

▲ PERSPEJIMAS



Susižeidimo pavojus netinkamai atliekant kiekio nustatymą!

Atraminė svirtis įtempta su gražinančiąja spyruokle. Netinkamai valdant arba nesilaikant barstymo kiekio nustatymo veiksmų, atraminė svirtis gali netikėtai pajudėti atgal link nukreipiančiosios griovelio galo.

Dėl to galimi pirštų arba veido sužeidimai.

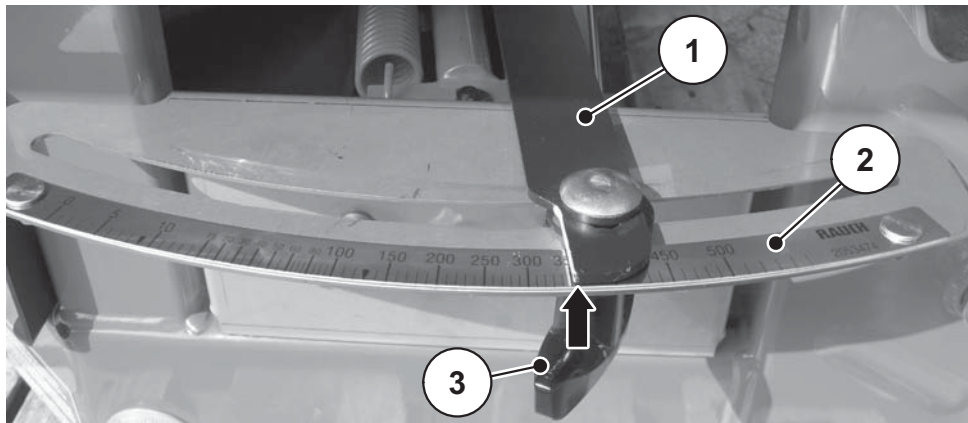
- ▶ **Niekada** ranka nespauskite spyruoklės, norėdami atraminę svirtį palaikyti padėtyje per kiekio nustatymą.
- ▶ **Laikykitės barstymo kiekio nustatymo veiksmų.**

7.1.2 MDS 10.1/11.1/12.1/17.1/19.1 (K/R/D)

Mineralinių trąšų barstytuvas MDS 10.1/11.1/12.1/17.1/19.1 versijose K/R/D leidžia barstymo kiekį nustatyti per reguliavimo segmento atramą. Operatorius, uždaręs sklendę, nustato atramą į padėtį, kurią jis prieš tai pažiūrėjo skalės lentelėje arba per išbėrimo normos nustatymo bandymą.

Barstymo kiekio nustatymo veiksmai

1. Uždarykite dozavimo sklendę.
2. Atsukite kairiojo reguliavimo segmento fiksavimo varžtą [3].
3. Nustatykite skalės nustatymo padėtį pagal barstymo lentelę arba kiekio nustatymo bandymą.
4. Nustatykite kairiąją atraminę svirtį [1] į atitinkamą padėtį.
5. Vėl priveržkite fiksavimo varžtą [3] prie reguliavimo segmento kairėje.
6. 2.-5. veiksmus atlikite dešinėje pusėje.



7.3 pav.: Barstymo kiekio nustatymo skalė (važiavimo kryptis kairėje)

- [1] Atraminė svirtis
 - [2] Skalė
 - [2] Fiksavimo varžtas
- Rodyklė: pažymėtas kraštas

▲ PERSPEJIMAS



Susžeidimo pavojus netinkamai atliekant kiekio nustatymą!

Atraminė svirtis įtempta su gražinančiąja spyruokle. Netinkamai valdant arba nesilaikant barstymo kiekio nustatymo veiksmų, atraminė svirtis gali netikėtai pajudėti atgal link nukreipiančiosios griovelio galo.

Dėl to galimi pirštų arba veido sužeidimai.

- ▶ **Niekada** ranka nespauskite spyruoklės, norėdami atraminę svirtį palaikyti padėtyje per kiekio nustatymą.
- ▶ **Laikytės barstymo kiekio nustatymo veiksmų.**

7.2 Barstymo lentelės naudojimas

7.2.1 Nurodymai dėl barstymo lentelės

Barstymo lentelės vertės nustatytos ant mineralinių trąšų barstytuvas bandymo įrangos.

Tam naudotos trąšos imtos iš trąšų gamintojo arba tiekėjo. Patirtis rodo, kad net ir identiškų trąšų charakteristikos dėl sandėliavimo, transportavimo ir kitų aplinkos veiksnių gali šiek tiek pakisti.

Todėl Mineralinių trąšų barstytuvas su barstymo lentelėje nurodytais trąšų barstymo nustatymais gali realiai duoti kitokį barstymo kiekį ir blogesnę trąšų pasiskirstymą.

Laikykitės tokių nurodymų:

- Būtinai patikrinkite faktiškai išbarstomą trąšų kiekį bandymu (žr. skyrių [8: Išbėrimo kiekio bandymas ir likusio kiekio tuštinimas, 87 psl.](#)).
- Patikrinkite trąšų paskirstymą per darbinį plotį su Praxis tikrinimo rinkiniu (specialus įrenginys).
- Naudokite tik trąšas, kurios nurodytos barstymo lentelėje.
- Praneškite mums, jei nerasite barstymo lentelėje tam tikros trąšų rūšies.
- Tiksliai laikykitės nustatymo verčių. Net mažiausi nustatymų nukrypimai gali pakenkti barstymui.

Naudodami karbamidą, laikykitės tokių nurodymų:

- Dėl trąšų importo karbamidas būna skirtingos kokybės ir stambumo. Todėl gali prireikti kitų trąšų barstymo nustatymų.
- Karbamidas už kitas trąšas jautresnis vėjui ir labiau sugeria drėgmę.

NURODYMAS

Už tinkamus barstymo nustatymus pagal faktiškai naudotas trąšas atsako eksploatuotojas.

Mes primygtinai primename, kad neatsakome už netiesioginę žalą, atsiradusią dėl barstymo klaidų.

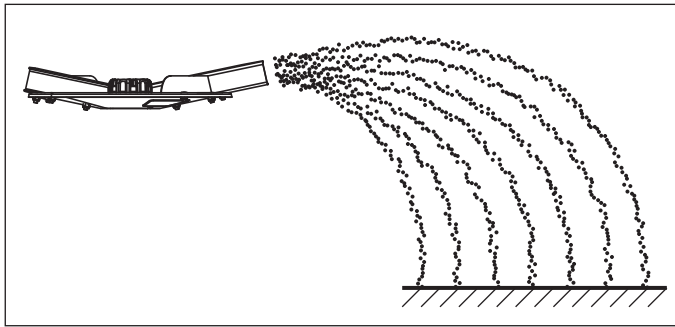
7.2.2 Nustatymai pagal barstymo lentelę

Pagal trašų rūšį, darbinį plotį, išbėrimo normą, važiavimo greitį ir tręšimo būdą eksploatuotojas nustato pasėlių aukštį, dozatoriaus sklendžių padėtį, išmetimo disko tipą ir galios ėmimo veleno greitį optimaliam barstymui iš **barstymo lentelės**.

Normalaus lauko tręšimo pavyzdys:

ENTEC® 26 COMPO BASF												MDS 10.1/11.1/12.1 17.1/19.1							
26%N + 13%S, 0,96 kg / l												Normaldüngung							
10 m		12 m			15 m			16 m			18 m								
M1		M1			M1			M1			M1								
450		540			540			540			600								
40 / 40		50 / 50			60 / 60			60 / 60			70 / 70								
C 3 - B 2		C 3 - B 2			D 4 - B 2			D 4 - B 2			E 4 - B 2								
A 3 - A 3		A 3 - A 3			A 4 - A 4			A 4 - A 4			A 4 - A 4								
B 1.0		kg / ha																	
		km/h			km/h			km/h			km/h			km/h					
		8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12
60	20,8	156	124	104															
70	24,6	184	147	123	153	113	102												
80	28,4	213	170	142	177	122	118												
90	32,2	241	193	161	201	141	134	161	128	107	150	120	100						
100	36,0	270	216	180	225	160	150	180	144	120	168	135	112	150	120	100			
110	40,0	300	240	200	250	180	166	200	160	133	187	150	125	166	133	111			
120	44,0	330	264	220	275	200	183	220	176	146	206	165	137	183	146	122			
130	48,0	360	288	240	300	220	200	240	192	160	225	180	150	200	160	133			
140	52,0	390	312	260	325	240	216	260	208	173	243	195	162	216	173	144			
150	56,0	420	336	280	350	260	233	280	224	186	262	210	175	233	186	155			
160	60,0	450	360	300	375	280	250	300	240	200	281	225	187	250	200	166			
170	64,0	480	384	320	400	320	266	320	256	213	300	240	200	266	213	177			
180	68,0	510	408	340	425	340	283	340	272	226	318	255	212	283	226	188			
190	72,0	540	432	360	450	360	300	360	288	240	337	270	225	300	240	200			
200	76,0	570	456	380	475	380	316	380	304	253	356	285	237	316	253	211			
210	80,0	600	480	400	500	400	333	400	320	266	375	300	250	333	266	222			

7.4 pav.: Normalaus lauko tręšimo barstymo lentelė



7.5 pav.: Normalus lauko barstymas trąšomis

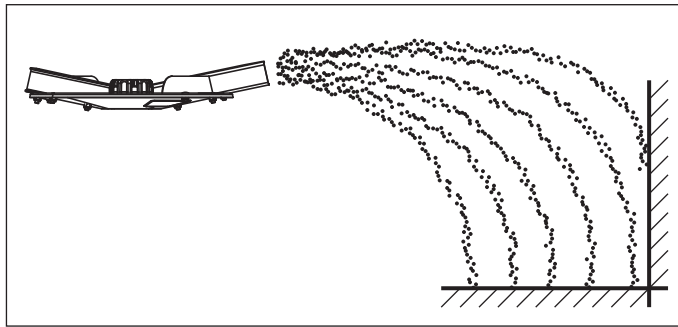
Normaliai barstant lauką trąšomis susidaro simetrinis barstymo vaizdas. Kai barstytuvas tinkamai nustatytas (žr. barstymo lentelės duomenis), trąšos paskirstomos tolygiai.

Duoti parametrai:

Trąšų rūšis:	ENTEC 26 COMPO BASF
darbinis plotis:	12 m
● Išmetimo diskų tipas:	M1C
Važiavimo greitis:	10 km/h
Išbėrimo kiekis:	300 kg/ha

Pagal barstymo lentelę Mineralinių trąšų barstytuvas nustatomas taip:

- Pasėlių aukštis: 50/50 (A = 50 cm, B = 50 cm)
žr. [6.8.3: Pasėlių aukštis A ir B pagal barstymo lentelę, 50 psl.](#)
- Dozatoriaus sklendžių nustatymas: 160
- Galios ėmimo veleno sukimosi greitis: 540 aps./min
- Išmetamųjų mentelių nustatymas C3-B2

Normalaus lauko pakraščių tręšimo pavyzdys:**7.6 pav.:** Normaliojo tręšimo barstymas pakraščiuose

Normalus pakraščių barstymas yra toks trąšų paskirstymas, kai šiek tiek trąšų dar patenka už lauko ribos. Taip išberama mažiau trąšų prie lauko ribos.

Duoti parametrai:

Trąšų rūšis:	ENTEC 26 COMPO BASF
darbinis plotis:	12 m
● Išmetimo diskų tipas:	M1C
Važiavimo greitis:	10 km/h
Išbėrimo kiekis:	300 kg/ha

NURODYMAS












Pakraščio barstymo pusėje abi išmetamąsias menteles reikia nustatyti pagal barstymo lentelėje nurodytą vertę.

Kitoje disko pusėje išmetamosios mentelės lieka normaliojo tręšimo padėtyje.

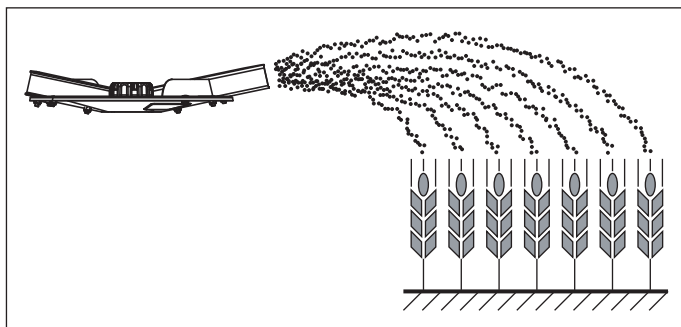
Pagal barstymo lentelę mineralinių trąšų barstytuvas nustatomas taip:

- pasėlių aukštis: 50/50 (A = 50 cm, B = 50 cm)
žr. [6.8.3: Pasėlių aukštis A ir B pagal barstymo lentelę, 50 psl.](#)
- Dozatoriaus sklendžių nustatymas: 160
- Galios ėmimo veleno sukimosi greitis: 540 aps./min
- Išmetamųjų mentelių nustatymas
 - Krašto barstymo pusė: A3-A3
 - kitas diskas (normalaus tręšimo padėtis): C3-B2

Vėlyvo lauko tręšimo pavyzdys:

ENTEC® 26 COMPO BASF 26%N + 13%S, 0,96 kg / l		Spätdüngung			MDS 10.1/11.1/12.1 17.1/19.1								
	10 m	12 m	15 m	16 m	18 m								
	M1	M1	M1	M1	M1								
 1/min	450	540	540	540	600								
	0 / 6	0 / 6	0 / 6	0 / 6	0 / 6								
	C 3 - B 2	C 3 - B 2	D 4 - B 2	D 4 - A 3	E 4 - A 3								
	A 3 - A 3	A 3 - A 3	A 4 - A 4	A 4 - A 4	A 4 - A 4								
B	1.0	kg / ha											
		km/h			km/h		km/h		km/h		km/h		
		8	10	12	8	10	12	8	10	12	8	10	12
40	13,2	99,0	79,2	66,0	82,5	66,0	55,0						
50	17,0	127	102	85,0	106	85,0	70,8	85,0	68,0	56,6			
60	20,8	156	124	104	130	104	86,6	104	83,2	69,3	97,5	78,0	65,0
70	24,6	184	147	123	153	123	102	123	98,4	82,0	115	92,2	76,8
80	28,4	213	170	142	177	142	118	142	113	94,6	133	106	88,7
90	32,2	241	193	161	201	161	134	161	128	107	150	120	100
100	36,0	270	216	180	225	180	150	180	144	120	168	135	112
110	40,0	300	240	200	250	200	166	200	160	133	187	150	125
120	44,0	330	264	220	275	220	183	220	176	146	206	165	137
130	48,0	360	288	240	300	240	200	240	192	160	225	180	150
140	52,0	390	312	260	325	260	216	260	208	173	243	195	162
150	56,0	420	336	280	350	280	233	280	224	186	262	210	175
160	60,0	450	360	300	375	300	250	300	240	200	281	225	187
170	64,0	480	384	320	400	320	266	320	256	213	300	240	200
180	68,0	510	408	340	425	340	283	340	272	226	318	255	212
190	72,0	540	432	360	450	360	300	360	288	240	337	270	225
200	76,0	570	456	380	475	380	316	380	304	253	356	285	237

7.7 pav.: Vėlyvo lauko tręšimo lentelė



7.8 pav.: Vėlyvo lauko barstymas trąšomis

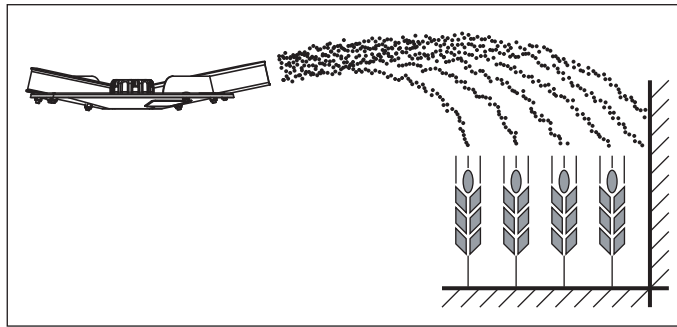
Vėlai barstant lauką trąšomis susidaro simetrinis barstymo vaizdas. Kai barstytuvas tinkamai nustatytas (žr. barstymo lentelės duomenis), trąšos paskirstomos tolygiai.

Duoti parametrai:

Trąšų rūšis:	ENTEC 26 COMPO BASF
darbinis plotis:	12 m
● Išmetimo diskų tipas:	M1C
Važiavimo greitis:	10 km/h
Išbėrimo kiekis:	300 kg/ha

Pagal barstymo lentelę Mineralinių trąšų barstytuvas nustatomas taip:

- Pasėlių aukštis: 0/6 (A = 0 cm, B = 6 cm)
[žr. 6.8.3: Pasėlių aukštis A ir B pagal barstymo lentelę. 50 psl.](#)
- Dozatoriaus sklendžių nustatymas: 160
- Galios ėmimo veleno sukimosi greitis: 540 aps./min
- Išmetimo diskų nustatymas: C3-B2

Vėlyvo lauko pakraščių tręšimo pavyzdys:**7.9 pav.:** Vėlyvojo tręšimo barstymas pakraščiuose

Vėlyvo tręšimo barstymas yra toks trąšų paskirstymas, kai šiek tiek trąšų dar patenka už lauko ribos. Taip išberama mažiau trąšų prie lauko ribos.

Duoti parametrai:

Trąšų rūšis:	ENTEC 26 COMPO BASF
darbinis plotis:	12 m
• Išmetimo diskų tipas:	M1C
Važiavimo greitis:	10 km/h
Išbėrimo kiekis:	300 kg/ha

NURODYMAS

Pakraščio barstymo pusėje abi išmetamąsias menteles reikia nustatyti pagal barstymo lentelėje nurodytą vertę.

Kitoje disko pusėje išmetamosios mentelės lieka vėlyvojo tręšimo padėtyje.

Pagal barstymo lentelę mineralinių trąšų barstyvas nustatomas taip:

- Pasėlių aukštis: 0/6 (A = 0 cm, B = 6 cm)
žr. [6.8.3: Pasėlių aukštis A ir B pagal barstymo lentelę, 50 psl.](#)
- Dozatoriaus sklendžių nustatymas: 160
- Galios ėmimo veleno sukimosi greitis: 540 aps./min
- Išmetamųjų mentelių nustatymas
 - Krašto barstymo pusė: A3-A3
 - kitas diskas (vėlyvojo tręšimo padėtis): C3-B2

7.3 Darbinio pločio nustatymas

7.3.1 Išmetamosios mentės nustatymas

Darbiniam pločiui realizuoti, priklausomai nuo trąšų rūšies disponuojama įvairiais išmetimo diskais.

Išmetimo disko tipas	Darbinis plotis
M1C	10 - 18 m
M1XC	20 - 24 m

PAVOJUS



Pavojus susižaloti dėl besisukančių išmetimo diskų!

Nelieskite paskirstymo įrangos (diskų, menčių), nes gali nukirsti, suspausti arba nupjauti kūno dalis. Kūno dalys arba daiktai gali būti įtraukti į vidų.

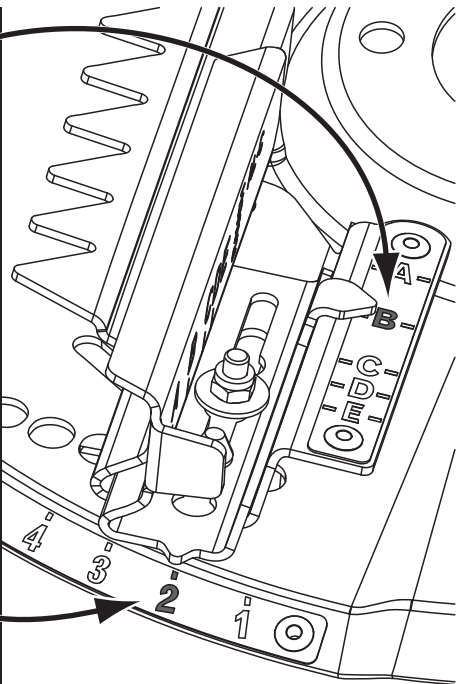
- ▶ Išjunkite traktoriaus variklį ir ištraukite degimo raktelį.
- ▶ **Mūvėkite apsaugines pirštines.**

Išmetimo disko M1C sudėtis

- Kiekvienas išmetimo diskas turi dvi vienodas menteles.
- Išmetamoji mentelė susideda iš pagrindinės mentelės ir ilginamosios mentelės.
- **Dešinėje** išmetimo disko pusėje esanti pagrindinė mentelė vadinama **BR-C**, o atitinkama ilginamoji mentelė – **AR-C**.
- **Kairėje** išmetimo disko pusėje esanti pagrindinė mentelė vadinama **BL-C**, o atitinkama ilginamoji mentelė – **AL-C**.
- Kiekvieną išmetamąją mentelę galima kampu pastumti atgal arba į priekį, o taip pat keisti jos ilgį, sutrumpinant arba ilginant.

