

Montavimo ir naudojimo instrukcija

SPRAYER-Controller MAXI ir MIDI 3.0



Versija: V6.20200615



Perskaitykite **šią** instrukcij**ą** ir jos laikykit**ė**s. Saugokite **šią** instrukcij**ą** ateičiai. Atsižvelkite į tai, kad interneto svetainėje gali būti pateikta naujausia šios instrukcijos versija.

30303187-02-LT

Išleidimo duomenys

Dokumentas	Montavimo ir naudojimo instrukcija
	Produktas: SPRAYER-Controller MAXI ir MIDI 3.0
	Dokumento numeris: 30303187-02-LT
	Programin ė s įrangos versija nuo: 07.09.XX
	Originali instrukcija
	Originalo kalba: vokie čių
Autoriaus teis ė ©	Müller-Elektronik GmbH
	Franz-Kleine-Straße 18
	33154 Salzkotten
	Vokietija
	Tel. ++49 (0) 5258 / 9834 - 0
	Faks. ++49 (0) 5258 / 9834 - 90
	El. p. info@mueller-elektronik.de
	Interneto svetainė http://www.mueller-elektronik.de

1	Jūsų saugumui	7
1.1	Pagrindiniai saugumo nurodymai	7
1.2	Naudojimo paskirtis	7
1.3	Įspėjimai ir jų reikšmės	8
1.4	Įspėjamųjų pranešimų struktūra ir reikšmės	8
1.5	Reikalavimai naudotojui	9
1.6	Purkštuvo saugos lentelė	9
1.7	Ant gaminio esantis saugos lipdukas	10
1.8	Gaminio utilizavimas	10
1.9	ES atitikties deklaracija	10
2	Apie šią instrukciją	11
2.1	Kam skirta ši instrukcija?	11
2.2	Paveikslėliai šioje instrukcijoje	11
2.3	Krypties nurodymai šioje instrukcijoje	11
2.4	Veiksmų instrukcijos	11
2.5	Nuorodos	12
3	Apie darbo kompi uterį	13
3.1	Darbo kompiuterio funkcijos	13
3.2	Sistemų apžvalgos	13
3.2.1	Pagrindinė sistema MAXI	14
3.2.2	Pagrindinė sistema MIDI	15
3.2.3 3.2.1	Pletinys: DISTANCE-CONTROLIT Platinys: TANK Control III	16 17
3.2.5	Plétinys: FDS	17
3.3	Programinės įrangos plėtiniai	18
3.4	Gaminio duomenų skydelis	18
4	Montavimas ir instaliacija	19
4.1	Darbo kompiuterio montavimas	19
4.1.1	Saugaus montavimo pastabos	19
4.1.2	AMP kištukų prijungimas	19
4.1.3	AMP kištukų atjungimas	20
4.2	Darbo kompiuterio prijungimas prie ISOBUS	20
4.3	Signalų skirstytuvo montavimas	21
4.3.1	Jutiklių ir vykdiklių prijungimas prie signalų skirstytuvo	21
4.3.2	Kabello gysios įkisimas į gnybtą Signalų skirstytuvo prijungimas prie darbo kompiuterio	22
F.0.0		22
บ ธ 1	valuyittu pagittuat Darba kampiutaria ilungimas	23
ວ. I ເວ	Darbo kompluteno jungimas	23
D.Z		23



5.2.1	Purškimo duomenų sritis	24
5.2.2	Sijų rodmens sritis	26
5.2.3	Simboliai šalia mašinos paveikslėlio	27
5.2.4	Simboliai ant mašinos paveikslėlio	31
5.3	Valdymo prietaisai	32
6	Darbo kompiuterio valdymas laukuose	33
6.1	Bako užpildymas	33
6.1.1	Bako užpildymas rankiniu būdu be papildomų sistemų	33
6.1.2	Bako užpildymas per "TANK-Control"	33
6.1.3	Bako užpildymas per "TANK-Control" su sustabdymo funkcija	34
6.2	Sijų valdymas	35
6.2.1	Sijų pakėlimas ir nuleidimas	36
6.2.2	Sijų įtraukimas ir išlankstymas	36
6.2.3	Sijų užfiksavimas	38
6.2.4	Sijų gembių pakėlimas ir nuleidimas (kampu)	39
6.2.5	Sijų pakreipimas	40
6.2.6	Sijų pokrypio pakeitimas veidrodiniu principu apsisukus	40
6.2	Papiloonių sijų julikilų naudojinas Durškimo ilungimos	42
0.3	Purškimo ljungimas	42
0.4		43
0.4.1 6.4.2		44
643	Norimos vertės nustatvmas	44
644	Purškimo sustabdymas	40
6.5	Sekcijų valdymas	47
6.6	Darbo rezultatų registravimas	47
6.7	Slėgio registro naudojimas	48
6.8	ME vairasvirtės valdymas	49
6.8.1	ME vairasvirtės peržiūros režimas	49
6.8.2	Priskirtų vairasvirtės funkcijų peržiūrėjimas	50
6.9	Putų žymeklių valdymas	50
6.10	Papildomų funkcijų valdymas	51
6.11	Lašų dydžio reguliavimas su AIRTEC	53
6.11.1	Suspausto oro kompresoriaus įjungimas ir išjungimas	54
6.11.2	AIRTEC automatinis režimas	54
6.11.3	AIRTEC rankinis režimas	55
6.12	"ISB-Short-Cut" mygtuko naudojimas	55
7	Darbo kompiuterio konfigūravimas	56
7.1	Purkštuvo parametrų įvedimas	56
7.1.1	Parametras "Purkštukas"	56
7.1.2	Parametras "Nurodyta vertė"	56
7.1.3	Parametras "Paleidimo laikas"	56
7.1.4	Parametras "Darbinis plotis"	56
7.1.5	Parametras "Rato jutiklio impuls."	56
7.1.6	Parametras "Minimalus slėgis"	57

