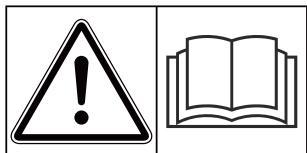


## Papildoma instrukcija



**Prieš pradėdami  
eksploatuoti atidžiai  
perskaitykite!**

Išsaugokite, kad  
galėtumėte pasinaudoti  
ateityje.

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

**AXIS EMC ISOBUS**

**Versija 6.00.00**

**5902186-m-lt-1124**

**Originali instrukcija**

Gerbiamas kliente,

nusipirkės valdymo pultą AXIS EMC ISOBUS, skirtą trąšų barstytuvui AXIS EMC , parodėte pasitikėjimą mūsų produktu. Nuoširdžiai dėkojame! Mes pasistengsime pateisinti šį pasitikėjimą. Jūs įsigijote našią ir patikimą padargo valdymo sistemą.

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



**Prašytume prieš pradedant eksploatuoti atidžiai perskaityti šią padargo eksploatavimo instrukciją ir atidavimo eksploatuoti instrukciją bei laikytis nurodymų.**

Šioje instrukcijoje taip pat gali būti aprašyta įranga, kurios néra Jūsų padargo valdymo sistemoje.



**Atkreipkite dėmesį į padargo valdymo sistemos ir padargo serijos numerius.**

Padargo valdymo sistemos AXIS EMC ISOBUS valdymo pultas gamykloje sukalibruotas trąšų barstytuvui. Be papildomo kalibravimo iš naujo jo negalima prijungti prie kito padargo.

Įrašykite čia padargo valdymo sistemos serijos numerį ir padargo numerį. Prijungiant padargo valdymo sistemą prie padargo reikia patikrinti šiuos numerius.

Elektroninės padargo valdymo sistemos serijos numeris:

Padargo serijos numeris

Padargo pagaminimo metai:

**Techninis tobulinimas**

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

Mielai atsakysime į kitus jūsų klausimus.

Pagarbiai

RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH

# Turinys

<b>1 Nurodymai naudotojui .....</b>	<b>7</b>
1.1 Apie šią eksploatavimo instrukciją.....	7
1.2 Jspėjamų nurodymų reikšmė .....	7
1.3 Nurodymai dėl teksto vaizdavimo.....	8
1.3.1 Instrukcijos ir nurodymai .....	8
1.3.2 Išvardijimai.....	8
1.3.3 Nuorodos.....	8
1.3.4 Meniu hierarchija, mygtukai ir naršymas.....	9
<b>2 Sandara ir funkcijos .....</b>	<b>10</b>
2.1 Palaikomų padargų apžvalga.....	10
2.2 Ekranas.....	10
2.2.1 Darbinio lango aprašymas .....	10
2.2.2 Rodmenų laukai.....	13
2.2.3 Dozavimo sklendės būsenų rodymas.....	14
2.2.4 Sekcijos rodmuo .....	15
2.2.5 EMC būsenos rodmuo.....	15
2.3 Naudojamų simbolių biblioteka.....	15
2.3.1 Naršymas.....	16
2.3.2 Meniu .....	16
2.3.3 Darbinio lango simboliai.....	17
2.3.4 Kiti simboliai .....	20
2.4 Meniu struktūros apžvalga .....	21
<b>3 Konstrukcija ir montavimas.....</b>	<b>24</b>
3.1 Traktoriaus reikalavimai.....	24
3.2 Jungtys, kištukiniai lizdai .....	24
3.2.1 Maitinimas .....	24
3.2.2 Padargo valdymo sistemos prijungimas.....	24
3.2.3 Dozavimo sklendžių paruošimas.....	28
<b>4 Valdymas .....</b>	<b>29</b>
4.1 Padargo valdymo sistemos įjungimas.....	29
4.2 Meniu naršymas.....	29
4.3 Pagrindinis meniu.....	31
4.4 Trašų nustatymai.....	32

4.4.1	Barstomas kiekis.....	35
4.4.2	Darbinio pločio nustatymas.....	35
4.4.3	Byrėjimo koeficientas .....	36
4.4.4	Barstymo taškas .....	37
4.4.5	Barstymo normos nustatymas.....	37
4.4.6	Barstymo diskų tipas .....	40
4.4.7	Sūkių dažnis.....	41
4.4.8	Paribių barstymo funkcija.....	42
4.4.9	Paribių barstymo kiekis .....	42
4.4.10	„OptiPoint“ / „OptiPoint Pro“ apskaičiavimas.....	43
4.4.11	Pagrąžos režimas .....	44
4.4.12	„GPS Control“ info. ....	46
4.4.13	Barstymo lentelės .....	46
4.5	Padargo nustatymai.....	51
4.5.1	AUTOMТИNIS / RANKINIS darbo režimas .....	53
4.5.2	+/- kiekis.....	54
4.6	Greitas ištuštinimas.....	55
4.7	Sistema / testas.....	57
4.7.1	Bendrasis duomenų skaičiuotuvas .....	58
4.7.2	Testas / diagnostika .....	59
4.7.3	Priežiūra.....	62
4.8	Informacija .....	62
4.9	Svérimo / kelio skaitiklis.....	62
4.9.1	Kelio skaitiklis.....	63
4.9.2	Likutis (kg, ha, m) .....	64
4.9.3	Svarstyklų taravimas .....	65
4.10	Darbiniai žibintai (SpreadLight).....	66
4.11	Tentas.....	67
4.12	Specialiosios funkcijos.....	69
4.12.1	Matavimo vienetų sistemos keitimas .....	69
4.12.2	Vairalazdės naudojimas .....	70
4.12.3	WLAN modulis .....	73
<b>5</b>	<b>Barstymo režimas.....</b>	<b>75</b>
5.1	Likusio kieko užklausa barstant.....	75
5.2	Pripildymas .....	75
5.3	Paribių barstymo prietaisas „TELIMAT“ .....	76
5.4	Elektrinis „TELIMAT“ įrenginys .....	77
5.5	Darbai su sekcijomis.....	78
5.5.1	Barstymo tipo rodymas darbiname lange .....	78
5.5.2	Barstymas naudojant sumažintas sekcijas: „VariSpread V8“ .....	79
5.5.3	Barstymas naudojant sumažintas sekcijas: „VariSpread Pro“ .....	81
5.5.4	Barstymo režimas naudojant sekciją ir paribių barstymo režimą .....	84
5.6	Barstymas parinkus automatinį režimą (AUTO km/h + AUTO kg) .....	85
5.7	Tuščios eigos matavimas .....	86
5.7.1	Automatinis tuščios eigos matavimas .....	86
5.7.2	Tuščios eigos matavimas rankiniu būdu .....	88

---

5.8	Barstymas pasirinkus režimą „AUTO km/val.“.....	88
5.9	Barstymas pasirinkus režimą „MAN km/val.“.....	89
5.10	Barstymas naudojant režimą MAN skalė.....	90
5.11	„GPS Control“.....	92
<b>6</b>	<b>Avariniai pranešimai ir galimos priežastys .....</b>	<b>96</b>
6.1	Avarinių pranešimų reikšmės.....	96
6.2	Triktis / avarinis pranešimas.....	100
6.2.1	Pavojaus pranešimo patvirtinimas .....	101
<b>7</b>	<b>Specialioji įranga .....</b>	<b>102</b>
<b>8</b>	<b>Garantija ir jos teikimas.....</b>	<b>103</b>



# 1 Nurodymai naudotojui

## 1.1 Apie šią eksploatavimo instrukciją

Ši eksploatavimo instrukcija yra **sudedamoji** padargo valdymo sistemos dalis.

Šioje eksploatavimo instrukcijoje pateikiami svarbūs nurodymai, kaip **saugiai, tinkamai** ir ekonomiškai **eksploatuoti** ir **prižiūrėti** padargo valdymo sistemą. Šios informacijos laikymasis padeda **išvengti pavojų**, sumažinti galimas išlaidas remontui, prastovos laiką, pailginti padargo eksploatavimo trukmę ir padidinti veikimo patikimumą.

Eksplotavimo instrukciją reikia laikyti padargo valdymo sistemos naudojimo vietoje (pvz., traktoriuje).

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

## 1.2 Ispėjamujų nurodymų reikšmė

Ispėjamieji nurodymai šioje eksploatavimo instrukcijoje susisteminti atsižvelgiant į pavojaus laipsnį ir kilimo tikimybę.

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

---

### Simbolis + Signalinis žodis

---

### Paaškinimas

---

#### Įspėjamujų nurodymų pavojaus lygiai

Pavojaus lygis pažymimas įspėjamuoju žodžiu. Pavojaus lygiai klasifikuojami taip:

### PAVOJUS!

#### Pavojaus rūšis ir šaltinis

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

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

- Būtinai imkitės aprašytų priemonių šiam pavojui išvengti.

### ISPĖJIMAS!

#### Pavojaus rūšis ir šaltinis

Šiuo įspėjamuoju nurodymu įspėjama apie galimą žmonių sveikatai pavojingą situaciją.

Nepaisant šių įspėjamujų nurodymų galima būti sunkiai sužalotam.

- Būtinai imkitės aprašytų priemonių šiam pavojui išvengti.

### **⚠ PERSPĖJIMAS!**

#### **Pavojaus rūsis ir šaltinis**

Šiuo įspėjamuoju nurodymu įspėjama apie galimą žmonių sveikatai pavojingą situaciją.

Nepaisant šių įspėjamujų nurodymų galima būti sužalotam.

- Būtinai imkitės aprašytų priemonių šiam pavojui išvengti.

### **PRANEŠIMAS!**

#### **Pavojaus rūsis ir šaltinis**

Šiuo įspėjamuoju nurodymu įspėjama apie materialinę žalą ir žalą aplinkai.

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

- Būtinai imkitės aprašytų priemonių šiam pavojui išvengti.



Nuoroda:

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

## **1.3 Nurodymai dėl teksto vaizdavimo**

### **1.3.1 Instrukcijos ir nurodymai**

Operatoriaus atliktini kiti veiksmai nurodomi taip, kaip pateikta toliau.

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

### **1.3.2 Išvardijimai**

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

- A savybė
- B savybė

### **1.3.3 Nuorodos**

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

- **Pavyzdys:** Taip pat atsižvelkite 2 Sandara ir funkcijos

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

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

#### 1.3.4 Meniu hierarchija, mygtukai ir naršymas

**Meniu** – tai įrašai, kurių sąrašas pateikiamas lange **Pagrindinis meniu**.

Meniu pateikiami **Submeniu ir meniu įrašai**, kuriuose atliekami nustatymai (parinkčių sąrašai, tekstu ar skaičių įvestis, funkcijų įjungimas).

Įvairūs padargo valdymo sistemos meniu ir mygtukai yra **paryškinti**:

Hierarchija ir kelias iki norimo meniu įrašo yra pažymėti >(rodykle) tarp meniu, meniu įrašo ar meniu įrašų:

- Sistema / testas > Testas/diagnostika > Įtampa nurodoma, kad meniu įrašas įtampa atveriamas naudojant meniu Sistema / testas ir meniu įrašą Testas/diagnostika .
  - Rodyklė > atitinka **pelės ratuko** naudojimą arba ekrano (jutiklinio ekrano) mygtuko paspaudimą.

## 2

# Sandara ir funkcijos



Dėl daugybės skirtingų su ISOBUS veikti pritaikytų terminalų šiame skyriuje apsiribojama tik elektroninės mašinos valdymo sistemos funkcijomis nenurodant pritaikytų ISOBUS terminalų.

- Vykdykite atitinkamoje naudojimo instrukcijoje pateiktus jūsų ISOBUS terminalo naudojimo nurodymus.

## 2.1

### Palaikomų padargų apžvalga



Kai kuriuos modelius galima įsigyti ne visose šalyse.

- AXIS-H 30.2 EMC, AXIS-H 30.2 EMC + W
- AXIS-H 50.2 EMC + W
- AXIS-M 20.2 EMC, AXIS-M 20.2 EMC + W
- AXIS-M 30.2 EMC, AXIS-M 30.2 EMC + W
- AXIS-M 50.2 EMC + W

#### Užtikrinamos funkcijos

- Barstymas atsižvelgiant į važiavimo greitį
- Barstymo taško nustatymas naudojant elektrinę sistemą
- Sūkių dažnio reguliavimas
  - AXIS M 50.2 EMC + W Kardaninio veleno sūkių dažnis
  - AXIS 50.2 EMC + W Barstymo diskų sūkių dažnis
- EMC - masės srovės reguliavimas
- Bepakopis sekcijų perjungimas

## 2.2

### Ekranas

Ekrane rodoma esamos būsenos informacija, parinkimo ir įvesties galimybės elektroniniame padargo valdymo bloke.

Svarbiausia informacija apie padargo eksplotatavimą rodoma **darbiname lange**.

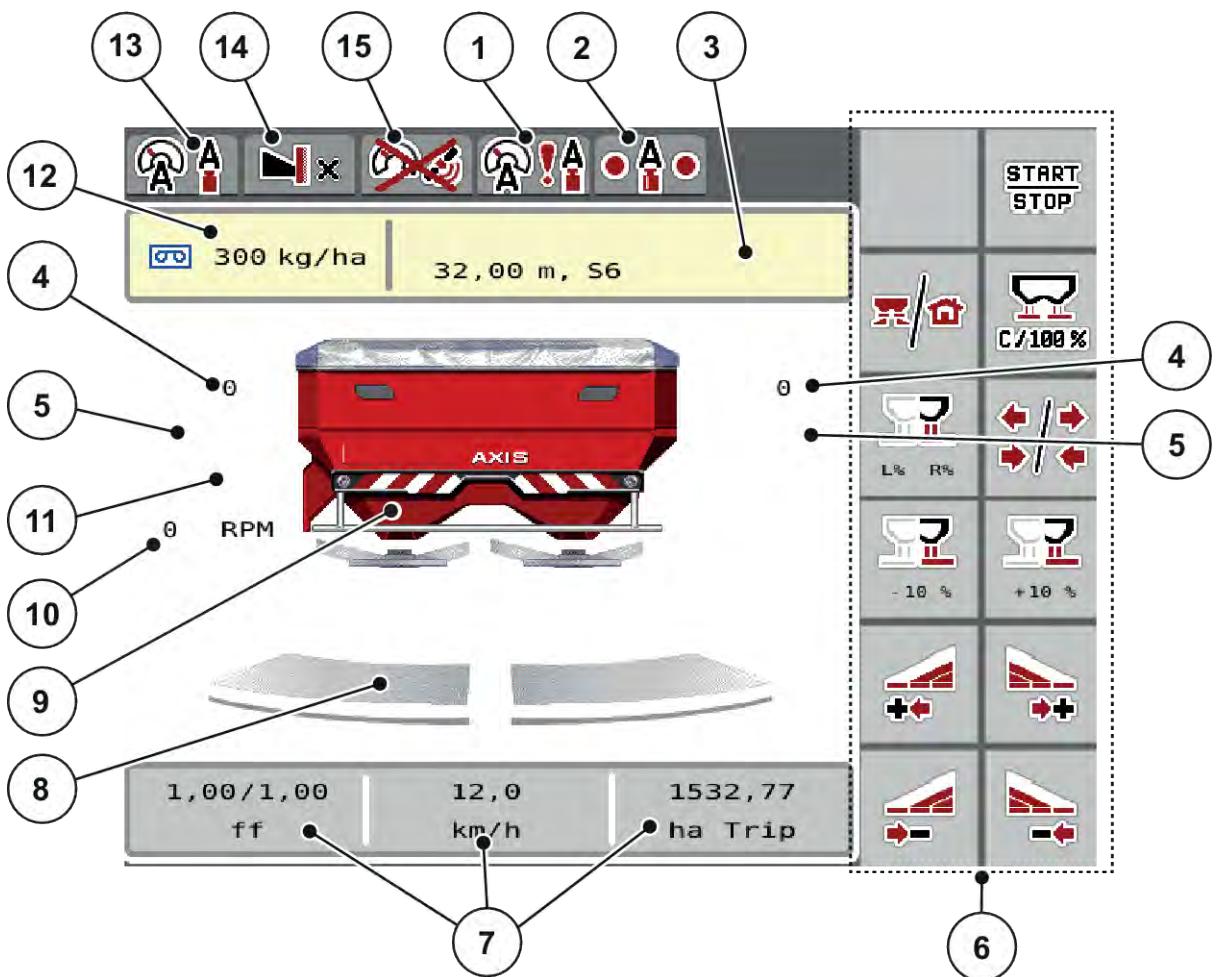
#### 2.2.1

#### Darbinio lango aprašymas



Tikslius darbinio lango vaizdas priklauso nuo parinktų nuostatų ir padargo tipo.

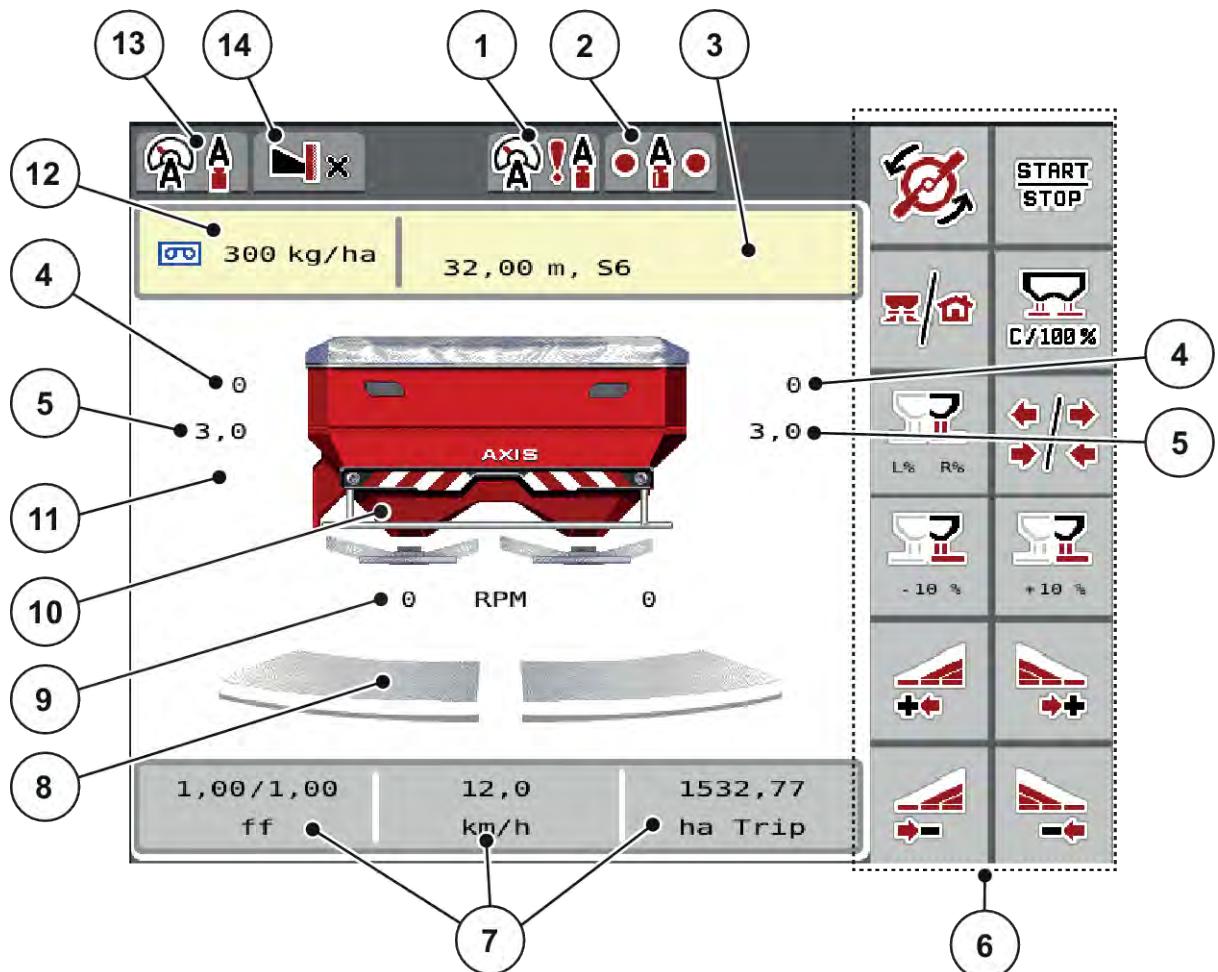
### ■ AXIS-H



Pav. 1: Padargo valdymo sistemos AXIS-H ekranas

- [1] GPS signalas
- [2] EMC būsena
- [3] Informacijos apie trąšas rodmuo (trąšos pavadinimas, darbo plotis ir barstymo disco modelis)  
Mygtukas: Barstymo lentelės pritaikymas
- [4] Dešiniosios / kairiosios dozavimo sklendės padėtis
- [5] Dešiniojo / kairiojo barstymo taško padėtis
- [6] Funkcijų mygtukai
- [7] Laisvai priskiriami rodmenų laukeliai
- [8] Dešiniosios / kairiosios dozavimo sklendės atidarymo būsena
- [9] Mineralinių trąšų barstytuvu rodmuo
- [10] Barstymo diskų sūkių dažnis dešinėje / kairėje
- [11] Kiekio keitimas dešinėje / kairėje
- [12] Esamas beriamas kiekis pagal tręsimo nustatymus arba komandų valdiklį  
Mygtukas: tiesioginė barstomo kiekio įvestis
- [13] Pasirinktas darbo režimas
- [14] Pakraščio / paribio nustatymų rodmuo
- [15] AXMAT funkcija yra aktyvi

### ■ AXIS-M



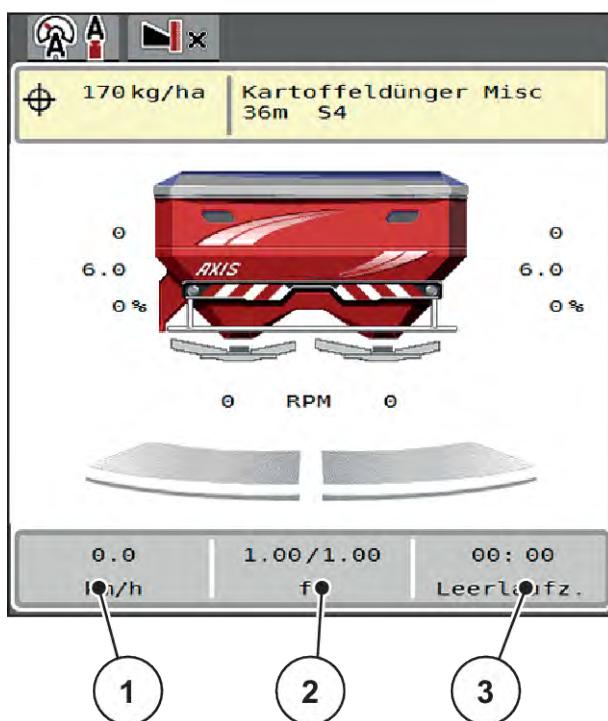
Pav. 2: Padargo valdymo sistemos AXIS-M ekranas

- |   |  |
|---|--|
| [1] GPS signalas  | [8] Dešiniosios / kairiosios dozavimo sklendės atidarymo būsena  |
| [2] EMC būsena  | [9] AXMAT funkcija yra aktyvi  |
| [3] Informacijos apie trąšas rodinys (trąšos pavadinimas, darbinis plotis ir barstymo diskų rūšis)<br>Mygtukas: Barstymo lentelės pritaikymas | [10] Mineralinių trąšų barstytuvu rodmuo   |
| [4] Dešiniosios / kairiosios dozavimo sklendės padėtis  | [11] Darbo veleno sūkių dažnis   |
| [5] Dešiniojo / kairiojo barstymo taško padėtis   | [12] Esamas beriamas kiekis pagal trėšimo nustatymus arba komandų valdiklį<br>Mygtukas: tiesioginė barstomo kiekių įvestis |
| [6] Funkcijų mygtukai   | [13] Pasirinktas darbo režimas   |
| [7] Laisvai priskiriami rodmenų laukeliai   | [14] Pakraščio / paribio nustatymų rodmuo  |

## 2.2.2 Rodmenų laukai

Darbiniaiame lange galite parinkti tris rodmenų laukus ir sureguliuokite individualiai ir pasirinktinai priskirkite šias vertes:

- Važiavimo greitis
- Byrėjimo koeficientas (BK)
- Trip (ha)
- Trip (kg)
- Trip (m)
- Likutis kg
- Likutis(m)
- Likutis (ha)
- Tuš.eig.l. (Laikas iki kito tuščios eigos matavimo)
- Sukimo momentas Barstymo diskų pavara



Pav. 3: Rodmenų laukai

- [1] Rodmenų laukas 1  
 [2] Rodmenų laukas 2

- [3] Rodmenų laukas 3

### Rodmens parinkimas

- ▶ Paspauskite atitinkamą rodmenų laukelį jutikliniame ekrane.

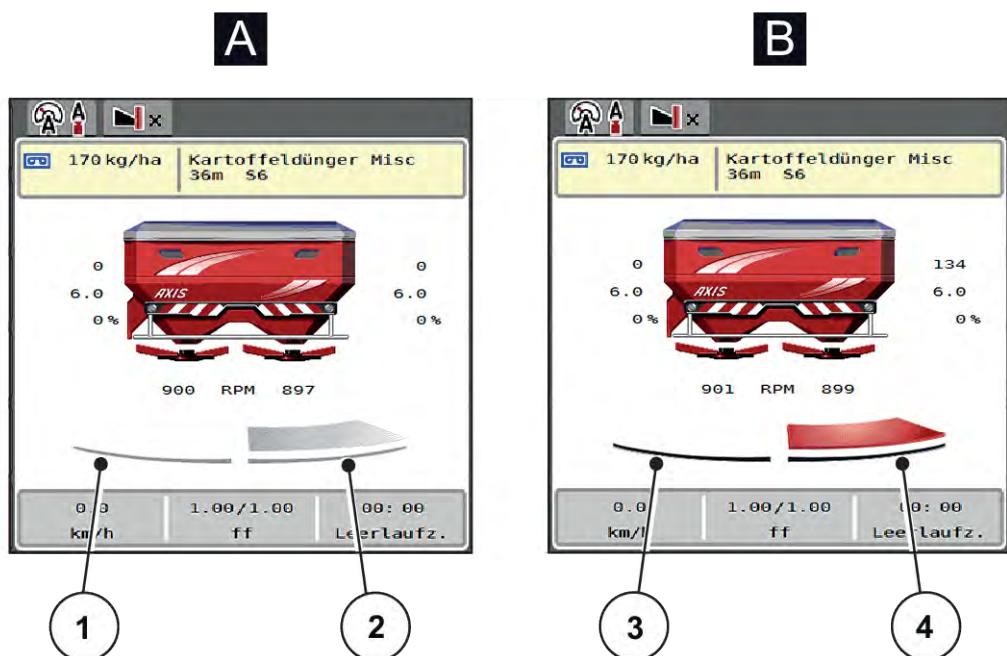
*Ekrane rodomas galimų rodmenų sąrašas.*

- ▶ Pažymėkite naują vertę, kuri turi būti rodoma rodmenų lauke.
- ▶ Paspauskite mygtuką OK.