ENTEC @ 26 COMPO BASF				MDS 10.1 / 11.1 / 12.1			
26%N + 13%S, 0,96 kg / l				Normaldūnų greitis 17,1 / 19,1			
10 m		12 m		15 m		16 m	
M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1	M1
450	540	540	540	540	600	600	600
40 / 40	50 / 50	60 / 60	60 / 60	60 / 60	70 / 70	70 / 70	70 / 70
C 3 - B 2	C 3 - B 2	D 4 - B 2	D 4 - B 2	D 4 - B 2	E 4 - B 2	E 4 - B 2	E 4 - B 2
A 3 - A 3	A 3 - A 3	A 3 - A 3	A 3 - A 3	A 4	A 4 - A 4	A 4 - A 4	A 4 - A 4

B 1.0				km/h			
8		10		12		12	
100	208	156	104	104	104	104	104
70	246	184	147	123	153	123	123
80	284	213	170	142	177	142	142
90	322	241	193	161	201	161	161
100	360	270	216	180	225	180	180
110	400	300	240	200	250	200	200
120	440	330	270	220	275	220	220
130	480	360	300	240	300	240	240
140	520	390	330	260	325	260	260
150	560	420	360	280	350	280	280
160	600	450	390	300	375	300	300
170	640	480	420	320	400	320	320
180	680	510	450	340	425	340	340
190	720	540	480	360	450	360	360
200	760	570	510	380	475	380	380
210	800	600	540	400	500	400	400
220	836	627	567	418	522	418	418
230	874	655	594	437	544	437	437
240	913	684	621	456	566	456	456
250	951	713	648	475	588	475	475
260	989	742	675	494	610	494	494
270	1027	771	702	513	632	513	513
280	1065	799	729	533	654	533	533
290	1103	828	756	552	676	552	552
300	1141	857	783	571	698	571	571
310	1179	886	810	590	720	590	590
320	1217	915	837	609	742	609	609
330	1255	944	864	628	764	628	628
340	1293	973	891	647	786	647	647
350	1331	1002	918	666	808	666	666
360	1369	1031	945	685	830	685	685
370	1407	1060	972	704	852	704	704
380	1445	1089	1000	723	874	723	723
390	1483	1118	1027	742	896	742	742
400	1521	1147	1054	761	918	761	761
410	1559	1176	1081	780	940	780	780
420	1597	1205	1108	799	962	799	799
430	1635	1234	1135	818	984	818	818
440	1673	1263	1162	837	1006	837	837
450	1711	1292	1189	856	1028	856	856
460	1749	1321	1216	875	1050	875	875

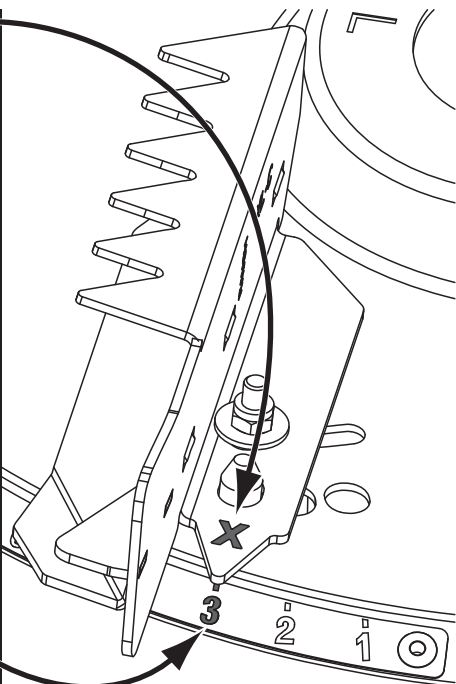


7.10 pav.: Išmetamosios mentelės nustatymas; pavyzdys: išmetamoji mentelė M1C, padėtis B2

Nuo A iki E: ilgio nustatymas
Nuo 1 iki 6: kampo nustatymas

Piagran SKW Plesteritz				MDS 10.1 / 11.1 / 12.1			
46%N, 0,77 kg / l				Normaldūnų greitis 17,1 / 19,1			
20 m		21 m		24 m		24 m	
M1X	M1X	M1X	M1X	M1X	M1X	M1X	M1X
540	540	540	540	540	540	540	540
50 / 50	50 / 50	50 / 50	50 / 50	50 / 50	70 / 70	70 / 70	70 / 70
X 3 - C 3	X 3 - D 3	X 3 - D 3	X 3 - D 3	X 3 - D 3	X 3 - D 3	X 3 - D 3	X 3 - D 3
X 2 - C 3	X 2 - C 3	X 2 - C 3	X 2 - C 3	X 2 - C 3	X 2 - C 3	X 2 - C 3	X 2 - C 3

B 0.6				km/h			
8		10		12		12	
100	234	87,7	70,2	58,5	83,5	83,5	83,5
110	260	97,5	78,0	65,0	92,6	92,6	92,6
120	285	107	85,8	71,5	102	102	102
130	312	117	93,6	78,0	111	111	111
140	338	126	101	84,5	120	120	120
150	364	136	109	91,0	130	130	130
160	390	146	117	97,5	139	139	139
170	415	156	124	105	149	149	149
180	442	166	132	110	157	157	157
190	468	175	140	117	167	167	167
200	494	185	148	123	176	176	176
210	524	195	157	131	187	187	187
220	554	207	166	138	198	198	198
230	584	219	175	146	209	209	209
240	614	230	184	153	219	219	219
250	645	241	193	161	230	230	230
260	675	253	200	168	241	241	241
270	705	264	211	175	251	251	251
280	735	275	220	183	262	262	262
290	765	287	229	191	273	273	273
300	795	298	238	199	284	284	284
310	829	311	248	207	296	296	296
320	863	323	259	215	308	308	308
330	897	335	269	224	320	320	320
340	931	349	279	232	332	332	332
350	965	362	289	241	344	344	344
360	999	374	299	249	356	356	356
370	1033	387	309	258	369	369	369
380	1067	400	320	266	381	381	381
390	1101	412	330	275	393	393	393
400	1135	425	340	283	406	406	406
410	1169	438	348	290	419	419	419
420	1203	446	357	297	432	432	432
430	1237	457	365	304	445	445	445
440	1271	468	374	312	458	458	458
450	1305	478	382	319	471	471	471
460	1339	489	391	326	484	484	484
470	1373	499	399	333	497	497	497
480	1407	510	408	340	510	510	510
490	1441	521	416	347	523	523	523
500	1475	531	425	354	536	536	536



7.11 pav.: Išmetamosios mentelės nustatymas; pavyzdys: išmetamoji mentelė M1XC, padėtis X3

X: fiksuoto ilgio nustatymas
Nuo 1 iki 6: kampo nustatymas

Išmetamosios mentelės M1XC išmontavimas: žr. [9.12: MDS išmetamosios mentelės pakeitimas X išmetamąja mentele, 120 psl.](#)

Veikimo principas

Išmetimo disko menteles galima reguliuoti ir pritaikyti įvairiems tręšimo būdams, darbiniais pločiams ir trąšų rūšims.

- Normalusis tręšimas
- Normaliojo tręšimo barstymas pakraščiuose (pasirinktinai dešinėje arba kairėje).
- Vėlyvasis tręšimas
- Vėlyvojo tręšimo barstymas pakraščiuose (pasirinktinai dešinėje arba kairėje).

Išmetamosios mentelės kampo nustatymas:

- Regulavimas į mažesnių skaitmenų pusę: išmetamosios mentelės kampas mažinamas.
- Regulavimas į didesnių skaitmenų pusę: išmetamosios mentelės kampas didinamas.

Išmetamosios mentelės ilgio nustatymas:

- Išmetamosios mentelės sutrumpinimas: reguliuojama išmetamosios mentelės dalis yra pastumiama link centro ir atitinkamai išlygiuojama.
- Išmetamosios mentelės pailginimas: reguliuojama išmetamosios mentelės dalis yra patraukiama į išorę ir atitinkamai išlygiuojama.

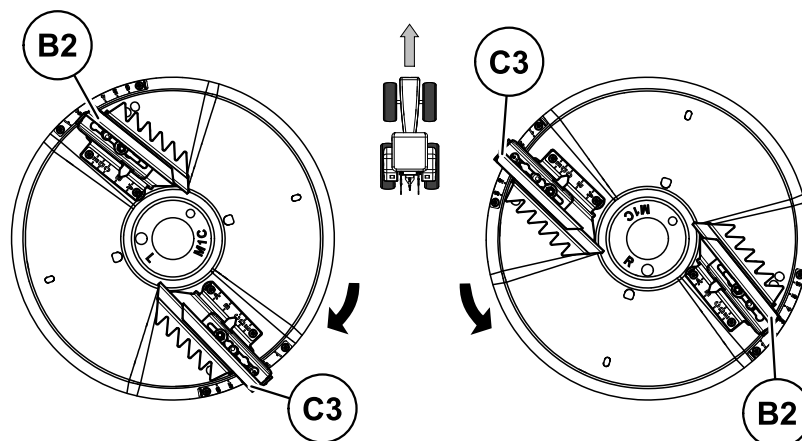
Išmetamųjų mentelių nustatymas

Eksploatuotojas reguliuoja išmetamąją mentelę į poziciją, kurią jis prieš tai nustatė barstymo lentelėje.

NURODYMAS

Išmetamųjų mentelių, esančių dešiniajame išmetimo diske, nustatymas visuomet sutampas su išmetamųjų mentelių, esančių kairiajame išmetimo diske, nustatymu (išimtis: barstymas pakraščiuose).

Pavyzdys: **C3-B2**



7.12 pav.: Išmetamosios mentelės nustatymas, pavyzdys C3-B2

▲ PERSPEJIMAS**Susižeidimų pavojus dėl aštrių briaunų!**

Išmetamųjų mentelių briaunos yra aštrios.

Kyla pavojus rankoms, keičiant arba nustatant išmetamąsias menteles.

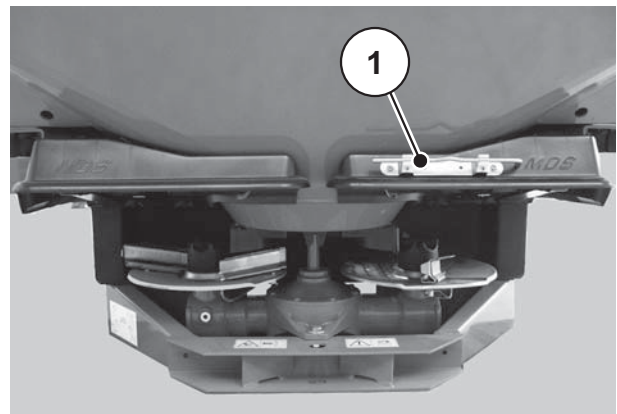
► Mūvėkite apsaugines pirštines.

1. Nustatykite išmetamosios mentės padėtį barstyimo lentelėje arba atlikę testą su „Praxis“ bandymo rinkinius (specialus reikmuo).
2. Naudokite reguliavimo svirtį išmetamajai mentelei nustatyti ir išmetimo diskams pakeisti.

NURODYMAS

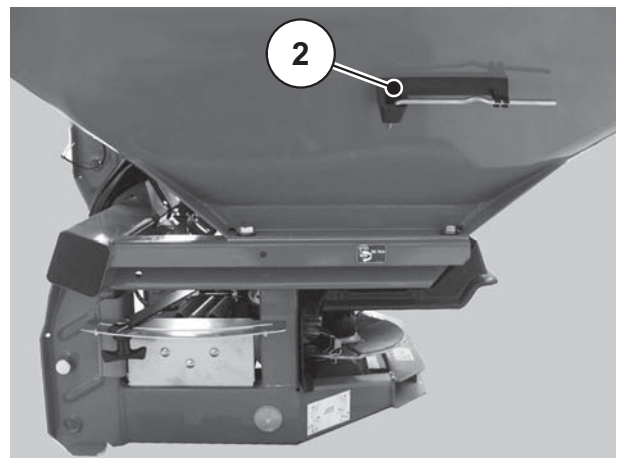
Kiekvieną kartą, kai Mineralinių trašų barstytuvas reguliuojamas, reguliavimo svirtis yra vienoje iš dviejų padėčių:

- [1] Padėties reguliavimo svirtis (blokavimo ir apsauginis įrenginys)

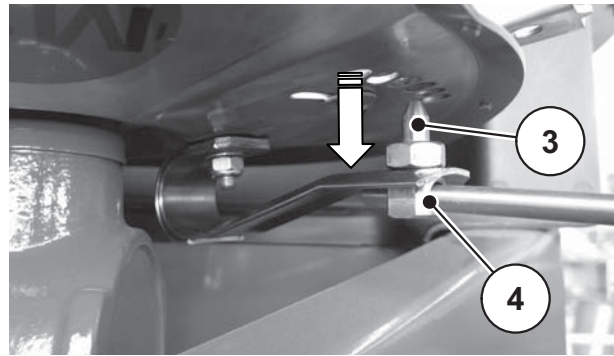


7.13 pav.: Reguliavimo svirtis

- [2] Padėties nustatymo svirtis (važiavimo į kairę laikiklis)



7.14 pav.: Reguliavimo svirtis



- [3] Fiksavimo varžtai
- [4] Fiksavimo varžto anga

7.15 pav.: Išmetamųjų mentelių nustatymas

3. Įkiškite reguliavimo svirtį į fiksavimo varžto angą [4] po išmetimo disku ir paspauskite žemyn.
 - ▷ Fiksavimo varžtas [3] užsifiksuoja.
4. Nustatykite išmetamosios mentelės kampą ir ilgį ir spauskite į viršų fiksavimo varžtą su reguliavimo svirtimi, kol jis užsifiksuos.

▲ PERSPEJIMAS



Netinkamai sumontavus detales, galima susižeisti ir Mineralinių trąšų barstytuvas gali būti sugadintas

Kyla pavojus, kai po naudojimo netinkamai pritvirtinama reguliavimo svirtis arba kai fiksavimo varžtas netinkamai užsifiksuoja išmetimo diske.

Dėl laisvų konstrukcijos dalių eksploatuojant galimos traumos arba turtinė žala.

- ▶ Po nustatymo vėl užfiksuokite fiksavimo varžtus.
- ▶ Prieš įjungiant galios ėmimo veleną, vėl gerai pritvirtinkite reguliavimo svirtį prie išmetimo disko apsaugos.

▲ ATSARGIAI



Neperlenkite prizminės spyruoklės!

Prizminės spyruoklės įtampa per fiksavimo varžtus turi patikimai užfiksuoti pagrindinę ir ilginamąją mentelę ant išmetimo disko. Perlenkus prizminę spyruoklę, ši praranda tamprumą, kuris apsaugo išmetamąją mentelę.

Jei spyruoklės įtampa per maža, fiksavimo varžtas atsifiksuoja ir gali sukelti turtinę žalą.

- ▶ Reguluodami išmetamosios mentelės padėtį, fiksavimo varžtą **atsargiai** spauskite į pageidaujamos padėties angą.
- ▶ Reguliariai tikrinkite spyruoklės įtampą. Apie tai žr. [9.2.3: Išmetimo diskų prizminės spyruoklės tikrinimas, 98 psl.](#)
- ▶ Jei prizminių spyruoklių įtampa per maža, nedelsdami jas pakeiskite.

7.4 Nustatymai nepateiktų trąšų rūšių atveju

2 skirtingos specialios įrangos skirtos nepateiktos trąšų rūšies nustatymui.

- **Trąšų identifikavimo sistema (DiS)**
 - RAUCH trąšų identifikacijos sistema DiS (papildoma įranga) padeda greitai ir paprastai apskaičiuoti tinkamus barstymo nustatymus tais atvejais, kai trąšos nežinomos.
 - Trąšos identifikuojamos pasitelkus keletą pagalbinių priemonių, tai atlikti be problemų galima ir dirbant lauke.
 - Skirtingos trąšos visų pirma sugrupuojamos pagal savo sudėtį. Informacinių paveikslėlių pagalba tiksliau nustatomos trąšų savybės. Po to atitinkamoje lentelėje randamos barstymo nustatymų reikšmės.
- **„Praxis“ bandymo rinkinys**
 - Nustatymus barstymo lentelėje nepateiktoms trąšų rūšims galima nustatyti su šia specialia įranga.

NURODYMAS

Nustatydami nuostatus nepateiktoms trąšų rūšims, laikykitės taip pat „Praxis“ bandymo rinkinio naudojimo instrukcijos.

Jei norite **greitai** patikrinti barstymo nustatymus, rekomenduojame pasirinkti programą, **skirtą pravaživimui**.

Siekiant **tikslesnių** barstymo nustatymų, rekomenduojame **tris pravaživimus**.

7.4.1 „Praxis“ bandymo rinkinys: nustatymai ir reikalavimai

NURODYMAS

Pateiktos sąlygos galioja tiek vienam, tiek trimis važiavimams.

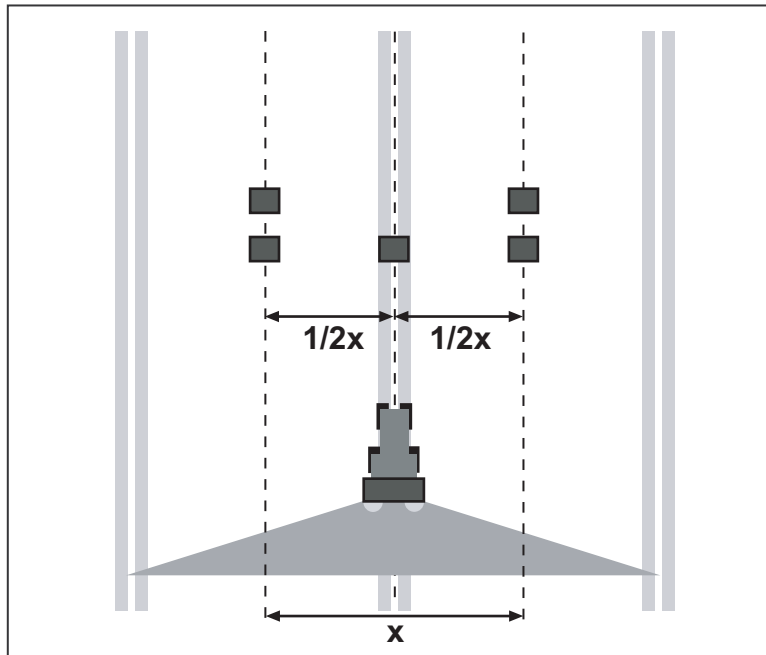
Siekdami gero rezultato, laikykitės šių sąlygų.

- Bandyti geriausia **sausu, nevėjuotu** oru. Tuomet oro sąlygos neiškreips gauto rezultato.
- Testui atlikti, rekomenduojame rinktis abiem kryptimis horizontalią teritoriją. Pasirinktose trijose provėžose **negali būti įdubų ar kalvų**, nes tai iškreiptų barstymo vaizdą.
- Bandymą atlikti arba ant neseniai nupjautos pievos, arba lauke su žemais sodiniais (maks. 10 cm).

7.4.2 Atkarpos važiavimas („Praxis“ bandymas)

Pastatymas:

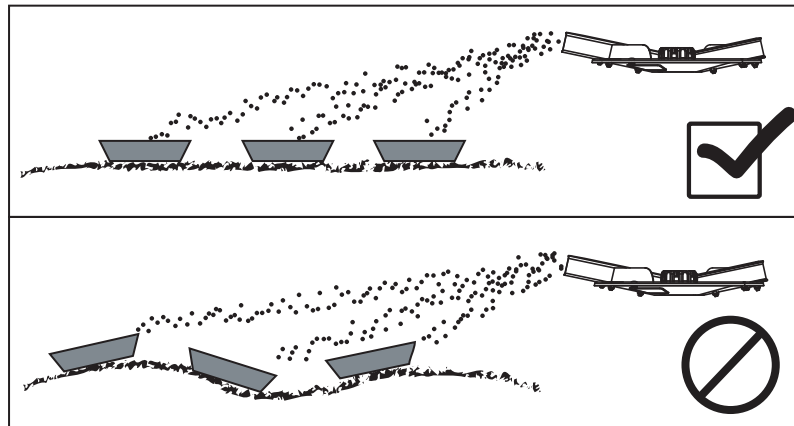
- Bandymo paviršiaus ilgis: 60 - 70 m



7.16 pav.: Pastatymas bandomajam važiavimui

Pasiruošimas bandomajam važiavimui:

- Barstymo lentelėje pasirinkite panašias trąšas ir atitinkamai nustatykite barstytuvą.
- Mineralinių trąšų barstytuvo prikabinimo aukštį nustatykite pagal barstymo lentelę. **Nepamirškite, kad šiuo atveju montavimo aukštis skaičiuojamas nuo pastatytos talpos viršutinio krašto.**
- Patikrinkite ar dirba visos paskirstymo dalys (išmetimo diskai, išmetamosios mentelės, išvado) ir kokia jų būklė.
- Pastatykite po du surinkimo indus **1 m** vienas nuo kito viena kitą dengiančiose zonose (tarp eilių) ir vieną surinkimo indą provėžoje (pagal [.7.16 pav.](#)).



7.17 pav.: : Surinkimo indų pastatymas

- Surinkimo indus statykite horizontaliai. Dėl įstrižai stovinčių surinkimo indų galimos matavimo klaidos ([7.17 pav.](#)).
- Atlikite bandomąjį važiavimą (žr. sk. [8: Išbėrimo kiekio bandymas ir likusio kiekio tuštinimas. 87 psl.](#)).
- Nustatykite ir išlygiuokite kairiąją ir dešiniąją dozavimo sklendę (žr. sk. [7.1: Barstymo kiekio nustatymas. 62 psl.](#)).

Atlikite barstymo testą su naudojimui nustatyta atidarymo padėtimi:

- Važiavimo greitis: **3 - 4 km/val.**
- Dozatoriaus sklendę atidarykite **10 m iki** surinkimo indų.
- Dozatoriaus sklendes uždarykite maždaug **30 m už** surinkimo indų.

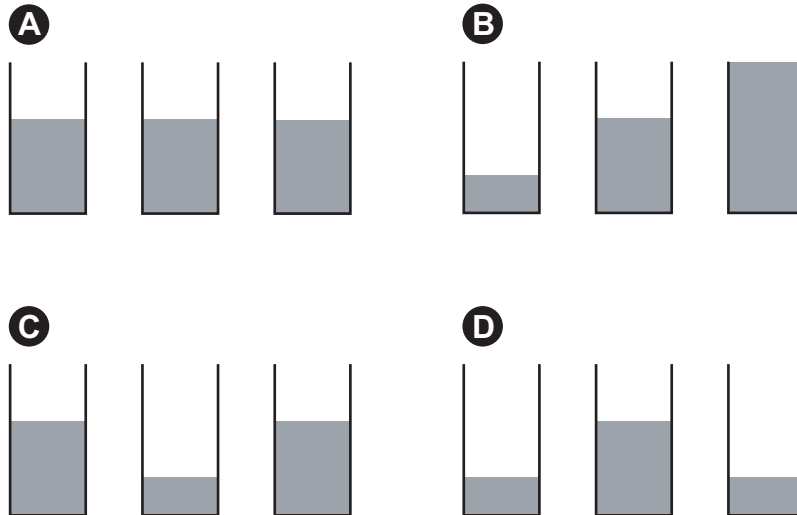
NURODYMAS

Jei surinkimo induose per mažas kiekis, pakartokite važiavimą.

Nekeiskite dozatoriaus sklendžių padėties.

[vertinkite ir, jei reikia, koreguokite rezultatus:

- Viena po kitos stovinčių renkamųjų talpų kiekį suberkite į vieną indą ir iš kairės supilkite į matavimo vamzdį.
- Įstrižinio pasiskirstymo kokybę vertinkite pagal trijų kontrolinių langelių užpildymo lygį.



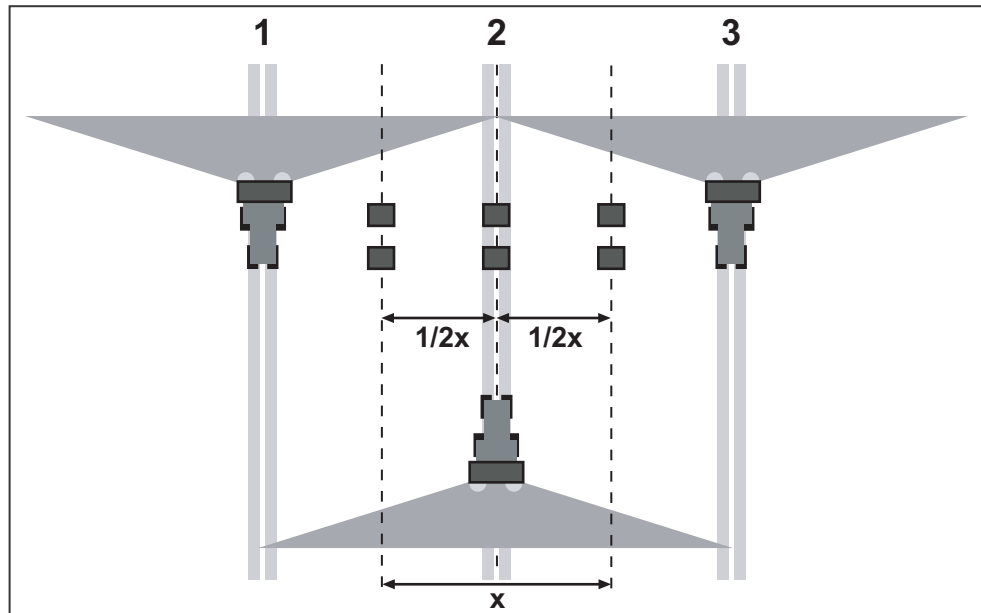
7.18 pav.: Galimi važiavimo rezultatai

- [A] Visuose vamzdžiuose yra vienodas kiekis (leistina paklaida ± 1 padala):
- [B] Trąšos pasiskirsto netolygiai.
- [C] Per daug trąšų užlaidos zonoje
- [D] Per mažai trąšų užlaidos zonoje.