7.1.7	Parametras "Maksimalus slėgis"	57
7.1.8	Parametras "Apatiniai purkštuvai"	57
7.1.9	Parametras "Reguliav. iš apačios"	57
/.l.l0 7.1.11	Parametras "Reguliavimo konstanta"	57
7.1.11 7.1.10	Parametras Jugio signalas"	58
7.1.12	Parametras, Impulsu skaičius"	58
7.1.13	Parametras Maišvtuvas iš apačios"	58
7.1.15	Parametras "Maks, vėjo greitis"	58
7.1.16	Parametras "Šon. purkštukų kompl."	58
7.1.17	Parametras "Siurb."	58
7.1.18	Parametras "Sekcijų perjungimas"	59
7.1.19	Parametras "Užpildymo režimas"	59
7.1.20	Parametras "Cirkuliacijos tipas"	59
7.2	Valdymo prietaisų konfigūravimas	59
7.3	Srauto matuoklio kalibravimas	60
7.3.1	Srauto matuoklio kalibravimas bako metodu	60
7.3.2	Srauto matuoklio kalibravimas purkštukų metodu Secuto restucklio izraulau skaižiaus tenkor žienies ar literi ir diases arakiniu kūdu	62
1.3.3 7.2.4	Srauto matuokilo impulsų skaiciaus, tenkancio vienam litrui, įvedimas rankiniu budu	64
7.3.4	Stauto matuokiio demininas su siegio julikiiu Parametras, Srauto laist, nuokovo "	64
	Parametras, Pereinamasis srautas"	64
7.4	Analoginio slėgio iutiklio kalibravimas	64
7.5	Greičio iutiklio parinktis ir konfigūravimas	65
751	Greičio šaltinio parinktis	65
7.5.2	Greičio iutiklio kalibravimas pagal 100 m metoda	66
7.5.3	Atbulinės eigos jutiklio konfigūravimas	66
7.5.4	Funkcija "Imit. greitis"	67
7.6	Sekcijų konfigūravimas	67
7.6.1	Purkštukų skaičiaus, tenkančio sekcijai, įvedimas	67
7.6.2	Sekcijų ilgalaikis išjungimas	68
7.6.3	Sekcijos ilgalaikis išjungimas per jutiklį	68
7.6.4	Sistemos vėlavimas perjungiant sekcijas	69
	Parametras "Inertišk. ijungiant"	69
765	Parametras "inertisk. isjungiant"	69 40
7.0.5	Puto roumens kenimas terminale Purkštuku konfigūravimas – purkštuvuose su slėgio iutiklio reguliavimo funkcija	70
771	Purkštuku reguliavimas	70
7.7.2	Purkštuku kalibravimas	72
7.8	Šoniniai purkštukai	73
7.8.1	Šoninių purkštukų konfigūravimas	74
7.8.2	Šoninių purkštukų valdymas	75
7.9	AIRTEC konfigūravimas	76
7.10	Purkštuvo geometrijos įvedimas	76
7.11	"Raven" tiesioginio maitinimo konfigūravimas	77
7.12	Sijų pakreipimo veidrodiniu principu jutiklių kalibravimas	78
7.13	Purkštuvas su dviem cirkuliaciniais kontūrais ir darbo kompiuteriais	79



7.13.1 7.13.2 7.14	Darbo kompiuterio identifikavimas Purkštuvų su dviem darbo kompiuteriais geometrija Licencijų aktyvinimas	80 81 82
7.15	Funkcijų priskyrimas vairasvirtės mygtukams	82
8 8.1	Trukdžių šalinimas Programinės įrangos versijos patikra	83 83
9	Techniniai duomenys	84
9.1	Darbo kompiuteris ECU-MIDI 3.0	84
9.2	Darbo kompiuteris ECU-MAXI 3.0	85
9.3	Įdiegtos kalbos	85

1 J**ū**sų saugumui

1.1

Pagrindiniai saugumo nurodymai

Valdymas



Dirbdami visada laikykitės šių pastabų:

- Prieš išeidami iš vairuotojo kabinos, įsitikinkite, kad visi automatiniai mechanizmai yra deaktyvinti arba kad įjungtas rankinis režimas.
- Ypač svarbu išjungti šias sistemas (jeigu jos įdiegtos):
 - TRAIL-Control
 - DISTANCE-Control
- Prie prikabinamojo padargo ir darbo kompiuterio neleiskite vaikų.
- Atidžiai perskaitykite visus saugos nurodymus, esančius šioje naudojimo instrukcijoje ir mašinos naudojimo instrukcijoje, bei jų laikykitės.
- Laikykitės visų privalomų nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių.
- Laikykitės visų bendrai pripažintų saugumo technikos, pramonės, medicinos ir kelių eismo taisyklių.
- Išbandydami purkštuvą naudokite tik švarų vandenį. Išbandydami ir kalibruodami sistemas nenaudokite nuodingų purškiamųjų medžiagų.