*Ekrane rodomas darbinis langas.*

*Atitinkamame rodmens lauke galésite įvesti naują vertę.*

### 2.2.3 Dozavimo sklendės būsenų rodymas



Pav. 4: Dozavimo sklendės būsenų rodymas

[[A]] Barstymo režimas neaktyvus

[[1]] Sekcija išjungta

[[2]] Sekcija jungta

[[B]] Padargas nustatytas veikti barstymo režimu

[[3]] Sekcija išjungta

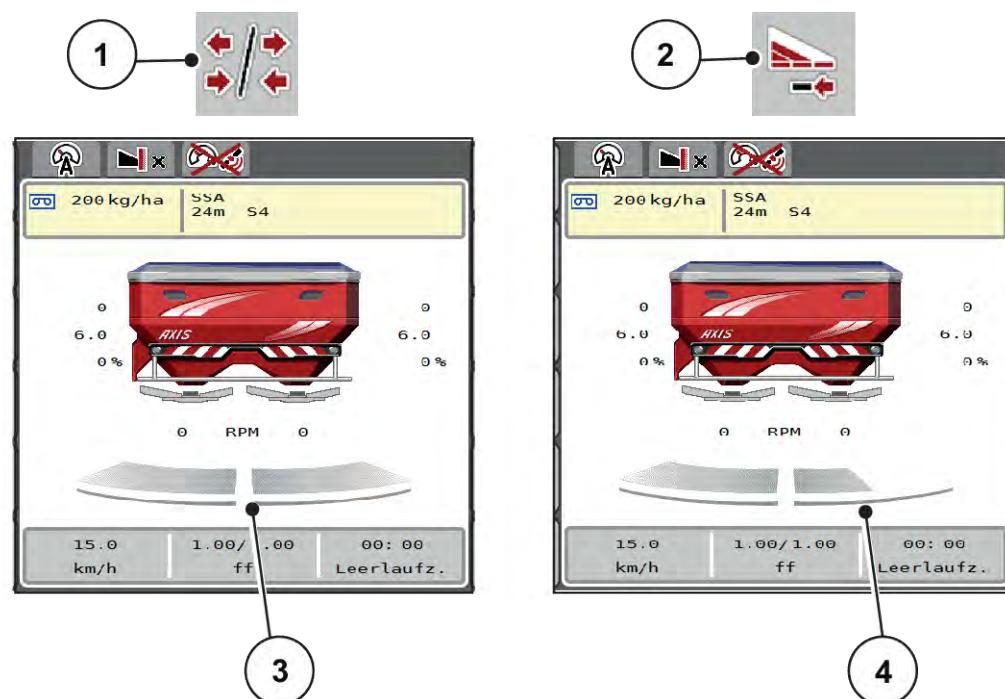
[[4]] Sekcija jungta



Paribių barstymo režimu **visą barstymo pusę galima nedelsiant išjungti**. Tai ypač naudinga lauko kampuose, greitam barstymui.

- ▶ Sekcijos pločio mažinimo ekraninį klavišą spauskite ilgiau kaip 500 ms.

## 2.2.4 Sekcijos rodmuo



Pav. 5: Sekcijos būsenų rodymas

- [1] Sekcijos / paribių barstymo perjungimo mygtukas
- [2] Dešiniosios sekcijos sumažinimo mygtukas
- [3] Sekcija aktyvinama visame darbiniaiame plotyje
- [4] Dešinioji sekcija sumažinama keliomis sekcijų pakopomis

Daugiau rodmenų ir nustatymo galimybių paaiškinta skyriuje 5.5 *Darbai su sekcijomis*.

## 2.2.5 EMC būsenos rodmuo



EMC reguliatoriaus būsena:

- Raudonas taškas: neaktyvus EMC reguliatorius
- Žalias taškas: aktyvus EMC reguliatorius

Pakraščių / paribių barstymo atveju pakraščių / paribių barstymo puslapyje EMC reguliatorius neaktyvus, todėl atitinkamame puslapyje šis taškas lieka raudonas.

## 2.3 Naudojamų simbolių biblioteka

Padargo valdymo sistema AXIS EMC ISOBUSrodo meniu simbolius ir funkcijas ekrane.

### 2.3.1 Naršymas

Simbolis	Reikšmė
	į kairę; ankstesnis puslapis
	į dešinę; kitas puslapis
	grįžti į ankstesnį meniu
	grįžti į pagrindinį meniu
	Darbinio lango ir meniu lango perjungimas
	Ispėjamujų pranešimų patvirtinimas
	Nutraukimas, diagnostikos lango uždarymas

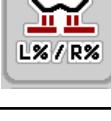
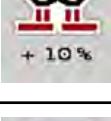
### 2.3.2 Meniu

Simbolis	Reikšmė
	Pagrindinio meniu tiesioginis perjungimas iš meniu lango
	Darbinio lango ir meniu lango perjungimas
	Darbiniai žibintai (SpreadLight)
	Tentas

Simbolis	Reikšmė
	Trąšų nustatymai
	Padargo nustatymai
	Greitas ištuštinimas
	Sistema / testas
	informacija
	Svérimo / kelio skaitiklis

### 2.3.3 Darbinio lango simboliai

Simbolis	Reikšmė
	Barstymo režimo ir barstomo kieko nustatymo įjungimas
	Ijungtas barstytuvo režimas; išberiamo kieko reguliavimo stabdymas
	Barstymo diskų įjungimas
	Barstymo diskai sukasi; sustabdykite barstymo diskus
	Kieko keitimo atstata pagal anksčiau nustatyta beriamą kiekį
	Darbinio lango ir meniu lango perjungimas

Simbolis	Reikšmė
	Persijungiamą tarp paribių barstymo ir sekcijų kairėje, dešinėje arba abiejose pusėse.
	Sekcijos kairėje pusėje, paribių barstymas dešinėje pusėje.
	Sekcijos dešinėje pusėje, paribių barstymas kairėje pusėje.
	Paribių barstymas kairėje, dešinėje arba abiejose pusėse.
	„OptiPoint Pro“ aktyvus „OptiPoint Pro“ nėra aktyvus: simbolis nerodomas
	Pagražos režimas aktyvus
	Didesnio / mažesnio kiekio pasirinkimas kairėje, dešinėje arba abejose barstymo pusėse (proc.)
	Kiekio keitimas + (pliusas)
	Kiekio keitimas - (minusas)
	Kiekio keitimas kairėje + (pliusas)
	Kiekio keitimas kairėje - (minusas)

Simbolis	Reikšmė
	kiekio keitimas dešinėje + (pliusas)
	kiekio keitimas dešinėje - (minusas)
	rankinis kieko keitimas + (pliusas)
	rankinis kieko keitimas - (minusas)
	Barstymo diskų sūkių dažnio didinimas (pliusas)
	Barstymo diskų sūkių dažnio mažinimas (minusas)
	Kairioji barstymo pusė neaktyvi
	Kairioji barstymo pusė aktyvi
	Dešinioji barstymo pusė neaktyvi
	Dešinioji barstymo pusė aktyvi
	Sekcijos kairėje mažinimas (minusas) <b>Paribių barstymo režimu:</b> Ilgesniu paspaudimu (> 500 ms) nedelsiant deaktyvinama visa barstymo pusė.

Simbolis	Reikšmė
	Sekcijos kairėje didinimas (pliusas)
	Sekcijos dešinėje mažinimas (minusas) <b>Paribių barstymo režimu:</b> Ilgesniu paspaudimu (> 500 ms) nedelsiant deaktyvinama visa barstymo pusė.
	Sekcijos dešinėje didinimas (pliusas)
	Paribių barstymo funkcijos / „TELIMAT“ dešinėje įjungimas
	Paribių barstymo funkcija / „TELIMAT“ dešinėje aktyvi
	Paribių barstymo funkcijos kairėje įjungimas
	Paribių barstymo funkcija kairėje aktyvi

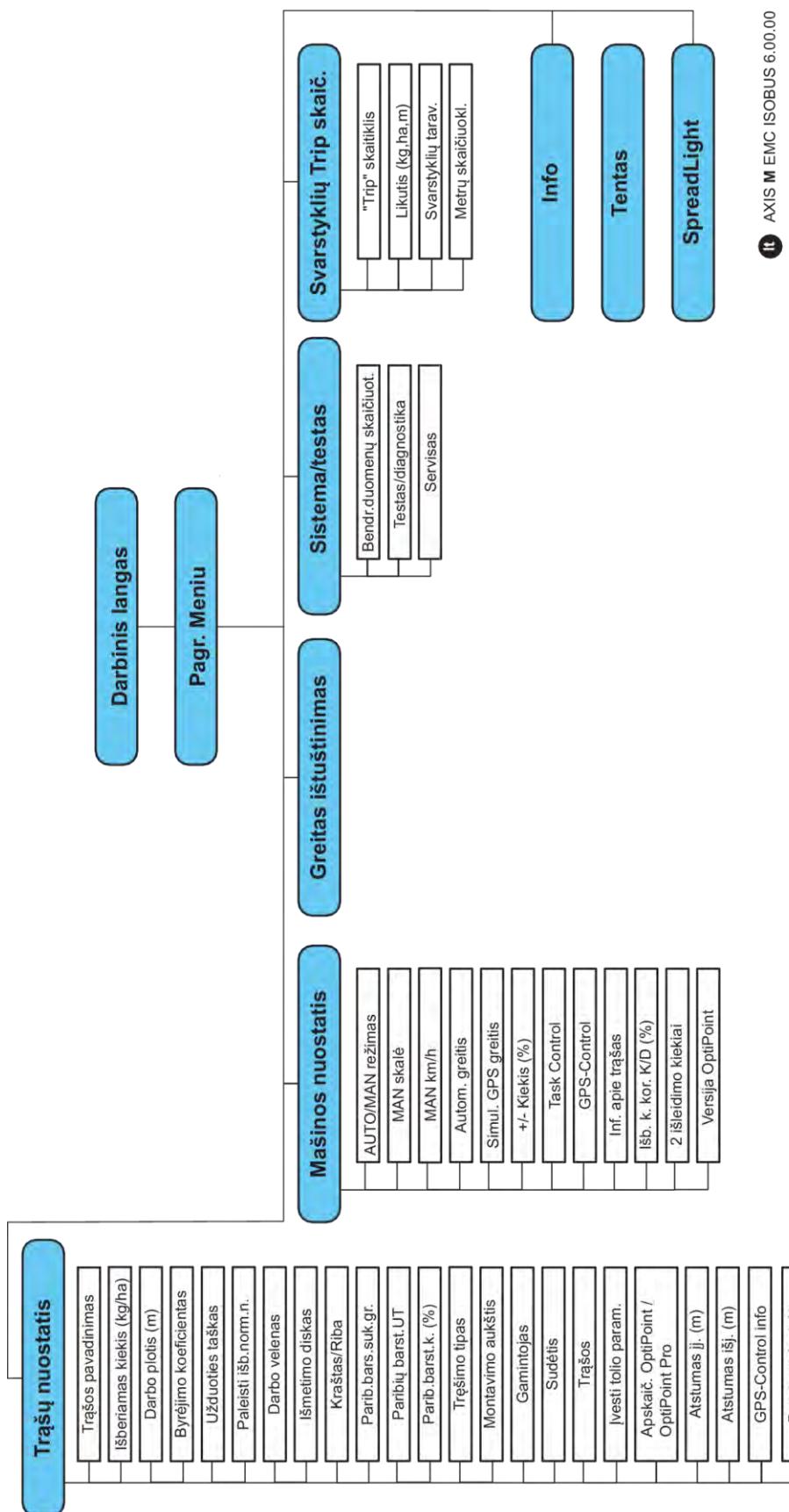
### 2.3.4 Kiti simboliai

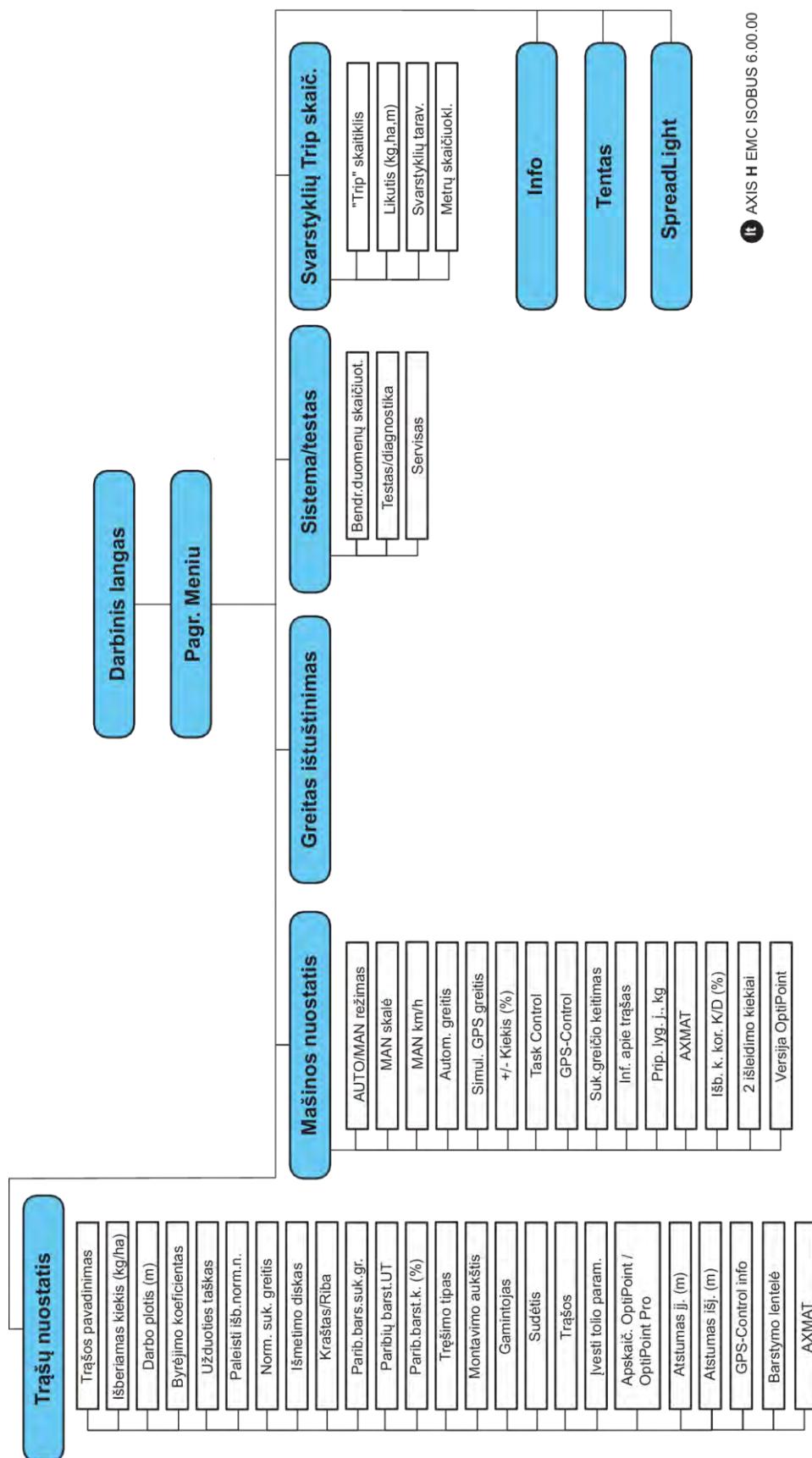
Simbolis	Reikšmė
	Tuščios eigos matavimo įjungimas, pagrindiniame meniu
	Paribių barstymo režimas, darbiname lange
	Pakraščių valdymo režimas, darbiname lange
	„OptiPoint Pro“ aktyvus „OptiPoint Pro“ nėra aktyvus: simbolis nerodomas

Simbolis	Reikšmė
	Pagrąžos režimas aktyvus
	Paribių barstymo režimas, pagrindiniame meniu
	Pakraščių barstymo režimas, pagrindiniame meniu
	Darbo režimas AUTO km/val. + AUTO kg
	Darbo režimas AUTO km/val.
	Darbo režimas MAN km/val.
	Darbo režimas MAN skalė
	EMC reguliavimas išjungtas
	EMC būsena
	GPS signalo praradimas (GPS J1939)
	Mažiausia masės srauto vertė nėra užtikrinama
	Didžiausia masės srauto vertė yra viršyta

## 2.4 Meniu struktūros apžvalga

### ■ AXIS M EMC





## 3 Konstrukcija ir montavimas

### 3.1 Traktoriaus reikalavimai

Prieš montuodami padargo valdymo sistemą, patikrinkite, ar jūsų traktorius atitinka toliau išvardytus reikalavimus:

- Būtina visada užtikrinti **11 V įtampa**, jeigu jungiami keli elektrą naudojantys prietaisai (pvz., kondicionierius, žibintas).
- Alyvos tiekimas: **didž. 210 bar**, vienpusio arba dvipusio veikimo vožtuvas (atsižvelgiant į įrangą)
- AXIS-M Galima nustatyti 540 sūk./min. darbo veleno sūkių dažnį, kurį privaloma išlaikyti (pagrindinė tinkamo darbinio pločio sąlyga).
  - AXIS-M 20.2, AXIS-M 30.2/40.2: ne mažesnis kaip **540** sūk./min.
  - AXIS-M 50.2: ne mažesnis kaip **750** sūk./min.



Traktoriuose su veikiant apkrovai perjungiamą pavarą dėže važiavimo greitis turi būti parenkamas naudojant tinkamą pavarą dėžės perdavimo skaičių intervalą, kad jis atitiktų darbinio veleno sūkių dažnį **540 U/min** (AXIS-m 20.2, AXIS-M 30.2) arba **750 U/min** (AXIS-M 50.2).

- **AXIS 30 EMC 45–45 l/min.** hidraulinės sistemos praleidžiamoji geba, pastovusis srautas arba arba apkrovos jutiklių sistema
- **AXIS 50 EMC 45–65 l/min.** hidraulinės sistemos praleidžiamoji geba, pastovusis srautas arba arba apkrovos jutiklių sistema
- Laisvasis atgalinis srautas ne mažesnis kaip **NW 18 mm**
- 9-ių polių kištukinis lizdas (ISO 11783) traktoriaus gale, skirtas padargo valdymo sistemai prijungti prie ISOBUS.
- 9-ių polių terminalo kištukas (ISO 11783), skirtas ISOBUS terminalui prijungti prie ISOBUS.



Jeigu traktoriaus gale nėra 9-ių polių kištukinio lizdo, papildomai galima įsigyti montavimo prie traktoriaus rinkinį su 9-ių polių kištukiniu lizdu (ISO 11783) ir papildomą greičio daviklį.

### 3.2 Jungtys, kištukiniai lizdai

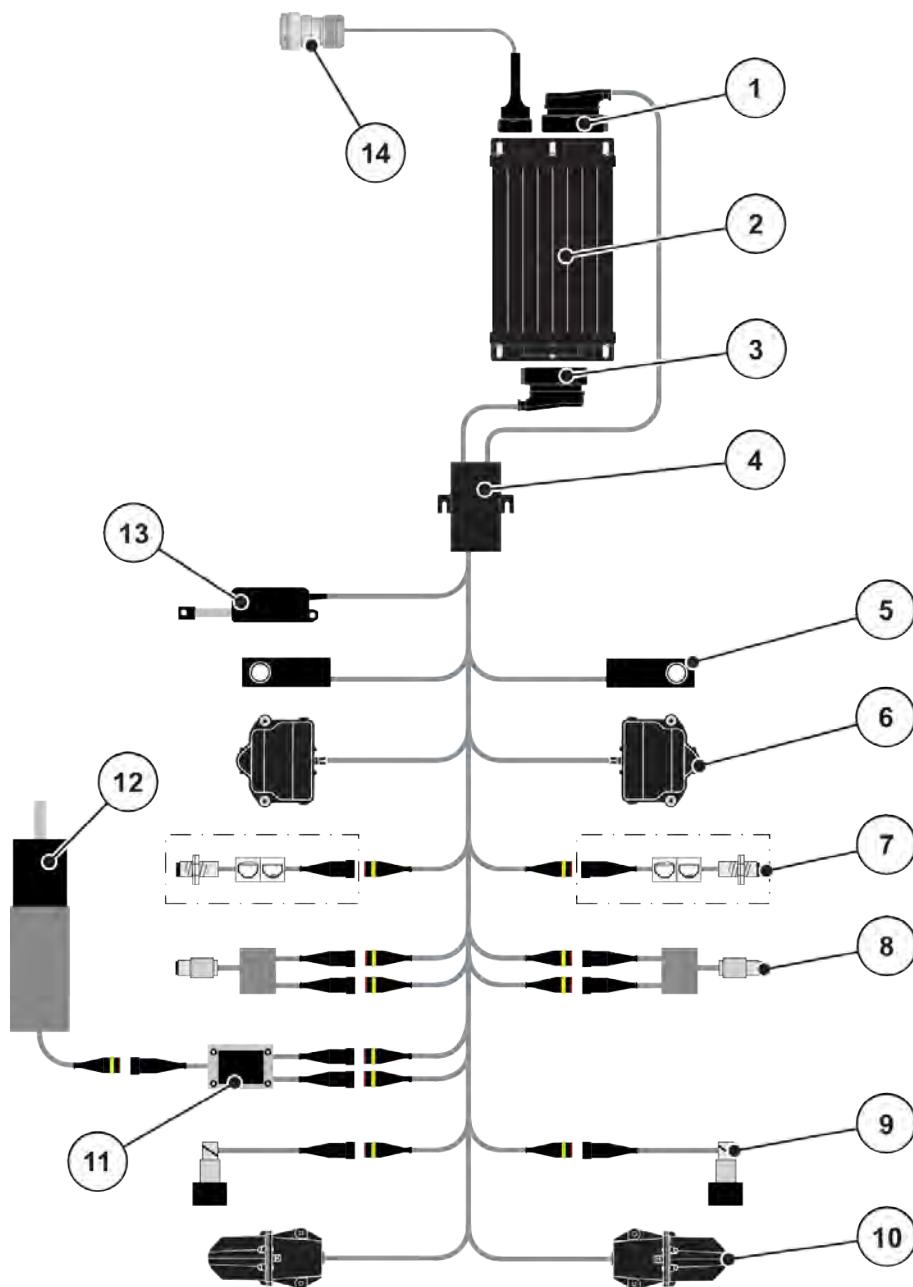
#### 3.2.1 Maitinimas

Padargo valdymo sistema maitinama naudojant traktoriaus gale esantį 9-ių polių kištukinį lizdą.

#### 3.2.2 Padargo valdymo sistemos prijungimas

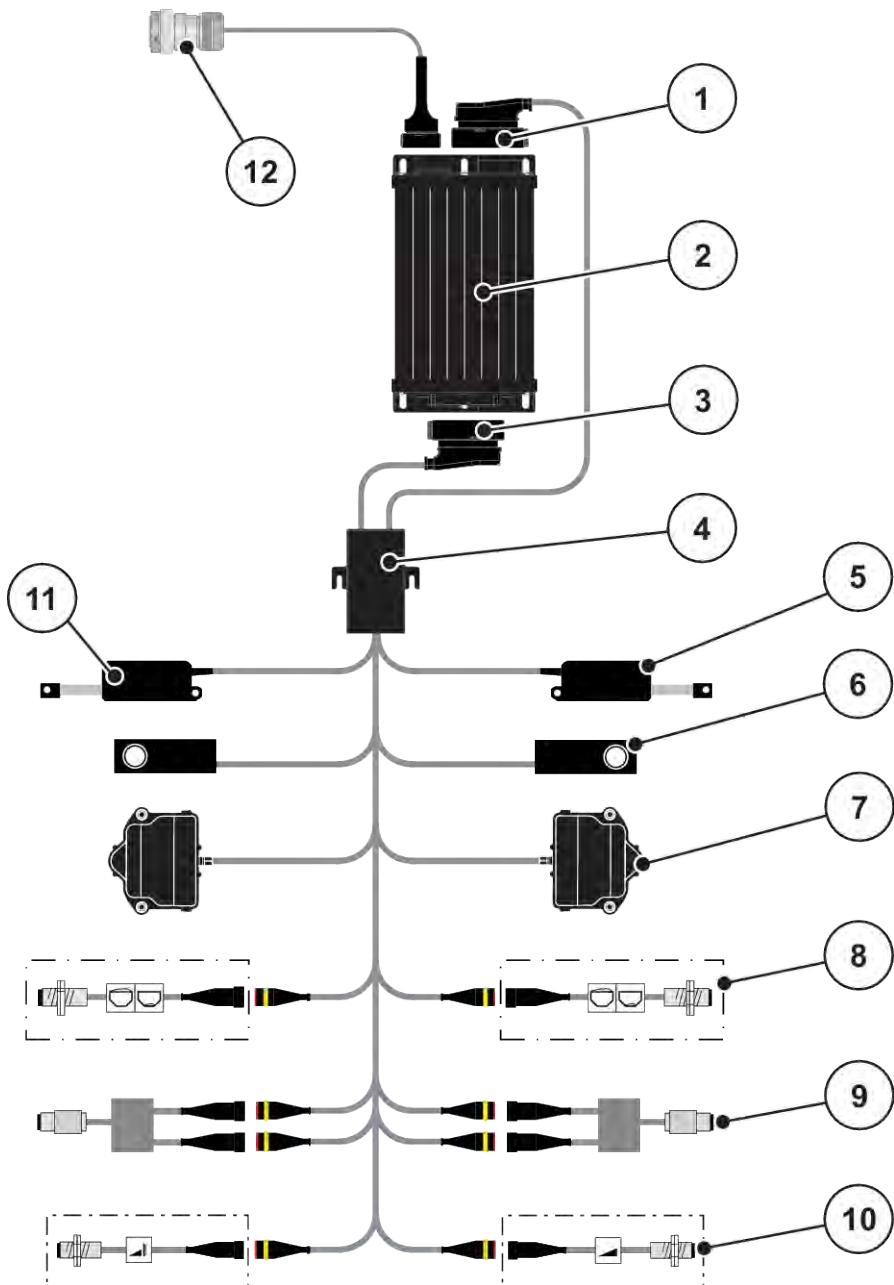
Atsižvelgiant į įrangą galima įvairiai prijungti padargo valdymo sistemą prie mineralinių trąšų barstytuvo. Daugiau informacijos rasite savo padargo valdymo sistemos naudojimo instrukcijoje.