7.4.3 Trys važiavimai („Praxis“ bandymas)

Pastatymas:

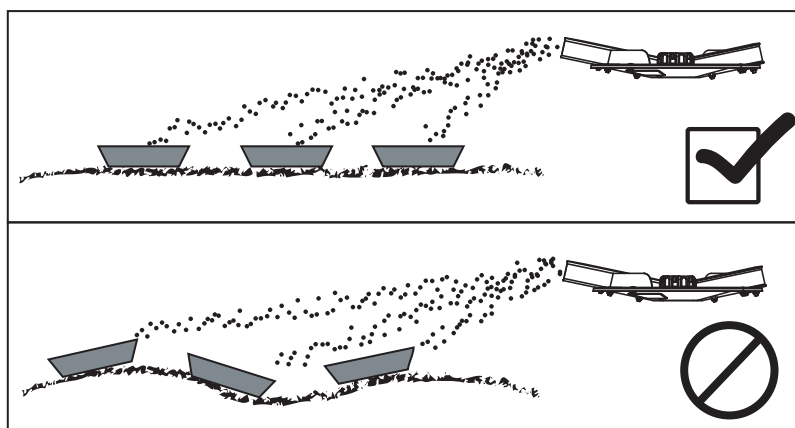
- Bandomojo važiavimo plotis: 3 mašinos ilgio atstumai
- Bandymo paviršiaus ilgis: 60 - 70 m
- Trys vėžės turi būti lygiagrečios. Jei bandymas atliekamas be tikslių eilių, reikia provėžas išmatuoti metru ir paženklinti kuoliukais.



7.19 pav.: Pastatymas trims važiavimams

Pasiruošimas trims važiavimams:

- Barstymo lentelėje pasirinkite panašias trašas ir atitinkamai nustatykite barstytuvą.
- Mineralinių trašų barstytuvo prikabinimo aukštį nustatykite pagal barstymo lentelę. Nepamirškite, kad šiuo atveju montavimo aukštis skaičiuojamas nuo pastatytos talpos viršutinio krašto.
- Patikrinkite ar dirba visos paskirstymo dalys (išmetimo diskai, išmetamosios mentelės, išvado) ir kokia jų būklė.
- Pastatykite po du surinkimo indus **1 m** vienas nuo kito viena kitą dengiančiose zonose tarp eilių ir vieną surinkimo indą provėzoje (pagal [7.19 pav.](#)).



7.20 pav.: Surinkimo indų pastatymas

- Surinkimo indus statykite horizontaliai. Dėl įstrižai stovinčių surinkimo indų galimos matavimo klaidos ([.7.20 pav.](#)).
- Atlikite bandomąjį važiavimą (žr. sk. [8: Išbėrimo kiekio bandymas ir likusio kiekio tuštinimas, 87 psl.](#)).
- Nustatykite ir išlygiuokite kairiąją ir dešiniąją dozavimo sklendę (žr. sk. [7.1: Barstymo kiekio nustatymas, 62 psl.](#)).

Atlikite barstymo testą su naudojimui nustatyta atidarymo padėtimi:

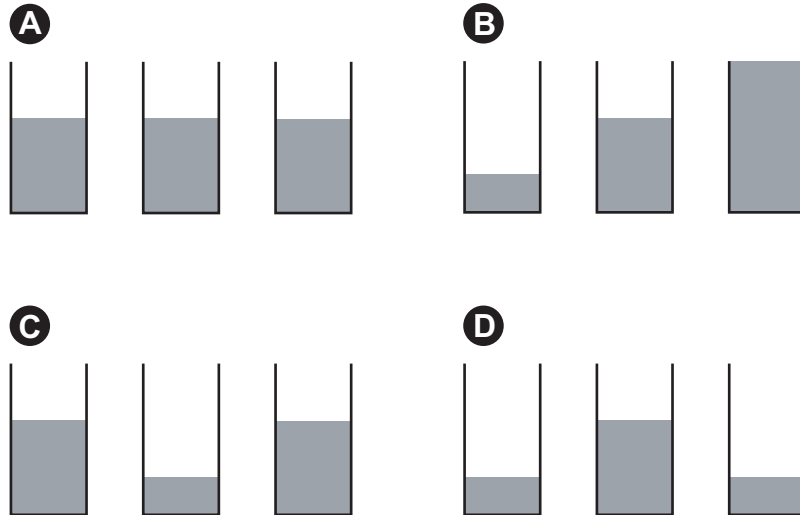
- Važiavimo greitis: **3 - 4 km/val.**
- Eiles nuo 1-os iki 3-ios pravažiuoti paeiliui.
- Dozatoriaus sklendę atidarykite **10 m iki** surinkimo indų.
- Dozatoriaus sklendes uždarykite maždaug **30 m už** surinkimo indų.

NURODYMAS

Jei surinkimo induose per mažas kiekis, pakartokite važiavimą.
Nekeiskite dozatoriaus sklendžių padėties.

[vertinkite ir, jei reikia, koreguokite rezultatus:

- Viena po kitos stovinčių renkamųjų talpų kiekį suberkite į vieną indą ir iš kairės supilkite į matavimo vamzdį.
- Įstrižinio paskirstymo kokybę vertinkite pagal trijų kontrolinių langelių užpildymo lygį.



7.21 pav.: Galimi važiavimo rezultatai

- [A] Visuose vamzdžiuose yra vienodas kiekis (leistina paklaida ± 1 padala):
- [B] Trąšos pasiskirsto netolygiai.
- [C] Per daug trąšų užlaidos zonoje
- [D] Per mažai trąšų užlaidos zonoje.

7.4.4 Barstymo nustatymų koregavimo pavyzdžiai:

Šie pavyzdžiai tinka abiem pravažiavimo variantams

Testo rezultatas	Trašos	Priemonės, patikrinimas
A atvejis	Tolygus pasiskirstymas (leistinas nuokrypis ± 1)	Nustatymai yra geri.
B atvejis	Trašų kiekis mažėja iš dešinės į kairę (arba atvirkščiai).	Ar kairėje ir dešinėje pusėje vienodai nustatytos išmetamosios mentelės?
		Ar dozatoriaus sklendės kairėje ir dešinėje nustatytos vienodai?
		Ar vienodi eilių atstumai?
		Ar eilės lygiagrečios?
		Ar matuojant nekilo stipresnis šoninis vėjas?
C atvejis	Per mažai trašų traktoriaus provėžėje.	Trašų kiekio sumažinimas užlaidos zonoje: Barstymo lentelėje antrą įvardintą išmetamąją mentelę nustatykite atgal (mažėjantys skaičiai). pvz., nuo nustatymo vertės C3-B2 iki C3-B1 Jei nepakanka antros įvardintos išmetamosios mentelės kampo korektūros, sumažinkite išmetamosios mentelės ilgį. pvz., nuo nustatymo vertės C3-B1 iki C3-A1
D atvejis	Per mažai trašų užlaidos zonose.	Sumažinkite trašų kiekį traktoriaus kanale: Barstymo lentelėje antrą įvardintą išmetamąją mentelę nustatykite pirmyn (didėjantys skaičiai). pvz., nuo nustatymo vertės E4-C1 iki E4-C2 Jei nepakanka antros įvardintos išmetamosios mentelės kampo korektūros, padidinkite išmetamosios mentelės ilgį. pvz., nuo nustatymo vertės E4-C2 iki E4-D2

Jeigu reguliuojant antrą įvardintą išmetamąją mentelę nepasiekiamas pageidaujamas rezultatas, galima reguliuoti ir pirmą išmetamąją mentelę.

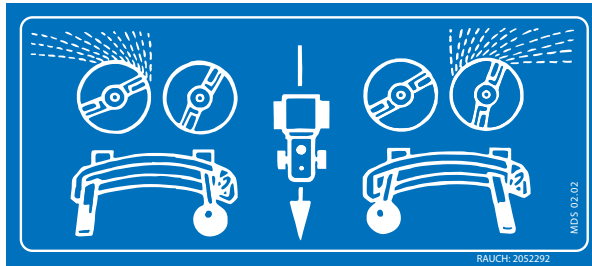
Barstymo plotis per didelis:

1. Nustatykite pirmosios išmetamosios mentelės artimiausią mažiausią darbinį plotį pagal barstymo lentelę. Pvz., E4-C1 (18 m) iki nustatymo vertės D4-C1 (15 m).

Per mažas barstymo plotis

2. Nustatykite pirmosios išmetamosios mentelės artimiausią didžiausią darbinį plotį pagal barstymo lentelę. Pvz., D4-D1 (15 m) iki nustatymo vertės E4-C1 (18 m).

7.5 Vienpusis barstymas



7.22 pav.: Vienpusis barstymas

7.5.1 MDS 10.1/11.1/12.1/17.1/19.1 (M)

- Jei bus barstomas į dešinę arba į kairę, pirmiausia reikia patraukti apvalią atraminę svirtį ir atlaisvinti abi valdymo svirtes, po to atitinkamos pusės valdymo svirtelę nuspausti iki galo.

Paspauskite apvalią valdymo svirtį: valdoma dešinė pusė.

Paspauskite stačiakampę valdymo svirtį: valdoma kairė pusė.

7.5.2 MDS 10.1/11.1/12.1/17.1/19.1 (K/R/D)

Versija	Nustatymas vienpusiam nustatymui	Rezultatas
K	<ul style="list-style-type: none"> • Barstymui kairėje arba dešinėje atlaisvinkite atitinkamą valdymo vožtuvą. 	Spyruoklės traukia atitinkamą dozavimo sklendę link atramos.
D	<ul style="list-style-type: none"> • Barstymui kairėje arba dešinėje įjunkite atitinkamą valdymo vožtuvą. 	Hidraulinis cilindras traukia atitinkamą dozavimo sklendę link atramos.
R	<ul style="list-style-type: none"> • Barstymui kairėje arba dešinėje uždarykite arba atidarykite atitinkamą dvišakio bloko rutulinį čiaupą. • Atlaisvinkite valdymo vožtuvą. 	Spyruoklės traukia atitinkamą dozavimo sklendę link atramos.

7.6 Apvali svirtis arba stačiakampė svirtis

Barstymu pakraščiuose vadinamas toks barstymas, kai trąšos paskirstomos ties riba, bet nedidelis trąšų kiekis patenka ir į užribį, todėl laukas ties riba patrešiamas beveik užtektinai.

Barstant paribiuose trąšos už lauko ribos nepatenka, todėl lauko paribiai patrešiami nepakankamai.

Mineralinių trąšų barstytuvo bazinius nustatymus galima nustatyti tik su apvalia svirtimi. Paribių valdymui naudojamas papildomas įrenginys GSE 7 arba TELIMAT T1.

7.6.1 Barstymas pakraščiuose iš pirmosios eilės

- Pakraščio pusėje esančią išmetamąją mentelę nustatyti pagal barstymo lentelės duomenis.

Dozavimo sklendės nustatymas sutampa su lauko pusėje esančio sklendės nustatymu.

7.6.2 Barstymas paribiuose arba pakraščiuose su paribio barstymo įtaisu GSE 7 (specialus įrenginys)

GSE 7 gali apriboti barstymo plotį (pasirinktinai kairėje arba dešinėje pusėje) nuo 75 cm iki 2 m, skaičiuojant nuo traktoriaus provėžos vidurio iki išorinio lauko krašto. Taip pat žr. [12.9: Paribio barstymo įtaisas GSE 7. 143 psl.](#)

- Uždarykite į lauko pakraštį nukreiptą dozavimo sklendę.
- Atverskite žemyn paribių barstymo įtaisą.
- Prieš pradėdant dvipusį barstymą, paribių barstymo įtaisą vėl atversti į viršų.

7.6.3 Barstymas paribiuose arba pakraščiuose su paribio barstymo įtaisu TELIMAT T1 (specialus įrenginys)

Paribių barstymo įtaisas **TELIMAT T1** skirtas barstymo pločiui riboti iš vairuotojo kabinos (1/2 darbinio pločio lauko pakraštyje). Taip pat žr. [10.5.1: TELIMAT nustatymas. 130 psl.](#)

7.7 Siaurų lauko juostų barstymas

- Abiejų išmetimo diskų išmetamąsias menteles nustatyti pagal barstymo lentelėje pateiktą barstymo pakraščiuose padėtį.

8 Išbėrimo kiekio bandymas ir likusio kiekio tuštinimas

Norint tiksliai kontroliuoti barstytuvo sunaudojamą trąšų kiekį, mes rekomenduojame kiekvieną kartą pakeitus trąšų rūšį atlikti normavimo mechanizmo patikrinimą.

Atlikite išbėrimo kiekio testą:

- Prieš piğrmąjį barstymą.
- Jei stipriai pasikeitė trąšų kokybė (drėgmė, didelis dulkių kiekis, granuliu sutrupėjimas).
- Jei naudojamos naujos rūšies trąšos.

Normavimo mechanizmas tikrinamas dirbant papildomajai pavarai, mašina gali stovėti arba važiuoti bandomąja atkarpa.

NURODYMAS

Mineralinių trąšų barstytuvas MDS **Quantron M Eco** turi galimybę normavimo mechanizmą patikrinti iš valdymo pulto Quantron M.

Normavimo mechanizmo patikrinimas aprašytas Quantron M instrukcijoje. Ši Eksploatavimo instrukcija yra valdymo pulto Quantron M komplektacijos dalis.

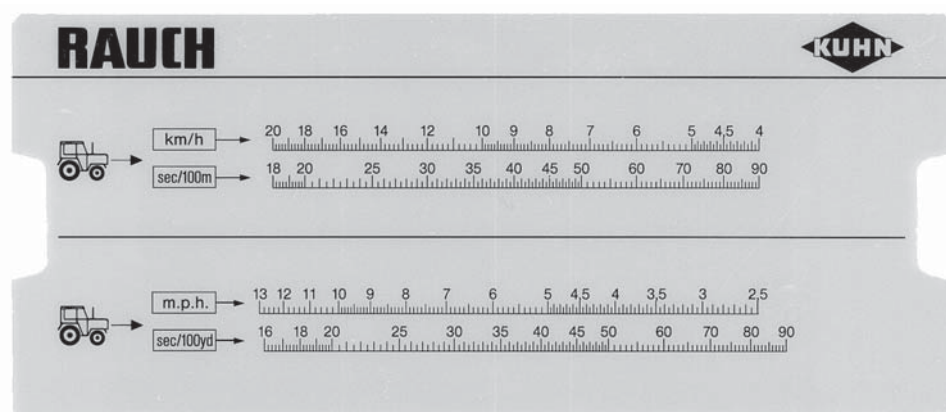
8.1 Reikalingo išbėrimo kiekio nustatymas

Prieš pradėdami išbėrimo normos patikrinimą, nustatykite reikalaujamąjį kiekį.

8.1.1 Nustatykite tikslų važiavimo greitį

Reikiamajam kiekiui nustatyti reikia žinoti tikslų važiavimo greitį.

1. Su **iki pusės užpildytu mineralinių trąšų barstytuvu** nuvažiuokite **100 m** ilgio atkarpa **lauke**. Fiksuokite tam reikalingą laiką.
2. Pažiūrėkite tikslų važiavimo greitį išbėrimo testo kalkuliatoriaus skalėje.



8.1 pav.: Tikslaus važiavimo greičio nustatymo skalė

Tikslų važiavimo greitį taip pat galima apskaičiuoti pagal tokią formulę:

$$\text{važiavimo greitis (km/h)} = \frac{360}{\text{užfiksuotas laikas 100 m}}$$

Pavyzdys: 100 m užfiksuotos 45 sekundės:

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

8.1.2 Reikalingo išbėrimo kiekio per minutę nustatymas

Reikalaujamam išbėrimo kiekiui per minutę nustatyti, Jums reikės:

- tikslaus važiavimo greičio,
- darbinio pločio,
- pageidaujamo išbėrimo kiekio.

Pavyzdys: galima nustatyti reikalingą išbėrimo kiekį išbėrimo mechanizme. Važiavimo greitis yra **8 km/h**, darbinis plotis nustatytas **18 m**, o išbėrimo kiekis turi būti **300 kg/ha**.

NURODYMAS

Kai kurias sąnaudas ir važiavimo greičius atitinkantys ištekėjimo kiekiai pateikti barstymo lentelėje.

Jei barstymo lentelėje nerasite savo verčių, jas galite apskaičiuoti su išbėrimo normos skaičiuotuvu arba pagal formulę.

Apskaičiavimas su išbėrimo normos skaičiuotuvu:

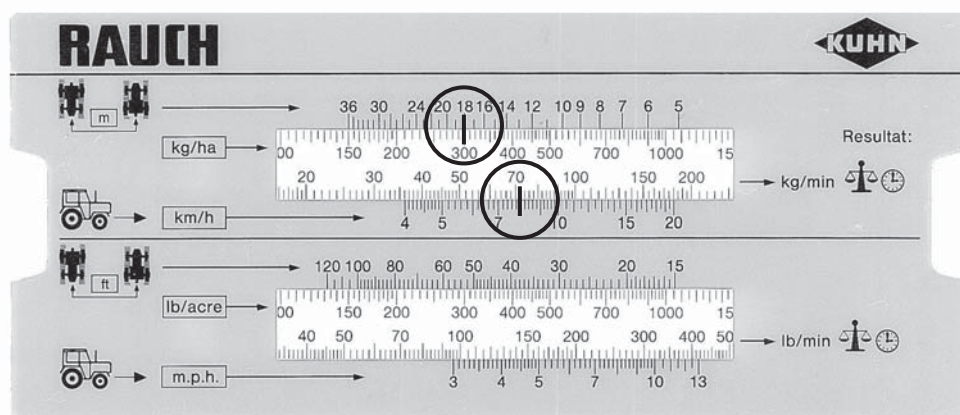
1. Pastumkite liežuvėlį taip, kad **300 kg/ha** būtų po **18 m**.
2. Reikalaujamo išbėrimo kiekio vertę abiemis išbėrimo kanalams galite matyti virš **8 km/h** važiavimo greičio vertės.

▷ **Reikalaujamasis išbėrimo kiekis per minutę yra 72 kg/min.**

Jei išbėrimo testas atliekamas tik vienam išbėrimo kanalui, vieno kanalo vertei nustatyti, reikia reikalaujamo išbėrimo kiekio bendrąją vertę dalinti pusiau.

3. Padalinkite vertę iš 2 (= kanalų skaičius).

▷ **Reikalaujamasis išbėrimo kiekis vienam kanalui yra 36 kg/min.**



8.2 pav.: Reikalaujamo išbėrimo kiekio per minutę nustatymo skalė

Apskaičiavimas pagal formulę

Reikalaujamą išbėrimo kiekį per minutę taip pat galima apskaičiuoti pagal tokią formulę:

Reikalingas išbėrimo kiekis (kg/min)	=	važiavimo greitis (km/h)	x	Darbinis plotis (m)	x	Išberiamas kiekis (kg/ha)
						600

Apskaičiavimo pavyzdys:

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

NURODYMAS

Tolygiai tręšiama tik tuomet, kai važiuojama pastoviu greičiu!

Pavyzdys: Važiuojant 10% didesniu greičiu, tręšiama mažiau 10%.

8.2 Išbėrimo normos testo atlikimas

▲ PERSPEJIMAS



Traumų pavojus dėl chemikalų!

Iškrentančios trąšos gali pažeisti akis ir nosies gleivinę.

- ▶ Atlikdami išbėrimo normos testą būkite su akiniais.
- ▶ Prieš pradėdami išbėrimo normos testą, paprašykite visus žmones pasitraukti iš mineralinių trąšų barstytuvo pavojaus zonos.

Sąlygos

- Dozatoriaus sklendės uždarytos.
- Traktoriaus galios ėmimo velenas ir variklis išjungti ir apsaugoti nuo netyčinio įjungimo.
- Paruoškite pakankami didelį indą trąšoms surinkti (talpa ne mažesnė kaip **25 kg**). Pasverkite tuščio surinkimo indą.
- Paruoškite išbėrimo normos testo lataką. Išbėrimo normos testo latakas yra prie rėmo priekyje dešinėje pusėje (žiūrint važiavimo kryptimi).
- Į rezervuarą įpiltas pakankamas kiekis trąšų.
- Pagal barstymo lentelę iš anksto nustatytos ir žinomos tokios vertės: dozatoriaus sklendžių atrama, galios ėmimo veleno sukimosi greitis ir išbėrimo normos testo laikas.

NURODYMAS

Pasirinkite vertes arba laiką išbėrimo normos testui taip, kad būtų prasuktas kuo didesnis kiekis trąšų. Kuo didesnis kiekis, tuo tikslesnis matavimas.



8.3 pav.: Išbėrimo normos testo latakas

Atlikimas:**NURODYMAS**

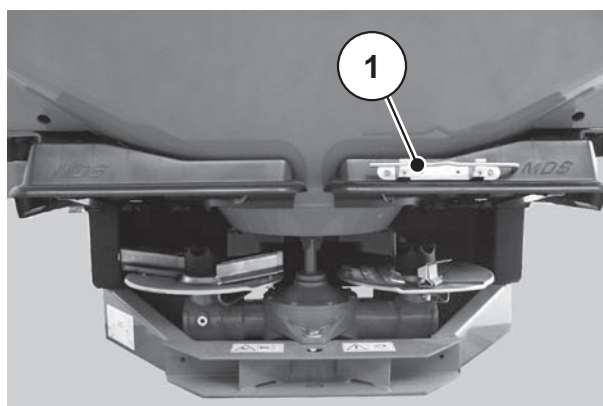
Išbėrimo normos testas atliekamas iš kairės mineralinių trąšų barstytuvo pusės. Dėl saugumo visgi reikia išmontuoti **abu** išmetimo diskus.

1. Iš laikiklio ištraukite reguliavimo svirtį.

NURODYMAS

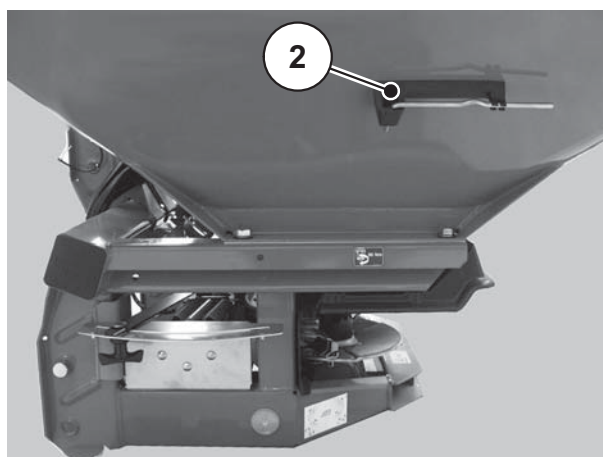
Kiekvieną kartą, kai mineralinių trąšų barstytuvas reguliuojamas, reguliavimo svirtis yra vienoje iš dviejų padėčių:

- [1] Reguliavimo svirties padėtis (išmetimo disko apsauga)



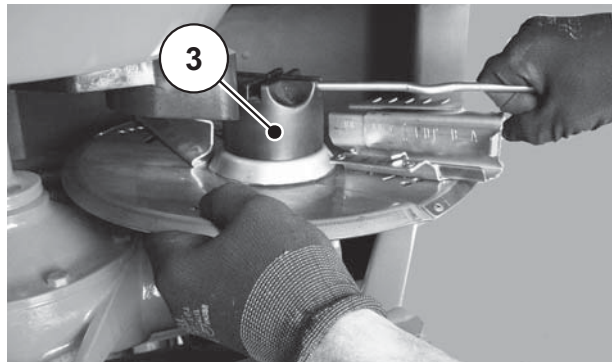
8.4 pav.: Reguliavimo svirtis

- [2] Padėties nustatymo svirtis (važiavimo į kairę laikiklis)



8.5 pav.: Reguliavimo svirtis

2. Su reguliavimo svirtimi atleiskite barstymo disko veržlę [3].
3. Nuimkite nuo stebulės barstymo diską.



8.6 pav.: Veržlių atsukimas

4. Po kairiuoju kanalu (žiūrint važiavimo kryptimi) įkabinkite išbėrimo normos testo lataką.



8.7 pav.: Išmetimo normos testo latakas po kanalu

NURODYMAS

Mineralinių trąšų barstytuvas MDS su valdymo pultu **Quantron M Eco** dozavimo sklendės atidarymą reguliuoja elektroniniu būdu.