Prie**ž**i**ū**ra



Prižiūrėkite sistemą, kad ji veiktų. Šiuo tikslu laikykitės šių pastabų:

- Neturėdami leidimo, produkto nekeiskite. Prietaisą neleistinai pakeitus arba neleistinai eksploatuojant, gali sumažėti Jūsų saugumas, sutrumpėti produkto tarnavimo trukmė arba sutrikti jo veikimas. Neleistini yra visi pakeitimai, neaprašyti produkto dokumentacijoje.
- Nuo gaminio nenuimkite apsauginių mechanizmų ar lipdukų.
- Prieš įkraudami traktoriaus akumuliatorių, visada atjunkite jungtį tarp traktoriaus ir darbo kompiuterio.
- Prieš atlikdami virinimo darbus traktoriuje arba prikabintame padarge, visada atjunkite elektros energijos tiekimą į darbo kompiuterį.
- Darbo kompiuterio ir laidų taisyti negalima. Neleistini bandymai remontuoti įrangą gali nepavykti ir dėl to gali atsirasti pavojingų bei klaidingų funkcijų.
- Naudokite tik originalias atsargines dalis.

1.2 Naudojimo paskirtis

Darbo kompiuteris skirtas žemės ūkio mašinoms valdyti. Gamintojas neprisiima atsakomybės, jeigu įranga sumontuota arba naudojama ne pagal reikalavimus.

Naudojimui pagal paskirtį priklauso ir gamintojo nurodytų eksploatavimo ir remonto sąlygų laikymasis.

Už bet kokią žalą žmonėms arba materialinę žalą, atsiradusią nesilaikant nurodymų, gamintojas neatsako. Visa rizika dėl naudojimo ne pagal paskirtį tenka vien naudotojui.



Laikykitės privalomų nelaimingų atsitikimų prevencijos taisyklių bei visų bendrai pripažintų saugumo technikos, pramonės, medicinos ir kelių eismo taisyklių. Savavališkai atlikus prietaiso modifikacijas gamintojas nesuteikia garantijos.

1.3

Įspėjimai ir jų reikšmės

Visi šioje naudojimo instrukcijoje esantys saugumo nurodymai yra sudaryti taip:

	ISPĖJIMAS
	Šis įspėjamasis žodis žymi pavojus su vidutine rizika, dėl kurių (jei jų nebus išvengta) galimi mirties atvejai arba sunkūs sužalojimai.

ATSARGIAI
Šiuo įspėjamuoju žodžiu nurodyti pavojai, galintys sukelti lengvus arba vidutinius kūno sužalojimus, jeigu nebus išvengta pavojų.

	PASTABA	
	Šiuo įspėjamuoju žodžiu nurodyti pavojai, galintys sukelti turto nuostolius, jeigu nebus išvengta pavoj ų .	
	Yra veiksmų, kuriuos reikia atlikti keliais žingsniais. Jei atliekant vieną iš šių žingsnių atsiranda rizika, veiksmų instrukcijoje pasirodo saugumo nurodymas.	
	Saugumo nurodymai visada būna prieš pat rizikingą veiksmo žingsnį ir išsiskiria paryškintu šriftu ir įspėjamuoju žodžiu.	
Pavyzdys	 PASTABA! Tai yra nurodymas. Jis įspėja apie riziką, atsirandančią atliekant kitą veiksmo žingsnį. 	
	2. Rizikingas veiksmo ž ingsnis.	
1.4	Įspėjamųjų pranešimų struktūra ir reikšmės	
	Dirbant gali atsirasti įsp ė jamasis prane š imas.	
Paskirtis	 Įspėjamųjų pranešimų paskirtis: Įspėti - jie vairuotoją įspėja, kad esama purkštuvo būklė gali sukelti pavojingą situaciją. Informuoti - jie vairuotoją informuoja, kad esama purkštuvo būklė arba konfigūracija yra netvarkinga ir gali sukelti eksploatacinių gedimų. 	
Strukt ū ra	Šiame paveiksl ė lyje parodyta įspėjamųjų pranešimų struktūra:	





Įspėjamųjų pranešimų struktūra

1	Pavojaus r ūš is
2	Sudedamosios dalies, sukėlusios pavojų, pavadinimas
3	Problemos aprašymas ir sprendimas Kokia yra tiksli įspėjamojo pranešimo priežastis arba ką daryti, norint pašalinti gedimą, skaitykite skyriuje "Įspėjamieji pranešimai"

1.5 Reikalavimai naudotojui

Išmokite valdyti produktą pagal instrukcijas. Niekas negali jo valdyti, kol neperskaitys šios instrukcijos.

- Perskaitykite ir kruopščiai vykdykite visus saugumo nurodymus bei įspėjimus, kurie yra pateikti šioje naudojimo instrukcijoje ir prijungtų mašinų bei padargų instrukcijose.
- Jei instrukcijoje rastumėte neaiškių vietų, kreipkitės į savo pardavėją arba į mus. Įmonė "Müller-Elektronik" mielai jums padės.

1.6 Purkštuvo saugos lentelė

Jeigu purkštuve įrengta grąžulo arba pusašio vairavimo sistema, kiekvieną, besiartinantį prie purkštuvo, būtina įspėti apie galimus pavojus. Dėl to Jums suteikiama saugos lentelė.

1. Saugos lentelę priklijuokite tinkamoje vietoje.

Klijuodami saugos lenteles, atkreipkite dėmesį įšiuos dalykus:

- saugos lentelės turi būti priklijuotos matomoje vietoje, kad jas pastebėtų kiekvienas, besiartinantis prie pavojaus zonos.
- Jeigu į pavojaus zoną galima patekti iš kelių mašinos pusių, saugos lenteles priklijuokite kiekvienoje mašinos pusėje.
- Reguliariai tikrinkite, ar saugos lentelės yra įskaitomos ir visos.
- Pažeistas arba neįskaitomas lenteles pakeiskite naujomis.