### ■ Prijungimo schemas apžvalga



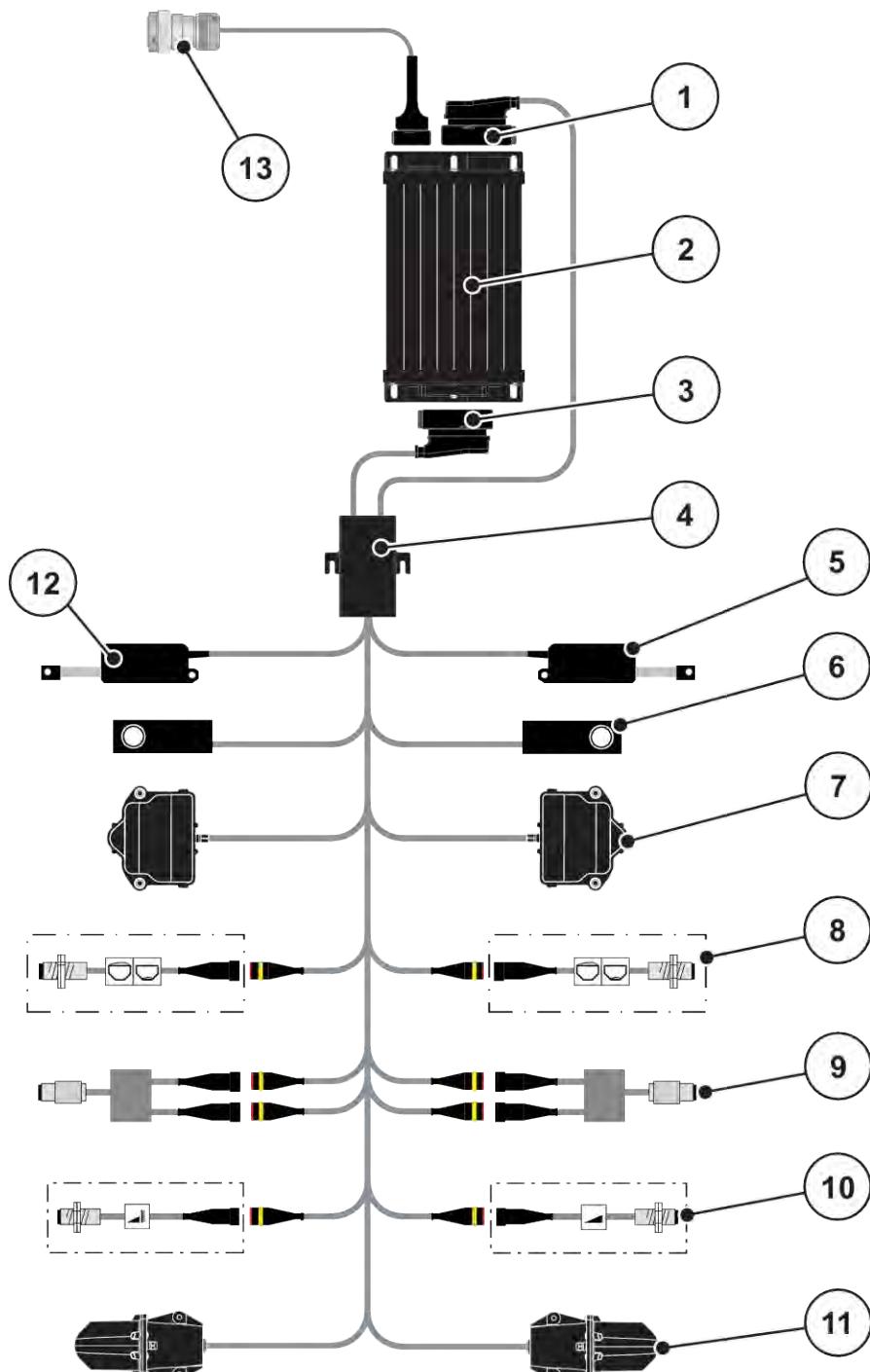
Pav. 6: AXIS-H EMC: Prijungimo schemas apžvalga

- |  |   |
|--|---|
| [1] Padargo kištukas                                       | [8] Sukimo momento / sūkių dažnio jutiklis kairėje / dešinėje |
| [2] Padargo valdymo sistema                                | [9] Proporcingasis skirstytuvas kairėje / dešinėje            |
| [3] Padargo kištukas                                       | [10] Barstymo taško variklis kairėje / dešinėje               |
| [4] Kabelio šakotinė mova                                  | [11] Maišytuvo auga nuo virštampio                            |
| [5] Svorio jutiklis kairėje / dešinėje                     | [12] Maišytuvo elektros variklis                              |
| [6] Dozavimo sklandės vykdiklis kairėje / dešinėje         | [13] Tento vykdiklis  |
| [7] Pranešimo apie ištuštėjimą jutiklis kairėje / dešinėje | [14] ISOBUS prietaiso kištukas                                |



Pav. 7: AXIS-M 20.2 EMC: Prijungimo schemas apžvalga

- |  |   |
|--|---|
| [1] Padargo kištukas                               | [8] Pranešimo apie ištuštėjimą jutiklis kairėje / dešinėje    |
| [2] Padargo valdymo sistema                        | [9] Sukimo momento / sūkių dažnio jutiklis kairėje / dešinėje |
| [3] Padargo kištukas                               | [10] „TELIMAT“ jutiklis viršuje / apačioje                    |
| [4] Kabelio šakotinė mova                          | [11] Tento vykdiklis  |
| [5] „TELIMAT“ vykdiklis                            | [12] ISOBUS prietaiso kištukas                                |
| [6] Svorio jutiklis kairėje / dešinėje             |   |
| [7] Dozavimo sklendės vykdiklis kairėje / dešinėje |   |



Pav. 8: AXIS-M 30.2 EMC, AXIS-M 50.2: Prijungimo schemas apžvalga

- |  |   |
|--|---|
| [1] Padargo kištukas                               | [8] Pranešimo apie ištuštėjimą jutiklis kairėje / dešinėje    |
| [2] Padargo valdymo sistema                        | [9] Sukimo momento / sūkių dažnio jutiklis kairėje / dešinėje |
| [3] Padargo kištukas                               | [10] „TELIMAT“ jutiklis viršuje / apačioje                    |
| [4] Kabelio šakotinė mova                          | [11] Barstymo taško variklis kairėje / dešinėje               |
| [5] „TELIMAT“ vykdiklis                            | [12] Tento vykdiklis  |
| [6] Svorio jutiklis kairėje / dešinėje             | [13] ISOBUS prietaiso kištukas                                |
| [7] Dozavimo sklendės vykdiklis kairėje / dešinėje |   |

### 3.2.3 Dozavimo sklendžių paruošimas

Padargo valdymo sistemoje įmontuotas elektroninis sklendžių valdymo įtaisas barstymo kiekiui nustatyti.



Atsižvelkite į padargo eksploatavimo instrukcijas.

## 4 Valdymas

### **⚠ PERSPĘJIMAS!**

#### **Iškrentančios trąšos gali sužaloti**

Jeigu įvyktų triktis, dozavimo sklendė važiuojant į barstymo vietą gali netikėtai atsidaryti. Ant išbyrėjusių trąšų žmonės gali paslysti ir susižaloti.

- **Prieš važiuodami į barstymo vietą** privalote išjungti elektroninę padargo valdymo sistemą.



Nustatymai atskiruose meniu yra labai svarbūs optimaliam **automatiniam masės srauto reguliavimui (funkcija EMC)**.

Svarbiausia atkreipkite dėmesį į funkcijos EMC ypatybes toliau pateikiems meniu įrašams.

- Žr. meniu Trąšų nuostatis > Išmetimo diskas, puslapj 40
- Meniu Trąšų nuostatis > Išmetimo disco sukim. gr. arba meniu Trąšų nuostatis > Norm. suk. greitis, žr. puslapj 41
- Meniu Mašinos nuostač. > AUTO / MAN režimas, žr. skyrių 4.5.1

### 4.1 Padargo valdymo sistemos įjungimas

#### **Sąlygos:**

- Padargo valdymo blokas yra tinkamai prijungtas prie traktoriaus.
  - Pvz., žr. skyrių 3.2.2 *Padargo valdymo sistemos prijungimas*.
- Tiekiama mažiausia įtampa turi būti **11 V**.

- Padargo valdymo sistemos įjungimas.

*Po keleto sekundžių atveriamas padargo valdymo sistemos pradinis ekranas.*

*Netrukus po to padargo valdymo sistemoje kelias sekundes rodomas įjungimo meniu.*

- Paspauskite įvesties klavišą.

*Po to atveriamas darbinis langas.*



### 4.2 Meniu naršymas



Svarbiausias nuorodas apie rodymą ir naršymą rasite skyriuje **1.3.4 Meniu hierarchija, mygtukai ir naršymas**.

Toliau pateikiame meniu arba meniu įvesties atvėrimą spaudžiant **jutiklinį ekrana arba funkcijų mygtukus ir meniu įrašų aprašymą**.

- Laikykite terminalo eksplotavimo instrukcijos.

■ **Pagrindinio meniu atvėrimas**

- Paspauskite funkcinį mygtuką **Darbinis langas / Pagr. meniu**. Žr. 2.3.2 Meniu.

*Ekrane atveriamas pagrindinis meniu.*



**Submeniu atvėrimas naudojant jutiklinį ekraną**

- Paspauskite norimo atverti submeniu mygtuką.

Atveriamas langas su raginimais atliliki skirtingus veiksmus.

- Teksto įvestis
- Vertės įvestis
- Nustatymai naudojant kitus submeniu

 Ne visi parametrai pateikiami vienu metu ekrane. Spausdami **rodyklę į kairę / dešinę** galite peršokti į gretimą langą (žymeklį).

■ **Meniu užvėrimas**

- Patvirtinkite nustatymą spausdami mygtuką **Atgal**.

*Grįsite į ankstesnį meniu.*



- Paspauskite mygtuką **Darbinis langas / pagrindinis meniu**.

*Grįsite į darbinį langą.*



- Spauskite mygtuką **ESC**.

*Išlieka ankstesni nustatymai.*



*Grįsite į ankstesnį meniu.*

## 4.3 Pagrindinis meniu



Pav. 9: Pagrindinis meniu su submeniu

Submeniu	Reikšmė	Aprašymas
SpreadLight	Darbinio žibinto įjungimas ir išjungimas	4.10 Darbiniai žibintai (SpreadLight)
Darbinis langas	Pakeičiama į darbo langą	
Tentas	Tento atidarymas ir uždarymas	4.11 Tentas
Trąšų nuostaciai	Trąšų ir barstymo režimo nustatymai	4.4 Trąšų nustatymai
Maš. nuostaciai	Traktoriaus ir padargo nustatymai	4.5 Padargo nustatymai
Greit. ištuštin.	Tiesioginis meniu atvėrimas padargui greitai ištuštinti.	4.6 Greitas ištuštinimas
Sistema / testas	Padargo valdymo bloko nustatymai ir diagnostika	4.7 Sistema / testas
Info	Padargo konfigūracijos rodmuo	4.8 Informacija
Sv. Trip skaitiklis	Atlikto barstymo darbo vertės ir svérimo režimo funkcijos	4.9 Svérimo / kelio skaitiklis

Papildomai submeniu pagrindiniame meniu taip pat galite pasirinkti funkcijų mygtukus Tuščiosios eigos matavimas ir Paribų barst.t..

- Tuščiosios eigos matavimas: Funkcijų mygtuku galima paleisti tuščios eigos matavimą rankiniu būdu. Žr. skyrių 5.7.2 *Tuščios eigos matavimas rankiniu būdu*.
- Paribų barst.t.: Galima pasirinkti pakraščių barstymą arba paribų barstymą.



## 4.4 Trąšų nustatymai



Naudodami šį meniu pasirinkite trąšų ir barstymo režimo nustatymus.

- Meniu Pag.meniu > Trąšų nuostaciai atvérimas.



Ne visi parametrai rodomi vienu metu ekrane. Spausdami **rodyklę į kairę / dešinę** galite peršokti į gretimą langą (žymekli).

	1	2	3	4
3.				
Isb.kiekis (kg/ha)	200			
Darb. plotis (m)	24.00			
Byrejimo koef.	1.00			
Uzduoties taskas	6.0			
Paleisti isb.norm.n. ...				

	1	2	3	4
RPM Norm. suk. greitis	900			
Ismetimo diskas	S4			
Riba	▼			
RPM Parib.bars.suk.gr.	750			
Parib.barst.UT	5.0			
Parib.barst.k. (%)	-20			

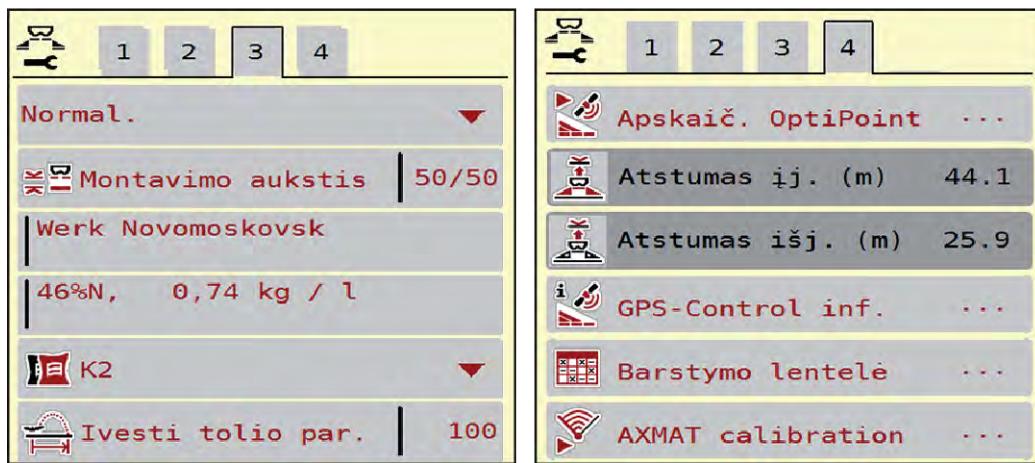
Pav. 10: Meniu Trąšų nuostaciai AXIS-H EMC, kortelė 1 ir 2

	1	2	3	4
3.				
Isb.kiekis (kg/ha)	200			
Darb. plotis (m)	24.00			
Byrejimo koef.	1.00			
Uzduoties taskas	6.0			
Paleisti isb.norm.n. ...				

	1	2	3	4
Darbo velenas	1000			
Išmetimo diskas	S1			
Riba	▼			
RPM Parib.bars.suk.gr.	750			
Telimat				
Parib.barst.k. (%)	-20			

Pav. 11: Meniu Trąšų nuostaciai, mechaninė pavara, žymeklis 1 ir 2



Pav. 12: Meniu Trąšų nuostaciai, kortelė 3 ir 4

Submeniu	Reikšmė	Apaščias
Trąšos pavadinimas	Pasirinktos trąšos iš barstymo lentelės.	4.4.13 Barstymo lentelės
Išb.kiekis (kg/ha)	Išbarstomo kiekio numatytoios vertės įvestis kg / ha.	4.4.1 Barstomas kiekis
Darb. plotis (m)	Barstymo darbinio pločio nustatymas	4.4.2 Darbinio pločio nustatymas
Byréjimo koef.	Naudojamų trąšų byréjimo koeficiente įvestis	4.4.3 Byréjimo koeficientas
Užduoties taškas	Barstymo taško įvestis Skirtas <b>AXIS versijai su elektriniais barstymo taško vykdikliais</b> : Barstymo taškų nustatymas	Atsižvelkite į padargo eksploatavimo instrukcijas. 4.4.4 Barstymo taškas
Paleisti išb.norm.n.	Submeniu atvérimas barstymo normai nustatyti.	4.4.5 Barstymo normos nustatymas
Norm. suk. greitis	<b>AXIS-H</b> Norimo diskų sukimosi dažnio nustatymas. Veikia su EMC masės srauto reguliavimu.	4.4.7 Sūkių dažnis
Darbo velenas	<b>AXIS-M</b> Veikia su EMC masės srauto reguliavimu.  Gamyklinis nustatymas: • AXIS-M 20.2/30.2: 540 sūk./min. • AXIS-M 50.2: 750 sūk./min.	4.4.7 Sūkių dažnis

Submeniu	Reikšmė	Aprašymas
Išmetimo diskas	Į padargą įmontuotų barstymo diskų tipo nustatymas Veikia su EMC masės srauto reguliavimu.	Parinkčių sąrašas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• S4</li> <li>• S6</li> <li>• S8</li> <li>• S10</li> <li>• S12</li> <li>• S1 (visiems mašinos tipams, išskyrus AXIS-M 50.2)</li> </ul>
Paribių barst.t.	Parinkčių sąrašas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Riba</li> <li>• Pakraštys</li> </ul>	Pasirinkimas rodyklių mygtukais, patvirtinimas įvesties klavišu
Parib.bars.suk.gr.	Nustatomas sūkių dažnis paribių barstymo režimui.	Įvestis atskirame įvesties lange.
Parib.barst.UT	Nustatomas paribių barstymo režimo barstymo taškas	Įvestis atskirame įvesties lange.
Parib.barst.k. (%)	Nustatomas kiekinio mažinimas paribių barstymo režimui.	Įvestis atskirame įvesties lange.
„TELIMAT“	„TELIMAT“ nustatymų išsaugojimas paribių barstymui.	Tik AXIS-M padargams su „TELIMAT“.
Trėšimo tipas	Parinkčių sąrašas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal.</li> <li>• Vėl.</li> </ul>	Pasirinkimas <b>Rodyklių mygtukais</b> patvirtinimas nuspaudus <b>Įvesties klavišą</b>
Montavimo aukštis	Įvedimas cm priekyje / cm gale  Parinkčių sąrašas: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0/6</li> <li>• 40/40</li> <li>• 50/50</li> <li>• 60/60</li> <li>• 70/70</li> <li>• 70/76</li> </ul>	
Gamintojas	Trąšų gamintojo įvestis	
Sudėtis	Cheminės sudėties procentinė dalis	
Trąšų klasė	Parinkčių sąrašas:	Pasirinkimas rodyklių mygtukais patvirtinimas nuspaudus „Enter“ klavišą

Submeniu	Reikšmė	Aprašymas
Įvesti tolio param.	Barstymo nuotolio koeficiente įvestis iš lentelės įvestis. Būtina norint apskaičiuoti „OptiPoint“	
Apskaič. OptiPoint	„GPS-Control“ parametru įvestis	4.4.10 „OptiPoint“ / „OptiPoint Pro“ apskaičiavimas
Atstumas jj. (m)	Ijungimo atstumo įvestis	
Atstumas išj. (m)	Išjungimo atstumo įvestis.	
GPS-Control inf.	„GPS-Control“ parametru informacijos rodmuo.	4.4.12 „GPS Control“ info.
Barstymo lentelė	Barstymo lentelių naudojimas	4.4.13 Barstymo lentelės
AXMAT kalibravimas	<b>Tik AXIS-H 50.2</b> Submeniu iškvietimas „AXMAT“ funkcijai kalibruoti	Laikykitės specialiosios įrangos eksploatavimo instrukcijos

#### 4.4.1 Barstomas kiekis



Naudodami šį meniu galite įvesti norimo išbėrimo kiekio nustatyta vertę.

##### Įterpiamos kiekio vertės įvedimas:

- ▶ Meniu Trašų nuostaciai > Išb.kiekis (kg/ha) atvėrimas.  
*Ekrane pateikiamas momentinio galiojančio įterpiamo kiekio rodmuo.*
- ▶ Naują vertę įtraukite į įvesties lauką.
- ▶ Paspauskite mygtuką **OK**.

*Nauja vertė įrašyta į padargo valdymo sistemą.*

#### 4.4.2 Darbinio pločio nustatymas



Naudodami šį meniu galite nustatyti darbinį plotį (metrais).

- ▶ Meniu Trašų nuostaciai > Darb. plotis (m) atvėrimas.  
*Ekrane pateikiama momentinis nustatytas darbinis plotis.*
- ▶ Naują vertę įtraukite į įvesties lauką.
- ▶ Paspauskite mygtuką **OK**.

*Nauja vertė įrašyta į padargo valdymo sistemą.*



Darbinio pločio barstymo režimo metu keisti negalima.

#### 4.4.3 Byrėjimo koeficientas

 Byrėjimo koeficiente vertės yra nuo **0,2** iki **1,9**.

Kai vienodi pagrindiniai nustatymai (km/val., darbo plotis, kg/ha):

- **Didinant** byrėjimo faktoriaus vertę **mažėja** dozuojamas kiekis.
- **Mažinant** byrėjimo faktoriaus vertę **didėja** dozuojamas kiekis.

Pateikimas klaidos pranešimas, jei tik byrėjimo koeficiente vertė neatitinka nustatytojo diapazono vertės. Žr. skyrių *6 Avariniai pranešimai ir galimos priežastys*.

Jeigu barstomas biotrąšos arba ryžiai, turi būti taikoma mažiausia koeficiente vertė, t. y. 0,2. Tada butu nustojama nuolat pateikinėti klaidos pranešimą.

Jeigu jūsų byrėjimo faktorius pasirinktas iš ankstesnių barstymo normų nustatymų arba iš barstymo lentelės, čia įveskite pasirinktą vertę rankiniu būdu.

 Naudodami meniu Paleisti išb.norm.n. arba padargo valdymo sistemą galite nustatyti ir įvesti b.norm.n. byrėjimo koeficientą. Žr. skyrių *4.4.5 Barstymo normos nustatymas*

Mineralinių trąšų barstytuve AXIS-H EMC byrėjimo faktorius nustatomas atsižvelgiant į EMC masės srauto reguliavimą. Tačiau galima įvestis rankiniu būdu.

 Byrėjimo koeficiente apskaičiavimas priklauso nuo darbo režimo. Kitą informaciją apie byrėjimo koeficientą rasite skyriuje *4.5.1 AUTOMTINIS / RANKINIS darbo režimas*.

##### Byrėjimo koeficiente vertės įvedimas:

- Meniu Trąšų nuostaciai > Byrėjimo koef. atvérimas.  
*Ekrane parodomos momentinis nustatytais byrėjimo koeficientas.*
- Vertę iš barstymo lentelės įveskite į įvesties lauką.

 Jeigu Jūsų trąšos néra įtrauktos į barstymo lentelę, tada įveskite **1,00** byrėjimo koeficientą.  
Pasirinkus darbo režimą AUTO km/h ir rekomenduojame **nustatyti barstymo normą**, kad būtu galima nustatyti tikslų byrėjimo koeficientą šioms trąšoms.

- OK paspauskite.  
*Nauja vertė įrašyta į padargo valdymo sistemą.*



Rekomenduojame mineralinių trąšų barstytuvėje AXIS-H EMC (darbinis režimas AUTO km/h + AUTO kg) nustatyti rodyti byréjimo koeficientą darbiniam lange. Tokiu būdu galite stebeti byréjimo koeficiente reguliavimą barstant. Žr. skyrių 2.2.2 *Rodmenų laukai*.

#### 4.4.4

#### Barstymo taškas



Barstymo taškas mineralinių trąšų barstytuvėje AXIS-EMC nustatomas tik naudojant elektrinį barstymo taško nustatymą.

- ▶ Meniu Trąšų nuostačiai > UT atvėrimas.
- ▶ Barstymo taško padėtį nustatykite iš barstymo lentelės.
- ▶ Nustatytą vertę įrašykite į įvesties lauką.
- ▶ OK paspauskite.

*Ekrane atsiranda langas Trąšų nuostačiai, kuriame pateikiamas naujas barstymo taškas.*

Barstymo taško blokavimo atveju pateikiamas pavojaus pranešimas 17; žr. skyrių 6 *Avariniai pranešimai ir galimos priežastys*.

#### ⚠ PERSPĖJIMAS!

##### Pavojus susižaloti automatiškai nustatant barstymo tašką

Paspaudus funkcinį mygtuką **Ijungimas / sustabdymas** barstymo taškas elektriniu varikliu (Speedservo) automatiškai nustatomas pagal anksčiau nustatyta vertę. Dėl to galimi sužalojimai.

- ▶ Prieš paspausdami **Ijungimas / sustabdymas** mygtuką patikrinkite, ar padargo pavojaus zonoje nėra žmonių.
- ▶ Avarinį signalą „Važiavimas į barstymo tašką“ aktyvinkite nuspausdami Start/Stop.

#### 4.4.5

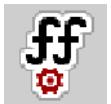
#### Barstymo normos nustatymas

#### ⚠ JSPĖJIMAS!

##### Pavojus susižaloti nustatant barstymo normą

Besisukančio padargo dalys ir iškrentančio trąšos gali sužaloti.

- ▶ Prieš pradédami barstymo normos nustatymą įsitikinkite, ar atsižvelgiama į visas sąlygas.
- ▶ Barstymo normos nustatymas padargo eksplloatavimo instrukcijoje.



Meniu Paleisti išb.norm.n. naudojamas barstytuvuose su svėrimo sistema ir visuose padarguose blokuojamas, jeigu pasirenkamas **Darbinis režimas** AUTO km/h + AUTO kg. Šis meniu punktas neaktyvus.

Šiame meniu nustatykite byréjimo koeficientą vadovaudamiesi nustatyta barstymo norma ir išsaugokite jį padargo valdymo sistemoje.

Nustatykite barstymo normą:

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

Barstymo norma turi būti nustatoma sukantis darbo velenui, tačiau stovint, arba važiuojant bandomają atkarpa.

- Nuimkite abu barstymo diskus.
- Barstymo tašką nustatykite į išbérimo normos nustatymo padėtį (vertė 0).

**Iveskite darbinio greičio vertę:**

- Meniu Trąšų nuostačiai > Paleisti išb.norm.n. atvėrimas.
- Iveskite vidutinę darbinio greičio vertę.  
Ši vertė reikalinga sklendžių padėties apskaičiavimui, nustatant barstymo normą.
- Paspauskite mygtuką Toliau.