Dozavimo sklendė automatiškai nustatoma į atidarymo padėtį per valdymo bloką „Quantron M“, kai pasirenkama išbėrimo normos funkcija.

Vadovaukitės valdymo pulto Eksploatavimo instrukcija.

5. Dozatoriaus sklendžių atramą nustatykite ant skalės vertės pagal barstymo lentelę. Žr. [7.1: Barstymo kiekio nustatymas, 62 psl.](#)

⚠ PAVOJUS



Pavojus susižaloti dėl besisukančių mechanizmo dalių!

Prisilietus prie besisukančių padargo dalių (kardaninio veleno, ašių), galimi sumušimai, nubrozdinimai ir suspaudimai. Kūno dalys arba daiktai gali būti įtraukti į vidų.

- ▶ Veikiant padargui, nebūkite besisukančios ašies zonoje.
- ▶ Besisukant kardaniniam velenui **visada** dozatorių spauskite tik būdami traktoriuje.
- ▶ Prieš pradėdami išbėrimo normos testą, paprašykite visus žmones pasitraukti iš mineralinių trąšų barstytuvo pavojaus zonos.



6. Pastatykite surinkimo indą po kairiuoju kanalu.

8.8 pav.: Patikrinkite išbėrimo normą

7. Užveskite traktorių. Nustatykite galios ėmimo veleno sukimosi greitį pagal barstymo lentelę.
8. Atidarykite (nuo traktoriaus sėdynės) kairiąją dozatoriaus sklendę prieš tai nustatytam išbėrimo normos testo trukmei. Paprastai tai yra maždaug **1 minutė**. Praėjus šiam laikui vėl uždarykite dozatoriaus sklendę.
9. Išjunkite galios ėmimo veleną. Išjunkite traktorių ir ištraukite raktelį.
10. Pasverkite trąšas (atsižvelkite į tuščio surinkimo indo svorį).
11. Palyginkite faktinį kiekį ir reikalingą kiekį.
 - ▷ **Faktinis išbėrimo kiekis = Reikalingas išbėrimo kiekis: išbėrimo kiekio atramos nustatymas teisingas. Užbaikite išbėrimo normos testą.**
 - ▷ **Faktinis išbėrimo kiekis < Reikalingas išbėrimo kiekis: nustatykite išbėrimo kiekio atramą į aukštesnę padėtį ir pakartokite testą.**
 - ▷ **Faktinis išbėrimo kiekis > Reikalingas išbėrimo kiekis: nustatykite išbėrimo kiekio atramą į žemesnę padėtį ir pakartokite testą.**

NURODYMAS

Naujai nustatydami išbėrimo kiekio atramos padėtį, galite orientuotis pagal procentinę skalę. jei, pavyzdžiui, dar trūksta 10% išbėrimo normos testo svorio, išbėrimo kiekio atrama nustatoma į 10% aukštesnę padėtį (pvz. iš 150 į 165).

Išbėrimo kiekį atramos padėtį taip pat galima apskaičiuoti pagal tokią formulę:

$$\text{Išbėrimo kiekio atramos nauja padėtis} = \frac{\text{Išbėrimo kiekio atramos padėtis su esamu išbėrimo normos testo svoriu} \times \text{Reikalingas kiekis}}{\text{Faktinis išbėrimo kiekis su esamu išbėrimo normos testo svoriu}}$$

12. Užbaikite išbėrimo normos testą. Išjunkite galios ėmimo veleną ir traktoriaus variklį ir apsaugokite nuo netyčinio įjungimo.
13. Sumontuokite išmetimo diskus. Atkreipkite dėmesį, kad nesumaišytumėte kairiojo ir dešiniojo disko.

NURODYMAS

Atkreipkite dėmesį į ženklą disko viduryje (**L** = kairysis diskas; **R** = dešinysis diskas).

14. Atsargiai uždėkite veržlę (nepakreipkite jos kampu).
15. Ranka priveržkite veržlę iki **25 Nm**. Tam **nenaudokite** reguliavimo svirties.



8.9 pav.: Veržlių persukimas

NURODYMAS

Plastikinės apsauginės veržlės viduje yra su fiksatoriumi, kuris neleidžia atsilaisvinti. Ši fiksacija turi jaustis priveržiant. Priešingu atveju veržlė yra sudilusi ir ją reikia pakeisti.

16. Ranka pasukite išmetimo diską ir patikrinkite ar yra laisvas praėjimas tarp išmetimo disko ir išvado.
17. Pritvirtinkite išbėrimo normos testo lataką ir reguliavimo svirtį vėl į jiems skirtas vietas prie padargo.

8.3 Likusių trąšų pašalinimas

▲ PAVOJUS



Pavojus susižaloti dėl besisukančių mechanizmo dalių!

Prisilietus prie besisukančių padargo dalių (kardaninio veleno, ašių), galimi sumušimai, nubrozdinimai ir suspaudimai. Kūno dalys arba daiktai gali būti įtraukti į vidų.

- ▶ Veikiant padargui, nebūkite besisukančios ašies zonoje.
- ▶ Besisukant kardaniniam velenui **visada** dozatorių spauskite tik būdami traktoriuje.
- ▶ Prieš pradėdami tuštinti likusį kiekį, paprašykite visus žmones pasitraukti iš padargo pavojaus zonos.

Kiekvieną kartą baigus darbą mineralinių trąšų barstytuvasturi būti ištuštintas. Tuomet jis tarnaus ilgai. Likutis pašalinamas taip pat, kaip atliekamas normavimo mechanizmo patikrinimas skyrius

Likusio kiekio visiško ištuštinimo nurodymas:

Normaliai tuštinant likusį kiekį, mineralinių trąšų barstytuve gali likti mažas kiekis trąšų. Norėdami visiškai pašalinti likučius (pvz. sezono pabaigoje, prieš trąšų pakeitimą), atlikite tokius veiksmus:

1. Nustatykite dozavimo sklendę į iki galo atidarytą padėtį.
2. Tuštinkite rezervuarą, kol nebebyrės trąšos (normalus likučių šalinimas).
3. Išjunkite galios ėmimo veleną ir traktoriaus variklį ir apsaugokite nuo netyčinio įjungimo. Ištraukite traktoriaus degimo raktelį.
4. Likusias trąšas išplaukite vandens srove.

▲ PERSPEJIMAS



Susižeidimo pavojus dėl judančių dalių rezervuare

Rezervuare yra judančių dalių.

Kai mineralinių trąšų barstytuvas naudojamas, tai gali kelti pavojų susižeisti rankas ar kojas.

- ▶ Prieš pradėdami eksploatuoti mineralinių trąšų barstytuvą, būtinai sumontuokite apsaugines grotelles ir jas užfiksuokite.

Prieš apsauginių grotelių atidarymą:

- Išjunkite galios ėmimo veleną.
- Išjunkite traktoriaus variklį.
- Nuleiskite mineralinių trąšų barstytuvą.

9 Aptarnavimas ir techninė priežiūra

9.1 Saugumas

Atlikdami techninės priežiūros ir remonto darbus turite nepamiršti apie papildomus pavojus, kurių nekyla, valdant padargą.

Atlikdami techninės priežiūros ir remonto darbus, būkite labai atidūs. Dirbkite ypač kruopščiai ir nepamirškite galimų pavojų.

Laikykitės tokių nurodymų:

- Suvirinimo bei elektrinės ir hidraulinės įrangos remonto darbus gali atlikti tik specialistai.
- Atliekant darbus, kai mineralinių trašų barstytuvas **yra pakeltas, kyla apvirtimo pavojus**. Mineralinių trašų barstytuvas visada turi būti paremtas tinkamais atraminiais elementais.
- Mineralinių trašų barstytuvas turi būti keliamas tik naudojant **specialų diržą**.
- Pašaliniamis įjungus dalis (reguliavimo svirtį, dozavimo sklendes) kyla **suspaudimo ir nukirtimo pavojus**. Atlikdami techninės priežiūros darbus, žiūrėkite, kad judančių ir besisukančių dalių zonoje nieko nebūtų.
- Atsarginės dalys turi bent atitikti gamintojo nustatytus techninius reikalavimus. Tai pasiekiam, pvz., naudojant originalias atsargines dalis.
- Prieš imdamiesi valymo, techninės priežiūros ir remonto darbų bei prieš šalindami gedimus, išjunkite traktoriaus variklį ir palaukite, kol sustos visos padargo besisukančios dalys.
- Remonto darbus patikėkite atlikti tik **apmokytam ir įgaliotam techninės priežiūros specialistui**.

NURODYMAS

Laikykitės taip pat įspėjimų, pateiktų skyriuje [3: Saugumas, 5 psl.](#). Ypač laikykitės nurodymų, esančių skyriuje [3.8: Aptarnavimas ir techninė priežiūra, 11 psl.](#)

9.2 Dylančios dalys ir varžtai

9.2.1 Dylančių dalių tikrinimas

Dyla tokios dalys: **barstymo sparnai, maišytuvo velenas, maišymo pirštas, išmetimo mechanizmas, hidraulinės žarnos, blokavimo ir apsauginiai įrenginiai**.

- Patikrinkite dylančias dalis.

Jei šiose mašinos dalyse pastebėjote aiškių dilimo požymių, formos pakitimų ar skylių, būtinai jas pakeiskite naujomis, kitaip nukentės barstymo kokybė.

Dylančių dalių ilgaamžiškumui įtakos turi ir barstomoji medžiaga (trašos).

9.2.2 Varžtų patikrinimas

Varžtai priveržti gamykloje reikalingu priveržimo momentu ir užfiksuoti. Varžtai gali atsilaisvinti dėl vibracijos, ypač per pirmąsias eksploataavimo valandas.

- Naujo padargo visų varžtų priveržimą tikrinkite maždaug kas 30 eksploataavimo valandų.
- Reguliariai, tačiau ne rečiau kaip prieš barstymo sezono pradžią, patikrinkite visų varžtų priveržimą.

Kai kurios dalys (pvz. sklendės) sumontuotos su užsifiksuojančiomis veržlėmis. Montuodami šias dalis, naudokite **visada naujas užsifiksuojančias** veržles.

9.2.3 Išmetimo diskų prizminės spyruoklės tikrinimas

⚠ ATSARGIAI

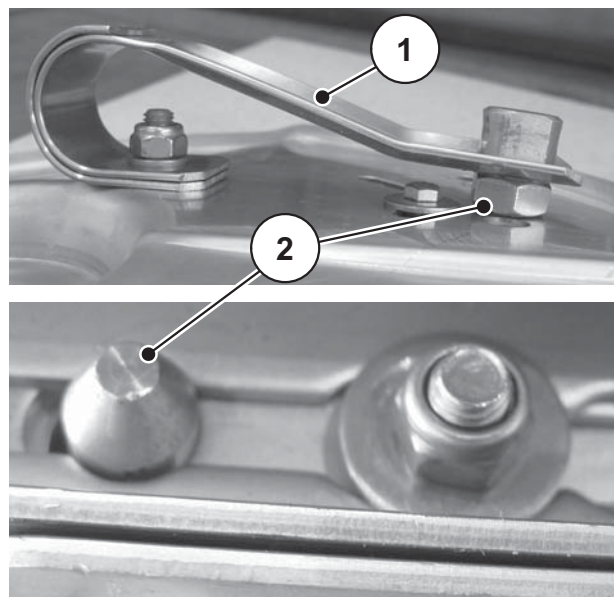


Neperlenkite prizminės spyruoklės!

Prizminės spyruoklės įtampa per fiksavimo varžtus turi patikimai užfiksuoti pagrindinę ir ilginamąją mentelę ant išmetimo disko. Perlenkus prizminę spyruoklę, ši praranda tamprumą, kuris apsaugo išmetamąją mentelę.

Jei spyruoklės įtampa per maža, fiksavimo varžtas atsifiksuoja ir gali sukelti turtinę žalą.

- ▶ Reguluodami išmetamosios mentelės padėtį, fiksavimo varžtą **atsargiai** spauskite į pageidaujamos padėties angą.
- ▶ Jei **prizminių spyruoklių įtampa per maža**, nedelsdami jas pakeiskite.



- [1] Prizminė spyruoklė
- [2] Fiksavimo varžtas

9.1 pav.: Fiksavimo varžtas gerai užsifiksuoja

9.3 Valymas

Jei norite, kad Mineralinių trąšų barstytuvas Jums tarnautų ilgai, kiekvieną kartą, pabaigę dirbti, jį nedelsdami išplaukite nestipria vandens srove.

Kad būtų paprasčiau valyti, galima aukštyn atversti rezervuaro apsaugines groteles (žr. skyrių [9.4: Apsauginių rezervuaro grotelių atidarymas. 100 psl.](#)).

Laikykitės tokių valymo nurodymų:

- Išbėgimo kanalus ir sklendžių zoną valykite tik iš apačios.
- Alyva suteptas mašinas plaukite tik specialiose plovimo aikštelėse su alyvos separatorium.
- Plaudami aukštaslėgiais įrenginiais, niekuomet vandens srovės nenukreipkite tiesiai į įspėjamuosius ženklus, elektros įrangą, hidraulinius mazgus ir slydimo guolius.

Po valymo mes rekomenduojame **sausą padargą**, ypač padengtas sklendes ir tauriojo plieno dalis apdoroti ekologiška antikorozine priemone.

Norint apdoroti rūdžių apimtas vietas, autorizuotose centruose galima įsigyti tinkamą poliravimo rinkinį.

9.4 Apsauginių rezervuaro grotelių atidarymas

▲ PERSPEJIMAS



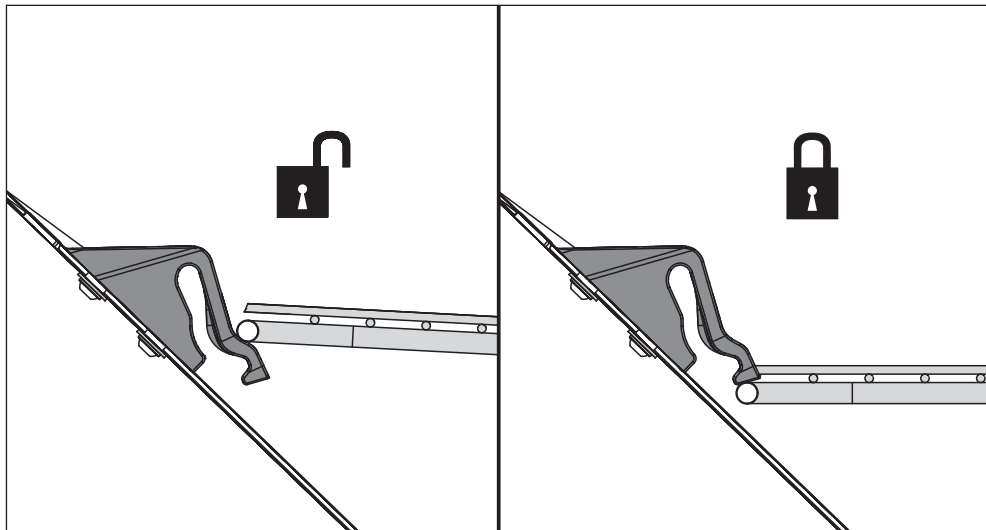
Susižeidimo pavojus dėl judančių dalių rezervuare

Rezervuare yra judančių dalių.

Pradedant eksploatuoti ir eksploatuojant mineralinių trąšų barstytuvą galimi rankų ir kojų sužeidimai.

- ▶ Prieš pradėdami eksploatuoti mineralinių trąšų barstytuvą, būtinai sumontuokite apsaugines groteles ir jas užfiksuokite.
- ▶ Apsaugines groteles atidarykite tik atlikdami aptarnavimo darbus arba jei yra gedimas.

Apsauginės rezervuaro grotelės blokuojamos automatiškai apsauginių grotelių fikساتoriais.

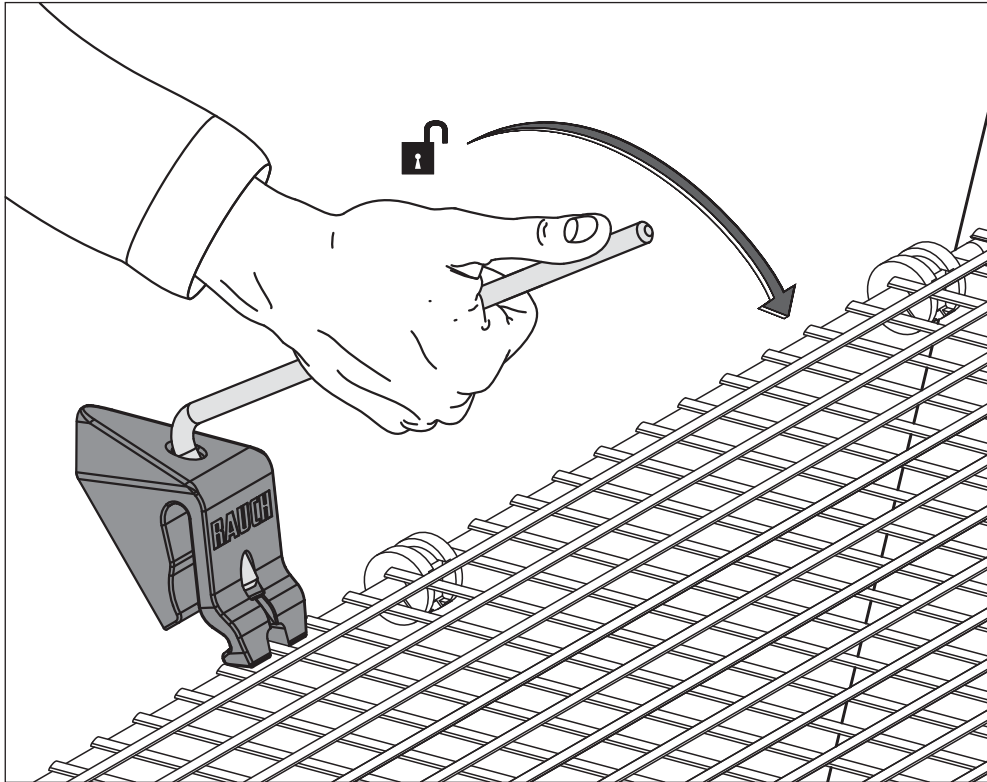


9.2 pav.: : Apsauginių grotelių fikساتorių atidarymas / uždarymas

Siekiant išvengti netyčinio apsauginių grotelių atidarymo, apsaugines groteles galima atidaryti tik su įrankiu (nustatymo svirtis - žr. [7.14 pav.](#)).

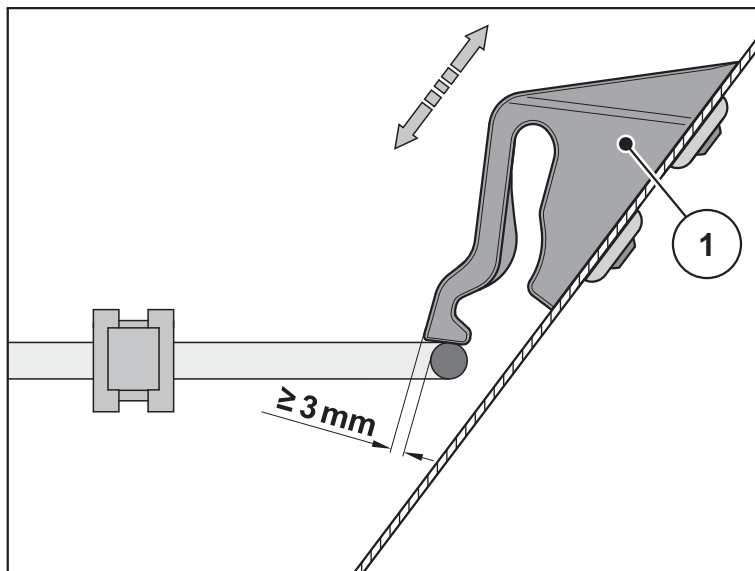
Prieš apsauginių grotelių atidarymą:

- Išjunkite galios ėmimo veleną
- Mineralinių trąšų barstytuvą nuleiskite.
- Išjunkite traktoriaus variklį.



9.3 pav.: : Apsauginių grotelių fiksatorių atidarymas

- Reguliariai tikrinkite apsauginių grotelių fiksatorius. Žr. pav. žemiau.
- Nedelsdami pakeiskite sugadintus apsauginių grotelių fiksatorius.
- Jei reikia, pakoreguokite nustatymą aukštyn arba žemyn paslinkdami apsauginių grotelių reguliatorių [1] (žr. [9.4 pav.](#)).



9.4 pav.: : Kontrolinis dydis apsauginių grotelių fiksatorių veikimo kontrolei

9.5 Dozavimo sklendžių patikrinimas ir nustatymas

Prieš kiekvieną barstymo sezoną, jei reikia, ir per barstymo sezoną, aptikrinkite dozatoriaus sklendžių nustatymą specializuotose dirbtuvėse dėl tolygaus atidarymo.

Jei **barstote sėklas arba granulinį masalą sraigėms naikinti**, patartume papildomai patikrinti ar dozavimo šliaužiklis atsidaro tolygiai.

▲ PAVOJUS



Suspaudimo ir nukirtimo pavojus!

Pašaliniamis įjungus dalis (reguliavimo svirtį, dozavimo sklendes) kyla suspaudimo ir nukirtimo pavojus.

Atlikdami derinimo darbus, saugokitės dozatoriaus angos ir sklendžių kirtimo vietos.

- ▶ Išjunkite traktoriaus variklį. Ištraukite degimo raktelį.
- ▶ Atlikdami derinimo darbus, nelieskite hidraulinių dozavimo sklendžių.

9.5.1 MDS 10.1/11.1/12.1/17.1/19.1 (K/R/D)

Dozavimo sklendžių K/R/D kontrolė ir derinimas

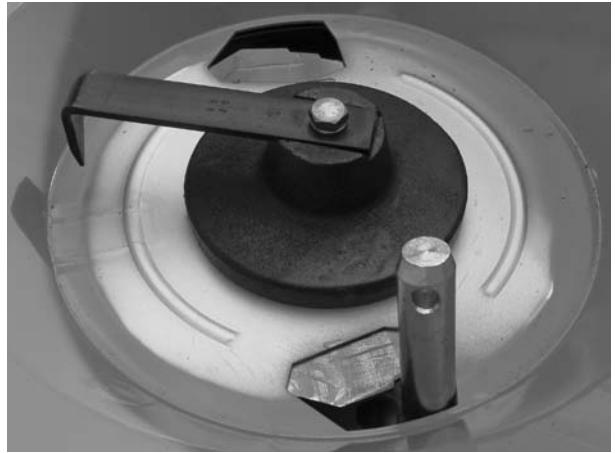
NURODYMAS

Kadangi Mineralinių trąšų barstytuvas MDS(K/R/D) kiekvienoje pusėje turi dozavimo skalę, reikia atlikti tokius derinimo darbus **dešinėje** ir **kairėje pusėje**.