A TRIMBLE COMPANY

Saugos lentel ė	Klijavimo vieta	Reikšmė
	Šalia jungties zonos, tarp traktoriaus ir prikabinamojo padargo.	Eksploatacijos metu b ū ti jungties zonoje draud ž iama.

Ant a

Ant gaminio esantis saugos lipdukas

Lipdukas ant darbo kompiuterio



Plauti aukšto slėgio plovimo įrenginiu draudžiama.

Gaminio utilizavimas



Užbaigę šio gaminio eksploatavimą, utilizuokite gaminį pagal jūsų šalyje galiojančius elektronikos atliekų utilizavimo įstatymus.

1.9 ES atitikties deklaracija

Patvirtiname, kad **š**io prietaiso ir jo vienodos konstrukcijos variant**ų** koncepcija, konstrukcija ir m**ū**s**ų** parduodami modeliai atitinka Direktyvoje 2014/30/ES nustatytus pagrindinius saugos ir sveikatos apsaugos reikalavimus. Jei prietaise padaroma su mumis nesuderint**ų** pakeitim**ų**, **š**i deklaracija nustoja galioti.

Darbo kompiuteris MAXI 3.0

Taikyti darnieji standartai:	EN ISO 14982:2009
	(EMS direktyva 2014/30/ES)
Darbo kompiuteris MIDI 3.0	
Taikyti darnieji standartai:	EN ISO 14982:2009
	(EMS direktyva 2014/30/ES)
Kitų ES direktyvų atitiktis:	Direktyva 2011/65/ES ("RoHS 2")

1.7

1.8

2 Apie **šią** instrukcij**ą**

FLEKTRONIK

A TRIMBLE COMPANY

2.1 Kam skirta **š**i instrukcija?

Ši naudojimo instrukcija skirta purkštuvų, į kurių standartinę konfigūraciją įeina sistema "SPRAYER Controller MAXI 3.0" arba MIDI 3.0, naudotojams.

Instrukcijoje sužinosite:

- ką reiškia simboliai ekrane;
- kuriose taikomosios programos vietose galima rasti tam tikros funkcijos nustatymus;
- kaip sukonfigūruoti taikomąją programą;
- kaip kalibruoti sudedamąsias dalis, kurias būtina sukalibruoti.

Šioje instrukcijoje neaiškinama, kaip valdyti purkštuvą. Apie tai skaitykite purkštuvo gamintojo instrukcijoje.

2.2 Paveikslėliai šioje instrukcijoje

Programinės įrangos sąsajų paveikslėliai atlieka pagalbinę funkciją. Jie padeda orientuotis programinės įrangos languose.

Ekrane pateikta informacija priklauso nuo daug veiksnių:

- nuo mašinos rūšies;
- nuo mašinos konfigūracijos;
- nuo mašinos būsenos.

Galimi skirtumai:

- mašina terminale gali būti pateikta kita spalva nei instrukcijoje;
- kitokia fono spalva;
- instrukcijoje aprašyti simboliai ekrane pateikiami kitoje vietoje;
- sistemoje galima naudotis ne visomis aprašytomis funkcijomis.

2.3 Krypties nurodymai šioje instrukcijoje

Visi krypties nurodymai šioje instrukcijoje, pvz., "kairėn", "dešinėn", "priekin", "atgal", nurodyti transporto priemonės judėjimo krypties atžvilgiu.

2.4 Veiksmų instrukcijos

Veiksmų instrukcijos tiksliai nurodo, kaip mūsų gaminiu atlikti atitinkamus darbus.

Šioje naudojimo instrukcijoje naudojome toliau išvardytus simbolius, žyminčius veiksmų seką:

Vaizdavimo r ūš is	Reik š mė
1.	Veiksmai, kuriuos turite atlikti vien ą po kito.
2.	
⇒	Veiksmo rezultatas.
	Taip atsitinka, kai atliekate tam tikr ą veiksm ą .
⇒	Veiksmų sekos rezultatas.



Vaizdavimo r ūš is	Reik šmė
	Taip atsitinka, kai atliekate visus veiksmus.
	Reikalavimai. Jei yra i š vardyti reikalavimai, privalote juos įvykdyti prie š atlikdami tam tikr ą veiksm ą .

2.5

Nuorodos

Jei šioje naudojimo instrukcijoje randate nuorodų, jos atrodo taip:

nuorodos pavyzdys: $[\rightarrow 12]$

Nuorodos pateiktos laužtiniuose skliaustuose, kuriuose prieš nuorodą – rodyklės simbolis. Po rodykle pateiktas numeris nurodo, kuriame puslapyje yra skyrius su atitinkama informacija.

3 Apie darbo kompiuterį

3.1 Darbo kompiuterio funkcijos

Darbo kompiuteriai "SPRAYER-Controller MIDI 3.0" ir MAXI 3.0 – tai ISOBUS darbo kompiuteriai, galintys valdyti purkštuvų darbą.

ISOBUS darbo kompiuteris – tai purkštuvo valdymo centras. Prie darbo kompiuterio prijungta daug jutiklių, stebinčių svarbias mašinos dalis. Pagal šiuos signalus ir naudotojo įvestus nustatymus darbo kompiuteris valdo mašiną. Valdymui skirtas ISOBUS terminalas. Visi su mašina susiję duomenys įrašomi į darbo kompiuterį ir išsaugomi net pakeitus terminalą.