*Nauja vertė išsaugoma padargo valdymo sistemoje.*

*Ekrane atveriamas antras barstymo normos nustatymo puslapis.*



#### Sekcijos pasirinkimas

- Nustatykite barstymo pusę, kurioje reikia nustatyti barstymo normą.  
Paspauskite kairiosios barstymo pusės funkcijos mygtuką.  
Paspauskite dešiniosios barstymo pusės funkcijos mygtuką.  
*Parinktos barstymo pusės simbolis pateikiamas raudoname fone.*



- ▶ Paspauskite **Ijungimas / sustabdymas**.

*Atsidaro prieš tai parinktos sekcijos dozavimo sklendė ir pradedama nustatyti barstymo normą.*



Išbėrimo normos nustatymo laiką bet kada galite nutraukti mygtuku ESC. Dozavimo sklendė užsidaro ir ekrane rodomas meniu Trąšų nuostaciai.



Rezultatų tikslumui išbėrimo normos nustatymo laikas reikšmės neturi. Turi būti išberta **mažiausiai 20 kg**.

- ▶ Dar kartą paspauskite mygtuką **Ijungimas / sustabdymas**.

*Trąšų įterpimo kieko nustatymas baigtas.*

*Dozavimo sklendė užsidaro.*

*Ekrane atveriamas trečias barstymo normos nustatymo puslapis.*

#### ■ **Byréjimo koeficiente apskaičiavimas iš naujo**

#### ! **ĮSPĖJIMAS!**

##### **Pavojas susižaloti dėl besisukančių padargo dalių**

Palietus besisukančias padargų dalis (kardaninj veleną, įvores) galimi sumušimai, įpjovimai ir sutraiškymai. Kūno dalys arba daiktai gali būti pagriebti ir įtraukti.

- ▶ Išjunkite traktoriaus variklį.
- ▶ Išjunkite hidraulinę sistemą ir apsaugokite nuo nenumatyto įjungimo.

- ▶ Pasverkite atliekant bandymą nustatyta kiekj (atsižvelkite į tuščios surinkimo talpyklos svorj).
- ▶ Įveskite svorio vertę naudodami meniu elementą **Išbertas kiekis**.
- ▶ Paspauskite mygtuką **OK**.

*Nauja vertė įrašyta į padargo valdymo sistemą.*

*Ekrane rodomas meniu Byréjimo koeficiente apskaičiavimas.*



Byréjimo koeficientas turi būti nuo 0,4 iki 1,9.

- ▶ Nustatykite byréjimo koeficientą.

Norėdami priimti naujai apskaičiuotą byréjimo koeficientą, paspauskite jutiklinį mygtuką Patv.nauj.byr.koef..

Norėdami patvirtinti anksčiau įrašytą byréjimo koeficientą, spauskite **ESC**.

*Byréjimo koeficientas bus išsaugotas.*

*Ekrane pateikiamas avarinis pranešimas važiuoti į barstymo tašką.*

#### ⚠ PERSPĖJIMAS!

##### Pavoju susižaloti automatiškai nustatant barstymo tašką

Paspaudus funkcinį mygtuką **Ijungimas / sustabdymas** barstymo taškas elektriniu varikliu (Speedservo) automatiškai nustatomas pagal anksčiau nustatyta vertę. Dėl to galimi sužalojimai.

- ▶ Prieš paspausdami **Ijungimas / sustabdymas** mygtuką patirkinkite, ar padargo pavojaus zonoje nėra žmonių.
- ▶ Avarinį signalą „Važiavimas į barstymo tašką“ aktyvinkite nuspausdami Start/Stop.

#### 4.4.6

#### Barstymo diskų tipas



Kad galėtumėte optimaliai išmatuoti tuščiąją eiga, patirkinkite, ar meniu Trąšų nuostačiai vesti teisingi duomenys.

- Įvestys į meniu įrašus Išmetimo diskas ir Norm. suk. greitis arba Darbo velenas turi atitikti faktinius jūsų padargo nustatymus.

Įmontuotas barstymo diskų tipas buvo iš anksto suprogramuotas gamykloje. Jeigu į padargą įmontavote kitokius barstymo diskus, tada nurodykite tinkamą tipą.

- ▶ Meniu Trąšų nuostačiai > Išmetimo diskas atvėrimas.
- ▶ Aktyvinkite barstymo diskų tipą parinkčių sąraše.

*Ekrane rodomas langas Trąšų nuostačiai, kuriame pateikiamas naujas barstymo diskų tipas.*

#### 4.4.7 Sūkių dažnis

##### ■ Darbo velenas



Kad galėtumėte optimaliai išmatuoti tuščiąją eigaą, patikrinkite, ar meniu Trąšų nuostačiai įvesti teisingi duomenys.

- Meniu įrašuose Išmetimo diskas ir Darbo velenas nurodytos įvestys turi atitikti faktinius jūsų padargo nustatymus.

Valdymo bloke gamykloje nustatytas 750 sūk./min. darbo veleno sūkių dažnis. Jeigu norite nustatyti kitą darbo veleno sūkių dažnį, valdymo bloke pakeiskite įrašytą vertę.

- Meniu Trąšų nuostačiai > Darbo velenas atvėrimas.
- Įveskite sūkių dažnio vertę.

*Ekrane rodomas langas Trąšų nuostačiai, kuriamo pateikiama naujoji darbo veleno sūkių dažnio vertę.*



Atkreipkite dėmesį į skyrių 5.6 Barstymas parinkus automatinį režimą (AUTO km/h + AUTO kg).

##### ■ Norm. suk. greitis



Kad galėtumėte optimaliai išmatuoti tuščiąją eigaą, patikrinkite, ar meniu Trąšų nuostačiai vesti teisingi duomenys.

- Meniu įrašuose Išmetimo diskas ir Norm. suk. greitis nurodytos įvestys turi atitikti faktinius jūsų padargo nustatymus.

Gamykloje nustatytas 750 sūk./min. sūkių dažnis. Jeigu norite nustatyti kitą sūkių dažnį, pakeiskite įrašytą vertę.

- Meniu Trąšų nuostačiai > Norm. suk. greitis atvėrimas.
- Įveskite sūkių dažnio vertę.

*Ekrane rodomas langas Trąšų nuostačiai, kuriamo pateikiamas naujoji sūkių dažnio vertę.*

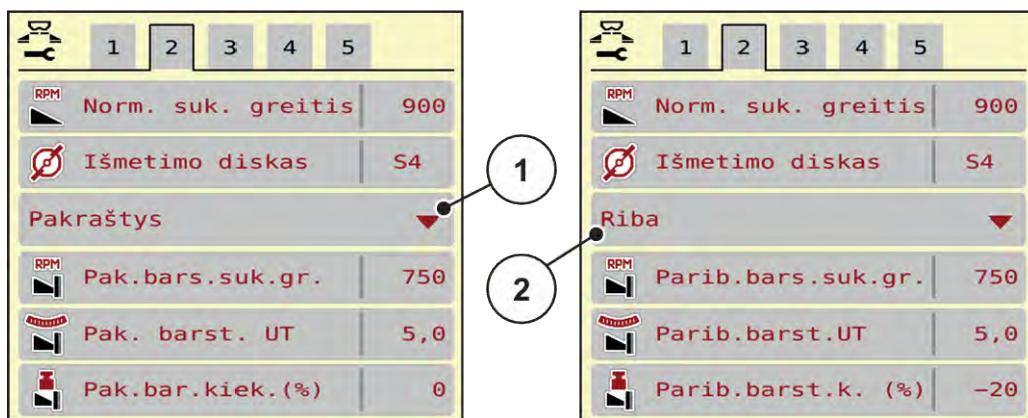


Atkreipkite dėmesį į skyrių 5.6 Barstymas parinkus automatinį režimą (AUTO km/h + AUTO kg).

#### 4.4.8 Paribių barstymo funkcija

##### Tik AXIS-H

Šiame meniu galite įvesti tinkamą barstymo režimą lauko pakraščiui.



Pav. 13: Paribių barstymo režimui nustatyta vertė

[1] Pakraščių barstymas

[2] Paribių barstymas

- ▶ Meniu Trąšų nuostaciai atvėrimas.
- ▶ Ijunkite 2 kortelę.
- ▶ Paribių barstymo režimas Pakraštys arba Riba pasirinkimas.
- ▶ Prieikus vertes pritaikykite meniu Sukimosi greitis, Užduoties taškas arba sumažinkite kiekj atsižvelgdami į barstymo lentelės duomenis.

#### 4.4.9 Paribių barstymo kiekis



Šiame meniu galite nustatyti kieko mažinimą (procentais). Šis nustatymas taikomas aktyvinant paribių barstymo funkciją, pvz., der TELIMAT įrenginį (tik AXIS-M).



Rekomenduojame, paribių barstymo pusėje sumažinti kiekj 20 proc.

##### Įveskite paribių barstymo kiekj:

- ▶ Meniu Trąšų nuostaciai > Parib. barst. k. (%) atvėrimas.
- ▶ Vertę įveskite į įvesties lauką ir patvirtinkite.

*Ekrane atveriamas langas Trąšų nuostaciai, kuriame pateikiamas naujas paribių barstymo kieko rodmuo.*

#### 4.4.10 „OptiPoint“ / „OptiPoint Pro“ apskaičiavimas



Į meniu Apskaič. OptiPoint įveskite parametrus optimaliems ijjungimo ir išjungimo atstumams pagrąžoje apskaičiuoti. Tiksliam apskaičiavimui labai svarbi yra naudojamų trąšų barstymo nuotolio koeficiento įvestis.

Apskaičiavimas turi būti vykdomas tik tada, kai buvo perkelti visi duomenys norimam barstymo procesui į meniu Trąšų nuostaciai.



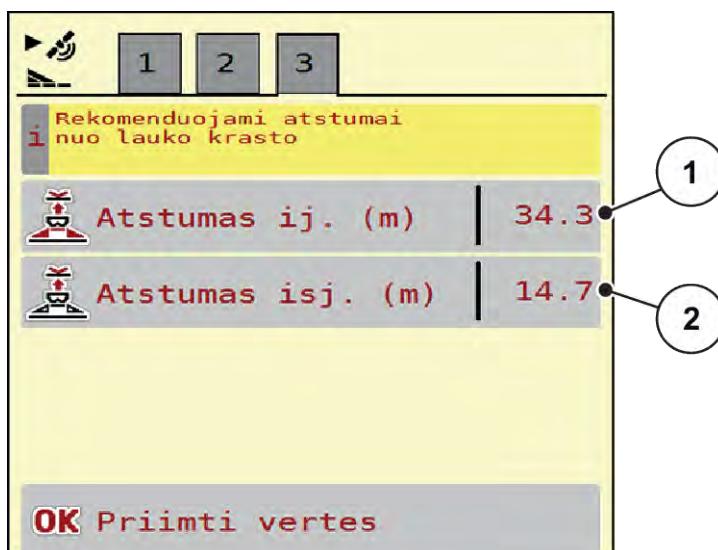
Naudojamų trąšų barstymo nuotolio koeficientą tūrio rodiklį suraskite jūsų padargo barstymo lentelėje.

- ▶ į meniu Trąšų nuostaciai > Tolio parametras įveskite nustatytają vertę.
- ▶ Meniu Trąšų nuostaciai > Apskaič. OptiPoint atvėrimas.  
*Atidaromas pirmasis meniu Apskaič. OptiPoint puslapis.*



Nurodytas važiavimo greitis susijęs su važiavimo greičiu perjungimo padėčių srityje! Žr. skyrių 5.11 „GPS Control“.

- ▶ įveskite vidutinio važiavimo greitį pasirinkus perjungimo padėčių diapazoną.  
*Ekrane rodomas antras meniu puslapis.*
- ▶ OK spauskite.
- ▶ Paspauskite mygtuką Toliau.  
*Ekrane rodomas trečias meniu puslapis.*



Pav. 14: Apskaič. OptiPoint, 3 puslapis

Numeris	Reikšmė	Aprašymas
[1]	Atstumas (metrais) atsižvelgiant į lauko ribą, nuo kurios būtų atidaromos dozavimo sklendės	Pav. 48 Atstumas įjungtas (lauko ribos atžvilgiu)
[2]	Atstumas (metrais) atsižvelgiant į lauko ribą, nuo kurio būtų uždaromos dozavimo sklendės.	Pav. 49 Atstumas išjungtas (lauko ribos atžvilgiu)



Šiame puslapyje galite rankiniu būdu priderinti parametru vertes. Žr. skyrių 5.11 „GPS Control“.

#### Verčių keitimas

- ▶ Atverkite norimą sąrašo įrašą.
- ▶ Įveskite naujas vertes.
- ▶ OK paspauskite.
- ▶ Paspauskite mygtuką Priimti vertes.

*OptiPoint apskaičiavimas yra užbaigtas.*

*Padargo valdymo sistema atveria langą GPS-Control inf..*

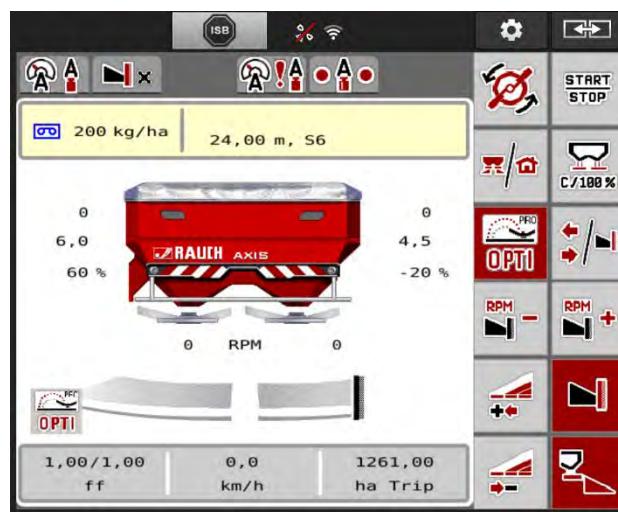
#### 4.4.11 Pagrąžos režimas

„OptiPoint Pro“ funkcijos rodinys:

- Pagrindiniame meniu: Funkcinis mygtukas „OPTI“ pagrindiniame meniu atsiranda tada, kai mašinos nustatymuose aktyvi funkcija **OptiPoint Pro**.
- Eksplotacijos lange: Eksplotacijos lange šis funkcinis mygtukas atsiranda, kai aktyvinta pakraščių arba paribų barstymo funkcija.

### „OptiPoint Pro“ funkcijos aktyvinimas:

- Norėdami aktyvinti pagrąžos režimą, paspauskite funkcinį mygtuką „OPTI“.
- Atitinkamame eksplotavimo lango puslapyje (kairėje arba dešinėje) atsiranda pastaba, kad buvo aktyvintas pagrąžos režimas.*



Pav. 15:

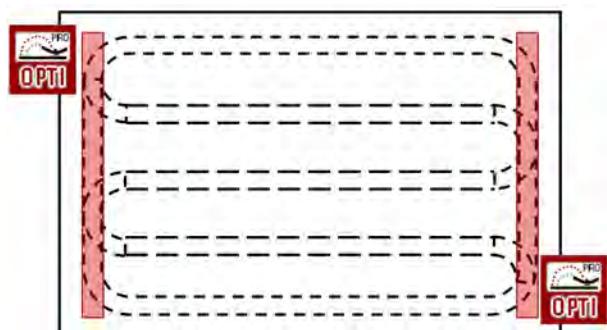
Jei funkcinis mygtukas „OPTI“ aktyvintas, vienoje pusėje padidėja kiekis ir barstymo taškas. Pakeistos vertės rodomas eksplotacijos lange. Kiek padidinamas kiekis ir barstymo taškas priklauso nuo trėšimo nustatymų. Ypač tada, kai darbinis plotis yra didelis ir yra daug barstymo taškų, yra tikimybė, kad aktyvinus pagrąžos režimą trašų kieko ir barstymo taško pakeitimų nebus arba jie bus tik labai maži.

#### ⚠ PERSPĖJIMAS!

##### Galima barstymo klaida

Funkcinis mygtukas „OPTI“ pagrąžos režimui aktyvinti galima tik pagrąžos vėžėse, kitaip, dėl pakeisto trašų kieko ir darbinio taško, galimos barstymo klaidos.

Funkcinį mygtuką „OPTI“ galima aktyvinti tik raudonai paženklintose zonose, pagrąžose.



### Pagrąžos režimo išaktyvinimas:

- dar kartą paspauskite funkcinį mygtuką „OPTI“.
- Pagrąžos režimas išaktyvinamas.*

Papildomai pagrąžos režimas automatiškai išaktyvinamas šiais atvejais:

- Barstymo proceso sustabdymas paspaudus funkcinį mygtuką START/STOP (išjungimas / sustabdymas)
- Funkcinio mygtuko „Sekcijos keitimas / paribių barstymas“ paspaudimas
- Funkcinio mygtuko „Paribių barstymo funkcija aktyvi“ išjungimas

#### 4.4.12 „GPS Control“ info.



Naudojant meniu GPS-Control inf. jums bus nurodytas meniu Apskaič. OptiPoint apskaičiuota nustatymo vertė.

Atsižvelgiant į nustatyta terminalą būtų rodomi 2 atstumai (CCI, „Müller Elektronik“) arba 1 atstumas ir 2 laiko vertės („John Deere“, ...).

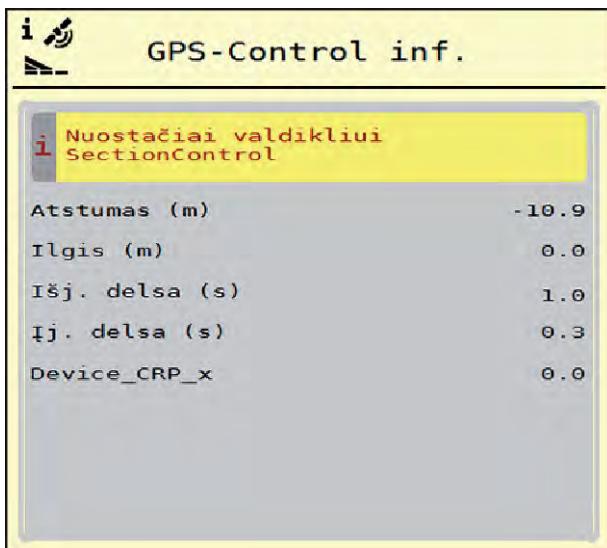
- Daugumoje ISOBUS terminalų čia rodomas vertės automatiškai įrašomas į GPS terminalų atitinkamus nustatymo meniu.
- Tačiau naudojant tam tikrus terminalus vertes būtina įvesti rankomis.



Šis meniu skirtas tik informacijai.

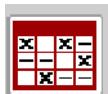
- Atsižvelkite į savo GPS terminalo eksplotavimo instrukcijas.

► Meniu Trašų nuostačiai > GPS-Control inf. atvėrimas.



Pav. 16: Meniu GPS-Control inf.

#### 4.4.13 Barstymo lentelės



Naudojant šį meniu galima suvesti ir naudoti barstymo lentelėse pateiktas vertes.



Barstymo lentelės parinkimas turi įtakos padargui, trąšų nuostačiams ir padargo valdymo sistemai.  
Nustatytais barstomas kiekis bus perrašytas įrašyta verte iš barstymo lentelės.

### Naujos barstymo lentelės sukūrimas

Elektroninėje padargo valdymo sistemoje galima sukurti ne daugiau kaip 30 barstymo lentelių.

- Meniu Trąšų nuostaciai > Barstymo lentelės atvėrimas.

Barstymo lenteles		
1.	Kalkammonsalpeter Ri 27m S6	✓
2.	Kalkammonsalpeter 24m S4	✓
3.	Harnstoff gekörnt 3, 24m S4	
4.	Ammonsulfatsalpeter 27m S6	✓
5.	Alzon ® 46 24m S4	✓
6.	Harnstoff gekörnt 3, 27m S8	✓

Pav. 17: Meniu Barstymo lenteles

- |  |   |
|--|---|
| [1] Rodmuo „Vertėmis užpildyta barstymo lentelė“ | [3] Barstymo lentelės pavadinimo laukas |
| [2] Aktyvios barstymo lentelės rodmuo            | [4] Tuščia barstymo lentelė             |
|  | [5] Lentelės numeris                    |

- Pasirinkite tuščią barstymo lentelę.

Pavadinimo laukelis sudaromas iš trąšų pavadinimo, darbinio pločio ir barstymo diskų tipo.

*Ekrane pateikiamas parinkties langas.*

- Nuspauskite parinktį Atidaryti ir grįžti prie trąš. nuostacių.

*Ekrane rodomas meniu Trąšų nuostaciai ir parinktas elementas bus įkeltas kaip aktyvi barstymo lentelė į trąšų nustatymus.*

- Meniu įrašo Trąšos pavadinimas atvėrimas.
- Įveskite barstymo lentelės pavadinimą.



Rekomenduojame barstymo lentelę pavadinti trąšų pavadinimu. Taip geriau galėsite priskirti trąšas barstymo lentelei.

- Redaguokite Barstymo lentelės parametrus. Žr. 4.4 Trąšų nustatymai.

### Barstymo lentelės parinkimas

- ▶ Meniu Trąšų nuostačiai > Atidaryti ir grįžti prie trąš. nuostačių atvėrimas.
  - ▶ Pasirinkite norimą barstymo lentelę.
- Ekrane pateikiamas parinkties langas.*
- ▶ Pasirinkite parinktį Atidaryti ir grįžti prie barst. medž. nuostačių.

*Ekrane rodomas meniu Trąšų nuostačiai ir parinktas elementas bus įkeltas kaip aktyvi barstymo lentelė į trąšų nustatymus.*



Pasirinktoje barstymo lentelėje visos vertės meniu Trąšų nuostačiai bus perrašytos vertėmis iš pasirinktos barstymo lentelės, išskaitant barstymo tašką ir barstymo velenų sūkių dažnio vertę.

- Padargo valdymo sistema nustato barstymo taško vykdiklius atsižvelgdama į barstymo lentelėje įrašytą vertę.

### Esamos barstymo lentelės kopijavimas

- ▶ Pasirinkite norimą barstymo lentelę.
- Ekrane rodomas parinkties langas.*
- ▶ Pasirinkite parinktį Kopijuoti elementą.

*Barstymo lentelės kopija dabar bus pirmoje laisvoje sąrašo vietoje.*

### Esamos barstymo lentelės pašalinimas

- ▶ Pasirinkite norimą barstymo lentelę.
- Ekrane pateikiamas parinkties langas.*



Aktyvios barstymo lentelės ištrinti negalima.

- ▶ Pasirinkite parinktį Trinti elementą.

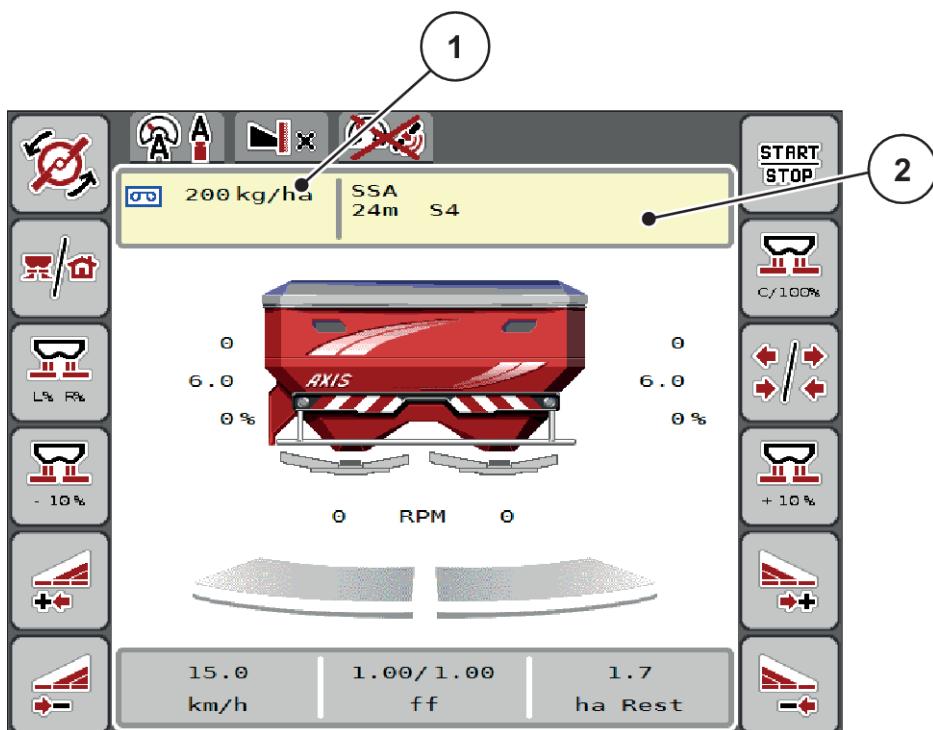
*Barstymo lentelė pašalinta iš sąrašo.*

### ■ **Pasirinktos barstymo lentelės redagavimas darbiname lange**

Taip pat barstymo lentelę galite tiesiogiai redaguoti darbiname lange.

- Jutikliniame ekrane paspauskite mygtuką Barstymo lentelė [2].

*Atveriama aktyvi barstymo lentelė.*



Pav. 18: Redaguokite barstymo lentelę jutikliniame ekrane

[1] Jutiklinis mygtukas Išberiamas kiekis

[2] Jutiklinis mygtukas Barstymo lentelė

- Naują vertę įveskite į įvesties lauką.  
► Paspauskite mygtuką „OK“.

*Nauja vertė išrašyta į padargo valdymo sistemą.*

## 4.5 Padargo nustatymai



Naudodami šį meniu atlikite traktoriaus ir padargo nustatymus.

- Atverkite meniu Maš. nuostaciai.

	1	2	3
	Auto km/h		
	MAN skale	100	
	MAN km/h	9	
	Autom. greitis		
	Sim GPS greitis	10	
	Kiekis +/- (%)	10	
	Task Control	<input checked="" type="checkbox"/>	
	GPS Control	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Suk. greičio keitimasis	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Inf. apie trąšas	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Prip. lyg. j., kg	200	
	AXMAT	<input checked="" type="checkbox"/>	

Pav. 19: Trėšimo nustatymų meniu Maš. nuostaciai, 1 ir 2 kortelė

	1	2	3
	Išb. k. kor. K (%)	0,0	
	Išb. k. kor. D (%)	0,0	
	2 išleidimo kiekiai	<input type="checkbox"/>	
	OptiPoint		
	didž. kiek. Sekcijos	16	

Pav. 20: Meniu Maš. nuostaciai 3 kortelė



Ne visi parametrai rodomi vienu metu ekrane. Spausdami rodyklę į kairę / dešinę galite peršokti į gretimą langą (žymeklį).