Norint patikrinti dozatoriaus sklendžių nustatymą, mechanika turi laisvai judėti.

1. Mineralinių trąšų barstytuvas turi būti saugiai pastatytas ant žemės arba ant padėklo. Atkreipkite dėmesį į lygų ir tvirtą pagrindą!
2. Sumontuokite abu barstymo diskus.
3. Prijunkite hidraulinės jungties žarną prie hidraulinio agregato arba traktoriaus.
4. Užsukite dozavimo varžtą.
5. Atraminę svirtį nustatykite pagal barstymo kiekio skalę į padėtį „130“ (sėklų ir apsaugos priemonės nuo sraigių atveju į padėtį „9“)
6. Atidarykite dozavimo sklendę iki prieš tai nustatytos atramos.
7. Išjunkite traktorių ir ištraukite iš degimo spynos raktelį arba išjunkite agregatą.

8. Paimkite apatinės trauklės kaištį $\varnothing = 28 \text{ mm}$ (sėklų ir apsaugos priemonės nuo sraigių atveju reguliavimo svirtį $\varnothing = 8 \text{ mm}$) ir įkiškite į dešiniąją arba kairiąją dozavimo angą.



9.5 pav.: Apatinis trauklės kaištis dozavimo angoje

1 atvejis: Kaištį galima įvesti į dozavimo angą ir tarpas yra mažesnis kaip 1 mm.

- Nustatyta gerai.
- Ištraukite varžtą iš dozavimo angos.
- Tęskite nuo [\[26\]](#) veiksmo.

2 atvejis: Kaištį galima įvesti į dozavimo angą ir tarpas yra didesnis kaip 1 mm.

- Reikalingas naujas nustatymas.
- Tęskite nuo [\[9\]](#) veiksmo.

3 atvejis: Kaiščio negalima įvesti į dozavimo angą.

- Reikalingas naujas nustatymas.
- Tęskite nuo [\[10\]](#) veiksmo.

9. Ištraukite varžtą iš dozavimo angos.

10. Užveskite traktorių ar agregatą.

11. Užsukite dozavimo varžtą.

12. Uždarykite hidraulinio sklendžių valdymo mechanizmo rutulinius čiaupus (tik versija K/R)

13. Išjunkite traktorių ir ištraukite iš degimo spynos raktelį arba išjunkite agregatą.

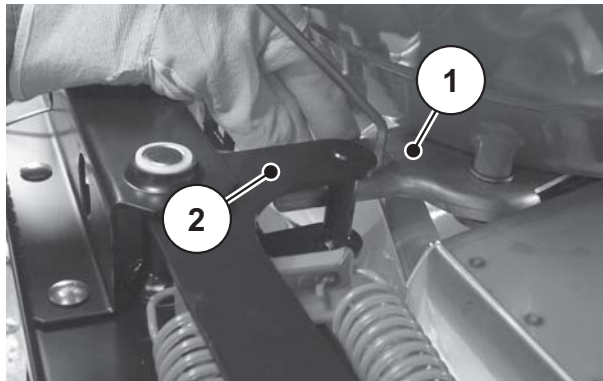
14. Atskirkite dozavimo sklendes ir hidraulinius cilindrus.

15. Išimkite varžtą ir fiksavimo poveržlę.

16. Patraukite hidraulinį cilindrą važiavimo kryptimi ir įstatykite jį su šakutės galvute po dozavimo sklende.

17. Nustatykite atramą į **550** padėtį.

18. Ranka patraukite dozavimo sklendes [1] iki atramos [2] (žr. [9.6 pav.](#)).



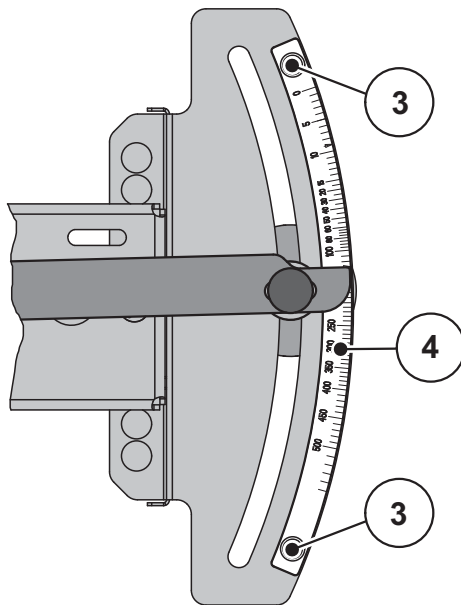
9.6 pav.: : Dozavimo sklendės traukimas iki atramos

19. Kaištį įkiškite į angą, o atraminę svirtį pamažu traukite, kol sklendė bus prie kaiščio.

20. Užfiksuokite atraminę svirtį.

21. Ištraukite varžtą iš dozavimo angos.

22. Atsukite varžtus [3] barstymo kiekio nustatymo skalėje [4].



9.7 pav.: : Dozavimo sklendės nustatymo skalė

23. Pastumkite visą skalę taip, kad **atrama** būtų tiksliai skalės lanko padėtyje „130“ (sėklų ir apsaugos priemonės nuo sraigių atveju padėtyje „9“). Vėl priveržkite skalę.

24. Hidraulinio cilindro galvutę užmaukite ant svirties (jei reikia, atraminę svirtį nustatykite į aukštesnę padėtį).

25. Įstatykite ir priveržkite varžtus ir nustatykite apsauginę sklendę.

26. Vėl sumontuokite abu išmetimo diskus.

▷ **Derinimas baigtas.** Jei reikės atskirti hidraulines žarnas nuo vilkiko / agregato, pirmiausiai reikia atlaisvinti viengubo veikimo hidraulinių cilindrų grąžinančias spyruokles. Žr. [6.11: Mineralinių trąšų barstytuvas nustatymas ir prijungimas, 59 psl.](#)

NURODYMAS

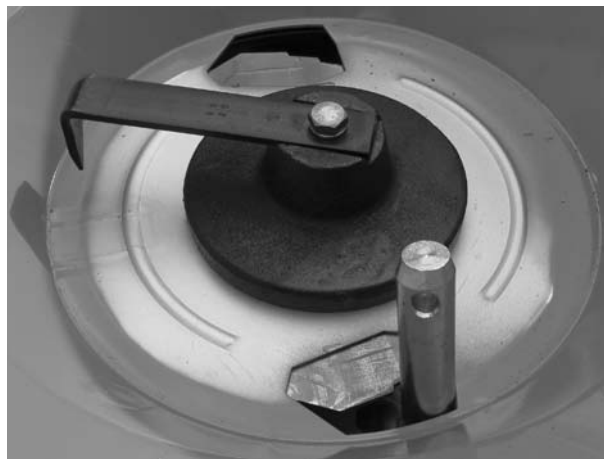
Abi dozatoriaus sklendės turi būti atidarytos **tolygiai**. Todėl visada tikrinkite abi dozatoriaus sklendes.

9.5.2 MDS 10.1/11.1/12.1/17.1/19.1 (M)

Dozavimo sklendžių kontrolė ir derinimas (M)

1. Mineralinių trąšų barstytuvas turi būti saugiai pastatytas ant žemės arba ant padėklo. Atkreipkite dėmesį į lygų ir tvirtą pagrindą!
2. Išmontuokite abi barstymo sklendes .
3. Užsukite dozavimo varžtą.
4. Atramą nustatykite pagal barstymo kiekio skalę į padėtį „130“ (sėklų ir apsaugos priemonės nuo sraigių atveju į padėtį „9“)
5. Atidarykite dozavimo sklendę iki prieš tai nustatytos atramos.

6. Paimkite apatinės trauklės kaištį $\varnothing = 28 \text{ mm}$ (sėklų ir apsaugos priemonės nuo sraigių atveju reguliavimo svirtį $\varnothing = 8 \text{ mm}$) ir įkiškite į dešiniąją arba kairiąją dozavimo angą.



9.8 pav.: Gražulo sraigtas dozatoriaus angoje

1 atvejis: Kaištį galima įvesti į dozavimo angą ir tarpas yra mažesnis kaip 1 mm.

- Nustatyta gerai.
- Ištraukite varžtą iš dozavimo angos.
- Tęskite nuo [8] veiksmo.

2 atvejis: Kaištį galima įvesti į dozavimo angą ir tarpas yra didesnis kaip 1 mm.

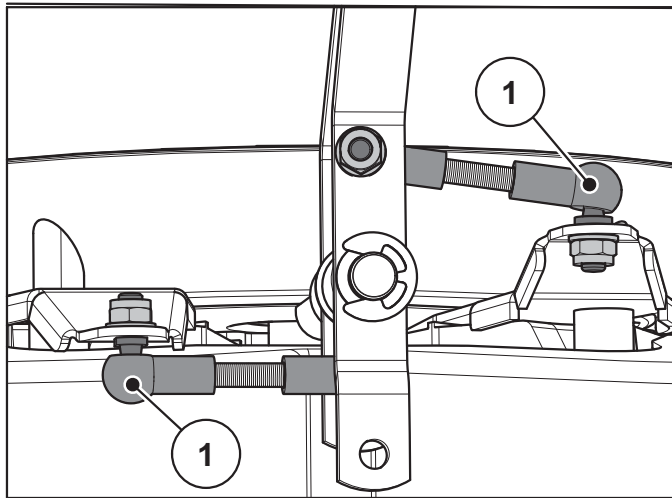
- Reikalingas naujas nustatymas.
- Ištraukite varžtą iš dozavimo angos.
- Tęskite nuo [7] veiksmo.

3 atvejis: Kaiščio negalima įvesti į dozavimo angą.

- Reikalingas naujas nustatymas.
 - Tęskite nuo 7 veiksmo.
7. Norėdami atlikti nustatymus, vienoje pusėje atlaisvinkite kampinius šarnyrus [1] ir pilnai apsukę padidinsite arba sumažinsite dozavimo sklendžių nustatymą.

NURODYMAS

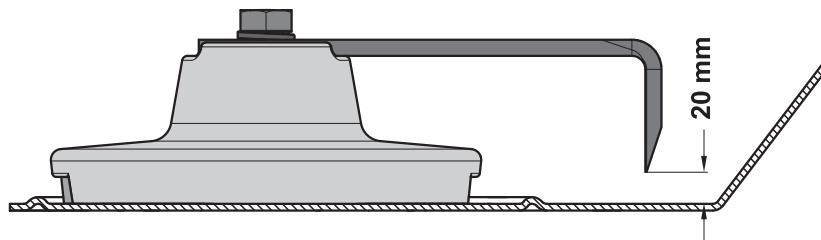
Svarbu, kad dozavimo sklendės atsidarytų kuo **tolygiau**.



9.9 pav.: : Kampinis šarnyras

8. Vėl sumontuokite abu išmetimo diskus.
- ▷ **Derinimas baigtas.** Jei reikės atskirti hidraulines žarnas nuo vilkiko / agregato, pirmiausiai reikia atlaisvinti viengubo veikimo hidraulinių cilindrų grąžinančias spyruokles. Žr. [6.11: Mineralinių trąšų barstytuvas nustatymas ir prijungimas, 59 psl.](#)

9.6 Maišymo mechanizmo dilimo patikrinimas



9.10 pav.: : Maišytuvo pirštų susidėvėjimo sritis

- Pamatuokite atstumą tarp maišytuvo piršto ir rezervuaro dugno.
 - ▷ Kai išmatuotas atstumas yra didesnis nei 20 mm, reikia pakeisti maišytuvo pirštą.

9.7 Išmetimo disko stebulės patikrinimas

Norint, kad išmetimo disko įvorėje esančios apsauginės veržlės lengvai judėtų, patartina sutepti išmetimo disko įvorę (grafitiniu tepalu). Patikrinkite ar apsauginėse veržlėse nėra įtrūkimų ar jos nepažeistos. Nedelsdami pakeiskite turinčias defektų apsaugines veržles naujomis.

9.8 Saugumui svarbių plastikinių dalių sudilimo patikrinimas

▲ ATSARGIAI



Sužeidimų pavojus dėl sudilusių plastikinių dalių

Saugumui svarbių plastikinių dalių eksploatavimo trukmė yra ribota.

Sudilusios plastikinės dalys gali sutrūkti, jų negalima naudoti kaip apsauginių įtaisų. Mineralinių trašų barstytuvas eksploatuojamas gali kelti pavojų sužaloti žmones ir sugadinti turą.

- ▶ Reguliariai tikrinkite plastikinių dalių funkcijas.
- ▶ Nedelsdami pakeiskite sugadintas plastikines dalis.

Mineralinių trašų barstytuvas turi dalių, kurios atlieka apsaugines funkcijas:

- Išbėrimo kanalas
- Apsauginis įtaisas
- Rezervuaro plastikinės veržlės [6.3: Mineralinių trašų barstytuvas - surinkimas, 28 psl.](#)
- Išmetimo diskų gaubtelinės veržlės
- Apsauginių grotelių fiksatorius

9.9 Diskų išmontavimas ir montavimas

⚠ PAVOJUS



Pavojus dėl veikiančio variklio!

Atliekant priežiūros arba remonto darbus, kai įjungtas variklis, mechanika ir iškrentančios trašos, Mineralinių trašų barstytuvas gali sunkiai sužeisti.

Niekada neišmontuokite ir nemontuokite diskų, kai veikia traktoriaus variklis arba sukasi galios ėmimo velenas.

- ▶ Išjunkite traktoriaus variklį ir galios ėmimo veleną. Ištraukite degimo raktelį.

9.9.1 Diskų išmontavimas

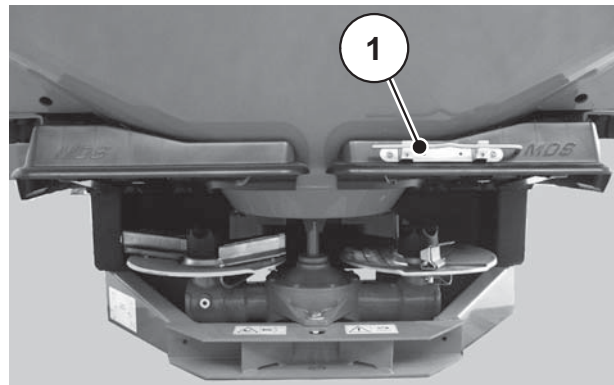
Iš abiejų pusių atlikite veiksmus, kaip aprašyta toliau:

1. Iš laikiklio ištraukite reguliavimo svirtį.

NURODYMAS

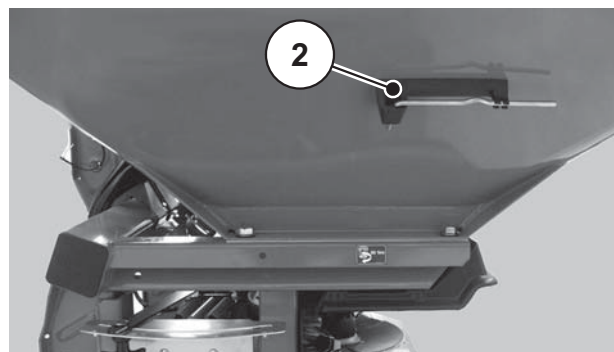
Kiekvieną kartą, kai Mineralinių trašų barstytuvas reguliuojamas, reguliavimo svirtis yra vienoje iš dviejų padėčių:

- [1] Padėties reguliavimo svirtis (blokavimo ir apsauginis įrenginys)



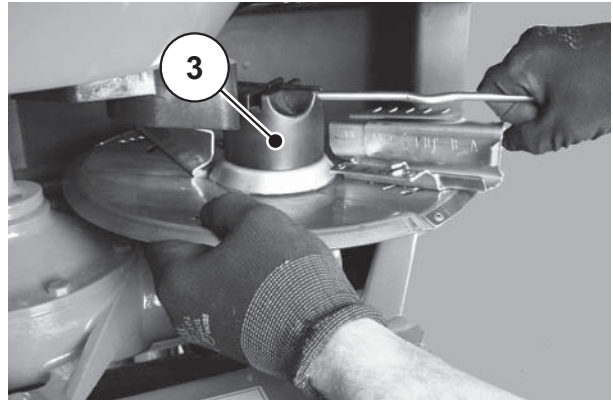
9.11 pav.: Reguliavimo svirtis

- [2] padėties nustatymo svirtis (važiavimo į kairę laikiklis)



9.12 pav.: Reguliavimo svirtis

2. Su reguliavimo svirtimi atleiskite barstymo disko veržlę [3].
3. Nuimkite nuo stebulės barstymo diską.
4. Reguliavimo svirtį vėl nustatykite į tam skirtą laikiklį.



9.13 pav.: : Veržlių atsukimas

9.9.2 Išmetimo diskų montavimas

Sąlygos

- Traktoriaus galios ėmimo velenas ir variklis išjungti ir apsaugoti nuo netyčinio įjungimo.

Montavimas:

Kairįjį išmetimo diską, žiūrint važiavimo kryptimi, sumontuokite barstytuvo kairėje, o dešinįjį, važiavimo kryptimi, barstytuvo dešinėje. Atkreipkite dėmesį, kad nesumaišytumėte kairiojo ir dešiniojo disko.

Žemiau nurodyti montavimo darbai aprašyti pagal kairįjį diską. Pagal šias instrukcijas montuokite dešinįjį diską.

1. Uždėkite kairįjį diską ant kairiojo disko ašies. Žiūrėkite, kad diskas ant ašies užsidėtų lygiai (jei reikia nuvalykite nešvarumus).

NURODYMAS

Diskų laikiklių kaiščiai kairėje ir dešinėje pusėje išdėstyti skirtingai. Jūs sumontuosite tinkamą diską tik tada, kai jis tiksliai tiks į disko laikiklį.

2. Atsargiai uždėkite veržlę (nepakreipkite jos kampu).
3. Ranka priveržkite veržlę iki **25 Nm**. Tam **nenaudokite** reguliavimo svirties.

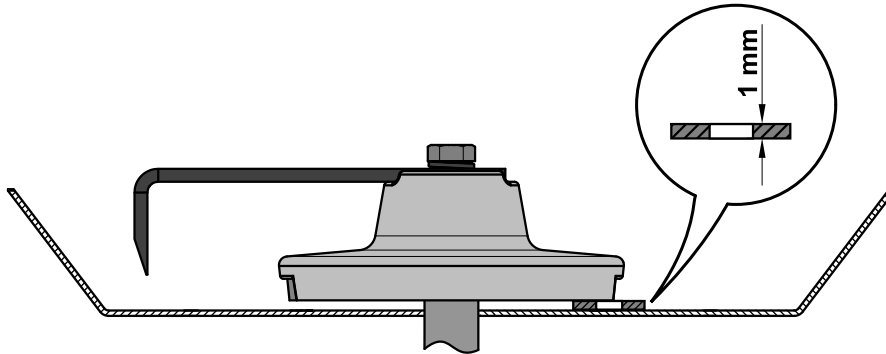
NURODYMAS

Plastikinės apsauginės veržlės viduje yra su fiksatoriumi, kuris neleidžia atsilaisvinti. Fiksacija turi jaustis priveržiant, jei taip nėra, veržlė sudilusi ir reikia ją pakeisti.

4. Ranka pasukite išmetimo diską ir patikrinkite, ar yra laisvas praėjimas tarp išmetimo mentės ir išbėrimo kanalo / maišytuvo šerdies.

9.10 Maišytuvo nustatymo tikrinimas

1. Įstatykite maišytuvą į maišytuvo veleną ir užfiksuokite kaištinį uždarymą.
2. Pakelkite maišytuvą į viršų.
Atstumas tarp maišytuvo apatinės briaunos ir rezervuaro dugno turi dabar būti 1 mm.
3. Patikrinimui naudokite 1 mm pločio poveržlę ar skardinę juostelę.



9.14 pav.: Maišytuvo nustatymas

1 atvejis: Per didelis tarpas nuo maišytuvo iki rezervuaro dugno.

- Išėmę poveržles, reduktorių nuleiskite 3 tvirtinimo varžtais. Per laikiklį uždedamas skardines juosteles tolygiai pakiškite po keturiais varžtais.

2 atvejis: Atstumas mažesnis nei 1 mm.

- Po reduktoriumi tolygiai pakišti atitinkamo storio poveržles po 3 tvirtinimo varžtais.

3 atvejis: maišytuvas nepasiduoda reguliuojamas.

- Skersinis kaištis yra per giliai.
- Po reduktoriumi tolygiai pakišti atitinkamo storio poveržles po 3 tvirtinimo varžtais.

NURODYMAS

Montuodami išmetimo diskus, ypač atkreipkite dėmesį į laisvą praėjimą tarp išmetamųjų mentelių ir išbėrimo kanalo. Žr. [9.9.2: Išmetimo diskų montavimas. 109 psl.](#)

9.11 Menčių keitimas

Sudilusias mentes galima pakeisti.

NURODYMAS

Sudilusias išmetamąsias menteles paveskite pakeisti **tik** savo prekybos atstovo arba specializuotų dirbtuvių personalui.

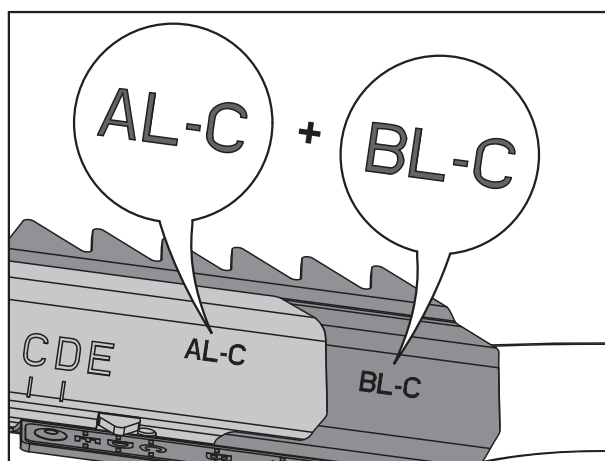
Sąlyga:

- Išmetimo diskai yra išmontuoti (žr. skyrių [9.9.1: Diskų išmontavimas. 108 psl.](#)).
- Išmetamoji mentelė susideda iš **pagrindinės mentelės** ir **ilginamosios mentelės**.
- **Dešinėje** išmetimo disko pusėje esanti pagrindinė mentelė vadinama „BR“, o atitinkama ilginamoji mentelė – „AR“.
- **Kairėje** išmetimo disko pusėje esanti pagrindinė mentelė vadinama „BL“, o atitinkama ilginamoji mentelė – „AL“.