3.2 Sistemų apžvalgos

Visa sistema gali būti skirtingo dydžio, atsižvelgiant į tai, kuris darbo kompiuteris paskiriamas pagrindiniu sistemos darbo kompiuteriu ir kokios sudedamosios dalys sumontuojamos.



Pavyzdys: pagrindinis kompiuteris – MAXI 3.0





Pavyzdys: pagrindinis kompiuteris - MIDI 3.0

3.2.1 Pagrindinė sistema MAXI

> Sistemą galima išplėsti. Bazinį variantą sudaro darbo kompiuteris, prijungtas prie signalų skirstytuvo ir traktoriaus ISOBUS prietaisų kištukinio lizdo.



kabelis Jungtis prie ISOBUS prietaisų kištukinio lizdo (3) (6) Apsauginis dangtelis nuo vandens ir dulkių. Signalų skirstytuvas A

3.2.2 Pagrindinė sistema MIDI

Kitais atvejais – plėtinių jungtis.

Sistemą galima išplėsti. Bazinį variantą sudaro nuo vieno iki trijų darbo kompiuterių. Pirmasis darbo kompiuteris prijungiamas prie traktoriaus ISOBUS prietaisų kištukinio lizdo.





Sistemų apžvalgos



3.2.3 Plėtinys: DISTANCE-Control II



1	Jungtis su ECU-MAXI 3.0 arba su paskutiniu darbo kompiuteriu ECU-MIDI.	3	Signal ų skirstytuvas
2	Galinis ki š tukas. Kitais atvejais – kitų plėtinių jungtis.	4	Darbo kompiuteris

Plėtinio "DISTANCE-Control II" instrukciją rasite mūsų interneto svetainės atsisiuntimo srityje:

www.mueller-elektronik.de



3.2.4

Pl**ė**tinys: TANK-Control III



TANK-Control II

1	Jungtis prie pagrindin ė s sistemos arba sistemos pl ė tinio	4	Signal ų skirstytuvas
2	Darbo kompiuteris	5	Borto kompiuteris "TANK-Control III"
3	Apsauginis dangtelis nuo vandens ir dulki ų arba galinis ki š tukas. Kitais atvejais – pl ė tini ų jungtis	6	U ž pildymo lygio jutiklis

Plėtinio "TANK-Control III" instrukciją rasite mūsų interneto svetainės atsisiuntimo srityje: www.mueller-elektronik.de



Programinės įrangos plėtiniai



②EDS ryšio modulis⑤Galinis kištukas③Jungtis prie EDS magistralės	1	Prijungimo kabelis prie pagrindin ė s sistemos arba sistemos pl ė tinio.	4	EDS moduliai
3 Jungtis prie EDS magistral ė s	2	EDS ry š io modulis	(5)	Galinis ki š tukas
	3	Jungtis prie EDS magistral ė s		

Plėtinio EDS instrukciją rasite mūsų interneto svetainės atsisiuntimo srityje:

www.mueller-elektronik.de

3.3 Programinės įrangos plėtiniai

Be funkcijų, įeinančių į standartinę konfigūraciją, taip pat yra programinės įrangos plėtinių, kuriuos galima aktyvinti papildomai:

- TRAIL-Control
- DISTANCE-Control
- VARIO-Select

Plėtinio "TRAIL-Control II" instrukciją rasite mūsų interneto svetainės atsisiuntimo srityje: www.mueller-elektronik.de

Plėtinio "DISTANCE-Control" instrukciją rasite mūsų interneto svetainės atsisiuntimo srityje: www.mueller-elektronik.de

Daugiau informacijos apie "VARIO-Select" pateikiama EDS instrukcijoje. Šią instrukciją taip pat rasite mūsų interneto svetainės atsisiuntimo srityje: www.mueller-elektronik.de

3.4 Gaminio duomen**ų** skydelis

Galimos santrumpos gaminio duomenų skydelyje

Santrumpa	Reik š mė
KNr.:	Kliento numeris
	Jeigu produktas pagamintas žemės ūkio technikos gamintojo užsakymu, šioje vietoje įrašytas to gamintojo prekės numeris.
HW:	Kompiuterin ė s įrangos versija
ME-NR:	"Müller-Elektronik" prek ė s numeris
DC:	Darbin ė į tampa
	Produkt ą galima prijungti, tik jei nevir š ijamos š ios įtampos ribos.
SW:	Programin ė s įrangos versija tiekiant
SN:	Serijos numeris

4 Montavimas ir instaliacija

4.1 Darbo kompiuterio montavimas

4.1.1 Saugaus montavimo pastabos



Norėdami sistemos sudedamąsias dalis apsaugoti nuo pažeidimų, montavimo metu laikykitės šių taisyklių:

- Darbo kompiuterį montuokite tokioje vietoje, kuriose jis būtų apsaugotas nuo nešvarumų. Taip apsaugosite, kad mašinos eksploatuotojas darbo kompiuterio netyčia nenuplautų aukšto slėgio plovimo įrenginiu.
- Sumontuotoje padėtyje kištukai ir slėgio išlyginimo membrana turi būti nukreipti į šoną.
- Darbo kompiuterį keturiais tvirtinimo varžtais ir viena plokščia poveržle (ilgainiui dantytosios poveržlės plastike gali padaryti trūkių) pritvirtinkite prie mašinos važiuoklės. Sumontavus neteisingai, EDS iškrova gali sukelti funkcinių gedimų.
- Visas nepanaudotas jungtis ir kištukus tinkamais apsauginiais dangteliais reikia apsaugoti nuo dulkių ir vandens.
- Visi kištukai turi būti sandariai izoliuoti. Taip jie nepraleis vandens.
- Jei dalys pažeistos, sistemos nenaudokite. Pažeistos dalys gali sukelti funkcinių gedimų ir galiausiai sužaloti. Pažeistas sudedamąsias dalis pakeiskite arba, jei įmanoma, pataisykite.
- Naudokite tik originalias sudedamąsias dalis.