Submeniu	Reikšmė	Aprašymas
AUTO / MAN režimas	Automatinio režimo arba rankinio režimo nustatymas.	4.5.1 AUTOMTINIS / RANKINIS darbo režimas

Submeniu	Reikšmė	Aprašymas
MAN skalė	Rankinės skalės vertės nustatymas. (turi įtakos tik pasirinkus tam tikrą režimą)	Įvestis atskirame įvesties lange.
MAN km/val.	Greičio nustatymas rankomis. (turi įtakos tik pasirinkus tam tikrą režimą)	Įvestis atskirame įvesties lange.
Greičio šaltinis / signalo šaltinis	Greičio signalo nustatymas / ribojimas <ul style="list-style-type: none"> <li>• AUTO greitis (automatinis pavaro mechanizmo arba radaro / GPS pasirinkimas) <sup>1)</sup></li> <li>• GPS J1939 <sup>1</sup></li> <li>• NMEA 2000</li> </ul>	
Sim GPS greitis	Tik GPS J1939: Įvedamas eigos greitis nutrūkus GPS signalui	<b>NURODYMAS!</b> Nurodyta važiavimo greitį būtina palaikti pastovų.
Vėl. pakraštys	Kiekio keitimo išankstinis nustatymas skirtingoms barstymo rūšims	Įvestis atskirame įvesties lange.
Task Control	ISOBUS „Task Controller“ funkcijų įjungimas programos kortelių informacijai tvarkyti ir valdyti. <ul style="list-style-type: none"> <li>• „Task Control“ įjungimas (su varnele)</li> <li>• „Task Control“ išjungimas</li> </ul>	
GPS-Control	Funkcijos įjungimas norint per GPS valdymo prietaisą valdyti padargo sekcijas. <ul style="list-style-type: none"> <li>• „Task Control“ įjungimas (su varnele)</li> <li>• „Task Control“ išjungimas</li> </ul>	

<sup>1)</sup> Padargo valdymo sistemos gamintojas neatsako už GPS signalo praradimą.

Submeniu	Reikšmė	Aprašymas
Sūkių dažnio keitimas	<b>Tik AXIS-H</b> Ijungiamas sūkių dažnio keitimo funkcija darbiname lange paribų barstymo režimu. Jeigu funkcija yra išjungta, galima keisti sūkių dažnį procentais (%)	
Inf. apie trąšas	Informacijos apie trąšas (trąšų pavadinimas, barstymo diskas, darbinį plotis) indikacijos įjungimas darbiname lange.	
Prip. lyg. j., kg	Įvedama likusio kiekio vertė, kurią viršijus svorio jutikliai perduoda avarinį pranešimą.	
AXMAT	<b>Tik AXIS-H 50</b> „AXMAT“ funkcijos aktyvinimas	Laikykitės specialiosios įrangos eksploatavimo instrukcijos.
Išb. k. kor. K (%) Išb. k. kor. D (%)	Įvesto barstomo kiekio ir faktinio barstomo kiekio nuokrypių korekcija  • Korekcija procentais, pasirinktinai dešinėje arba kairėje pusėje	
2 išleidimo kiekiai	Tik jei tai darbas naudojant programos korteles: Dviejų atskirų barstymo kiekijų aktyvinimas atsižvelgiant į kairiąjį ir dešiniajį pusę.	
OptiPoint versija	Naudotinų OptiPoint apskaičiavimas	

#### 4.5.1 AUTOMTINIS / RANKINIS darbo režimas

Atsižvelgdama į greičio signalą padargo valdymo sistema automatiškai valdo dozavimo kiekį. Atsižvelgiama į barstomą kiekį, darbinį plotį ir byrėjimo koeficientą.

Paprastai dirbama **automatiniu** režimu.

**Rankiniu režimu** dirbama tik toliau nurodytais atvejais:

- kai nėra greičio signalo (nėra radaro arba rato jutiklio, arba jie yra sugedę)
- barstomos apsaugos nuo sraigtų granulės arba sėklas (smulkios sėklas).



Norėdami, kad rankiniu režimu medžiagos būtų išbarstomos tolygiai, turite važiuoti **tolydžiu važiavimo greičiu**.



Barstymas skirtingais režimais aprašytas 5 *Barstymo režimas* skyriuje.

Meniu	Reikšmė	Aprašymas
AUTO km/h + AUTO kg	Automatinio režimo su automatiniu svērimu parinktis	Pusė 85
AUTO km/h	Automatinio režimo parinktis	Pusė 88
MAN km/h	Važiavimo greičio nustatymas rankiniams režimui	Pusė 89
MAN skalė	Dozavimo sklendžių nustatymas rankiniams režimui Šis veikimo režimas tinkamas barstyti sraigių naikinimo masalą arba smulkiąsias sėklas.	Pusė 90

#### Darbo režimo parinkimas

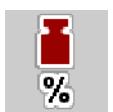
- ▶ Padargo valdymo bloko įjungimas.
- ▶ Meniu Maš. nuostačiai > AUTO / MAN režimas atvėrimas.
- ▶ Iš sąrašo parinkite pageidaujamą meniu įrašą.
- ▶ OK paspauskite.
- ▶ Atsižvelkite į ekrane rodomas instrukcijas.



Rekomenduojame įjungti darbiname lange byrėjimo koeficiente rodmenį. Tokiu būdu galite stebėti masės srauto reguliavimą barstant. Žr. 2.2.2 *Rodmenų laukai*.

- Svarbią informaciją apie režimų naudojimą barstant rasite pastraipoje 5 *Barstymo režimas*.

#### 4.5.2 +/- kiekis



Naudojant šį meniu galima nustatyti įprastą barstymo būdą procentiniam **kiekio koregavimui**.

Pagrindas (100 proc.) yra iš anksto nustatyta dozavimo sklendžių atidarymo vertė.





Šiuo režimu funkciniais mygtukais Kiekis +/Kiekis - bet kuriuo metu galima pakoreguoti barstymo kiekį. +/- Kiekio koeficientu. Su C 100 proc. mygtuku galima vėl gražinti ankstesnį nustatymą.

#### Kiekio sumažinimo nustatymas:

- ▶ Meniu Maš. nuostaciai > Vėl. pakraštys atvėrimas.
- ▶ Įveskite procentinę vertę, kuria norite pakeisti barstomą kiekį.
- ▶ OK paspauskite.

## 4.6 Greitas ištuštinimas



Po barstymo norėdami padargą išvalyti arba greitai pašalinti likutį, galite parinkti meniu Greit. ištuštin..

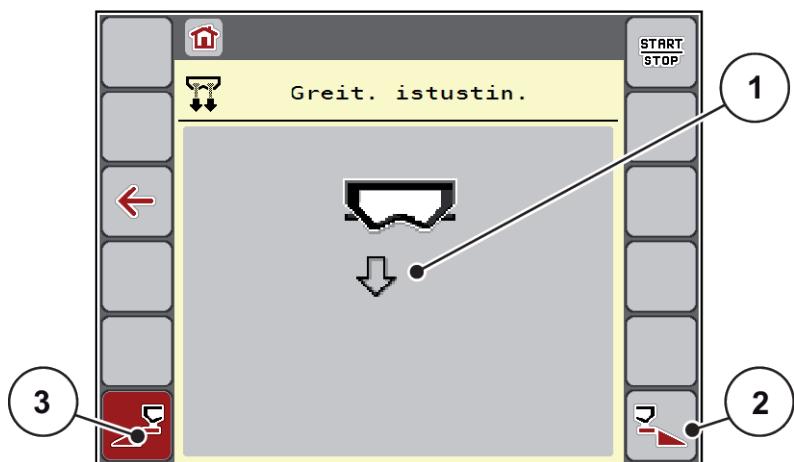
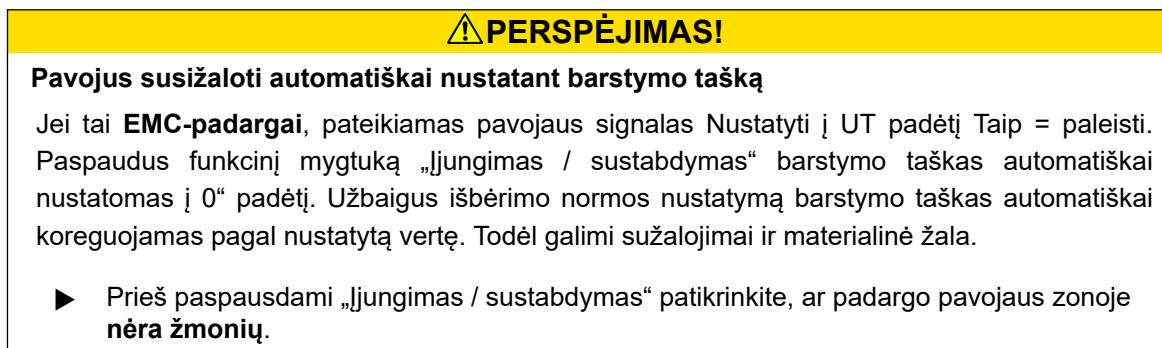
Rekomenduojame prieš pastatant padargą atliekant greitą ištuštinimą **visiškai atidaryti** dozavimo sklendę ir nustačius į šią būseną išjungti. Šitaip būtų išvengiama, kad talpykloje nesikauptu drėgmę.



Prieš **pradēdami** greitą ištuštinimą įsitikinkite, kad tenkinamos visos išankstinės sąlygos. Laikykite mineralinių trąšų barstytuvo eksplotatavimo instrukcijos (likusio kiekio ištuštinimo).

**Greito ištušinimo atlikimas:**

- Meniu Pag.meniu > Greit. ištušin. atvėrimas.



Pav. 21: Meniu Greit. ištušin.

- |  |  |
|--|--|
| [1] Greitojo ištušinimo simbolis (čia parinkta kairioji pusė, bet dar neįjungta) | [3] Kairiosios sekcijos greitas ištuštinimas (čia parinktas) |
| [2] Dešinirosios sekcijos greitas ištuštinimas (neparinktas)                     |  |
- Naudodami **Funkcinių mygtukų** pasirinkite sekciją, kuriai turi būti atliekamas greitas ištuštinimas.  
*Ekrane rodomas parinktos sekcijos simbolis (Pav. 21 padėtis [3]).*
  - Paspauskite **Ijungimas / sustabdymas**.  
*Pradedamas greitas ištuštinimas.*
  - Paspauskite **Ijungimas / sustabdymas**, kai talpykla ištuštinama.  
*Greitas ištuštinimas baigtas.*
  - ESC paspauskite norėdami grįžti atgal į pagrindinį meniu.

## ⚠ PERSPĖJIMAS!

### Pavojus susižaloti automatiškai nustatant barstymo tašką

Jei tai **EMC-padargai**, pateikiamas pavojaus signalas Nustatyti į UT padėtį Taip = paleisti. Paspaudus funkcijų mygtuką „Ijungimas / sustabdymas“ barstymo taškas automatiškai nustatomas į „0“ padėtį. Užbaigus išbėrimo normos nustatymą barstymo taškas automatiškai koreguojamas pagal nustatyta vertę. Todėl galimi sužalojimai ir materialinė žala.

- ▶ Prieš paspausdami „Ijungimas / sustabdymas“ patikrinkite, ar padargo pavojaus zonoje **nėra žmonių**.

Prieš sandėliuodami galite savo padargo talpyklą visiškai ištuštinti naudodami padargo valdymo sistemą.

### Išsamusis ištuštinimas:

- ▶ Pasirinkite abi sekcijas.
- ▶ Paspauskite **Ijungimas / sustabdymas**.

*Abi dozavimo sklendės atsidaro.*

*Kairysis ir dešinysis barstymo taškas atitinkamai nustatomas į „0“ vertę.*



- ▶ Paspauskite mygtuką „Visiškas ištuštinimas“ ir laikykite nuspaudę.  
*Barstymo taškas iš slenka tarp 9,5 ir 0 vertės, kad trąšos būtų barstomos.*
- ▶ Atleiskite mygtuką **Visiškas ištuštinimas**.  
*Kairysis ir dešinysis barstymo taškas slenka atgal iki 0 vertės.*
- ▶ Paspauskite **Ijungimas / sustabdymas**.  
*Barstymo taškas automatiškai nuslenka į nustatyta vertę.*

## 4.7 Sistema / testas



Naudodami šį meniu atlikite padargo valdymo sistemos ir bandymo nustatymus.

- ▶ Meniu Pag.meniu > Sistema / testas atvėrimas.



Pav. 22: Meniu Sistema / testas

Submeniu	Reikšmė	Aprašymas
Bendr.duom.skaitik.	Rodmenų sąrašas • išbarstytas kiekis (kg) • patreštas plotas (ha) • barstymo trukmė (val.) • nuvažiuota atkarpa (km)	4.7.1 Bendrasis duomenų skaičiuotuvas
Testas/diagnostika	Vykdkilių ir jutiklių tikrinimas	4.7.2 Testas / diagnostika
Servisas	Priežiūros nustatymai	Apsaugoti slaptažodžiu; prieinami tik priežiūros darbuotojams

#### 4.7.1 Bendrasis duomenų skaičiuotuvas



Šiame meniu pateikiami visų barstytuvo skaitiklių būsenų rodmuo:

- išbarstytas kiekis (kg)
- patreštas plotas (ha)
- barstymo trukmė (val.)
- nuvažiuota atkarpa (km)

Šis meniu skirtas tik informacijai.





Pav. 23: Meniu Bendr.duom.skaitik.

#### 4.7.2 Testas / diagnostika

Naudodami meniu Testas/diagnostika galite patikrinti visų vykdiklių ir jutiklių veikimą.



Šis meniu skirtas tik informacijai.

Jutiklių sąrašas priklauso nuo padargo įrangos.

#### ⚠ PERSPĖJIMAS!

##### **Judančių padargo dalių keliamas sužalojimo pavojus**

Atliekant testus gali automatiškai judėti padargo dalys.

- ▶ Prieš imdamiesi atliliki testus įsitikinkite, ar padargo diapazone nėra žmonių.

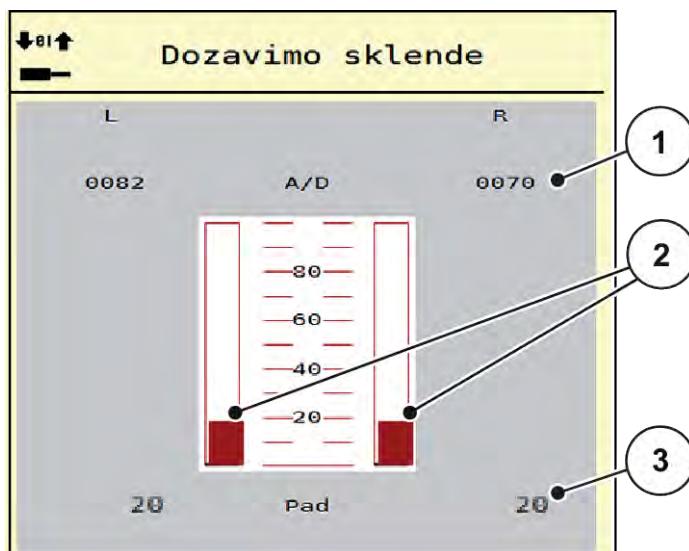
Submeniu	Reikšmė	Aprašymas
Įtampa	Darbinės įtampos tikrinimas	
Dozavimo sklendė	Kairiosios ir dešiniosios dozavimo sklendės nustatymas	Dozavimo sklendžių pavyzdys
Skl.kontr.taškai	Testas įvairiems dozavimo sklendės padėčių taškams nustatyti.	Kalibravimo tikrinimas
Užduoties taškas	Rankinis barstymo taško variklio pasukimas	
UT kontr. taškai	Barstymo taško nustatymas	Kalibravimo tikrinimas

Submeniu	Reikšmė	Aprašymas
LIN-bus	Naudojant LINBUS regiszruotų sąrankos grupių patikrinimas	„Linbus“ pavyzdys
Išmetimo diskas	Rankinis barstymo diskų įjungimas.	
Maišytuvas	Maištuvo tikrinimas	
EMC jutikliai	EMC jutiklių tikrinimas	
Svorio jutiklis	Jutiklių tikrinimas	
Prip.lygio jutikl.	Pranešimo apie ištuštėjimą jutiklių tikrinimas	
AXMAT jutiklio būsena	Jutiklių sistemos tikrinimas.	
Tentas	Vykdičių tikrinimas	
SpreadLight	Darbo žibintų tikrinimas	

### ■ Dozavimo sklandžių pavyzdys

► Meniu Testas/diagnostika > Dozavimo sklendė atvėrimas.

Ekrane pateikiamas vykdiklių / jutiklių būsenos rodmuo.



Pav. 24: Testas/diagnostika Pavyzdys: Dozavimo sklendė

- [1] Rodmuo „Signalas“
- [2] Signalo stulpelių rodmuo

- [3] Rodmuo „Padėtis“

Rodmuo „Signalas“ rodo elektros signalų, paskirstytų į kairę ir į dešinę pusę, būseną.

### ⚠ PERSPĖJIMAS!

**Judančių padargo dalių keliamas sužalojimo pavojus**

Atliekant testus gali automatiškai judėti padargo dalys.

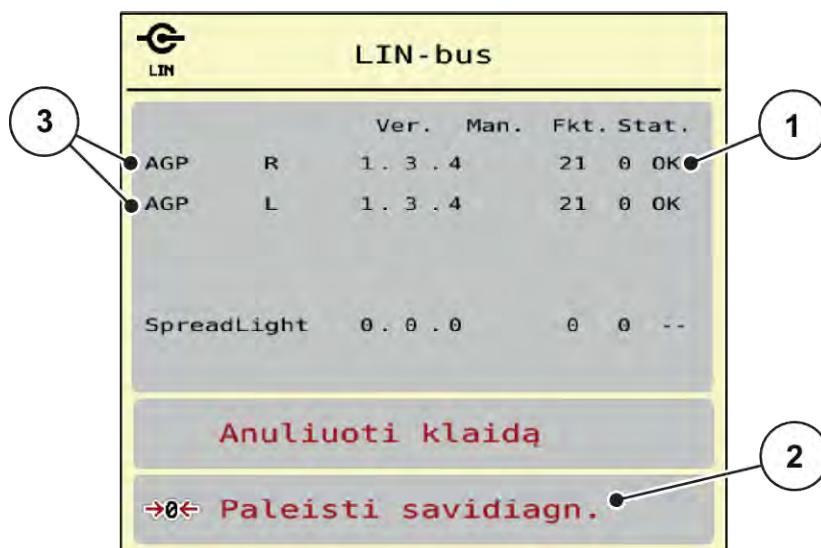
- ▶ Prieš imdamiesi atliskti testus įsitikinkite, ar padargo diapazone nėra žmonių.

Dozavimo sklendes galima atidaryti į viršų / žemyn ir uždaryti naudojant rodykle.

■ „Linbus“ pavyzdys

- ▶ Meniu Sistema / testas > Testas/diagnostika atvėrimas.
- ▶ Meniu įrašo LIN-bus atvėrimas.

Ekrane pateikiamas vykdiklių / jutiklių būsenos rodmuo.



Pav. 25: Sistema / testasPavyzdys: Testas/diagnostika

- |                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| [1] Būsenos rodmuo    | [3] Prijungti prietaisai |
| [2] Pradėti savitikrą |                          |

**„Linbus“ būsenos pranešimai**

Vykdikliais gali būti rodomas skirtinės būsenos:

- 0 = OK; prietaisui nenustatyta jokia triktis
- 2 = kamšatis
- 4 = perkrova

### ⚠ PERSPĖJIMAS!

**Judančių padargo dalių keliamas sužalojimo pavojus**

Atliekant testus gali automatiškai judėti padargo dalys.

- ▶ Prieš imdamiesi atliskti testus įsitikinkite, ar padargo diapazone nėra žmonių.



Iš naujo įjungus sistemą patikrinama būklė ir atkuriama įprasta būklė. Jeigu nustatytais atvejais būklė ne visada automatiškai nustatoma į pradinę padėtį, tada taip pat galima atlikti rankinę ATKŪRIMO procedūrą.

- Paspauskite mygtuką Anuliuoti klaidą.

#### 4.7.3 Priežiūra



Nustatymams meniu Servisas reikalingas įvesties kodas. Šiuos nustatymus gali keisti tik įgaliotas serviso personalas.

#### 4.8 Informacija



Meniu „Info“ galite peržiūrėti informaciją apie padargo valdymą.



Šis meniu skirtas informacijai apie mašinos konfigūravimą.

Informacijos sąrašas priklauso nuo mašinos įrangos.

#### 4.9 Svērimo / kelio skaitiklis



Šiame meniu rasite atlikto barstymo darbo vertes ir svērimo režimo funkcijas.

- Meniu Pag.meniu > Sv. Trip skaitiklis atvērimas.

*Atveriamas meniu Sv. Trip skaitiklis.*



Pav. 26: Meniu Sv. Trip skaitiklis

Submeniu	Reikšmė	Aprašymas
Trip skaitiklis	Išbarstyto kiekio, patrešto ploto ir patreštos atkarpos rodmuo	4.9.1 Kelio skaitiklis
Likutis (kg,ha,m)	Tik barstytuvas su svėrimo sistema: Likusio kiekio padargo talpykloje rodmuo	4.9.2 Likutis (kg, ha, m)
Metru skaitiklis	Nuo paskutinio metru skaičiuoklio nustatymo į pradinę padėtį nuvažiuotos atkarpos rodmuo	Nustatymas į pradinę padėtį naudojant <b>C 100 proc.</b> mygtuką
Svarstyklių tarav.	Tik barstytuvas su svėrimo sistema: Tuščiose svarstyklėse nustatoma „0 kg“ svėrimo vertė	4.9.3 Svarstyklių taravimas

#### 4.9.1 Kelio skaitiklis



Šiame meniu galima peržiūrėti įrašytą barstymo darbo vertę, stebėti likusį kiekį ir kelio skaitiklį nustatyti į pradinę padėtį.

- Meniu Sv. Trip sk. > Trip skaitiklis atvėrimas.

Atveriamas meniu Trip skaitiklis.

Barstant, taip pat ir su atidarytomis dozavimo sklendémis, persijungiamama į meniu „Kelio skaitiklis“, kad būtų galima peržiūrėti atnaujintą vertę.



Jei norite barstant nuolat stebėti vertes, laisvai parenkamiems rodmenų laukeliams darbiniaiame lange galite priskirti Trip (kg), Trip (ha) arba Trip (m), žr. skyrių 2.2.2 Rodmenų laukai.



Pav. 27: Meniu Trip skaitiklis

- [1] Išberto kiekio, ploto ir atstumo rodmenų    [2] Ištrinti Trip sk.v  
laukeliai

#### Kelio skaitiklio pašalinimas

- Submeniu Sv. Trip skaitiklis > Trip skaitiklis atvėrimas.  
*Ekrane rodoma nuo paskutinio šalinimo priskaičiuota barstymo kiekio vertė, nubarstyta paviršius ir nubarstyta atkarpa.*
  - Paspauskite mygtuką Ištrinti Trip sk.v.
- Visos kelio skaitiklio vertės nustatytos ties „0“.*

#### 4.9.2 Likutis (kg, ha, m)



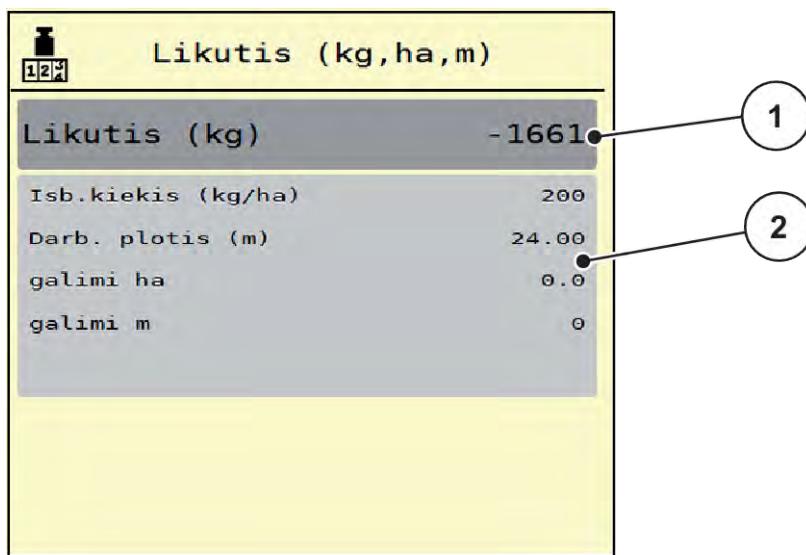
Naudojant meniu Likutis (kg,ha,m) galima sužinoti talpykloje esantį likutį. Meniu pateikiamas galimo ploto (ha) ir atkarpos (m), kurioje dar galima išbarstyti likusių trąšų kiekį, rodmuo.

- Meniu Sv. Trip skaitiklis > Likutis (kg,ha,m) atvėrimas.

*Atveriamas meniu Likutis (kg,ha,m).*



Faktinį pripildymo svorį barstytuve su svérimo sistema galima sverti tik **svarstyklėmis**. Visais kitais barstymo režimais likęs trąšų kiekis apskaičiuojamas iš trąšų ir padargo nustatymų bei važiavimo signalo, todėl pildymo kiekio vertę reikia įvesti rankiniu būdu (žr. toliau). Šiame meniu negalite keisti beriamo kiekio ir darbinio pločio verčių. Jos skirtos tik informacijai.



Pav. 28: Meniu Likutis (kg,ha,m)

[1] Įvesties laukelis „Likutis (kg)“

[2] Rodmens laukas Išberiamas kiekis, Darbo plotis ir galimi išbarstytiniai paviršiai ir atkarpos.

#### Padargui be svorio jutiklių

- ▶ Pripildykite talpyklą.
- ▶ Diapazone „Likutis“ (kg) įveskite visų barstytuve esančių trąšų bendrajį svorį.

*Prietaisas apskaičiuoja ploto ir atkarpos vertes, kuriems pakaks likusių trąšų kieko.*

### 4.9.3 Svarstyklų taravimas

#### ■ Tik barstytuvas su svėrimo sistema



Naudodami šį meniu, kai talpykla tuščia, nustatykite 0 kg svėrimo vertę.