Pavyzdys: kairysis išmetimo diskas

BL-C: pagrindinė mentelė

AL-C: ilginamoji mentelė

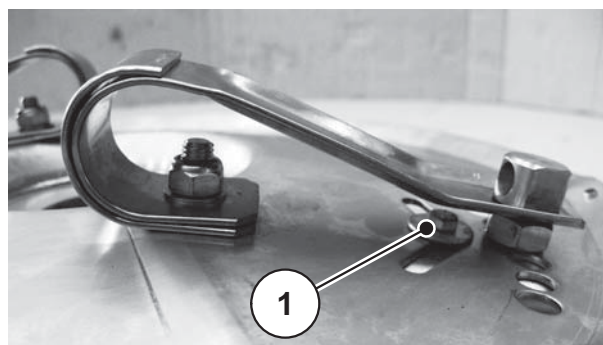


9.15 pav.: Išmetamųjų mentelių kombinacija

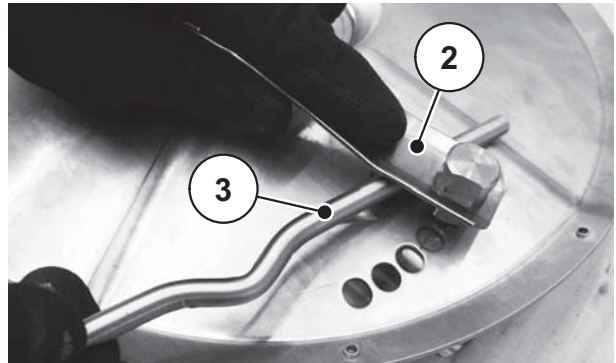
9.11.1 Ilginamosios mentelės keitimas

Ilginamosios mentelės išmontavimas

1. Išsukite varžtą [1] kartu su jo varžle ir poveržlėmis.

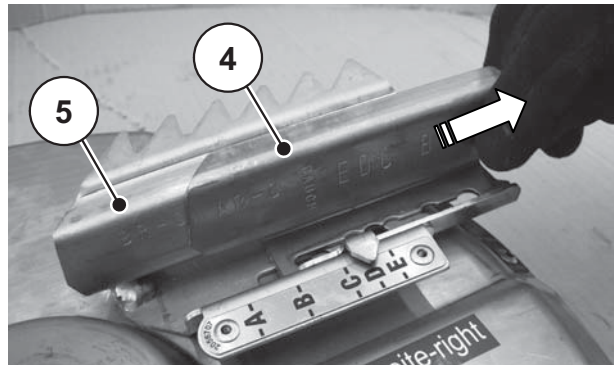


9.16 pav.: Prizminė spyruoklė ant pagrindinės mentelės



2. Atfiksukite prizminę spyruoklę [2] su reguliavimo svirtimi [3].

9.17 pav.: Prizminės spyruoklės atfiksavimas



3. Nuimkite seną ilginamąją mentelę [4] nuo pagrindinės mentelės [5].

9.18 pav.: Ilginamoji ir pagrindinė mentelė

Naujų ilginamųjų mentelių montavimas

▲ PAVOJUS

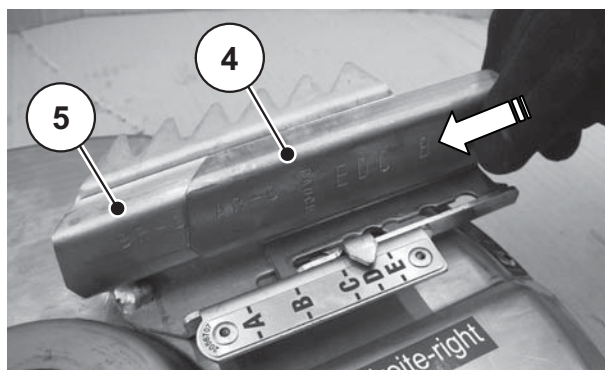


Pavojus susižaloti dėl besisukančių mechanizmo dalių!

Jei ilginamąsias menteles sumontuosite naudodami senuosius varžtus, išmetamosios mentelės gali atsilaisvinti ir sunkiai sužeisti.

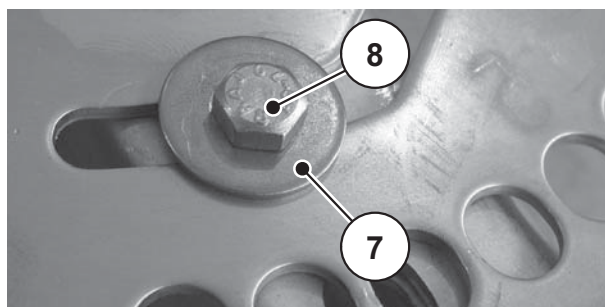
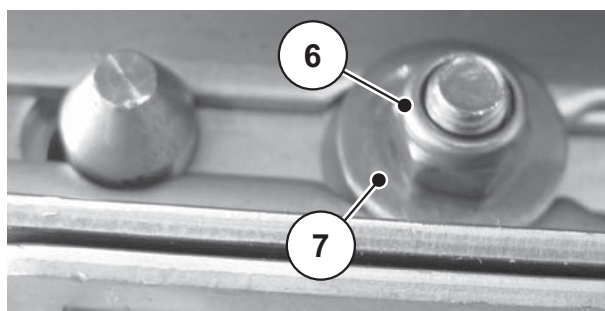
- Naujoms detalėms montuoti, naudokite **tik** kartu pristatytus **naujus** varžtus, veržles ir poveržles.

1. Uždėkite naują ilginamąją mentelę [4] ant pagrindinės mentelės [5].



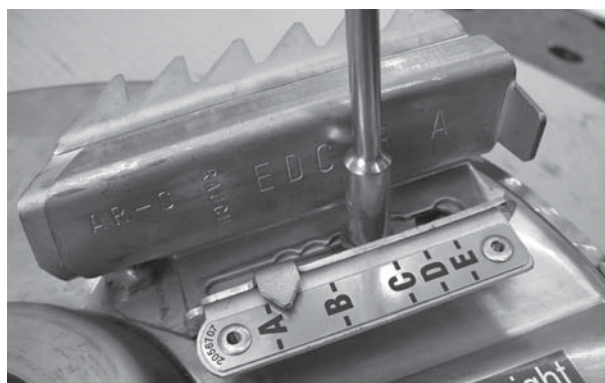
9.19 pav.: Nauja ilginamoji mentelė

2. Susukite pagrindinę mentelę nauju varžtu [8] su nauja veržle [6] ir nauja poveržle [7] su barstymo disku.



9.20 pav.: Pagrindinės mentelės tvirtinimo taškas

3. Įstatykite varžtą ir priveržkite jį su apie 8 Nm sukio momentu.



9.21 pav.: Pagrindinės mentelės tvirtinimo taškas

4. Paprastesniam ilginamosios mentelės padėties reguliavimui užtikrinti, vėl

atsukite varžtą [8] maždaug per pusę apsukimo.

- ▷ **Varžtą reikia atleisti tik tiek, kad būtų galima keisti ilginamosios mentelės padėtį, tačiau ilginamoji mentelė būtų tvirtai prigludusi prie pagrindinės mentelės.**
- 5. Vėl užfiksokite prizminę spyruoklę su reguliavimo svirtimi.
- 6. Tuos pačius veiksmus pakartokite ir keisdami kitas ilginamąsias menteles.
- ▷ **Vėl sumontuokite abu išmetimo diskus. Žr. [9.9.2: Išmetimo diskų montavimas, 109 psl.](#)**

9.11.2 Pagrindinės mentelės arba visos išmetamosios mentelės pakeitimas

Išmetamosios mentelės išmontavimas

▲ PERSPEJIMAS**Sužeidimo pavojus dėl įtemptų prizminių spyruoklių!**

Prizminė spyruoklė yra įtempta ir gali staiga iššokti.

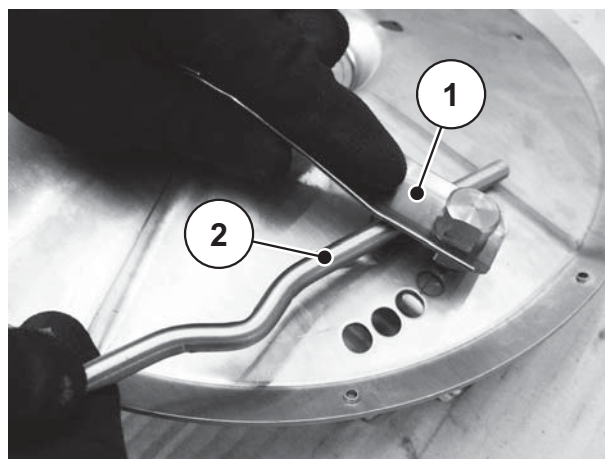
- ▶ Išmontuodami laikykitės saugaus atstumo.
- ▶ Spyruokles išmontuokite į priešingą pusę nuo savęs.
- ▶ Nesilenkite virš spyruoklių.

1. Veržlių raktu SW 13 atlaisvinkite išmetamosios mentelės fiksuojamą spyruoklės tvirtinimo veržlę.



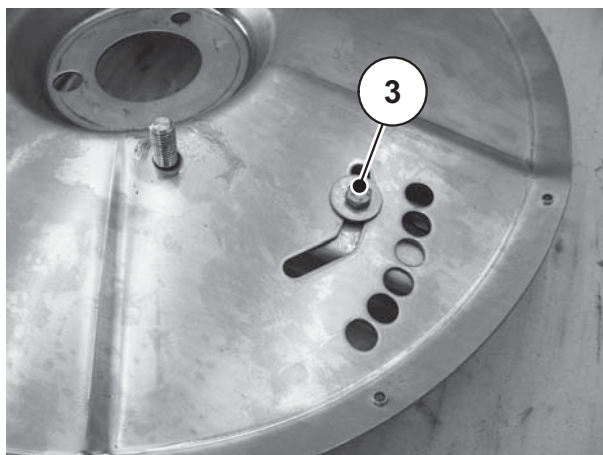
9.22 pav.: Varžtų išėmimas

2. Prizminę spyruoklę [1] nuimkite tinkamu atsuktuvu arba reguliavimo svirtimi [2].



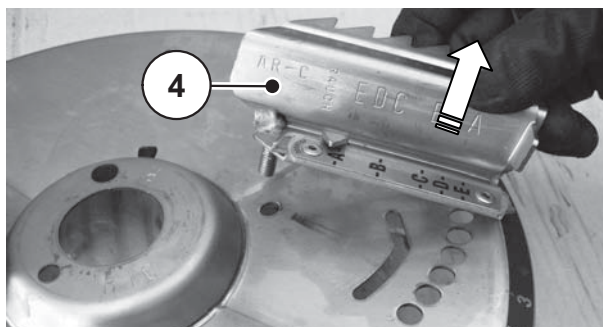
9.23 pav.: Prizminės spyruoklės išėmimas

3. Išsukite varžtą [3] kartu su jo veržle ir poveržlėmis.



9.24 pav.: Varžtas pagrindinės mentelės apatinėje pusėje

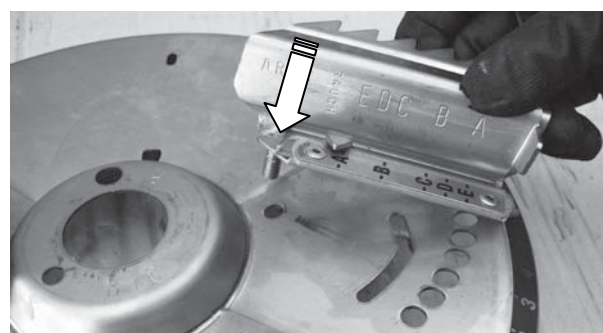
4. Nuimkite seną pagrindinę mentelę [4] su jos veržle ir poveržle.



9.25 pav.: Pagrindinės mentelės nuėmimas

Naujos pagrindinės mentelės ir visos išmetamosios mentelės montavimas

1. Uždėkite naujas išmetamąsias mentes ant išmetimo disko.



9.26 pav.: Pagrindinės mentelės sumontavimas

NURODYMAS

Montuodami atkreipkite dėmesį į tinkamą pagrindinės ir ilginamosios mentelių kombinaciją. Žr. [9.15 pav.](#)

▲ PAVOJUS



Pavojus susižaloti dėl besisukančių mechanizmo dalių!

Jei išmetamąsias menteles sumontuosite, naudodami senuosius varžtus, išmetamosios mentelės gali atsilaisvinti ir sunkiai sužeisti.

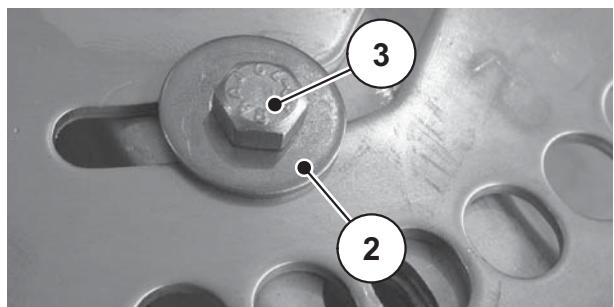
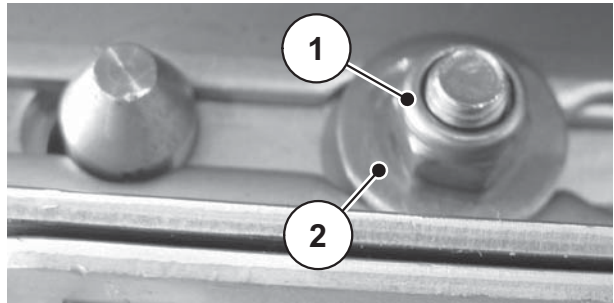
- ▶ Naujoms išmetamosioms mentelėms montuoti, naudokite **tik** kartu pristatytus **naujus** varžtus, veržles ir poveržles.

2. Priveržkite naują ilginamąją mentelę ir naują pagrindinę mentelę prie išmetimo disko.



9.27 pav.: Pagrindinė mentelė ant barstymo disko

3. Susukite surinktą pagrindinę mentelę nauju varžtu [3] su nauja veržle [1] ir nauja poveržle [2] su barstymo disku.
4. Įstatykite varžtą ir priveržkite jį su apie **8 Nm** sukio momentu.



9.28 pav.: Pagrindinės mentelės tvirtinimo taškas

5. Paprastesniam ilginamosios mentelės padėties reguliavimui užtikrinti, vėl atsukite varžtą [3] maždaug per pusę apsukimo.
 - ▷ Varžtą reikia atleisti tik tiek, kad būtų galima keisti ilginamosios mentelės padėtį, tačiau ilginamoji mentelė būtų tvirtai priglundusi prie pagrindinės

mentelės.

▲ PERSPEJIMAS

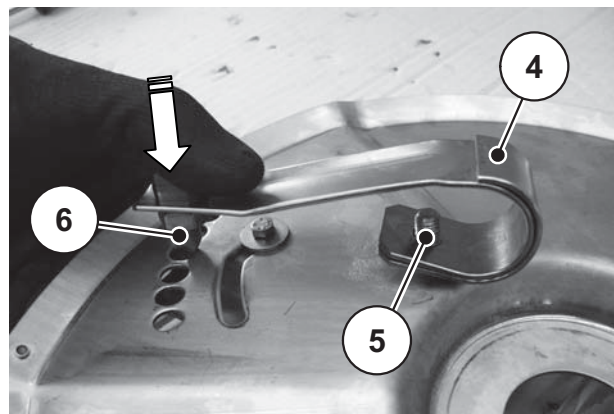


Sužeidimo pavojus dėl įtemptų prizminių spyruoklių!

Prizminė spyruoklė yra įtempta ir gali staiga iššokti.

- ▶ Išmontuodami laikykitės saugaus atstumo.
- ▶ Spyruokles išmontuokite į priešingą pusę nuo savęs.
- ▶ Nesilenkite virš spyruoklių.

6. Prizmin spyruoklę [4] užmaukite ant pagrindinio sriegiuoto varžto [5].
7. atsargiai įspauskite fiksavimo kaištį [c] į pageidaujamos padėties angą



9.29 pav.: Prizminė spyruoklė ant pagrindinės mentelės

8. Prizminę spyruoklę pritvirtinkite nauja poveržle ir nauja fiksuojamą spyruoklės tvirtinimo veržle ().



9.30 pav.: Prizminės spyruoklės pritvirtinimas

9. Spyruoklės tvirtinimo veržlę priveržkite tiek, kad prizminė spyruoklė tolygiai ir tvirtai priglustų prie išmetimo disko.
10. Paprastesniam išmetamosios mentelės padėties reguliavimui užtikrinti, vėl atsukite spyruoklės tvirtinimo veržlę maždaug per pusę apskukimo.

▲ PAVOJUS**Pavojus susižaloti dėl besisukančių mechanizmo dalių!**

Jei spyruoklės tvirtinimo veržlė bus per laisva, nuo išmetimo disko gali atsiskirti išmetamoji mentelė.

Ji gali ne tik sugadinti mašinas, bet ir sunkiai sužeisti!

- ▶ Spyruoklės tvirtinimo veržlę reikia atleisti tik tiek, kad būtų galima keisti išmetamosios mentelės padėtį, tačiau prizminė spyruoklė turi būti tvirtai prigludusi prie išmetimo disko.

-
11. Tuos pačius veiksmus pakartokite ir keisdami kitas ilginamąsias menteles.
- ▷ **Vėl sumontuokite abu išmetimo diskus. Žr. [9.9.2: Išmetimo disko montavimas, 109 psl.](#)**

9.12 MDS išmetamosios mentelės pakeitimas X išmetamąja mentele

NURODYMAS

Standartines išmetamąsias menteles paveskite pakeisti X išmetamosiomis mentelėmis **tik** savo prekybos atstovo arba specializuotų dirbtuvių personalui.

Mentelių kombinacija

⚠️ ATSARGIAI

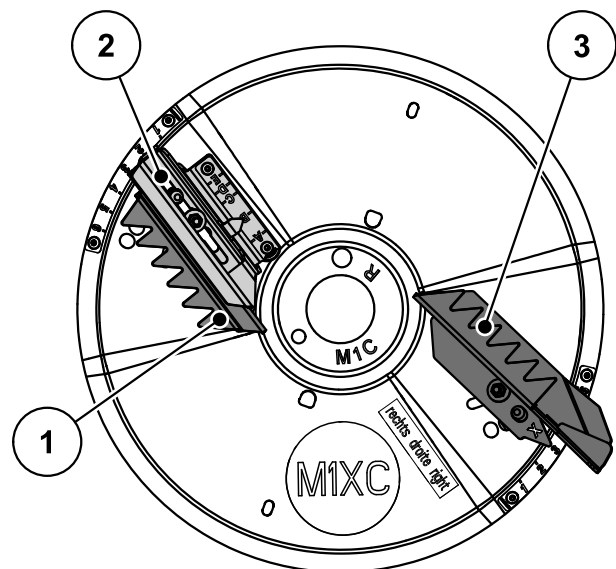


Aplinkos žala dėl netinkamai sumontuotų išmetamųjų mentelių!

Tiksliai laikykitės nurodytos mentelių kombinacijos. Kitokios kombinacijos gali neigiamai pakeisti barstymo vaizdą.

- Kiekvienam išmetimo diskui (kairiajame ir dešiniajame) galima sumontuoti **tik** vieną X mentelę.

		M1XC tipo išmetimo diskas	
		Pagrindinė ir ilginamoji mentelė	X išmetamoji mentelė
Išmetimo diskas	kairės pusės	BL-C ir AL-C	XL-C
	dešinės pusės	BR-C ir AR-C	XR-C



- [1] Pagrindinė mentelė
- [2] Ilginamoji mentelė
- [3] X išmetamoji mentelė

9.31 pav.: Pavyzdys - išmetimo diskas
dešinėje su X pagrindine mentele

X mentelės montavimas

NURODYMAS

Pasirinkite teisingą X-išmetamosios mentelės ir išmetimo disko derinį žr.lentelę.

1. Nuimkite nuo išmetimo disko pagrindinę ir papildomą mentelę.
Žr. : [Išmetamosios mentelės išmontavimas. 115 psl.](#)
2. Priveržkite X išmetamąją mentelę prie išmetimo disko, kaip aprašyta skyriuje : [Naujos pagrindinės mentelės ir visos išmetamosios mentelės montavimas. 116 psl.](#)
3. Priveržkite prizminę spiralę prie išmetimo disko ir X išmetamosios mentelės.
4. Laikykitės išmetimo disko montavimo instrukcijų.
Žr. skyrių [9.9.2: Išmetimo diskų montavimas. 109 psl.](#)

9.13 Pavarų dėžės alyva

9.13.1 Kiekis ir rūšys

Pavarų dėžė užpildyta maždaug **2,2 l** transmisinės alyvos SAE 90 API-GL-4.

NURODYMAS

Naudokite vieną alyvos rūšį, niekada nemaišykite.

9.13.2 Alyvos lygio tikrinimas, alyvos keitimas

Normaliomis sąlygomis pavaros tepti nereikia. Tačiau mes patariame keisti alyvą po **10** metų.

Kai naudojamos labai dulkančios trąšos ir kai dažnai valoma, rekomenduojamas trumpesnis alyvos keitimo intervalas.

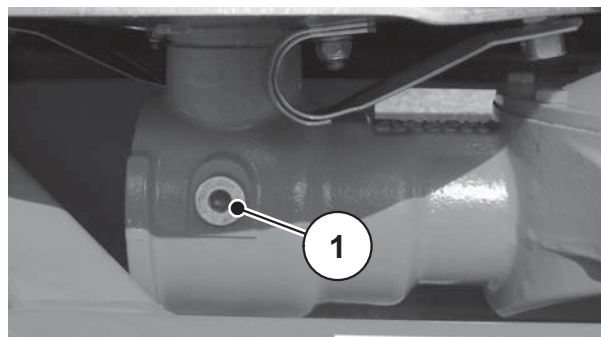
▲ ATSARGIAI



Ekologiškas senos alyvos utilizavimas

Sena alyva, patekusi į gruntinius vandenis, kelia pavojų žmonėms ir aplinkai.

► Seną alyvą šalinkite pagal galiojančius vietinius nuostatus.



[1] Alyvos lygio kontrolinis varžtas

9.32 pav.: Alyvos įpylimo ir išleidimo vietos

Alyvos lygio tikrinimas:

- Atsukite alyvos lygio kontrolinį varžtą.
 - ▷ Alyvos lygis yra tinkamas, jei alyva siekia angos apatinę briauną.

9.14 Tepimo planas

Tepimo vietos	Tepimo priemonės	Pastaba
Alkūninis velenas	Tepalas	Žr. gamintojo instrukciją (Eksploatavimo instrukcija).
Dozatoriaus sklendė, atramos svirtis	Tepalas, alyva	Tikrinkite judėjimą ir reguliariai tepkite.
Išmetimo disko įvorė.	Grafito tepalas	Sriegiai ir kontaktiniai paviršiai turi būti švarūs ir reguliariai tepami.
Maišytuvo velenas, maišytuvo pirštai	Grafito tepalas	Sutepkite prieš ir po kiekvieno barstymo sezono.
Centrinės trauklės ir gražulo rutuliai	Tepalas	Reguliariai tepkite.
Lankstai, įvorės	Tepalas, alyva	Pagamintos sausai eigai, tačiau galima šiek tiek sutepti.

10 Vertingi barstymo nurodymai

10.1 Bendrieji nurodymai

RAUCH Mineralinių trąšų barstytuvas dėl modernios technikos ir konstrukcijos ir sudėtingų, reguliarių bandymų gamyklos bandomojoje teritorijoje leidžia užtikrinti neprikaištingą barstymo kokybę.

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

Galimos priežastys:

- Sėklų arba trąšų fizinių savybių pokyčiai (pvz., netolygus grūdėtumas, skirtingas tankis, granuliu forma ir paviršius, beicavimas, padengimas spec. priemoneimis, drėgmė);
- Susigumuliavusios ir drėgnos trąšos,.
- Nuostoliai dėl vėjo (kai didelis vėjo greitis, nutraukite barstymo darbus).
- Kamščių ar nuokarų susidarymas (pvz.: dėl svetimkūnių, maišų liekanų, sudrėkusių trąšų...).
- Teritorijos paviršiaus nelygumai.
- Dylančių dalių susidėvėjimas (pvz.: maišytuvo pirštu, išmetamųjų mentelių, išvado).
- išorinio poveikio sąlygoti gedimai;
- Mašina blogai valoma ir nesaugoma nuo korozijos.
- Neteisingi sūkių skaičiai ir važavimo greičiai.
- Neatliekami normavimo mechanizmo bandymai.
- Netinkamas padargo nustatymas.