AMP ki**š**tuk**ų** prijungimas

Veiksmai

4.1.2

Sujunkite du AMP kištukus, kaip nurodyta toliau.

1. Iki galo ištraukite AMP kištukinio lizdo raudoną fiksatorių.



- ⇒ Pasigirsta garsus spragtelė́jimas.
- ⇒ Matomos angos, skirtos kištuko užrakinimo kaiščiams įkišti.
- 2. Kištuką įkiškite į kištukinį lizdą. Užrakinimo kaiščiai turi lengvai įeiti į angas.



- ⇒ Kištukas laisvai laikosi lizde.
- 3. Ispauskite raudoną fiksatorių.



- ⇒ Pasigirsta garsus spragtelėjimas.
- ⇒ Dalis fiksatoriaus išlenda kitoje kištukinio lizdo pusėje.

Darbo kompiuterio prijungimas prie ISOBUS



⇒ Kištuką prijungėte prie kištukinio lizdo ir užrakinote.



4.1.3 AMP kištukų atjungimas

Veiksmai

Atjunkite du AMP kištukus, kaip nurodyta toliau.

1. Abu raudono fiksatoriaus galus paspauskite link kištuko.



⇒ Pasigirsta garsus spragtelė́jimas.



- ➡ Fiksatorius atleistas.
- 2. Iki galo ištraukite AMP kištukinio lizdo raudoną fiksatorių.
- 3. Iš kištukinio lizdo ištraukite kištuką.

4.2 Darbo kompiuterio prijungimas prie ISOBUS

Norėdami darbo kompiuterį prijungti prie maitinimo tinklo ir ISOBUS terminalo, ISOBUS kabelį turite prijungti prie traktoriaus ISOBUS jungties.

Veiksmai

Taip darbo kompiuterį prijungsite prie ISOBUS:

- 1. Paimkite darbo kompiuterio ISOBUS kabelį.
- 2. Nusukite apsauginį dangtelį nuo dulkių.



- 3. ISOBUS kištuką įkiškite į traktoriaus ISOBUS jungtį.
- Kištuką užfiksuokite. Jeigu pagrindinė įranga yra "Müller-Elektronik", užfiksuokite kištuką pasukdami laikrodžio rodyklės kryptimi. Jeigu naudojama kitokia ISOBUS pagrindinė įranga, užfiksuokite atsižvelgdami į konstrukciją.
 ⇒ Kištukas tvirtai laikosi.
- 5. Kištuko ir lizdo apsauginius dangtelius nuo dulkių priveržkite vieną prie kito.





6. Baigę dirbti, jungtį atskirkite ir vėl prisukite apsauginį dangtelį nuo dulkių.



4.3 Signal**ų** skirstytuvo montavimas

Pasirinkdami montavimo vietą, atkreipkite dėmesį į toliau nurodytus dalykus.

- Judant mašinai, negali būti pažeisti kabeliai.
- Kabelių varžtinės jungtys negali būti nukreiptos aukštyn.

4.3.1 Jutiklių ir vykdiklių prijungimas prie signalų skirstytuvo

Kiekvieną jutiklį ir vykdiklį, nurodytą kontaktų schemoje, turite prijungti prie kontaktų schemoje nurodytos jungties signalų skirstytuve.

Gali būti du atvejai:

- Jutiklis arba vykdiklis baigiasi trumpu kabeliu ir AMP kištuku.
 Tokiu atveju gaunate po tinkamą ilgintuvą kiekvienam jutikliui. Ilgintuvą reikia įkišti į signalų skirstytuvą ir prijungti prie tinkamų gnybtų.
- Jutiklis arba vykdiklis baigiasi ilgu kabeliu be AMP kištuko. Jį reikia įkišti į signalų skirstytuvą ir prijungti prie tinkamų gnybtų.

Prie kurio gnybto jungti kabelio gyslą, priklauso nuo konkrečios mašinos ir jutiklio arba vykdiklio rūšies.

Atkreipkite d**ė**mesį, kad ultragarso jutiklių paleidiklio kabelio gyslos visada jungiamos prie 2 ir 3 kontakto.

PASTABA

Trumpojo jungimo rizika

Supainiojus kabelių gyslų polius, trumpasis jungimas gali sugadinti mašinos jutiklius.

• Atkreipkite dėmesį į kabelio gyslų ir gnybtų poliškumą!

Veiksmai

- ☑ Signalų skirstytuve nėra įtampos.
- ☑ Prijungtuose komponentuose n**ė**ra įtampos.
- 1. Nuimkite kabelio apvalkalą, kad visos kabelio gyslos būtų atviros.