Tarujant svarstyklės, turi būti atsižvelgiama į šias sąlyga:

- talpykla tuščia,
- padargas neveikia,
- darbo velenas išjungtas,
- padargas nustatytas į horizontalią padėtį ir jo ratai nesiremia į gruntu,
- traktorius neveikia.

#### Svarstyklų taravimas:

- ▶ Meniu Sv. Trip skaitiklis > Svarstyklų tarav. atvėrimas.
- ▶ Paspauskite mygtuką Svarstyklų tarav..

*Tuščiose svarstyklėse dabar nustatoma „0 kg“ svėrimo vertė.*



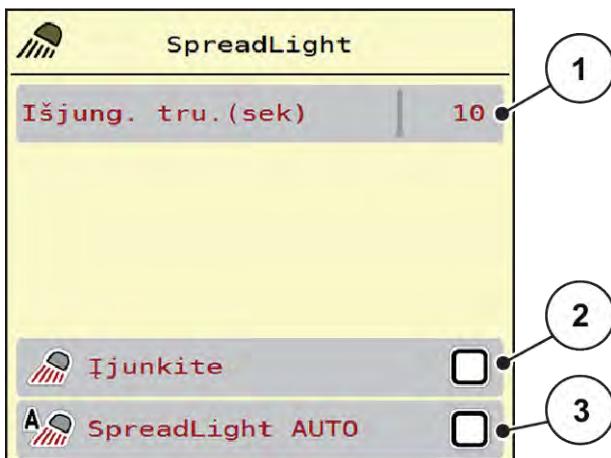
Svarstyklų taravimą atlikite prieš kiekvieną naudojimą, kad būtų užtikrintas likusio kieko apskaičiavimas be klaidų.

## 4.10 Darbiniai žibintai (SpreadLight)



Naudodami šį meniu galite aktyvinti SpreadLight funkciją ir barstymo būdą galite stebėti net dirbdami naktį.

Naudodami padargo valdymo bloką galite įjungti darbinius žibintus automatiniu ir (arba) rankiniu režimu.



Pav. 29: Meniu SpreadLight

[1] Išjung. tru.(sek)

[3] Automatinio režimo aktyvinimas

[2] Rankinis režimas: Darbinį žibintų įjungimas



### Automatinis režimas:

Pasirinkus automatinį režimą darbiniai žibintai įjungiami iš karto, kai dozavimo sklendės atsidaro ir pradedamas barstymo procesas.

- ▶ Meniu Pag.meniu > SpreadLight atvėrimas.
- ▶ Meniu įraše pažymėkite SpreadLight AUTO [3] varnelę.  
*Darbiniai žibintai įsijungia, kai atidaromos dozavimo sklendės.*
- ▶ Įveskite nurodydami [1] sekundėmis.  
*Darbiniai žibintai išsijungia po nustatytos trukmės, kai uždaromos dozavimo sklendės.*  
*Diapazonas nuo 0 iki 100 sekundžių.*
- ▶ Meniu įraše panaikinkite SpreadLight AUTO [3] varnelę.  
*Automatinis režimas deaktivintas.*

**Rankinis režimas:**

Pasirinkus rankinį režimą darbinius žibintus galima įjungti ir išjungti.

- ▶ Meniu Pag.meniu > SpreadLight atvėrimas.
- ▶ Meniu įraše pažymėkite Ijunkite [2] varnelę.

*Darbiniai žibintai įjungiami ir būna įjungti tol, kol panaikinate žymą arba užveriate meniu.*

## 4.11 Tentas

### ⚠️ !ISPĖJIMAS!

#### Dėl besisukančių dalių kyla suspaudimo ir supjaustymo pavojus

Tentas juda be įspėjimo ir gali sužaloti žmones.

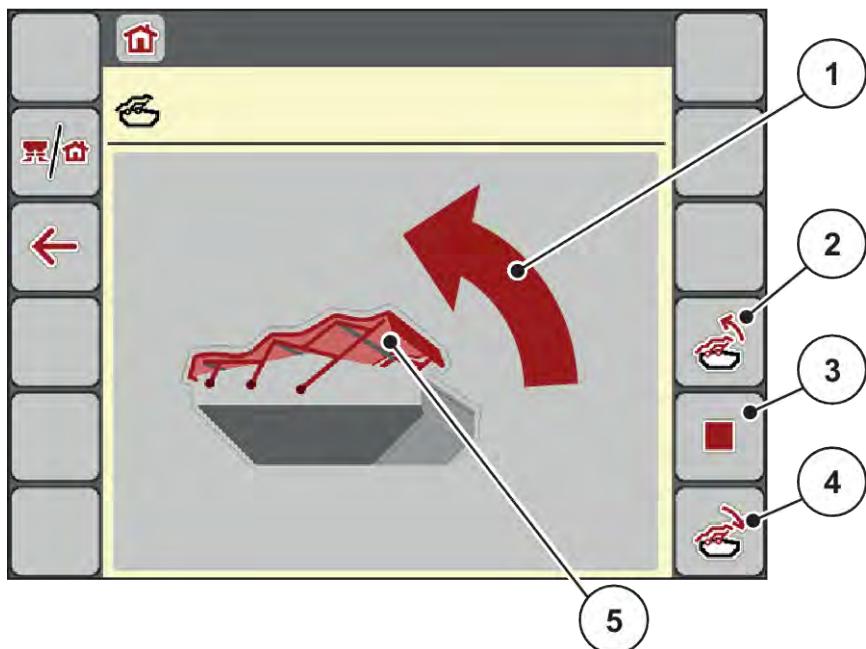
- ▶ Visiems žmonėms liepkite pasitraukti iš pavojaus zonos.

Padarge AXIS EMC AXIS-M naudojamas elektriniu būdu valdomas tentas. Pakartotinai pildant lauko gale galima atidaryti arba uždaryti tentą naudojant valdymo įrenginį ir elektrinę pavarą.



Meniu galima atidaryti ir uždaryti tentą spaudžiant vykdiklius. Padargo AXIS EMC ISOBUS valdymo sistema nefiksuoja tikslios tento padėties.

- Stebėkite tento judėjimą.



Pav. 30: Meniu „Tentas“

- |                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| [1] Atidarymo eigos meniu | [4] Tento uždarymas       |
| [2] Tento atidarymas      | [5] Statinis tento rodmuo |
| [3] Proceso sustabdymas   |                           |

### **⚠ PERSPĖJIMAS!**

**Jeigu laisvos erdvės nepakaktų, galima padaryti materialinės žalos**

Tentui atidaryti ir uždaryti virš padargo talpyklos turi būti pakankamai laisvos vietos. Jeigu vietas nepakanka, tentą galima suplėšyti. Tento strypai gali sulūžti, todėl tentas būtų pažeidžiamas ir aplinkai būtų padaroma žala.

- ▶ Pasirūpinkite, kad virš tento būtų pakankamai laisvos vietos.

#### **Tento judinimas**

- ▶ Paspauskite mygtuką **Meniu**.
- ▶ Meniu Tentas atvėrimas.
- ▶ Paspauskite mygtuką **Tento atidarymas**.  
*Jeigu vyksta judėjimas, pateikiama rodyklė, rodanti kryptį **ATIDAR**.*  
*Tentas visiškai atidaromas.*
- ▶ Įpilkite trąšų.
- ▶ Paspauskite meniu **Tento uždarymas**.  
*Jeigu vyksta judėjimas, pateikiama rodyklė, rodanti kryptį **UŽDAR**.*  
*Tentas uždaromas.*





Prieikus galima tento judėjimą sustabdyti paspaudžiant mygtuką „Stabdymas“. Tentas lieka nustatytas į tarpinę padėtį tol, kol jį vėl iki galio atidarysite arba uždarysite.

## 4.12 Specialiosios funkcijos

### 4.12.1 Matavimo vienetų sistemos keitimas

Jūsų matavimo vienetų sistema iš anksto nustatyta gamykloje. Tačiau bet kada galite vietoj metrinės sistemos įjungti imperinę sistemą ir atvirkščiai.



Dėl daugybės skirtingų su ISOBUS veikti pritaikytų terminalų šiame skyriuje apsiribojama tik elektroninės padargo valdymo sistemos funkcijomis nenurodant pritaikytų ISOBUS terminalų.

- Vykdykite atitinkamoje naudojimo instrukcijoje pateiktus jūsų ISOBUS terminalo naudojimo nurodymus.



- Atverkite terminalo sistemos nustatymų meniu.
- Meniu Unit atvėrimas.
- Iš sąrašo parinkite pageidaujamą vienetų sistemą.
- Paspauskite mygtuką „OK“.

*Perskaičiuojamos visos skirtingų meniu vertės.*

Meniu / vertė	Metrinės sistemos vienetų perskaičiavimo į imperinės sistemos vienetus koeficientas
Likutis kg	$1 \times 2,2046$ svar. masė (Likutis (lbs))
Lik. (ha)	$1 \times 2,4710$ akr. (Lik. (ha))
Darb. plotis (m)	$1 \times 3,2808$ pėd.
Išb. k. (kg/ha)	$1 \times 0,8922$ svar. / akr.
Montavimo aukštis cm	$1 \times 0,3937$ col.

Meniu / vertė	Metrinės sistemos vienetų perskaičiavimo į imperinės sistemos vienetus koeficientas
Likutis (lbs)	$1 \times 0,4536$ kg
Lik. (ha)	$1 \times 0,4047$ ha
Darb. plotis (ft)	$1 \times 0,3048$ m
Išb.kiekis (lb/ac)	$1 \times 1,2208$ kg/ ha
Montavimo aukštis in	$1 \times 2,54$ cm

## 4.12.2 Vairalazdės naudojimas

Taip pat ISOBUS terminalo nustatymams darbiniaiame lange galite naudoti vairalazdę.



Jei norite naudoti kitokią vairalazdę, kreipkitės į gamintoją.

- Vykdykite ISOBUS terminalų eksploatavimo instrukcijos nurodymus.

### ■ CCI A3 vairalazdė

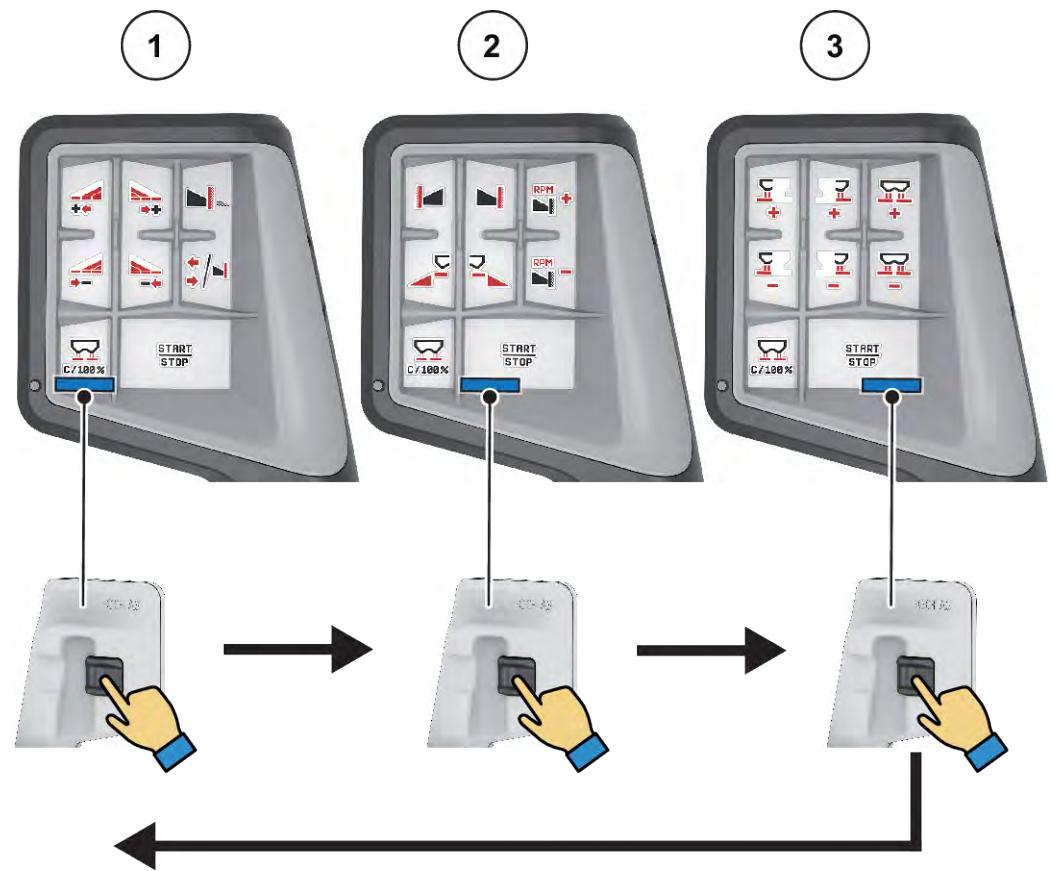


Pav. 31: CCI A3 vairalazdė, priekinės dalies ir galinės dalies

- |                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| [1] Šviesos jutiklis            | [3] Plastiko grotelės (keičiamosios)  |
| [2] Ekranas / jutiklinis pultas | [4] Valdymo lygio perjungimo mygtukas |

### ■ CCI A3 vairalazdžių valdymo lygiai

Naudodami valdymo lygio perjungimo mygtuką galite keisti valdymo lygius. Aktyvus lygis rodomas šviesos juosta apatinėje ekrano dalyje.



Pav. 32: CCI A3 vairalazdė, valdymo lygio rodmuo

- [1] 1 lygis aktyvus
- [2] 2 lygis aktyvus

- [3] 3 lygis aktyvus

#### ■ CCI A3 vairalazdžių mygtukų priskyrimas

Siūloma vairalazdė gamykloje užprogramuotas tik tam tikroms funkcijoms.



Simbolių reikšmė ir veikimas nurodytas skyriuje 2.3 Naudojamų simbolių biblioteka.

Atkreipkite dėmesį, kad atsižvelgiant į padargų tipą (AXIS-M, AXIS-H) mygtukų priskyrimas skiriasi.



Pav. 33: 1 lygio mygtukų priskyrimas



Pav. 34: 2 lygio mygtukų priskyrimas



Pav. 35: 3 lygio mygtukų priskyrimas



Jeigu mygtuką priskyrimą norite pritaikyti trims lygiams, atsižvelkite į vairalazdžių eksploataavimo nurodymus.

#### 4.12.3 WLAN modulis

##### ■ *Speciali įranga*

Norint užtikrinti išmaniojo telefono ryšį su darbo kompiuteriu, galima naudoti „WLAN“ modulį. Galima rinktis šias funkcijas:

- Informacijos perdavimas iš barstymo lentelių programos į darbo kompiuterį. Pasirinkus šį būdą trąšų nustatymų jau nebegalima įvesti ranka.
- Likučių kiekių perdavimas iš darbo kompiuterio svarstyklų rodytuvo į išmanuji telefoną.



Pav. 36: „WLAN“ modulis



Išsami informacija apie „WLAN“ modulio montavimą ir ryšį su išmaniuoju telefonu pateikta „WLAN“ modulio montavimo instrukcijoje.

- „WLAN“ slaptažodis. **quantron**.

## 5 Barstymo režimas

Padargo valdymo sistema padės jums nustatyti padargą prieš imantis darbo. Barstant fone taip pat rodomas ir aktyvios padargo valdymo sistemos funkcijos. Todėl galite patikrinti trąšų paskirstymo kokybę.

### 5.1 Likusio kiekio užklausa barstant

#### ■ *Tik barstytuvas su svérimo sistema*

Barstant likęs kiekis nuolat perskaičiuojamas ir jo vertė rodoma ekrane.

**Barstant**, net jei atidarytos dozavimo sklendės, galite persijungti į meniu Trip skaitiklis skaitiklis ir patikrinti faktinį likusį talpykloje trąšų kiekį.

Barstant likęs kiekis nuolat perskaičiuojamas ir jo vertė rodoma ekrane.



Jei norite barstydamis nuolat stebėti vertes, laisvai parenkamiems rodmenų laukeliams darbiniaiame lange galite priskirti Likutis kg, Lik. (ha) arba Likutis(m), žr. skyrių 2.2.2 *Rodmenų laukai*.

#### Darbas su pasvertu likusiui kiekiui, pakartotinis talpyklos pildymas:

- ▶ Svarstyklių taravimas.  
Žr. skyrių 4.9.3 *Svarstyklių taravimas*.
- ▶ Parinkite naudotą trąšų rūšį.  
Žr. skyrių 4.4.13 *Barstymo lentelės*.
- ▶ Pripildykite talpyklą.
- ▶ Pasverkite trąšų kiekį talpykloje.
- ▶ Pradékite dirbtį.

#### Jei talpykla tuščia, pripildykite ji iš naujo.

- ▶ Pripildykite talpyklą.
- ▶ Pasverkite trąšų kiekį talpykloje.
- ▶ Pradékite dirbtį.

### 5.2 Pripildymas

#### ■ *Tik barstytuvas su svérimo sistema*

Salyga:

- ✓ Funkcija Prip. lyg. j., kg meniu Maš. nuostaciai yra aktyvi.



Jei meniu įvestis jūsų padargo valdymo sistemoje nejungta, kreipkitės į prekybos atstovą arba klientų aptarnavimo tarnybą.

Kai pripildymo svoris didesnis nei 400 kg, patikrinkite liekamajį svorį naudodami automatiškai įjungiamą langą.



Pav. 37: Pripildymo svoris

- ▶ Prieš barstymą paspauskite plėvelės mygtuką ACK.
- ▶ Tęskite barstymą.



Jeigu yra WLAN modulis, programa pateikia ir svorio rodmenį.

### 5.3 Paribių barstymo prietaisas „TELIMAT“

- **Jei tai AXIS-M 20.2, AXIS-M 30.2**

#### **⚠ PERSPĖJIMAS!**

**Pavojus susižaloti atliekant automatinį „TELIMAT“ reguliavimą!**

Paspaudus **Paribių barstymo mygtuką** paribių barstymo padėtis elektrinį nustatymo cilindrą nustatoma automatiškai. Todėl galimi sužalojimai ir materialinė žala.

- ▶ Prieš paspausdami **Paribių barstymo mygtuką**, paprašykite žmones pasišalinti iš padargo pavojaus zonos.



„TELIMAT“ variantas gamykloje iš anksto nustatomas valdymo pulte!

### „TELIMAT“ su hidraulinio nuotolinio valdymo pultu



„TELIMAT“ hidrauliškai nustatomas į darbinę arba neveikos padėtį. „TELIMAT“ įrenginys įjungiamas ir išjungiamas paspaudus mygtuką. Ekrane pateikiamas arba pašalinamas „TELIMAT“ simbolis atsižvelgiant į padėtį.

### „TELIMAT“ su hidraulinio nuotolinio valdymo pultu ir „TELIMAT“ jutikliais

Jei yra prijungti ir aktyvinti „TELIMAT“ jutikliai, rodytuve pateikiamas **TELIMAT simbolis**, kai „TELIMAT“ paribų barstymo prietaisas hidrauliniu būdu nustatomas į darbinę padėtį.

Jeigu „TELIMAT“ nustatomas į neveikos būseną, **TELIMAT simbolis** vėl nustojamas rodyti. Jutikliai kontroliuoja „TELIMAT“ reguliavimą ir automatiškai įjungia arba išjungia „TELIMAT“ prietaisą. Šiame variante paribų barstymo mygtukui funkcija nėra priskirta.

Jeigu „TELIMAT“ prietaiso būsena neatpažįstama ilgiau nei 5 sekundes, pateikiamas 14 avarinis pranešimas 14; žr. 6.1 Avarinių pranešimų reikšmės.

## 5.4

### Elektrinis „TELIMAT“ įrenginys

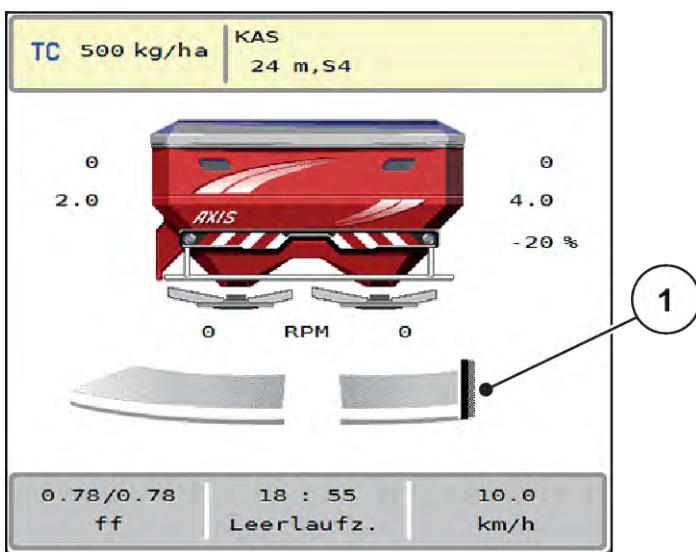
#### ■ Jei tai AXIS-M 50.2

#### **⚠ PERSPĖJIMAS!**

##### **Pavojus susižaloti atliekant automatinį TELIMAT įrenginio reguliavimą!**

Paspaudus **TELIMAT** mygtuką, paribų barstymo padėtis nustatoma automatiškai naudojant elektrinį nustatymo cilindrą. Todėl galimi sužalojimai ir materialinė žala.

- Prieš paspausdami **TELIMAT** mygtuką paprašykite žmones pasišalinti iš padargo pavojaus zonos.



Pav. 38: Rodmuo TELIMAT

[1] Simbolis TELIMAT



Spaudžiant **TELIMAT** funkcijos mygtuką elektrinis „TELIMAT“ įrenginys nustatomas į paribų barstymo padėtį. Reguliuojant padargo valdymo sistemos ekrane pateikiamas ? simbolis, kuris vėl nustojamas rodyti, kai užtikrinama darbinė padėtis. Papildoma „TELIMAT“ padėties jutiklių kontrolė nereikalinga, nes yra integruota vykdiklio kontrolės sistema.

Jeigu „TELIMAT“ blokuojamas, tada pateikiamas pavojaus pranešimas 23; žr. 6.1 Avarinių pranešimų reikšmės.

## 5.5 Darbai su sekcijomis

### 5.5.1 Barstymo tipo rodymas darbiname lange

Padargo valdymo sistemoje numatyti 4 būdai, kuriais gali būti rodomas barstymas naudojant padargą AXIS EMC. Šiuos nustatymus galima pasirinkti tiesiai darbiname lauke. Pasirinkus barstymo režimą galite perjungti barstymo tipus ir taip optimaliai pritaikyti veikimą atsižvelgiant į lauko charakteristiką.

Jutiklinis mygtukas	Barstymo tipas
	Sekciju įjungimas iš abiejų pusiu
	Sekcija iš kairės, galima paribų barstymo funkcija iš dešinės

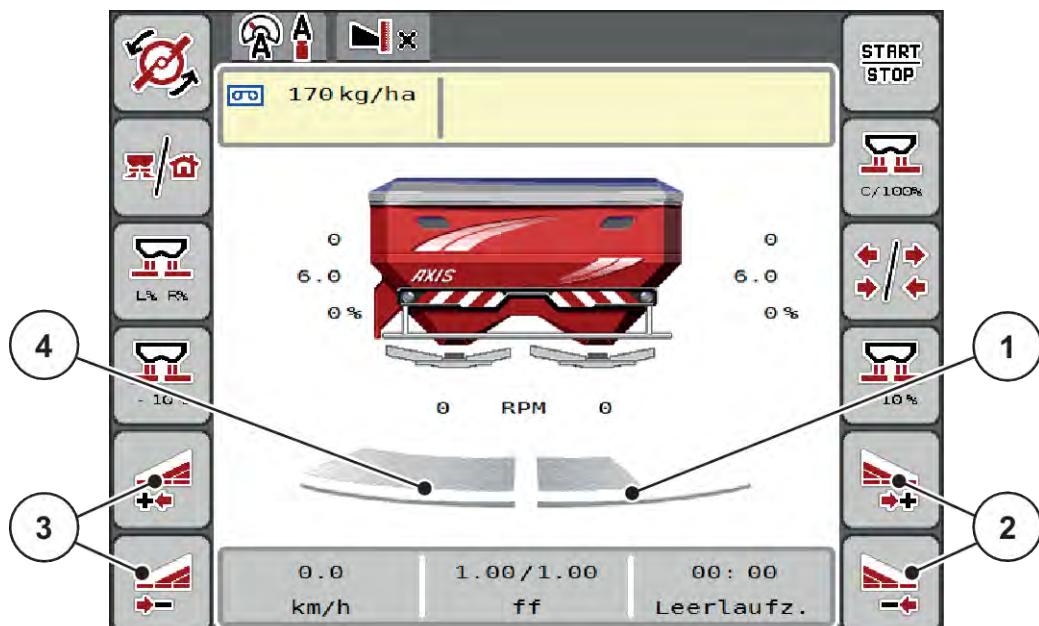
Jutiklinis mygtukas	Barstymo tipas
	Sekcija iš dešinės, galima paribų barstymo funkcija iš kairės
	Tik AXIS-H Paribų barstymo funkcija iš abiejų pusių

- Kelis kartus paspauskite funkcijų mygtuką, kol ekrane pamatysite norimą barstymo tipą.

## 5.5.2 Barstymas naudojant sumažintas sekcijas: „VariSpread V8“

Barstyti galima iš vienos arba iš abiejų pusių naudojant sekcijas ir taip pritaikyti visą barstymo plotį atsižvelgiant į lauko pobūdį. Kiekvienoje barstymo pusėje automatiniu režimu, bepakopiu būdu ir rankiniu režimu galima pasirinkti ne daugiau kaip 4 pakopas.

- Nuspauskite paribų barstymo / sekcijos keitimo mygtuką



Pav. 39: Darbinis langas: Sekcija su 4 pakopom

- |  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| [1] Sekcija dešinėje yra sumažinama 2 pakopomis. | [2] Funkcijų mygtukais padidinkite arba sumažinkite barstymo plotį dešinėje | [3] Funkcijų mygtukais padidinkite arba sumažinkite barstymo plotį kairėje | [4] Sekcijoje kairėje barstoma per visą pusinį ilgi |
|--|---|--|---|



- Kiekvieną sekciją galima sumažinti arba padidinti 4 pakopomis.

- Paspauskite funkcinį mygtuką „Sumažinkite barstymo plotį kairėje“ arba „Sumažinkite barstymo plotį dešinėje“.