Tiksliai laikykitės padargo nustatymų. Net ir mažiausias netikslumas gali stipriai pakeisti barstymo rodiklius. Todėl kiekvieną kartą prieš pradėdami dirbti, o taip pat ir darbo eigoje, patikrinkite ar nustatyta teisinga mašinos funkcija ir ar pakankamas išmetimo tikslumas (atlikite normavimo mechanizmo bandymą).

Dėl ypač kietų trąšų rūšių (pvz. Thomasdünge, Kieserit) padidėja sklendžių dilimas.

Išmetimo į galą plotis turi sudaryti maždaug 1/2 darbinio pločio. Visas išmetimo plotis atitinka maždaug 2 darbinis pločius esant trikampiui išdėstymui (M1C diskas: 10-18 m priklausomai nuo trąšų rūšies).

Naudokite kartu su mašina pristatytas apsaugines groteles, tai padės išvengti kamščių, pvz., dėl svetimkūnių ar trąšų luitų.

Kompensacija dėl žalos, padarytos ne padargui (mineralinių trąšų barstytuvui), neatlyginama.

Gamintojas analogiškai neatsako ir už netiesioginę žalą, padarytą dėl barstymo klaidų.

10.2 Išsibarsčiusių trąšų surinkimas

Mineralinių trąšų barstytuvas naudojamas pagal paskirtį, kai laikomasi ir gamintojo nurodytų eksploataavimo, techninės priežiūros ir remonto sąlygų.

Barstymui taip pat visada priklauso tokie darbai: **pasiruošimas** ir **valymas / techninė priežiūra**.

- Atlikite barstymo darbus žemiau nurodyta tvarka.
-

Pasiruošimas

- Mineralinių trąšų barstytuvas sumontuojamas prie traktoriaus
 - Uždarykite dozavimo sklendes
 - Pripilkite trąšų
 - Patikrinkite išbėrimo normą
 - Nustatykite pasėlių aukštį
 - Nustatykite išmetamąją mentelę
-

Barstymas

- Įjunkite galios ėmimo veleną
 - Baikite barstymą ir uždarykite sklendes
 - Išjunkite galios ėmimo veleną
-

Valymas / techninė priežiūra

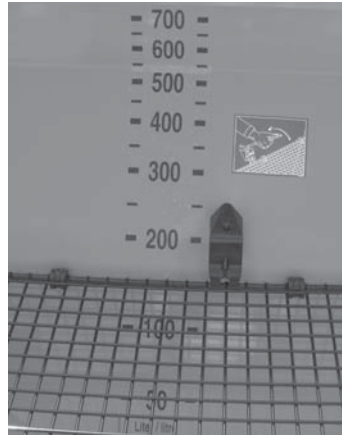
- Atidarykite dozavimo sklendes.
 - Mineralinių trąšų barstytuvas atjungiamas nuo traktoriaus
 - Valymas ir techninė priežiūra
-

10.3 Užpildymo lygio skalė

Užpildymo kiekio kontrolei rezervuare yra užpildymo lygio skalė (atskirų padalų tolerancijos diapazonas maks. +/- 10 %).

Su šia skale galite įvertinti, kaip ilgai pakaks trąšų likučio iki naujo pildymo.

Per kontrolinį langelį rezervuaro sienoje (priklausomai nuo modelio) galima kontroliuoti užpildymo lygį.



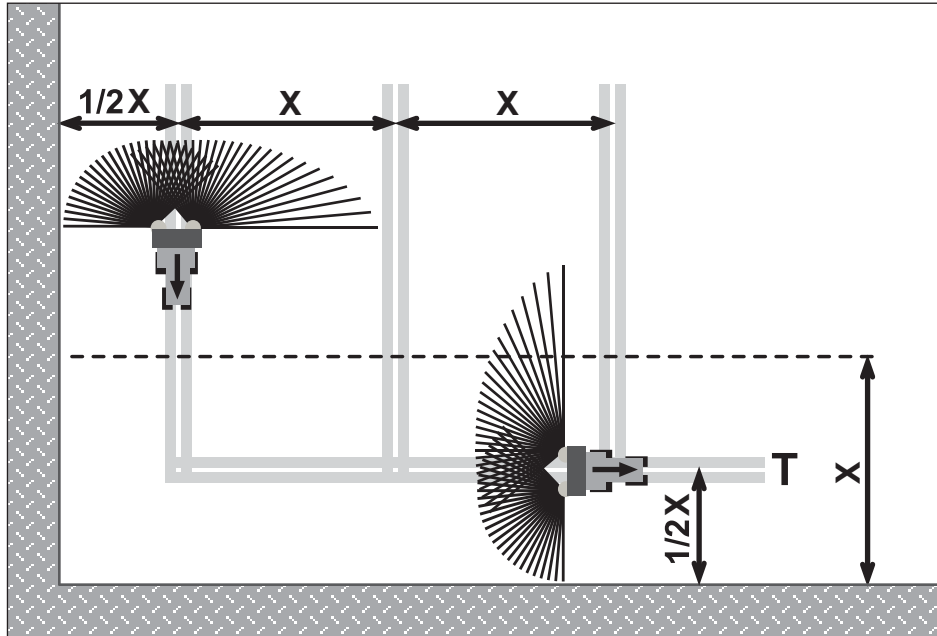
10.1 pav.: Užpildymo lygio skalė (nurodyta litrais)

10.4 Tikslus barstymas

Kad trąšos būtų barstomos tiksliai ten, kur reikia, reikia tinkamai nustatyti mašinos važiavimo plotį.

Paribių barstymas

Barstant lauko pakraščiuose su nuotolinio paribių barstymo valdymo įtaisu TELIMAT:



10.2 pav.: Paribių barstymas

[T] Mašinos važiavimo plotis

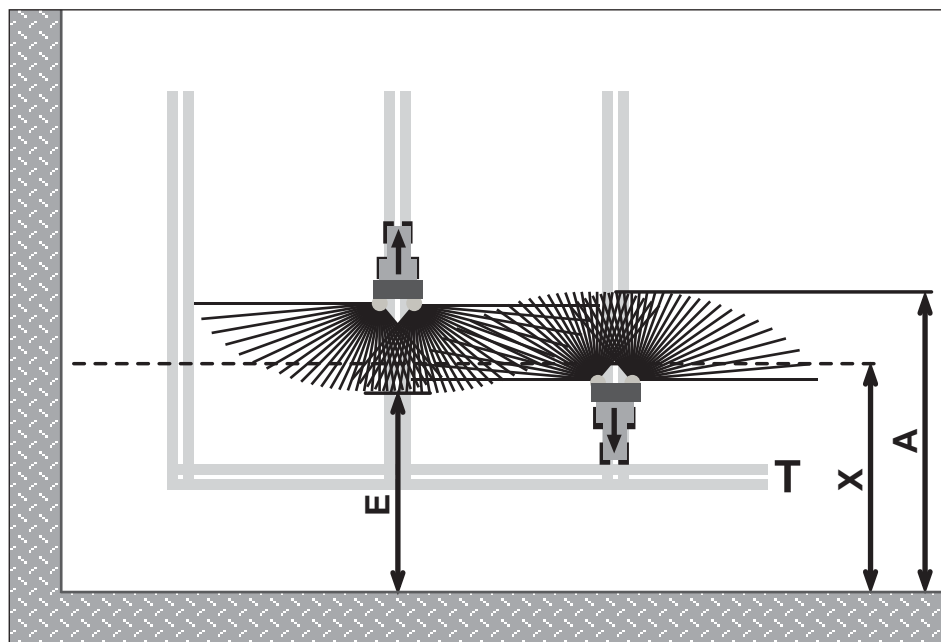
[X] Darbinis plotis

- Mašinos važiavimo plotis [T] nustatomas pusės darbinio pločio [X] nuo paribio atstumu.

Normalus valdymas atsižvelgiant į mašinos važiavimo plotį

Baigę barstymą mašinos važiavimo plotyje, toliau barstydami lauke:

- Paribio barstymo aparatą TELIMAT pasukite iš barstymo zonos.



10.3 pav.: Normalus barstymas

[A] Barstymo eilės pabaiga barstant mašinos važiavimo plotyje

[E] Barstymo eilės pabaiga barstant lauke

[T] Mašinos važiavimo plotis

[X] Darbinis plotis

Dozavimo sklendės važiuojant skirtingais atstumais nuo paribių link paribio ir nuo jo turi būti pagal poreikį atidaromos arba uždaromos.

Važiavimas į išorę nuo mašinos važiavimo trajektorijos

- Dozavimo sklendę **atidarykite**, kai atitinka tokie reikalavimai:
 - Barstytuvo bėrimo eilės pabaiga lauke [E] sudaro maždaug pusę darbinio pločio + nuo 4 iki 8 m nuo mašinos važiavimo paribio.

Už trašų barstymo pločio traktorius lauke gali judėti įvairiomis trajektorijomis.

Važiavimas į vidų nuo mašinos važiavimo trajektorijos

- Dozavimo sklendę uždarykite **kiek įmanoma vėliau**.
 - Idealiu atveju barstymo eilės pabaiga lauke [A] gali sudaryti nuo 4 iki 8 m daugiau už darbinį plotį [X] pagal mašinos važiavimo plotį.
 - Pabaigus barstyti trašas eilėje, ne visada galima pasiekti kitą reikalingą darbinį plotį.
- Taip pat galima pavažiuoti į vidų nuo mašinos važiavimo trajektorijos arba pravažiuoti antra mašinos važiavimo trajektorija.

Jei laikysitės šių nurodymų, tausosite aplinką ir dirbsite ekonomiškai!

10.5 TELIMAT T1 (specialus priedas)

TELIMAT T1 yra nuotolinio valdymo paribių ir lauko pakraščių barstymo įtaisas **10 - 24 m** darbiniam pločiui (20 - 24 m tik paribių barstymui).

TELIMAT T1 prikabinamas važiavimo kryptimi kairėje mineralinių trąšų barstytuvo **pusėje**. Jis valdomas dvigubo veikimo valdymo vožtuvu iš traktoriaus.

NURODYMAS

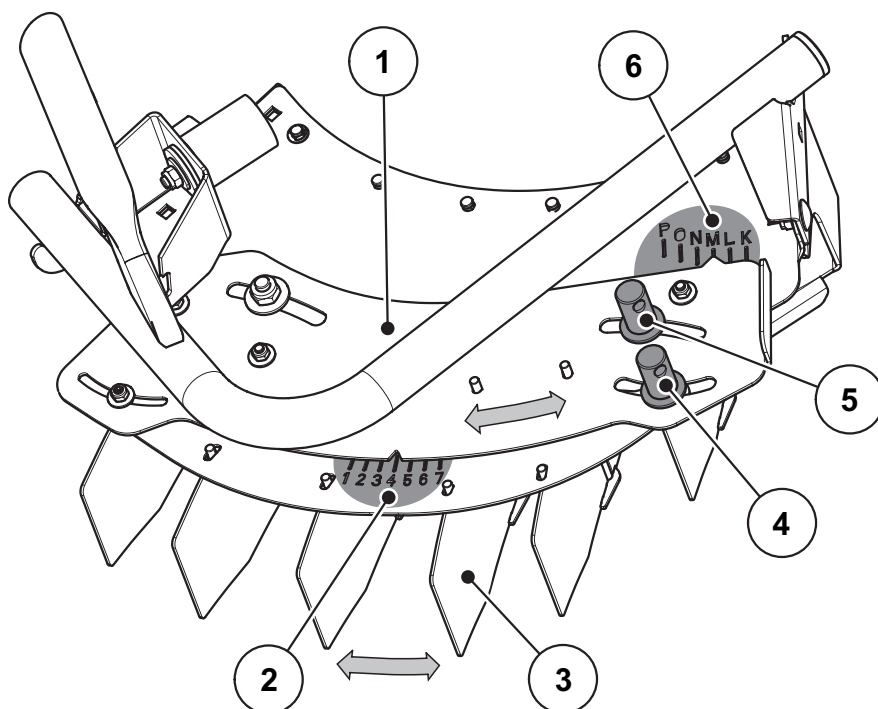
Mineralinių trąšų barstytuvas ir Telimat sumontuojami laikantis atskiroje montavimo instrukcijoje pateiktų nurodymų. Ši montavimo instrukcija pateikiama kartu su TELIMAT.

10.5.1 TELIMAT nustatymas

Priklausomai nuo **trąšų rūšies, darbinio pločio** ir pageidaujamos **paribių barstymo rūšies** TELIMAT T1 paruošiamas barstymui pagal nustatymo lentelės duomenis (žr. lipduką). Galima pasirinkti paribių barstymo nustatymą (nepakankamas tręšimas lauko paribyje) arba lauko pakraščių nustatymą (beveik nuolatinis barstymo kiekis iki lauko ribos).

NURODYMAS

TELIMAT nustatymo vertes žiūrėkite ant lipduko.



MDS	10m		12m	
17.1/19.1				
KAS / NPK - Dünger KAS / NPK - fertilizer	K - 2	L - 3	K - 2	L - 3
K - Dünger K - fertilizer	M - 4	M - 6	K - 4	M - 6
PK / P / MgO - Dünger PK / P / MgO - fertilizer	K - 3	M - 4	K - 2	M - 4
SSA - Dünger Ammonium sulphate Sulfate of ammonium	M - 3	M - 5	M - 3	M - 5
Urea granulat Urea granule	M - 2	M - 4	M - 2	M - 4
Urea gepulvert Urea prill	M - 4	--	M - 4	--

10.4 pav.: TELIMAT nustatymas

- [1] Disko dalis
- [2] Skaičių skalė
- [3] Skarda
- [4] Skaičių skalės fiksavimo veržlė
- [5] Raidinės skalės fiksavimo veržlė
- [6] Raidinė skalė
- [7] Paribių barstymo nustatymas
- [8] Lauko pakraščių nustatymas

Nukreipiančių skardų nustatymas (raidinė skalė):

Su raidine skale (nuo K iki P, [6]) nustatomos nukreipiančiosios skardos [3] tam tikrai trąšų rūšiai ir paribių barstymo rūšiai (paribių arba pakraščių barstymui).

1. Atleiskite dvi tvirtinimo varžles [4], [5] su mineralinių trąšų barstytuvo svirtimi.
2. Stumiamąją dalį [1] su indikacijos rodykle užstumkite ant nustatymo lentelėje nurodytos raidės.
 - ▷ Indikacijos rodyklė stovi tiksliai virš atitinkamos raidės.
3. Su nustatymo svirtimi priveržkite tvirtinimo varžlę pagal raidinę skalę [5].

Nukreipiančių skardų nustatymas (skaičių skalė):

Skaičių skalė [2] naudojama darbinio pločio nustatymui.

1. Judinant nukreipiančiąją skardą [3] prie išorinio galo, atitinkamą skaičių vertę nustatykite prie stumiamosios dalies [1] įrantos.
2. Konstrukciją užfiksuokite priverždami išorines tvirtinimo varžles [4].
 - ▷ Nustatymo pavyzdys [10.4 pav.](#) atitinka pakraščių barstymo nustatymą [8] karbamidui, kai darbinis plotis 12 m = **M-4** [6], [2].

NURODYMAS

Paribių barstymas, kai darbinis plotis 20 - 24 m:

Barstymo vaizdai optimizuoti, rekomenduojama, **ribinio barstymo pusėje** kiekį sumažinti 30 %.

Versijoje **M** su hidrauliniu diskų nuspaudimu (FHK 4, FHD 4) negalima sumažinti kiekio iš vienos pusės. Kiekis **abiejose pusėse** čia turi būti sumažintas 30 %.

Jei TELIMAT T1 nustatymo lentelėje (lipdukas) skiltyje įrašytas simbolis - - , tai reiškia, kad:

- pakraščių barstymas su TELIMAT negalimas, kadangi lauko barstymo vaizdas jau panašus į pakraščių barstymo vaizdą. Taip pat galioja 20 - 24 m pakraščių barstymui.

10.5.2 Barstymo pločio koregavimas

Nustatymo lentelės duomenys yra orientacinės vertės. Esant trąšų kokybės neatitikimui, gali būti reikalinga, koreguoti nustatymą.

Norint koreguoti nurodytą TELIMAT nustatymą, dažniausiai reikia tik pakeisti skaitmeninę vertę, kad būtų optimizuotas išmetimo tolis iki lauko paribio.

- Norėdami **sumažinti** barstymo plotį nustatymu pgl. nustatymo lentelę, pakoreguokite skardos nustatymą skaičių skalėje į **mažesnę skaitinę reikšmę**.
- Norėdami **padidinti** barstymo plotį nustatymu pgl. nustatymo lentelę, pakoreguokite skardos nustatymą skaičių skalėje į **didesnę skaitinę reikšmę**.

Kai nukrypimai didesni, gali reikėti TELIMAT korpusą pastumti išilgai raidžių skalės.

- Norėdami **sumažinti** barstymo plotį pgl. nustatymo lentelę, pakoreguokite TELIMAT nustatymą raidinėje skalėje į **ankstesnę raidę** (abėcėlės tvarka).
- Norėdami **padidinti** barstymo plotį pgl. nustatymo lentelę, pakoreguokite TELIMAT nustatymą raidinėje skalėje į **tolimesnę raidę** (abėcėlės tvarka).

NURODYMAS

Nukreipiančiosios skardos nustatymas

- Norint nukreipiančiąsias skardas nustatyti išilgai skaičių skalės, reikia tik atsukti išorinę fiksavimo veržlę [4].
- Jei reikia nukreipiančiąsias skardas nustatyti išilgai raidinės skalės, reikia atsukti abi fiksavimo veržles [4], [5].

10.5.3 Barstymo su TELIMAT nurodymai

Tam tikrai barstymo rūšiai numatyta TELIMAT padėtis nustatoma su dvigubo veikimo valdymo vožtuvu iš traktoriaus.

- Barstymas pakraščiuose: apatinė padėtis,
- Barstymas lauke: viršutinė padėtis.

▲ ATSARGIAI



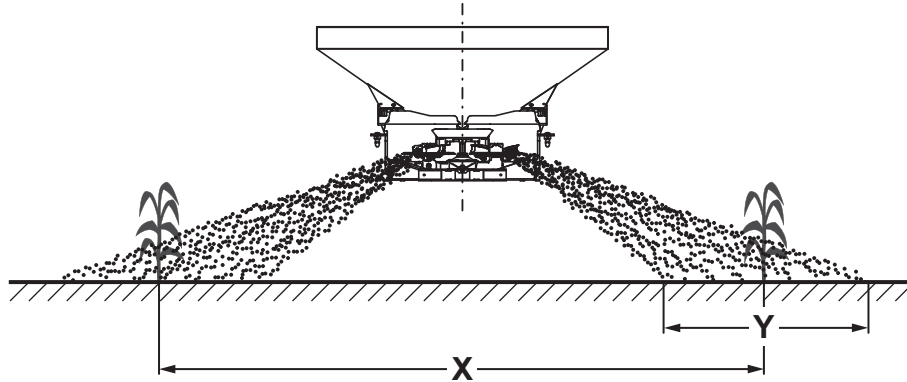
Barstymo klaidos dėl nepasiektos TELIMAT galinės padėties

Jei TELIMAT yra ne visai galinėje padėtyje, galimos barstymo klaidos.

- ▶ Įsitikinkite, kad TELIMAT visada būtų galinėje padėtyje.
- ▶ Keisdami paribių barstymo režimą į normalų barstymą, aktyvinkite valdymo vožtuvą, kol Telimat bus viršutinėje galinėje padėtyje.

10.6 Barstymo eilių įtaisas RV 2M1 (specialus priedas)

Eilių barstymo įtaisas RV 2M1 įkabinamas į viršutinį traukos kilpos sandūrinį antdėklą. Eilių barstymo įtaisas nustatytas taip, kad iš padargo (Mineralinių trąšų barstytuvas) kairės ir dešinės einančią eilę (eilės atstumas apie 2- 5 m) apibarstyti trąšomis maždaug 1 m pločio ruožu.



10.5 pav.: Barstymas su barstymo eilių įtaisu

- [X] Eilių atstumas
- [Y] Sodinimo eilės (lysvės) plotis

10.6.1 Mineralinių trąšų barstytuvas - parametrai

Prieš nustatant RV 2M1 parametrus, reikia nustatyti abiejų barstymo diskų sparnus į padėtį A2-A2.

⚠ ATSARGIAI



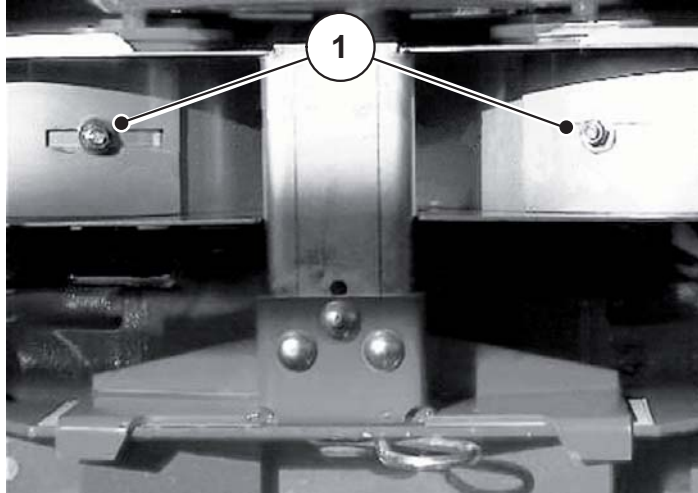
Pavojus sugadinti barstymo sparnus ir eilių nustatymo įrenginį RV 2M1

Jei barstymo sparnai nustatyti į **didesnę** reikšmę negu **A2-A2**, sparnai gali atsitrengti į eilių nustatymo įrenginio RV 2M1 skardas.

- ▶ Niekada nenustatykite barstymo sparnų į **didesnę** reikšmę negu A2-A2.
- ▶ Sumontuovę eilių nustatymo įrenginį RV 2M1 traktoriui stovint patikrinkite, kad barstymo diskai galėtų laisvai judėti (pasukite barstymo diskus ranka).

10.6.2 Atstumo tarp eilių ir barstymo pločio nustatymas

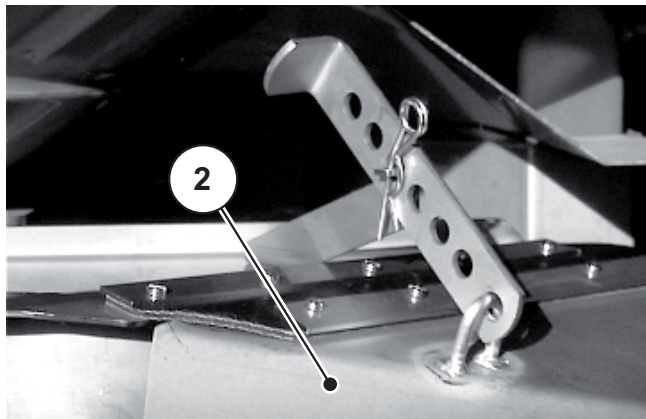
Atstumą tarp eilių galima nustatyti perstumiant skardą [1] į reikalingą padėtį.