	 Kabelį įkiškite iki apvalkalo galo. Signalų skirstytuve turi būti tik kabelio gyslos. Kabelio apvalkalas turi baigtis ties signalų skirstytuvo korpusu. Tik taip galite užtikrinti, kad signalų skirstytuve užtektų vietos visoms kabelių gysloms į gnybtus įkišti.
	 Maždaug 1 cm nuo kabelio gyslų galo pašalinkite kabelio apvalkalą.
	 ATSARGIAI! Atkreipkite dėmesį į teisingą kabelio gyslų ir gnybtų poliškumą.
	 Prie gnybtų prijunkite kabelio gyslas. Atsižvelkite į informaciją, pateiktą ant signalų skirstytuvo dangtelio, plokštelėje ir kontaktų schemoje.
	 Prisukamiesiems gnybtams naudokite galines gyslų įmovas. Spyruoklinių gnybtų blokuose galinių gyslų įmovų naudoti negalima.
	 Užsukite signalų skirstytuvo varžtines jungtis. Užsuktos varžtinės jungtys turi būti sandarios.
	8. Signalų skirstytuvo korpuse esančias nenaudojamas angas uždenkite aklėmis.
4.3.2	Kabelio gyslos įkišimas į gnybtą
	 Kiekvieną gnybtą sudaro dvi angos: viršutinė gnybto anga atidaro apatinę angą; apatinė gnybtų anga skirta kabelio gysloms įkišti ir pritvirtinti.
Veiksmai	☑ Jums pristatytas plokščiasis atsuktuvas, pritaikytas gnybtų viršutinei angai. Šio atsuktuvo prireiks tik tuo atveju, jeigu ant kabelio gyslų neuždėtos galinės gyslų įmovos.
	Kabelis nupjautas iki reikiamo ilgio ir kabelio gyslos atviros pagal instrukciją arba jūs naudojate paruoštą "Müller-Elektronik" kabelį.
	☑ Traktoriaus variklis i š jungtas.
	☑ Signalų skirstytuve nėra įtampos.
	Prijungtuose komponentuose nėra įtampos.
	 Raskite tinkamas jungtis prijungiamoms kabelio gysloms. Atsižvelkite į informaciją, pateiktą ant signalų skirstytuvo dangtelio, plokštelėje ir kontaktų schemoje.
	 Kabelio gyslą įkiškite į angą, esančią apatinėje gnybto dalyje. Jeigu neuždėtos galinės gyslų įmovos, pirmiausia naudokite atsuktuvą.
	⇔ Gnybtas laiko kabelio gysl ą .
	⇔ J ū s prijung ė te kabelio gysl ą .
4.3.3	Signal ų skirstytuvo prijungimas prie darbo kompiuterio
Veiksmai	1. Signalų skirstytuvo AMP kištuką prijunkite prie tinkamo darbo kompiuterio.

5 Valdymo pagrindai

Darbo kompiuterio **j**jungimas

Veiksmai

5.1

- 1. Darbo kompiuterio ISOBUS kabelį prijunkite prie traktoriaus ISOBUS jungties.
- 2. Jjunkite ISOBUS terminala.
 - ⇒ Darbo kompiuteris paleidžiamas kartu su terminalu.
 - ⇒ Paleidžiant pirmą kartą, darbo kompiuteris į terminalą turi perduoti daug informacijos. Tai trunka keletą minučių.
 - ⇒ Kai visi darbo kompiuterio taikomosios programos duomenys įkelti, terminale atsiranda jos



Atidarykite darbo kompiuterio taikomają programą. Laikykitės ISOBUS terminalo instrukcijos.

 → Atsiranda darbo kompiuterio darbo ekranas.

5.2 Darbo ekrano strukt**ū**ra

Darbo ekranas visada rodomas darbo metu, jame informuojama apie purkštuvo būklę.

Darbo ekranas padalytas į kelet**ą** sri**čių**. Kiekvienoje srityje gali būti rodoma informacija tam tikra tema.

Šias sritis gali keisti purkštuvo gamintojas, konfigūruodamas darbo kompiuterį pagal purkštuvo modelį. Tolesniame paveikslėlyje pateikiama tik standartinė versija.



Darbo ekrano sritys

1	Sritis "Pur š kimo duomenys"	3	Sritis "Sijos"
2	Mašinos paveikslėlis su simboliais	4	Simboliai šalia mašinos paveikslėlio

Kokia informacija pateikiama šiose srityse, skaitykite tolesniuose skyriuose.

Šalia darbo ekrano rodomi funkcijų simboliai, kuriuos paspaudus atliekamos tam tikros funkcijos. Jų vieta ir valdymas priklauso nuo ISOBUS terminalo rūšies.

Toliau pateiktoje lentelėje paaiškinama darbo ekrano funkcijų simbolių reikšmė.

Darbo ekrano struktūra



Funkcijos simbo- lis	Funkcija
i	Atsidaro ekranas "Rezultatai".
	Atsidaro ekranas "Parametrai".
	Atsidaro ekranas "U ž pildymas".
	Atsidaro ekranas "I š skleidimas".
	Rankinis i š beriamo kiekio valdymas perjungiamas į automatinį ir atvirk šč iai.
	Atsidaro ekranas su papildomomis funkcijomis.
<u>A</u> y 1-4	ljungiama arba i š jungiama gr ąž ulo arba pusa š io vairavimo sistema.
Θ	Pereinama į kit ą simboli ų lygmenį.
	Pereinama į kit ą simbolių lygmenį, jei papildomai sukonfig ū ruotas vandens jutiklis.
000	Rodomas kitas puslapis su funkcij ų simboliais.