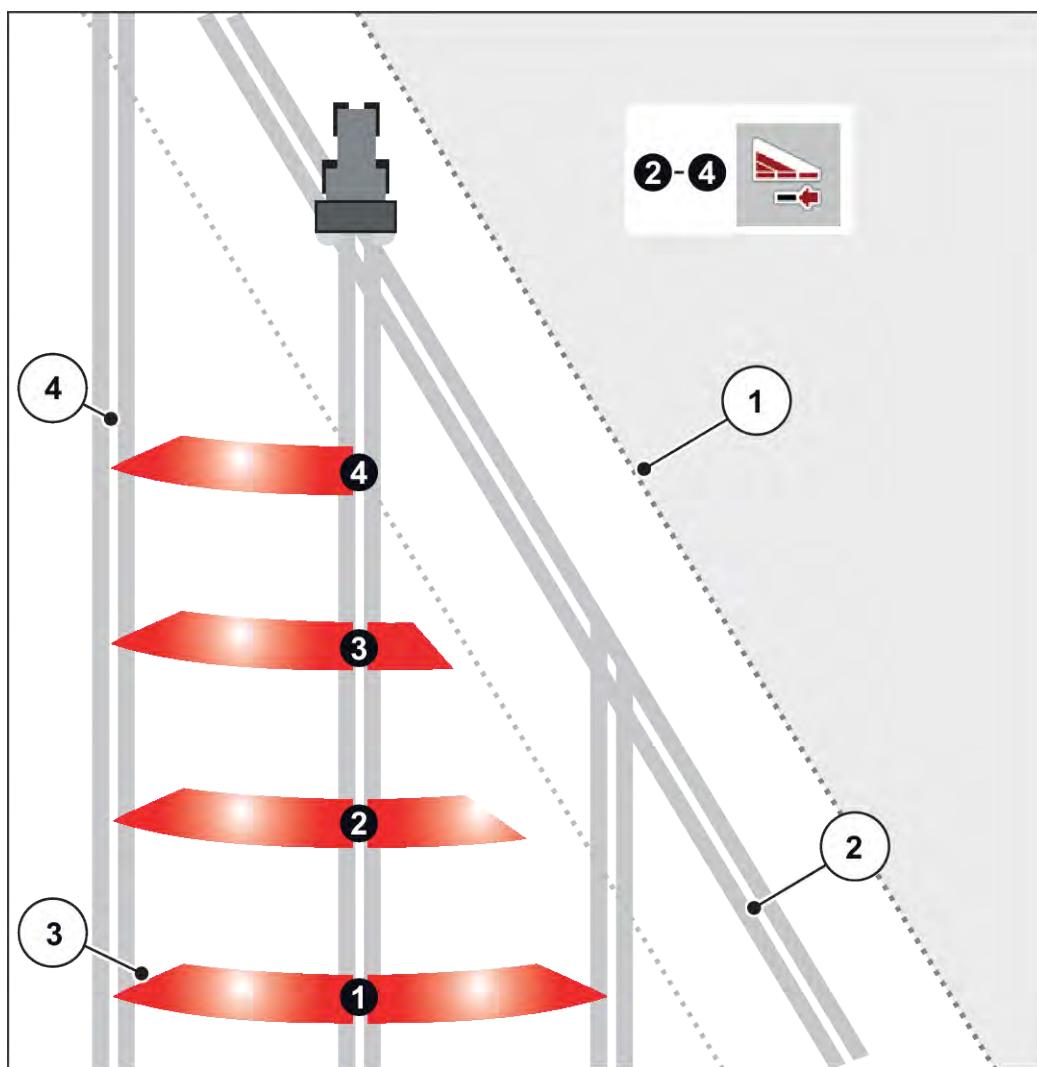
*Sekcija barstymo pusėje sumažinama viena pakopa.*

- Paspauskite funkcinį mygtuką „Padidinti barstymo plotį kairėje“ arba „Padidinti barstymo plotį dešinėje“.

*Sekcija barstymo pusėje padidinama viena pakopa.*



Sekcija pakopa nustatyta **neproporcingai**. Barstymo pločio pagalbinis įtaisas „VariSpread“ automatiškai sureguliuoja barstymo plotį.



Pav. 40: Automatinis sekcijų perjungimo įtaisas

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| [1] Lauko kraštas   | [4] Technologinė vėžė laukė |
| [2] Lauko galo technologinė vėžė                                  |                             |
| [3] Sekcijos nuo 1 iki 4: Sekcijos sumažinimas<br>dešinėje pusėje |                             |

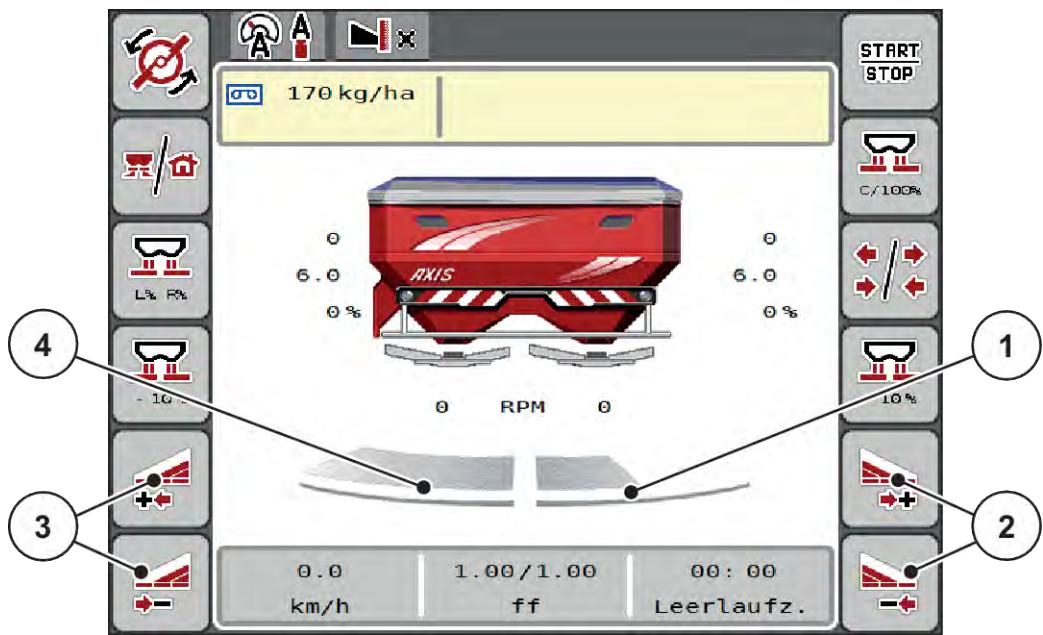
### 5.5.3

### Barstymas naudojant sumažintas sekcijas: „VariSpread Pro“

Barstyti galima iš vienos arba iš abiejų pusių naudojant sekcijas ir taip pritaikyti visą barstymo plotį atsižvelgiant į lauko pobūdį. Kiekviena barstymo pusė automatiniu režimu ir rankiniu režimu nustatoma bepakopiu būdu.

- Nuspauskite paribų barstymo / sekcijos keitimo mygtuką





Pav. 41: Darbinis langas: Bepakopis sekcijų perjungimas

- [1] Sekcija dešinėje yra sumažinama keliomis pakopomis.
- [2] Funkcijų mygtukais padidinkite arba sumažinkite barstymo plotį dešinėje
- [3] Funkcijų mygtukais padidinkite arba sumažinkite barstymo plotį kairėje
- [4] Sekcijoje kairėje barstoma per visą pusinį ilgi

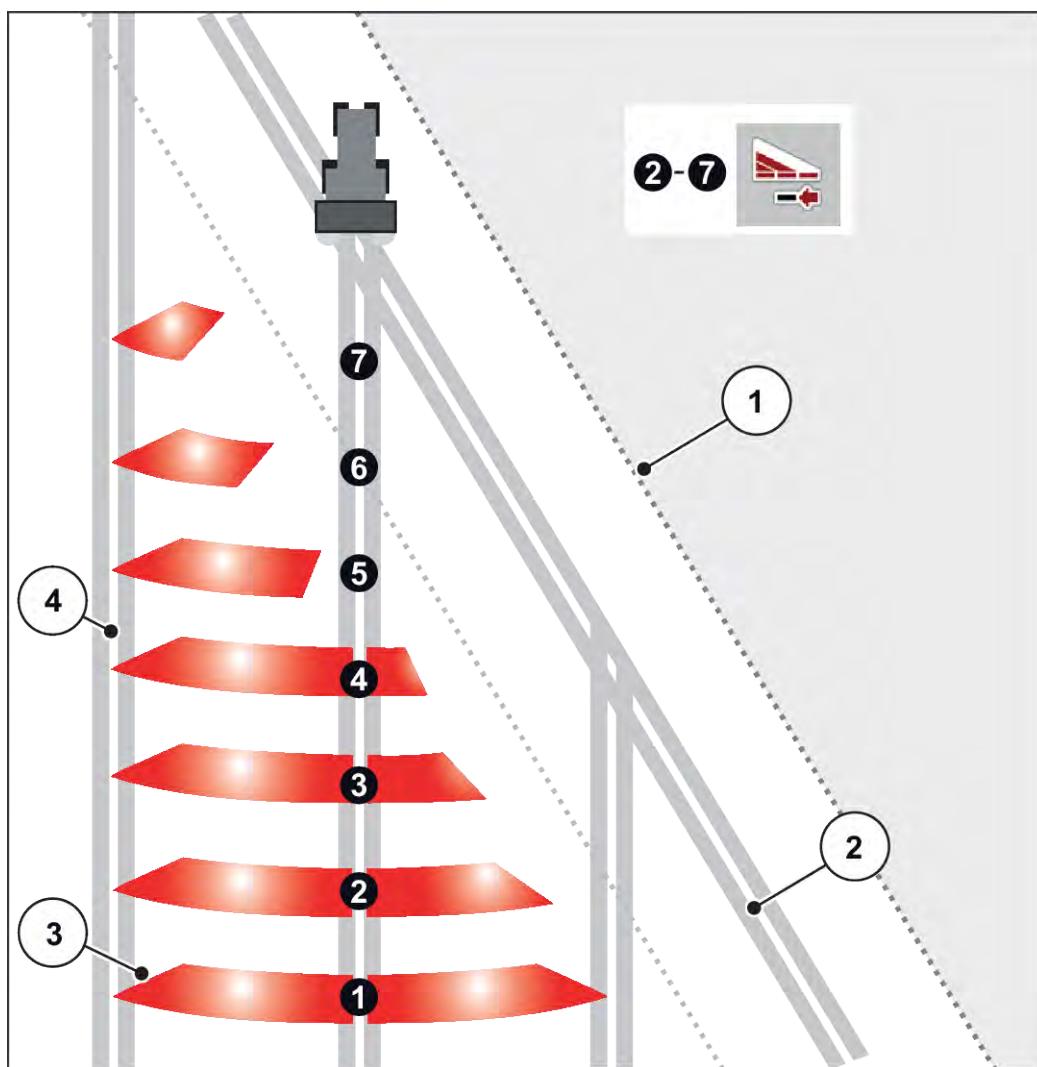


- Kiekvieną sekciją galima sumažinti arba padidinti 4 pakopomis.
- Sekcijų perjungimo įtaisas gali būti iš išorės į vidų arba iš vidaus į išorę. Žr. Pav. 42 Automatinis sekcijų perjungimo įtaisas.

- Paspauskite funkcinį mygtuką „Sumažinkite barstymo plotį kairėje“ arba „Sumažinkite barstymo plotį dešinėje“.  
*Sekcija barstymo pusėje sumažinama viena pakopa.*
- Paspauskite funkcinį mygtuką „Padidinti barstymo plotį kairėje“ arba „Padidinti barstymo plotį dešinėje“.  
*Sekcija barstymo pusėje padidinama viena pakopa.*



Sekcija pakopa nustatyta **neproporcingai**. Barstymo pločio pagalbinis įtaisas „VariSpread“ automatiškai sureguliuoja barstymo plotį.



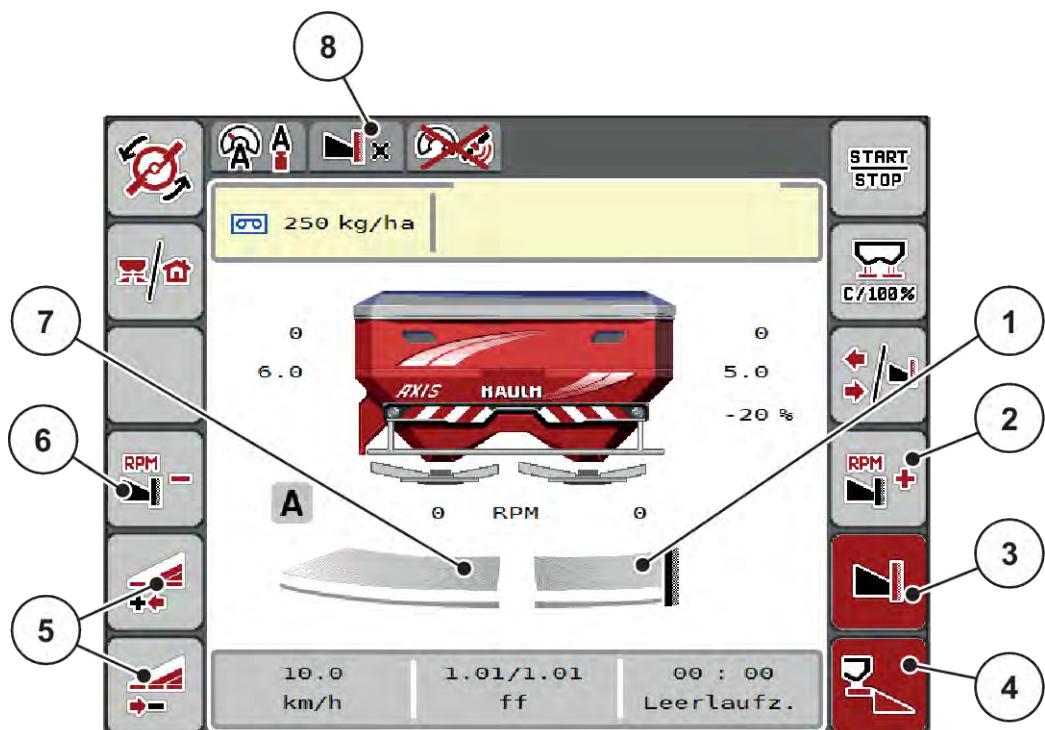
Pav. 42: Automatinis sekcijų perjungimo įtaisas

- |  |  |
|--|--|
| [1] Lauko kraštas  | Sekcijos nuo 5 iki 7: tolesnis sekcijos pločio mažinimas |
| [2] Lauko galo technologinė vėžė                               |  |
| [3] Sekcijos nuo 1 iki 4: Sekcijos sumažinimas dešinėje pusėje | [4] Technologinė vėžė laukė                              |

### 5.5.4 Barstymo režimas naudojant sekciją ir paribių barstymo režimą

#### ■ VariSpread V8

Dirbdami barstymo režimu galite palaipsniui pakeisti sekcijas ir išjungti paribių barstymą. Apatiniame pav. pateiktas darbinis langas su aktyvintas paribių barstymo funkcija ir aktyvinta sekcija.



Pav. 43: Kairiosios sekcijos darbinis langas, dešinioji paribių barstymo pusė

- |  |   |
|--|---|
| [1] Dešinėje barstymo pusė veikia paribių barstymo režimu        | [6] Barstymo diskų sūkių dažnio paribių barstymo pusėje sumažinimas |
| [2] Padidinti barstymo diskų sūkių dažnį ribinio barstymo pusėje | [7] 4 pakopomis reguliuojama sekcija kairėje                        |
| [3] Ijungta paribių barstymo funkcija                            | [8] Pasirinktas paribių barstymo režimas yra riba.                  |
| [4] Ijungtas barstymas dešinėje                                  |   |
| [5] Kairiosios sekcijos padidinimas arba sumažinimas             |   |

- Barstymo kiekis kairėje nustatytas visam darbiniam pločiui.
- Jeigu nuspaudžiamas funkcinis mygtukas **Paribių barstymas dešinėje**, paribių barstymas yra aktyvinamas ir išberiamas kiekis sumažinamas 20 proc.
- Funkciniu mygtuku **Sumažinti barstymo plotį kairėje** sekciją galima sumažinti viena pakopa.
- Paspausdami funkcinį mygtuką **C/100proc.**, vėl atkursite visą darbinį plotį.
- Nuspaudus dešinijį funkcinį mygtuką „Paribių barstymas“ išjungiamas paribių barstymas.



Paribiu barstymo funkcija taip pat galima automatiniu režimu su „GPS Control“. Paribiu barstymo pusę visada reikia valdyti rankiniu būdu.

- Žr. 5.11 „GPS Control“.

## 5.6 Barstymas parinkus automatinj režimą (AUTO km/h + AUTO kg)



Pasirinkus darbo režimą AUTO km/h + AUTO kg barstomą kiekį galima nuolat kontroliuoti darbiniam lange. Barstymo koeficiente reguliavimas reguliariai koreguojamas pagal šią informaciją. Taip užtikrinamas optimalus trąšų dozavimas.



Darbo režimas AUTO km/h + AUTO kg įprastai nustatomas gamykloje.

### Barstymo sąlyga:

- Įjungtas darbinis režimas AUTO km/h + AUTO kg (žr. 4.5.1 AUTOMTINIS / RANKINIS darbo režimas).
- Atlikti trąšų nustatymai:
  - Išberiamas kiekis (kg/ha)
  - Darb. plotis (m)
  - Išmetimo diskas
  - Norm. suk. greitis (sūk./min.)
- Įpilkite trąšų į talpyklą.

### ISPĖJIMAS!

#### Sviedžiamos trąšos gali sužaloti!

Sviedžiamos trąšos gali sunkiai sužaloti.

- Prieš jungdami barstymo diskus paprašykite, kad visi pasitrauktų iš trąšų barstytuvo veikimo zonos!

### Tik AXIS-M:



Pavarą įjunkite arba išjunkite tik galios perdavimo velenui sukantis mažu sūkių dažniu.



- ▶ Tik AXIS-H: Paspauskite įjungti **Barstymo diskus**.
- ▶ Patvirtinkite pavojaus pranešimą įvesties mygtuku. Žr. 6.1 Avarinių pranešimų reikšmės.  
*Atveriamas kaukė Tuščiosios eigos matavimas.*

*Tuščiosios eigos matavimas pradedamas automatiškai. Žr. 5.7 Tuščios eigos matavimas.*



- ▶ Paspauskite „**Įjungimas / sustabdymas**“.

*Pradedamas barstymas.*



Rekomenduojame darbiname lange atverti byrėjimo koeficiente rodmenį (žr.2.2.2 Rodmenų laukai), kad berdami galėtumėte stebėti byrėjimo koeficiente reguliavimą.



Jei kyla trikčių išlaikant byrėjimo koeficientą (dėl užsikimšimo ir pan.), pašalinę klaidą persijunkite į meniu „Trąšų nustatymai“ ir įveskite byrėjimo koeficientą 1,0.

### **Byrėjimo koeficiente atstata**

Jei byrėjimo koeficientas sumažėjo daugiau už mažiausią vertę (0,4 arba 0,2), pateikiamas pavojaus signalas Nr. 47 arba Nr. 48. Žr. 6.1 Avarinių pranešimų reikšmės.

## **5.7**

## **Tuščios eigos matavimas**

### **5.7.1**

### **Automatinis tuščios eigos matavimas**

Kad būtų galima užtikrinti didelį tikslumą, reikia reguliariais atstumais matuoti ir išrašyti tuščios eigos slėgi RMC reguliavimo sistemoje.

Tuščios eigos matavimas, kuriuo nustatomas tuščios eigos slėgis, automatiškai pradedamas iš naujo įjungus sistemą.

Be to, tuščiosios eigos matavimas automatiškai įjungiamas šiomis sąlygomis:

- Praėjės nustatytas laiko tarpas nuo ankstesnio tuščios eigos matavimo.
- Atlikote keitimus meniu „Trąšų nustatymai (sūkių dažnis, barstymo diskų tipas).“

Atliekant tuščios eigos matavimą atidaromos šis langas.



Pav. 44: Tuščios eigos matavimo pavojaus rodmuo

Pirmą kartą įjungus barstymo diskus padargo valdymo sistema išlygina sistemos tuščiosios eigos momentą. Žr. 6.1 Avarinių pranešimų reikšmės.



Jei pavojaus pranešimas ir toliau pateikiamas, nors transmisinė alyva yra įkaitusi:

- Sumontuotą barstymo diską palyginkite su į meniu Trąšų nuostačiai įvestu tipu. Jeigu būtina Parinkite tinkamą tipą.
- Patirkinkite, ar barstymo diskai įtvirtinti. Gaubiamosios veržlės užveržimas
- Patirkinkite, ar nepažeisti barstymo diskai. Pakeiskite barstymo diską.

Kai tuščios eigos matavimas baigiamas, padargo valdymo sistemos darbiname lange nustatomas 24:59 minučių veikimo trukmė.

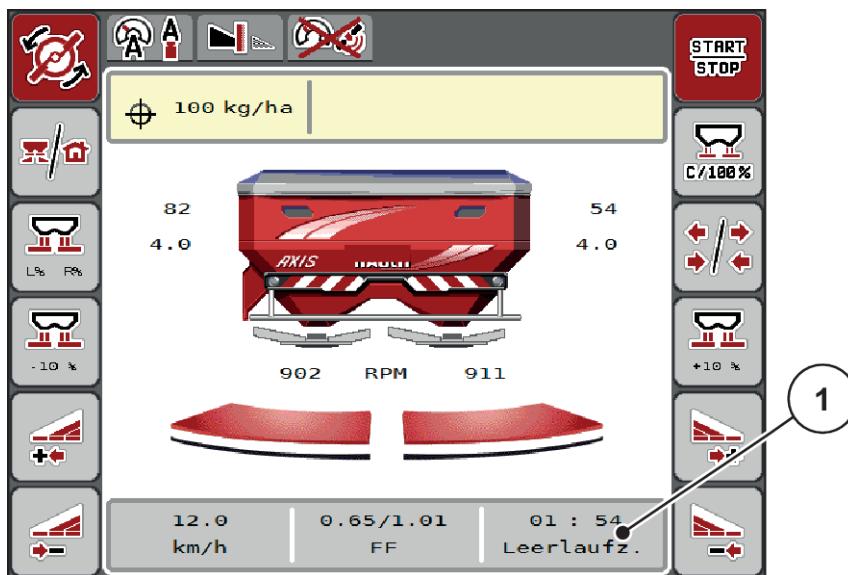


► Paspauskite **Ijungimas / sustabdymas**.

*Pradedamas barstymas.*

*Tuščios eigos matavimas vyksta fone taip pat ir kai dozavimo sklendės yra uždarytos. Tačiau ekrane neatveriamą jokia kaukė.*

Praėjus šiam laikotarpiui automatiškai įsijungs naujas tuščios eigos matavimas.



Pav. 45: Tuščios eigos matavimo rodmuo darbiname lange

[1] Trukmė iki kito tuščios eigos matavimo



Kai barstymo diskų sūkių dažnis yra sumažintas, tuščios eigos matavimo atlkti negalima, jeigu ijjungta paribų barstymo arba sekcijų sumažinimo funkcija!



Kai dozavimo sklendė yra uždaryta, tuščios eigos matavimas visada atliekamas foniniu režimu (be pavojaus pranešimo)!



Atliekant tuščiosios eigos matavimą apgrąžoje variklio sūkių dažnio nemažinkite!

Traktoriaus valdymo ir hidraulinėje sistemoje turi būti užtikrinta darbinė temperatūra!

### 5.7.2 Tuščios eigos matavimas rankiniu būdu

Neįprastai pakeitus byrėjimo koeficientą tuščios eigos matavimą galima ijjungti rankiniu būdu.

- ▶ Pagrindiniame meniu paspauskite tuščios eigos matavimo mygtuką.

*Tuščios eigos matavimas pradedamas rankiniu būdu.*



### 5.8 Barstymas pasirinkus režimą „AUTO km/val.“

Paprastai su padargais šiuo režimu dirbama be svėrimo įrangos.





Pasirinkę šį darbo režimą įterpiamą kiekį galite sumažinti ne daugiau kaip 1 kg/ha.

#### Įterpimo sąlyga:

- Ijungtas darbinis režimas AUTO km/h (žr. 4.5.1 AUTOMTINIS / RANKINIS darbo režimas).
- Atlikti trąšų nustatymai:
  - Išberiamas kiekis (kg/ha),
  - Darb. plotis (m)
  - Išmetimo diskas
  - Norm. suk. greitis (sūk./min)
- Išpilkite trąšų į talpyklą.



Kad pasiektumėte optimalaus barstymo rezultato režimu AUTO km/h, prieš pradēdami barstyti nustatykite išbėrimo normą.

- Nustatykite išbėrimo normą, kad būtų apibrėžtas byrėjimo koeficientas arba byrėjimo koeficiente vertę pasirinkite iš barstymo lentelės ir byrėjimo koeficiente vertę įveskite ranka.

#### ! ISPĖJIMAS!

##### Sviedžiamos trąšos gali sužaloti!

Sviedžiamos trąšos gali sunkiai sužaloti.

- Prieš jungdami barstymo diskus paprašykite, kad visi pasitrauktų iš trąšų barstytuvu veikimo zonos!



- **Tik AXIS-H:** Paspauskite įjungtiBarstymo diskus.



- Paspauskite „Įjungimas / sustabdymas“.

*Pradedamas barstymas.*

## 5.9

### Barstymas pasirinkus režimą „MAN km/val.“



Jeigu nepateikiamas greičio signalas, tada dirbate naudodami „MAN km/val.“ režimą.

- ▶ Meniu Maš. nuostačiai > AUTO / MAN režimas atvėrimas.
- ▶ Pasirinkite meniu įrašą MAN km/h.  
*Ekrane rodomas įvesties langas Greitis.*
- ▶ Barstant įveskite važiavimo greičio vertę.
- ▶ Paspauskite mygtuką OK.
- ▶ Pasirinkite trąšų nustatymus:
  - ▷ Išberiamas kiekis (kg/ha)
  - ▷ Darb. plotis (m)
- ▶ Išpilkite trąšų į talpyklą.



Kad užtikrintumėte optimalų barstymo rezultatą pasirinkę režimą MAN km/val., prieš pradēdami barstyti nustatykite išbėrimo normą.