10.6 pav.: Eilių nustatymo įrenginio skarda

[1] Skarda

Darbinį plotį, kuriuo norite barstyti trąšas, galima nustatyti nustatant šoninę skardą [2] į norimą padėtį.



10.7 pav.: Eilių nustatymo įrenginio nustatymas

[2] Šoninė skarda

Aukščiau ar žemiau montuojamu padargu galima šiek tiek sušvelninti nustatymų gradaciją.

10.6.3 Barstymo kiekio nustatymas

Barstymo kiekio apskaičiavimo pavyzdys:

- Reikia barstyti dvi eiles.
- Atstumas tarp abiejų barstomų eilių – 3 m.
 - ▷ Naudojamas darbinis plotis sudaro 6 m (pravažiavimo trajektorija kas antru važiavimu).

Kadangi barstymo lentelėje nėra duomenų apie mineralinių trąšų barstytuvo nustatymus, kai darbinis plotis – 6 m, reikėtų iš barstymo lentelės pasirinkti nustatymo reikšmes, pritaikytas 12 m darbiniam pločiui.

Jei norite barstyti 200 kg/ha 6 m darbinio pločiu, turite barstymo lentelėje pažiūrėti nustatymo vertes 12 m darbiniam pločiui ir nustatyti dozavimo sklendes 100 kg/ha.

11 Gedimai ir galimos priežastys

▲ PERSPEJIMAS**Traumų ir nelaimingų atvejų pavojus, neatlikus arba netinkamai atlikus gedimų šalinimo veiksmus!**

Uždelstas arba netinkamas gedimų šalinimas, atliktas nepakankamai kvalifikuoto personalo, kelia neapskaičiuojamą pavojų žmonėms, padargui ir aplinkai.

- ▶ Atsiradusius gedimus reikia šalinti **nedelsiant**.
- ▶ Gedimus šalinti patys galite tik, jei turite atitinkamą kvalifikaciją.

Gedimas	Galima priežastis / Priemonės
Netolygiai paskirstomos trąšos	<ul style="list-style-type: none"> ● Pašalinkite prilipusias trąšas nuo išmetimo diskų, išmetamųjų mentelių ir išvado kanalų. ● Ne visiškai atsidaro atidarymo sklendė. Patikrinkite atidarymo sklendės veikimą. ● Netinkamai nustatyta išmetamoji mentelė. Koreguokite nustatymą pagal barstymo lentelės duomenis.
Per mažai trąšų užlaidos zonoje	<ul style="list-style-type: none"> ● Patikrinkite sklendes, išbėgimo kanalus ir nedelsdami pakeiskite defektines dalis. ● Trąšų slydimo paviršius lygesnis negu nurodytas trąšoms barstymo lentelėje. ● Barstymo lentelėje antrą įvardintą išmetamąją mentelę nustatykite pirmyn (prie didesnių skaičių). <ul style="list-style-type: none"> - pvz., nuo nustatymo vertės E4-C1 iki E4-C2 ● Jei nepakanka antros įvardintos išmetamosios mentelės kampo korektūros, padidinkite išmetamosios mentelės ilgį. <ul style="list-style-type: none"> - pvz., nuo nustatymo vertės E4-C2 iki E4-D2 ● Netinkamai nustatyta išmetamoji mentelė. Koreguokite nustatymą pagal barstymo lentelės duomenis.

Gedimas	Galima priežastis / Priemonės
Per mažai trąšų \traktoriaus provėžėje.	<ul style="list-style-type: none"> ● Trąšų slydimo paviršius nelygesnis negu nurodytas trąšoms barstymo lentelėje. ● Papildomosios pavaros sūkių skaičius didesnis už matavimo prietaiso rodmenis. Patikrinkite sūkių skaičių ir, jei reikia, koreguokite. ● Barstymo lentelėje antrą įvardintą išmetamąją mentelę nustatykite atgal (prie mažesnių skaičių). <ul style="list-style-type: none"> - pvz., nuo nustatymo vertės C3-B2 iki C3-B1 ● Jei nepakanka antros įvardintos išmetamosios mentelės kampo korektūros, sumažinkite išmetamosios mentelės ilgį. <ul style="list-style-type: none"> - pvz., nuo nustatymo vertės C3-B1 iki C3-A1 ● Netinkamai nustatyta išmetamoji mentelė. Koreguokite nustatymą pagal barstymo lentelės duomenis.
Vienoje pusėje trąšų barstytuvas išskiria didesnį barstomąjį kiekį.	<ul style="list-style-type: none"> ● Patikrinkite dozavimo sklendės nustatymą. ● Patikrinkite maišymo mechanizmo veikimą. ● Patikrinkite išbėgimo kanalą.
Netolygus trąšų padavimas į išmetimo diską / kamščiai.	<ul style="list-style-type: none"> ● Patikrinkite ir, jei reikia, pakeiskite maišymo mechanizmą. ● Išvalykite užsikimšusias vietas.
Plazdena išmetimo diskai.	<ul style="list-style-type: none"> ● Patikrinkite priveržimą ir plastikinių veržlių sriegius.
Trąšos byra iš rezervuaro esant uždarytai sklendei.	<ul style="list-style-type: none"> ● Patikrinkite atstumą tarp maišytuvo ir rezervuaro dugno. ● Jei atstumas didesnis kaip 2 mm, atkreipkite dėmesį į skyrių 9.10: Maišytuvo nustatymo tikrinimas, 110 psl.
Dozavimo sklendės neatsidaro	<ul style="list-style-type: none"> ● Sunkiai juda dozavimo sklendės. Patikrinkite sklendžių, svirčių ir lankstų judėjimą ir jei reikia, pagerinkite. ● Patikrinkite traukimo spyruoklę. ● Užteršta mažinimo diafragma prie kištukinės žarnos jungties.
Per lėtai atsidaro dozavimo sklendė	<ul style="list-style-type: none"> ● Išvalykite droselį. ● 0,7 mm droselio diafragmą pakeiskite 1,0 mm diafragma. Diafragma yra prie žarnos kištukinės jungties.

Gedimas	Galima priežastis / Priemonės
Užsikimšo dozavimo angos, pvz.: trąšomis, jų gumuliukais, įvairiais pašaliniais objektais (pvz., lapais, maišo skuteliais ir pan.)	<ul style="list-style-type: none">● Išvalykite užsikimšusias vietas. Atlikite tokius veiksmus:<ol style="list-style-type: none">1. Pastatykite traktorių, ištraukite degimo raktelį.2. Atidarykite dozavimo sklendes.3. Pastatykite po apačia surinkimo indą,4. Diskų išmontavimas5. Išvalykite išbėgimo angą iš apačios su medine lazdele arba reguliavimo svirtimi ir prakiškite pro dozatoriaus angą,6. Pašalinkite iš rezervuaro svetimkūnius, žr. 9.3: Valymas, 99 psl.

12 Speciali įranga

12.1 Priedai

Su rezervuaro priedu galite padidinti padargo Mineralinių trąšų barstytuvas tūrį. Mineralinių trąšų barstytuvas MDS 17.1 ir MDS 19.1 gali būti naudojamas su trim ar keturiais priedais ir skirtingais išdėstymo variantais.

Priedai prie pagrindinio padargo prisukami varžtais.

NURODYMAS

Priedų ir priedų kombinacijų apžvalgą rasite skyriuje [4.3: Priedų ir priedų kombinacijų techniniai duomenys. 23 psl.](#)

12.2 Rezervuaro dangtis

Naudodami rezervuaro dangtį, galite nuo vandens ir drėgmės apsaugoti barstomus produktus.

Prie priedų taip pat galima montuoti dangčius..

Dangtis	Naudojimas
AP 13	<ul style="list-style-type: none"> Bazinis įrenginys MDS 11.1/12.1
AP 19	<ul style="list-style-type: none"> Bazinis įrenginys MDS 17.1/19.1 Priedai: M 423
AP 240	<ul style="list-style-type: none"> Priedai: M 623, M 863

12.3 RFZ 7 (visos versijos, išskyrus MDS 10.1)

Šis septyneilis eilių barstymo įtaisas pritaikytas barstyti sausas ir grūdėtas trąšas eilėse šalia dygstančių sodinių.

Kartu su eilių barstymo įtaisu pateikiama atskira instrukcija.

12.4 TELIMAT T1

TELIMAT skirtas nuotoliniams paribių barstymui iš važiavimo tako (kairėje).

TELIMAT T1 naudojimui reikalingas dvigubo veikimo vožtuvas.

NURODYMAS

Darbo iš nustatymų instrukcijas rasite sk. [10.5: TELIMAT T1 \(specialus priedas\). 130 psl.](#)

12.5 Dvišakis blokas

Su dvišakiu bloku Mineralinių trąšų barstytuvas MDS17.1 K ir MDS MDS19.1 K gali būti prijungiamas prie traktorių su viengubo veikimo valdymo vožtuvu.

12.6 Tele-Space kardaninis velenas

Tele-Space kardaninis velenas yra teleskopinis ir taupo erdvę (maždaug 300 mm) patogiam padargo Mineralinių trąšų barstytuvasprijungimui prie traktoriaus.

Tele-Space kardaninis velenas tiekiamas su atskira montavimo instrukcija.

12.7 Papildomas apšvietimas

Mineralinių trąšų barstytuvas gali būti su papildomu apšvietimu.

Apšvietimas	Naudojimas
BLW 1	<ul style="list-style-type: none">● MDS 10.1/11.1/12.1● Apšvietimas atgal● su įspėjamąja lentele
BLW 8	<ul style="list-style-type: none">● MDS 17.1/19.1● Apšvietimas atgal● su įspėjamąja lentele
BLO 1	<ul style="list-style-type: none">● MDS 11.1/12.1● Apšvietimas atgal● be įspėjamųjų lentelių
BLO 2	<ul style="list-style-type: none">● Apšvietimas atgal● be įspėjamųjų lentelių (MDS 17.1/19.1)

NURODYMAS

Priedams galioja transporto priemonių apšvietimo gatvėse reikalavimai.
Laikykitės šalyje galiojančių nuostatų!

12.8 Eilių barstymo įtaisas RV 2M, skirtas apyniams ir vaismedžiams.

Eilių barstymo įtaisas nustatytas taip, kad iš padargo (Mineralinių trąšų barstytuvas) kairės ir dešinės einančią eilę (eilės atstumas apie 2-5 m) apibarstyti trąšomis maždaug 1 m pločio ruožu.

NURODYMAS

Darbo iš nustatymų instrukcijas rasite sk. [10.6: Barstymo eilių įtaisas RV 2M1 \(specialus priedas\), 134 psl.](#)

12.9 Paribio barstymo įtaisas GSE 7

Barstymo plotis gali būti apribojamas (pasirinktinai dešinėje arba kairėje) maždaug nuo 75 cm iki 2 m, skaičiuojant nuo traktoriaus provėžos vidurio iki lauko išorinio krašto. Į lauko pakraščio atsuktas dozavimo šliaužiklis yra uždarytas.

- Norint barstyti paribiuose, reikia žemyn atversti paribio barstymo įtaisą.
- Prieš vėl pradėdami dvipusį barstymą, nepamirškite užversti paribio barstymo įtaisą.

12.10 Hidraulinis nuotolinis valdiklis FHZ 10

Nuotoliniu valdikliu paribio barstymo įtaisą GSE 7 galima valdyti iš traktoriaus kabinos – hidraulinis valdymas jį pasuka į barstymo paribiuose padėtį arba grąžina iš šios padėties, kai dirbama dvipusio barstymo režimu.

12.11 Hidraulinis sklendžių valdymo mechanizmas FHK 4

Viengubo veikimo cilindras MDS10.1/11.1/12.1/17.1/19.1 (M).

12.12 Hidraulinis sklendžių valdymo mechanizmas FHD 4

Dvigubo veikimo cilindras MDS 10.1/11.1/12.1/17.1/19.1 (M).

12.13 Žolės sėklų maišytuvo pirštas RWK 7

Naudoti barstomas žolės sėklas.

12.14 Maišytuvas RWK 15

Smulkioms trąšoms.

12.15 Praxis patikrinimo rinkinys PPS1/PPS5

Skirtas skersinio paskirstymo lauke patikrinimui.

12.16 Trąšų identifikavimo sistema (DiS)

Padedą greitai ir paprastai nustatyti barstymo nustatymus dirbant su nežinomomis trąšomis.

13 Ašies apkrovos apskaičiavimas

13.1 Ašies apkrovos skaičiavimas

▲ ATSARGIAI

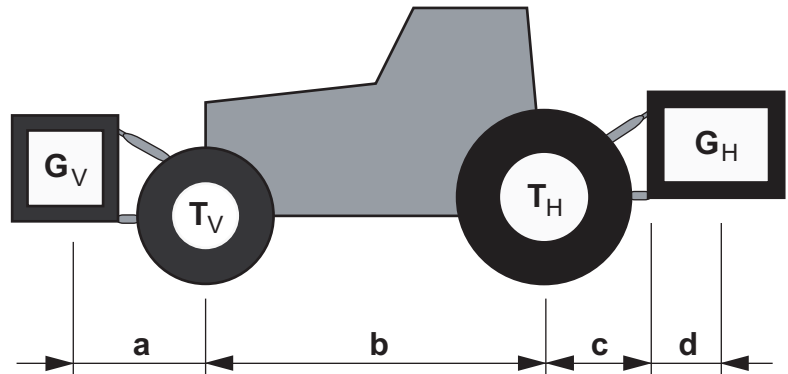


Perkrovos pavojus

Prikabinus padargus priekyje arba gale, negali būti viršytas bendras leistinas svoris. Traktoriaus priekinė ašis visada turi būti apkraunama bent 20 % tuščio traktoriaus svorio.

- Prieš pradėdami dirbti su papildomais įtaisais, įsitikinkite ar išpildytos šios sąlygos. Tam Jūs turite atlikti šiuos paskaičiavimus arba pasverti traktoriaus įtaisus.

Bendrojo svorio, ašių apkrovos, padangų keliamosios galios ir reikalingo minimalaus balasto nustatymas.



13.1 pav.: Apkrova ir svoris

Apskaičiavimams atlikti reikalingi šie duomenys:

Simbolis [vienetai]	Reikšmė	Nustatoma
T_L [kg]	Traktoriaus svoris be priedų (tuščio)	[1]
T_V [kg]	Tuščio traktoriaus priekinės ašies apkrova	[1]
T_H [kg]	Tuščio traktoriaus galinės ašies apkrova	[1]
G_V [kg]	Bendras priekyje jungiamo įtaiso svoris / papildomas svoris priekyje.	[2]
G_H [kg]	Bendras gale jungiamo įtaiso svoris / papildomas svoris gale.	[2]
a [m]	Atstumas priekyje jungiamo įtaiso / papildomo svorio priekyje svorio centro ir priekinės ašies centro.	[2], [3]
b [m]	Traktoriaus ratų atstumas	[1], [3]
c [m]	Atstumas tarp galinės ašies vidurio ir rutulinio šarnyro vidurio	[1], [3]
d [m]	Atstumas tarp apatinės varomosios svirties rutulio centro ir gale jungiamo įtaiso / papildomo svorio gale svorio centro.	[2]

[1] Žr. traktoriaus instrukciją

[2] Žr. kainoraštį ir / arba įtaiso instrukciją

[3] Matmenys

Priekinis padargas arba priekinių padargų deriniai

Minimalaus balasto apskaičiavimas priekis $G_{V\min}$

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

Apskaičiuotą minimalų balastą įrašykite į lentelę.

Priekyje jungiamas įtaisas

Minimalaus balasto apskaičiavimas
galas $G_{H \min}$

$$G_{H \min} = \frac{(G_V \cdot a - T_H \cdot b + 0,45 \cdot T_L \cdot b)}{b + c + d}$$

Apskaičiuotą minimalų balastą įrašykite į lentelę.

Jei priekyje jungiamas įtaisas (G_V) lengvesnis už papildomą svorį reikalingą priekyje ($G_{V \min}$), tai priekyje jungiamo įtaiso svoris turi būti padidintas mažiausiai iki minimalaus papildomo svorio priekyje reikšmės!

Priekinės ašies apkrovos faktinės
reikmės apskaičiavimas $T_{V \text{tat}}$

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

Į lentelę įrašykite apskaičiuotą faktinę reikšmę ir traktoriaus instrukcijoje pateiktą leistiną priekinės ašies apkrovą.

(Jeigu jungiamas įtaisas (G_H) yra lengvesnis negu minimalus papildomas svoris reikalingas gale ($G_{H \min}$), tai gale jungiamo įtaiso svoris turi būti padidintas mažiausiai iki minimalaus papildomo svorio gale reikšmės!

Bendrojo svorio faktinės reikšmės
 G_{tat} apskaičiavimas

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

Į lentelę įrašykite apskaičiuotą faktinę reikšmę ir traktoriaus instrukcijoje pateiktą leistiną bendrąją svorio apkrovą.

13 Ašies apkrovos apskaičiavimas

Užpakalinės ašies apkrovos faktinės reikšmės T apskaičiavimas $T_{H\text{tat}}$

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

Į lentelę įrašykite apskaičiuotą faktinę reikšmę ir traktoriaus instrukcijoje pateiktą leistiną galinės ašies apkrovą.

Padangų apkrova

Į lentelę įrašykite dvigubą (dvi padangos) leistino apkrovos reikšmę (žr. padangų gamintojo dokumentaciją).

13.2 Ašies apkrovos lentelė:

	Apskaičiuota faktinė reikšmė	Leistina faktinė reikšmė pagal eksploatavimo instrukciją	Leistino padangų apkrovos dviguba reikšmė (dvi padangos)
Minimalus papildomas svoris būtinas priekyje / gale	kg	—	—
Bendrasis svoris	kg	≤ kg	—
Priekinės ašies apkrova	kg	≤ kg	≤ kg
Užpakalinės ašies apkrova	kg	≤ kg	≤ kg

Vidurio balansavimui reikia naudoti priedą (kaip balasto svorį), prijungtą prie traktoriaus!

Apskaičiuotos reikšmės turi būti mažesnės arba lygios leistinoms reikšmėms!

14 Utilizavimas

14.1 Saugumas

▲ PERSPEJIMAS



Netinkamai utilizuojant hidraulinę ir pavaros alyvą, galima užteršti aplinką

Hidraulinė ir pavaros alyva biologiškai neskyļa. Todėl jų savavališkai negalima išpilti ir palikti aplinkoje.

- ▶ Tinkamai utilizuoti panaudotą alyvą gali tik tam įgalioti techninio personalo darbuotojai.
- ▶ Ištekėjusią alyvą surinkite apiberdami smėliu, žeme ar kitokia sugeriančia medžiaga.
- ▶ Hidraulinę ir pavaros alyvą laikykite tam pritaikytuose induose pagal jų sandėliavimo reikalavimus.
- ▶ Alyvos išpylimas į kanalizaciją. Saugokitės, kad alyva nepatektų į gruntinius vandenis per smėlį ir žemę, nepilkite jos į buitinę kanalizacijos sistemą.

▲ PERSPEJIMAS



Pavojus užteršti aplinką netinkamai utilizuojant pakuotes

Pakuotės sudėtyje yra cheminių komponentų, kuriuos reikia utilizuoti specialiu būdu.

- ▶ Pakuotės medžiagas utilizuokite tinkamai, jas atiduodami perdirbti įgaliotai tokių atliekų surinkimo ir perdirbimo bendrovei, laikydamiesi vietinių aplinkosaugos reikalavimų.
- ▶ Pakuočių **nedeginkite** ir neišmeskite su buitinėmis atliekomis.

▲ PERSPEJIMAS



Pavojus užteršti aplinką netinkamai utilizuojant komponentus

Netinkamai ir nesilaikant galiojančių reikalavimų utilizuojant tokius komponentus galima užteršti aplinką.

- ▶ Atiduokite juos perdirbti įgaliotoms perdirbimo bendrovėms.

14.2 Utilizavimas

Toliau pateikti reikalavimai galioja be apribojimų. Pagal galiojančias nacionalines direktyvas reikia imtis visų taikytinų priemonių.

1. Padargo mineralinių trąšų barstytuvo detales, pagalbines ir eksploatacines medžiagas gali išmontuoti ir pašalinti techninis personalas. Jas reikia išrūšiuoti.
2. Visas ištekėjusius produktus reikia utilizuoti laikantis galiojančių šalyje perdirbimo ir atliekų utilizavimo taisyklių ir direktyvų, tą turi daryti įgaliotos bendrovės.

15 Garantija ir garantinis aptarnavimas

RAUCH padargai gaminami kruopščiai, taikant moderniausius gamybos metodus, tikrinami daug kartų.

Todėl RAUCH firma suteikia jiems 12 mėnesių garantiją, jei išpildomos tokios sąlygos:

- Garantinis laikotarpis pradedamas skaičiuoti nuo pirkimo datos.
- Garantija taikoma gamybos ir medžiagų defektams. Subtiekėjų įrangai (hidraulikai, elektronikai) mes suteikiame tik tokį garantinį aptarnavimą, kokį savo gaminiams numato atitinkamas gamintojas. Garantinio aptarnavimo laikotarpiu mes neatlygintinai pašalinsime gamybos ir medžiagų defektus, pristatydami naujas detales arba pašalindami gedimus. Kitos teisės, pavyzdžiui, reikalavimas dėl prekės broko nutraukti pirkimo-pardavimo sutartį, sumažinti prekės 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 eksploatacijos arba dėl aplinkos poveikių. Teisės į garantinį aptarnavimą netenkama dėl savavališko padargo remonto ar joje padarytų pakeitimų. Reikalavimas dėl nuostolių atlyginimo netenka galios, jei buvo naudotos ne originalios RAUCH firmos atsarginės detalės. Laikykitės instrukcijos (Eksploatavimo instrukcija) nurodymų. Visais klausimais kreipkitės į mūsų gamyklos atstovybes arba tiesiai į gamyklą. Garantinio laikotarpio metu apie pastebėtus gedimus būtina per 30 dienų nuo gedimo pastebėjimo dienos pranešti gamyklai. Nurodykite pirkimo datą ir mašinos numerį. Garantinio aptarnavimo laikotarpiu atliekami remonto darbai, kuriuos atliks sertifikuotos dirbtuvės, gali būti pradėti tik gavus RAUCH arba oficialios atstovybės sutikimą. Dėl atliekamų garantinio aptarnavimo darbų garantinio aptarnavimo laikotarpis nepratęsiamas. Transporto metu padaryta žala nėra gamyklinis brokas, todėl jai gamintojo garantijų suteikimo pareiga netaikomi.
- Pretenzijos į žalos kompensaciją, padarytos ne RAUCH padargams, nepriimamos. Gamintojas analogiškai neatsako ir už netiesioginę žalą, padarytą dėl barstymo klaidų. Savavališkai atliekami perkrovimo priemonės arba padargo (Mineralinių trąšų barstytuvas) pakeitimai gali sukelti netiesioginę žalą, už kurią gamintojas neatsako. Dėl savininko ar vadovaujančio tarnautojo tyčinių veikslių ar aplaidumo ir tais atvejais, kai atsakoma pagal atsakomybės už gaminamą produkciją įstatymą už patiekto gaminio defektus ir žalą padarytą asmenims ir asmeninio naudojimo turtui, šis gamintojo atsakomybės išnykimas negalioja. Tai netaikoma ir tais atvejais, kai gaminys neturi vienareikšmiškai patvirtintų savybių, jei tokio užtikrinimo priešastis buvo apsaugoti užsakovą nuo žalos, kuri buvo padaryta ne pačiam gaminiui.