- ▶ Nustatykite išbėrimo normą, kad būtų apibrėžtas byrėjimo koeficientas arba byrėjimo koeficiente vertę pasirinkite iš barstymo lentelės ir byrėjimo koeficiente vertę įveskite ranka.



- ▶ Tik **AXIS-H**: Paspauskite įjungtiBarstymo diskus.



- ▶ Paspauskite „Ijungimas / sustabdymas“.

*Pradedamas barstymas.*



Įvestą greitį būtinai palaikykite barstydami.

## 5.10 Barstymas naudojant režimą MAN skalė



Naudodam režimą MAN skalė barstydam rankiniu būdu galite keisti dozavimo sklendės atidarymą.

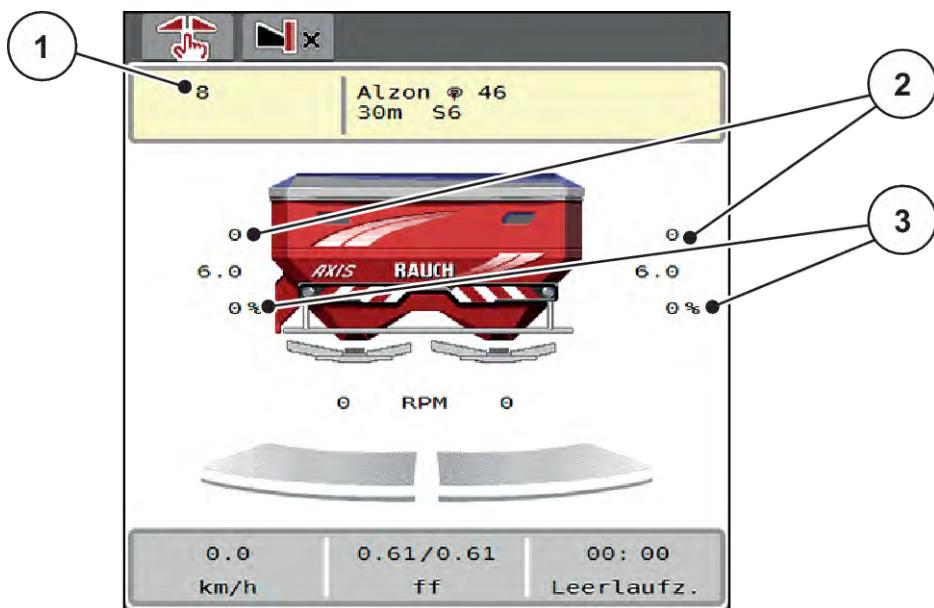
Naudojant rankinį režimą dirbama tik tada:

- kai nėra greičio signalo (nėra radaro arba rato jutiklio, arba jie yra sugedę)
- barstomos apsaugos nuo sraigų granulės arba smulkios sėklas

Darbo režimas MAN skalė visų pirmą pritaikytas sraigų naikinimo masalui ir smulkiosioms sėkloms, nes automatinis masės srauto reguliavimas nėra įjungiamas atsižvelgiant į nedidelį masės sumažėjimą.



Tolygiam medžiagų barstymui užtikrinti būtinai turite dirbtį rankiniu režimu važiuodami pastoviu greičiu.



Pav. 46: Darbinis langas „MAN skalė“

- [1] Numatytojos dozavimo sklendės skalės padėties rodmuo
- [2] Esamos dozavimo sklendės skalės padėties rodmuo
- [3] Kiekio koregavimas

- Meniu Maš. nuostaciai > AUTO / MAN režimas atvėrimas.
- Pasirinkite meniu įrašą MAN skalė.

*Ekrane rodomas langas Sklendės atidarymas.*

- Jveskite skalės vertę dozavimo sklendės atidarymui.
- Paspauskite mygtuką „OK“.
- Persiunkite į darbinį langą.

**► Tik AXIS-H:** Paspauskite įjungti**Barstymo diskus**.

- Paspauskite „Įjungimas / sustabdymas“.

*Pradedamas barstymas.*





- ▶ Norėdami keisti dozavimo sklendės atidarymą, paspauskite funkcinį mygtuką MAN+ arba MAN-.
- ▷ L% R% dozavimo sklendės atidarymo pasirinkimo puslapje
- ▷ Su MAN+ padidinsite dozavimo sklendės atidarymą arba
- ▷ MAN- – dozavimo sklendžių atidarymui sumažinti.



Kad ir rankiniu režimu pasiektumėte optimalų barstymo rezultatą, rekomenduojame perimti dozavimo sklendžių atidarymo ir važiavimo greičio vertes iš barstymo lentelės.

## 5.11 „GPS Control“



Padargo valdymo sistema tinkama derinti su ISOBUS terminalu SectionControl. Tarp abiejų prietaisų vyksta įvairių duomenų mainai, kad būtų įmanomas automatinis perjungimas.

ISOBUS terminalas SectionControl padargo valdymo sistemai perduoda duomenis apie dozavimo sklendžių atidarymą ir uždarymą.

Simbolis **A** greta barstymo linijos rodo, kad yra įjungta automatinė funkcija. ISOBUS terminalas su SectionControl atidaro ir uždaro konkrečias sekcijas, atsižvelgiant į padėtį lauke. Barstymas prasideda tik paspaudus **Įjungimas / sustabdymas**.

### ⚠️ ISPĖJIMAS!

#### Iškrentančios trąšos gali sužaloti

Funkcija SectionControl automatiškai įjungia barstymo režimą be išankstinio įspėjimo.

Byrančios trąšos gali sužaloti akis ir kvėpavimo takus.

Taip pat kyla pavojus paslysti.

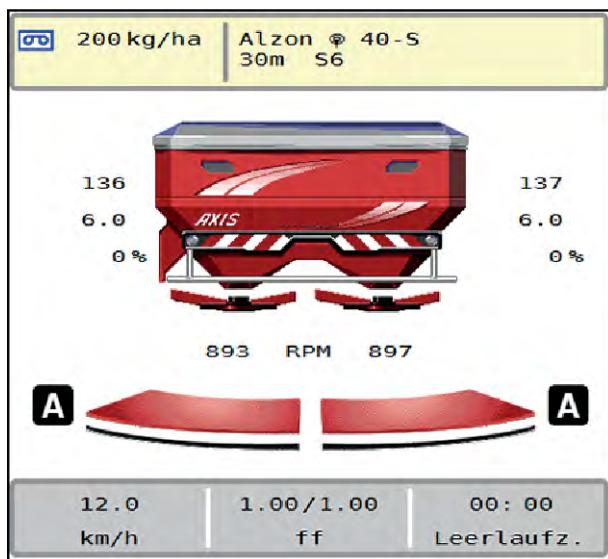
- ▶ Įspėkite žmones, kad jie neitų į barstymo pavojaus zoną.

Barstant bet kad galite uždaryti **vieną ar daugiau sekcijų**. Jeigu sekcijas vėl patvirtinate naudoti automatiniu režimu, perjungiamama paskutinė nustatyta būsena.

Perjungiant ISOBUS terminalo su „SectionControl“ automatinį režimą į rankomis valdomą režimą padargo valdymo sistema uždaro dozavimo sklendes.



Norint naudoti **GPS - Control** naudojant padargo valdymo sistemos nustatymo funkcijas nustatymas aktyvinamas GPS-Control meniu Maš. nuostaciai!



Pav. 47: Barstymo režimo rodmuo darbiniame lange su „GPS Control“

Funkcija **OptiPoint** / **OptiPoint Pro** yra apskaičiuotas optimalus įjungimo ir išjungimo momentas barstymo darbams, atsižvelgiant į padargo valdymo sistemos nustatymus; žr. 4.4.10 „OptiPoint“ / „OptiPoint Pro“ apskaičiavimas.

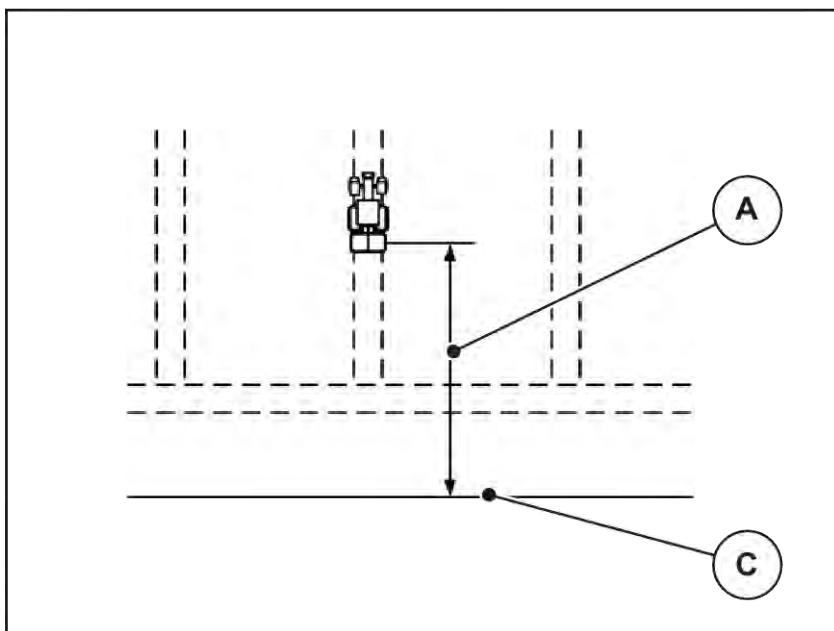


Kad būtų parenkamas teisingas **OptiPoint** / **OptiPoint Pro** nuostatis, įveskite tinkamą tūrio rodiklio vertę atsižvelgiant į jūsų pasirinktas trąšas. Tūrio rodiklio vertę rasite jūsų mašinos barstymo lentelėje.

Žr. 4.4.10 „OptiPoint“ / „OptiPoint Pro“ apskaičiavimas.

#### ■ Atstumas įjung. (m)

Parametras Atstumas įj. (m) nurodo įjungimo atstumą [A] atsižvelgiant į lauko ribą [C]. Šioje padėtyje lauke atsidaro dozavimo sklendės. Šis atstumas priklauso nuo trąšų rūšies ir yra optimalus įjungimo atstumas tinkamam trąšų paskirstymui.



Pav. 48: Atstumas įjungtas (lauko ribos atžvilgiu)

[[A]] Įjungimo atstumas

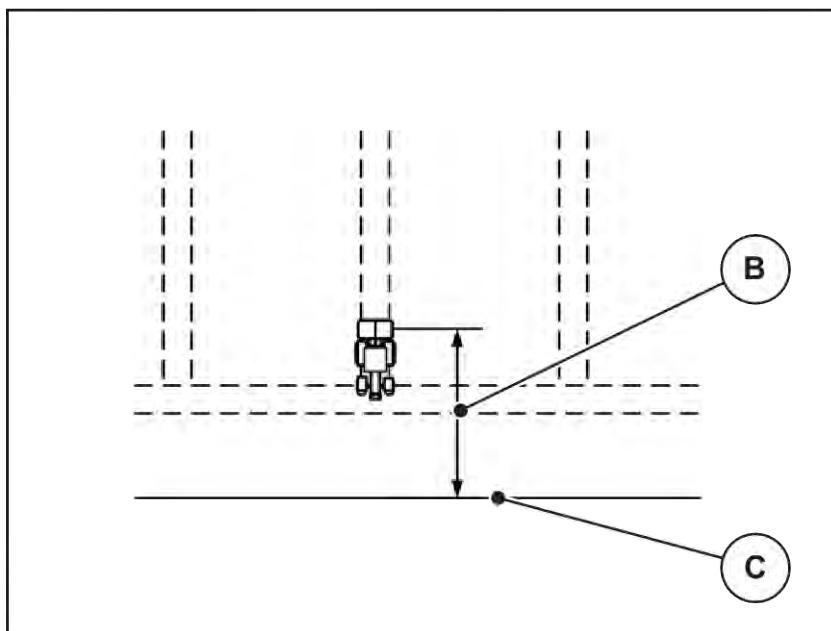
[[C]] Lauko riba

Jeigu norėsite pakeisti įjungimo padėtį lauke, turite priderinti vertę Atstumas jj. (m).

- Jeigu atstumo vertė yra mažesnė, tada įjungimo padėtis persikelia iki lauko ribos.
- Jeigu atstumo vertė yra didesnė, tada įjungimo padėtis persikelia į lauko vidurj.

#### ■ **Atstumas išj. (m)**

Parametras Atstumas išj. (m) nurodo išjungimo atstumą [B] [A] atsižvelgiant į lauko ribą [C]. Šioje padėtyje lauke pradeda užsidaryti dozavimo sklendės.



Pav. 49: Atstumas išjungtas (lauko ribos atžvilgiu)

[B] Išjungimo atstumas

[C] Lauko riba

Jei norėsite pakeisti išjungimo padėtį lauke, turite atitinkamai priderinti Atstumas išj. (m).

- Jeigu atstumo vertė yra mažesnė, tada išjungimo padėtis persikelia iki lauko ribos.
- Jeigu atstumo vertė yra didesnė, tada išjungimo padėtis persikelia į lauko vidurį.

**OptiPoint Pro** apriboja išjungimo atstumą iki nuo trėšimo nustatymų priklausomos minimalios vertės. Čia remiamasi skaičiavimais, atlirkais „Section Control Algorithmus“.

Jeigu norite naudoti apsisukimo juostos technologinę vėžę, įveskite didesnę atstumo vertę Atstumas išj. (m). Pritaikymas turi būti tiek tikslus, kad dozavimo sklendė užsidarytų, kai traktorius jvažiuoja į apsisukimo juostos technologinę vėžę. Dėl išjungimo atstumo pritaikymo toje atkarpoje, kurioje funkcija yra išjungta, trėšimas gali būti nepakankamas.

## 6 Avariniai pranešimai ir galimos priežastys

### 6.1 Avarinių pranešimų reikšmės

ISOBUS terminalo valdymo pulto ekrane gali būti rodomi įvairūs pavojaus pranešimai.

Nr.	Pranešimas ekrane	Reikšmė ir galimos priežastys
1	Dozavimo įrenginio klaida, sustabdyti!	Dozavimo prietaiso variklis negali užtikrinti nustatytoios vertės. <ul style="list-style-type: none"><li>• Blokavimas</li><li>• Nėra pranešimo apie padėtį</li></ul>
2	Maks. atidarymas! Per didelis greitis arba dozavimo kiekis	Dozavimo sklendės varinis pranešimas <ul style="list-style-type: none"><li>• Užtikrinta didžiausia dozavimo anga.</li><li>• Nustatytas dozavimo kiekis (kiekis +/- viršija didžiausią dozavimo angą).</li></ul>
3	Byréjimo koeficientas už ribų	Byréjimo koeficiente vertė turi būti nuo 0,40 iki 1,90. <ul style="list-style-type: none"><li>• Naujai apskaičiuota arba įvesta byréjimo koeficiente vertė neatitinka diapazono ribų.</li></ul>
4	Kairysis rezervuaras tuščias!	Kairysis pripildymo lygio jutiklis pateikia pranešimą „Tuščias“. <ul style="list-style-type: none"><li>• Kairioji talpykla tuščia.</li></ul>
5	Dešinysis rezervuaras tuščias!	Dešinysis pripildymo lygio jutiklis pateikia pranešimą „Tuščias“. <ul style="list-style-type: none"><li>• Dešinioji talpykla tuščia.</li></ul>
14	TELIMAT regulatoriaus klaida	Su „TELIMAT“ jutikliu susijęs avarinis pranešimas Šis kairos pranešimas pateikiamas, kai TELIMAT būsena neatpažistama ilgiau kaip 5 sekundes.
15	Atmintis pilna, reikia ištrinti vieną asmeninę lentelę	Barstymo lentelių atmintyje yra ne daugiau kaip 30 trąšų rūsių.

Nr.	Pranešimas ekrane	Reikšmė ir galimos priežastys
16	Nustatyti į UT padėtį Taip = paleisti	Apsauginė užklausa prieš automatinę nustatymą į barstymo taško padėtį. <ul style="list-style-type: none"> <li>Barstymo taško nustatymas naudojant meniu Trašų nuostacai</li> <li>Greit. ištuštin.</li> </ul>
17	UT regulatoriaus klaida	Barstymo taško reguliavimo vykdiklis negali užtikrinti nustatybos vertės. <ul style="list-style-type: none"> <li>Pvz., maitinimo įtampos tiekimo triktis</li> <li>Néra pranešimo apie padėtį</li> </ul>
18	UT regulatoriaus klaida	Barstymo taško reguliavimo vykdiklis negali užtikrinti nustatybos vertės. <ul style="list-style-type: none"> <li>Blokavimas</li> <li>Néra pranešimo apie padėtį</li> <li>Barstymo normos nustatymas</li> </ul>
19	UT regulatoriaus defektas	Barstymo taško reguliavimo vykdiklis negali užtikrinti nustatybos vertės. <ul style="list-style-type: none"> <li>Néra pranešimo apie padėtį</li> </ul>
20	LIN bus daly. klaida	Ryšio problema. <ul style="list-style-type: none"> <li>Pažeistas kabelis</li> <li>Atsijungė kišukinė jungtis</li> </ul>
21	Barstytuvas perkrautas!	Tik barstytuvui su svérimo sistema: Trašų barstytuvas perkrautsa. <ul style="list-style-type: none"> <li>Per daug trašų talpykloje</li> </ul>
22	Nežinoma Function-stop būsena	Ryšio su terminalu triktis <ul style="list-style-type: none"> <li>Galima programinės įrangos triktis</li> </ul>
23	TELIMAT regulatoriaus klaida	„TELIMAT“ reguliavimo vykdiklis negali užtikrinti nustatybos vertės. <ul style="list-style-type: none"> <li>Blokavimas</li> <li>Néra pranešimo apie padėtį</li> </ul>
24	TELIMAT regulatoriaus defektas	„TELIMAT“ vykdiklio triktis.
25	Išmet. disco pal. su ENTER	
26	Išmetimo diskai sukas nesuaktyvinus	Sugedo arba rankiniu būdu išjungtas hidraulinis vožtuvas.

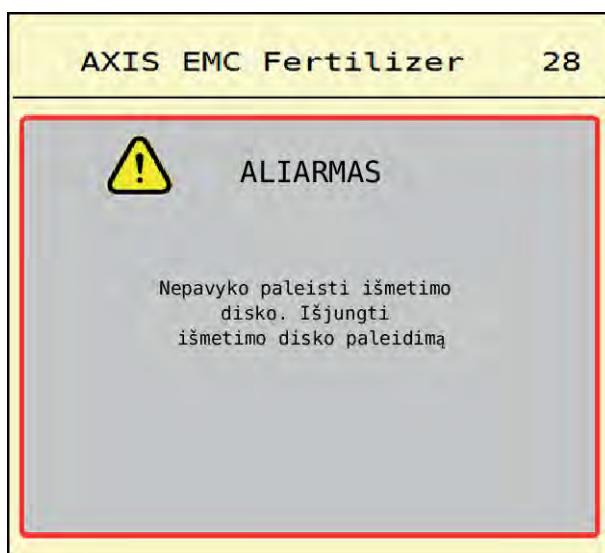
Nr.	Pranešimas ekrane	Reikšmė ir galimos priežastys
27	Išmetimo diskai sukasi nesuaktyvinus	Sugedo arba rankiniu būdu išjungtas hidraulinis vožtuvas.
28	Nepavyko paleisti išmetimo disko. Išjungti išmetimo disko paleidimą	Nesisuka barstymo diskai. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blokavimas</li> <li>• Néra pranešimo apie padėtį</li> </ul>
29	Perkrautas maišytuvo variklis	Blokuojama atgalinė eiga. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Blokavimas</li> <li>• Klaidingai prijungta jungtis</li> </ul>
30	Prieš atidarant dozavimo sklendes, reikia paleisti išmetimo diskus.	Teisingas programinės įrangos naudojimas <ul style="list-style-type: none"> <li>• Barstymo diskų įjungimas</li> <li>• Atidarykite dozavimo sklendę</li> </ul>
31	Norint apskaičiuoti EMC, reikia atlikti tuščiosios eigos matavimą	Tuščios eigos matavimo pavojaus pranešimas <ul style="list-style-type: none"> <li>• Įjunkite barstymo diskus.</li> </ul>
32	Gali judėti kitų įjungtų dalių. Pavojujus įsipjauti, prisipausti! Paprašyti iš pavojaus zonas išeiti visus asmenis. Laikytis eksplotat. instrukcijos. Patvirtinti mygtuku ENTER	Įjungus padargo valdymo sistemą gali netikėtai pajudėti judančios dalys. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pavoju galima išvengti tik tinkamai atsižvelgiant į ekrane pateikiamus nurodymus.</li> </ul>
33	Sustabdyti išmetimo diskus ir uždaryti dozavimo sklendes	Meniu Sistema / testas galima pasirinkti tik tada, kai yra išjungtas barstymo režimas. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sustabdykite barstymo diskus.</li> <li>• Uždarykite dozavimo sklendes.</li> </ul>
45	M-EMC jutiklių klaida. Iš- jungtas EMC reguliatorius!	Jutiklis nepateikia jokio signalo <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabelio nutrūkimas</li> <li>• Sugedo jutiklis</li> </ul>
46	Barstymo sukimosi greičio klaida. Reikia išlaikyti 450-650 aps./min. barstymo sukimosi greitį!	Darbo veleno sūkių dažnis neatitinka funkcijai M EMC skirto sūkių dažnio diapazono.
47	Kairiojo dozatoriaus klapa. Rezervuaras tuščias, užblokuota išbėrimo anga!	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Talpykla tuščia.</li> <li>• Blokuojama išleidimo anga</li> </ul>
48	Dešiniojo dozatoriaus klapa. Rezervuaras tuščias, užblokuota išbėrimo anga!	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Talpykla tuščia.</li> <li>• Blokuojama išleidimo anga</li> </ul>

Nr.	Pranešimas ekrane	Reikšmė ir galimos priežastys
49	Tuščiosios eigos matavimas nepatikimas. Išjungtas EMC reguliatorius!	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sugedo jutiklis</li> <li>Sugedo pavara</li> </ul>
50	Tuščiosios eigos matavimas neįmanomas. Išjungtas EMC reguliatorius!	Ilgą laiką darbo veleno sūkių dažnis nėra stabilus
52	Tento klaida	<p>Tento padėties užtikrinti nepavyksta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Blokavimas</li> <li>Sugedo vykdiklis</li> </ul>
53	Tento defektas	<p>Tento vykdiklis negali užtikrinti nustatybosios vertės.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Blokavimas</li> <li>Sugedo vykdiklis</li> </ul>
57	Tento klaida	<p>Tento vykdiklis negali užtikrinti nustatybosios vertės.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Blokavimas</li> <li>Nėra pranešimo apie padėtį</li> </ul>
71	Išmetimo disko sūkių dažnio užtikrinti neįmanoma.	<p>Barstymo diskų sūkių dažnio vertė neatitinka 5 proc. nustatytojų verčių diapazono.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Alyvos tiekimo sistemos triktis</li> <li>Prispausta proporcinio vožtuvo spyruoklė</li> </ul>
72	SpreadLight kleida	Tiekiamas srovė per stipri; darbiniai žibintai išjungiami.
73	SpreadLight kleida	Perkrova
74	SpreadLight defektas	<p>Prijungimo klaida</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pažeistas kabelis</li> <li>Atsijungė kištukinė jungtis</li> </ul>
82	Padargo tipas pakeistas. Privaloma nedelsiant iš naujo įjungti padargą. Galima barstymo triktis. Būtina iš naujo sukalibrhuoti!	<p>Darbo režimai nėra suderinami su atitinkamais padargo tipais</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Jeigu pakeičiate padargo tipą, padargo valdymo sistemą įjunkite iš naujo.</li> <li>Pasirinkite padargo nustatymus.</li> <li>Įkelkite padargo tipo barstymo lentelę.</li> </ul>

Nr.	Pranešimas ekrane	Reikšmė ir galimos priežastys
88	Išmetimo diskų sūkių dažnio jutiklio triktis	Nepavyksta nustatyti barstymo diskų sūkių dažnio <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabelio nutrūkimas</li> <li>• Sugedo jutiklis</li> </ul>
89	Disko sūkių dažnis per didelis	Išmetimo diskų jutiklis perduoda pavojaus signalą <ul style="list-style-type: none"> <li>• Užtikrinta didžiausia sūkių dažnio vertė.</li> <li>• Nustatytas sūkių dažnis viršija didžiausią leidžiamąją vertę.</li> </ul>
90	AXMAT sustabdy.	„AXMAT“ funkcija automatiškai deaktyvinta ir néra reguliuojama. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Daugiau kaip 2 jutikliai vėl perduoda pranešimą apie triktį.</li> <li>• Ryšio triktis</li> </ul>
93	Taikant šį išmetimo diską privaloma pertvarkyti TELIMAT įtaisą Vykdykite montavimo nurodymus!	Barstymo diskas S1 yra sumontuotas ir padarge sumontuota „TELIMAT“. Barstant paribius galimos klaidos <ul style="list-style-type: none"> <li>• Taikant šios rūšies barstymo diską privaloma pertvarkyti „TELIMAT“ prietaisą.</li> </ul>

## 6.2 Triktis / avarinis pranešimas

Ekrane raudoname rėmelyje rodomas pavojaus pranešimas su įspėjamuoju simboliu.



Pav. 50: Pavojaus pranešimas (pavyzdys)

## 6.2.1 Pavojaus pranešimo patvirtinimas

### Pavojaus pranešimo patvirtinimas:

- ▶ Pašalinkite avarinio pranešimo priežastį.

Laikykitės mineralinių trąšų barstytuvo eksploatavimo instrukcijos. Taip pat žr. 6.1 *Avarinių pranešimų reikšmės*.

- ▶ Paspauskite ACK.



Pavojaus pranešimus galima patvirtinti skirtinguose ISOBUS terminaluose.

Kitus pranešimus su geltonu rėmeliu patvirtinsite įvairiais mygtukais:

- Įvestis
- Įjungimas / sustabdymas

Vadovaukitės nurodymais ekrane.

## Specialioji įranga

Rodymas	Pavadinimas
	Sėklų bunkerio pripildymo lygio jutiklis
	CCI A3 vairalazdė
	WLAN modulis

## 8 Garantija ir jos teikimas

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

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

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

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



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



**RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH**

Victoria Boulevard E 200  
77836 Rheinmünster · Germany



info@rauch.de · www.rauch.de

Phone +49 (0) 7229/8580-0