5.2.1 Purškimo duomenų sritis

Atsižvelgiant į konfigūraciją, gali būti rodomi šie simboliai:

Simbolis	Reik šmė
	Išberiamas kiekis valdomas automatiškai. Simbolyje gali būti rodomas papildomas skaičius. Šis skaičius rodo iš anksto nustatytą tankį. Šalia rodoma faktinė vertė (tikrasis išberiamas kiekis).
	Srauto nėra. Neatsidaro pagrindinis vožtuvas, nes neįvykdyta viena iš šių sąlygų: - greitis mažesnis nei parametre "Purškimas išjungiamas, kai mažiau nei" [→ 57]; - sekcijų būklė; - neįmanoma laikytis norimos vertės;
	- "SECTION-Control" baig ė barstym ą .



Simbolis	Reikšmė
ŝ	l š beriamas kiekis valdomas automati š kai.
Ŷ	Šalia rodoma norima vertė.
	Žr.: "Automatinio režimo naudojimas" [→ 44]
MANU	l š beriamas kiekis valdomas rankiniu b ū du.
Y	Žr.: Purškiamo kiekio keitimas rankiniu režimu [→ 44]
	Nustatymų juosta rodoma tik tada, kai automatiniu režimu mygtukais "+10%" ir "-10%" keičiama norima vertė. Joje pateikiamas nuokrypis nuo pirminės norimos vertės.
-	Deaktyvintas automatinis režimas. Srautas nereguliuojamas.
	Esamas greitis yra mažesnis nei parametras "Reguliavimas išjungiamas, kai mažiau nei" [→ 57] ir didesnis nei "Purškimas išjungiamas, kai mažiau nei " [→ 57]
¢ ₽	Norimą vertę nustato išorinis šaltinis: ISOBUS-TC, naudojamas žemėlapis, išorinis jutiklis ir t. t Žr.: Norimos vertės nustatymas [→ 46]
	 Persiunčiant norimą vertę iš išorinio šaltinio įvyko klaida.
	 Purkštuvas yra už naudojamame žemėlapyje nustatytos zonos ribų arba toje zonoje, kurioje purkšti nereikia.
S- Box	Pur š kimo funkcijos įjungiamos ir i š jungiamos per "S-Box".
500	Dienos skaitiklis i š jungtas.
	Žr.: Darbo rezultatų registravimas [→ 47]
AT A	Greitis
	Jei skai č iai raudoni, vadinasi, d ė l per ma ž o grei č io buvo sustabdytas reguliavimas arba barstymas.
	Nepavyksta perimti grei č io signalo i š traktoriaus / ISOBUS. Dabar sistema greitį nustato per jutiklį, prijungt ą prie signalų skirstytuvo.
(fonas ž ybsi)	U ž tikrinkite, kad impuls ų skai č ius/100 m b ūtų į vestas teisingai.
	Simbolis gali būti rodomas tik automatiškai pasirinkus signalo šaltinį.
	Transporto priemon ė va ž iuoja atgal.
	[jungtas imituojamas greitis. [→ 67]
	Sl ė gis
	Slėgį paprastai apskaičiuoja slėgio jutiklis. Jeigu slėgio jutiklio nėra, gali būti



Simbolis	Reik šmė
	rodoma apskai č iuota sl ė gio reik š mė.
	Sl ė gio jutiklio u ž fiksuotas sl ė gis, palyginti su srauto matuoklio i š matuotu srautu, per ma ž as.
	Sl ė gio reguliavimas aktyvus.

5.2.2 Sijų rodmens sritis

Sijų rodmenyje pateikiama ši informacija:

- sekcijų skaičius;
- kurios sekcijos pasirinktos arba atjungtos;
- per kurias sekcijas barstoma.

Strukt**ū**ra



Šiuose paveikslėliuose parodyta, kaip gali atrodyti sekcijos sijų rodmens srityje:

1 ir 2 sekcijos u**ž**darytos ir i**š**jungtos.



1 ir 2 sekcijos uždarytos. Visos kitos sekcijos atidarytos ir purškia.



Aktyvinus "SECTION-Control", papildomai rodomas "SECTION-Control" simbolis.

Jeigu "SECTION-Control" naudoti negalima, "SECTION-Control" simbolio spalva pasikeičia.

Kiekvienas keturkampis reiškia vieną sekcijos vožtuvą.

Sekcijų būsenos

Pa- veiksl ė lis	Sekcijos vo ž tuvo b ū sena	Reguliavimo / pagrindinio vo ž tuvo b ū sena
	Vožtuvas uždarytas	Vo ž tuvas u ž darytas



Pa- veiksl ė lis	Sekcijos vo ž tuvo b ū sena	Reguliavimo / pagrindinio vožtuvo b ū sena
	Vo ž tuvas atidarytas	Vožtuvas uždarytas
	Vo ž tuvas atidarytas	Vo ž tuvas atidarytas
	Vožtuvas uždarytas	Vo ž tuvas atidarytas
	Sekcija i š jungta visam laikui	

Jeigu sekcijos automatiškai perjungiamos naudojant "SECTION-Control", turite užtikrinti, kad jų nebūtų galima išjungti skirstomojoje dėžutėje ("S-Box") arba vairasvirte. Tokiu atveju sekcija būtų pažymėta raudonu kryželiu ir liktų uždaryta.

Pa- veiksl ė lis	I š " SECTION-Control" nustatyta b ū sena	Reguliavimo / pagrindinio vo ž tuvo b ū sena	Per "S-Box" arba vairas- virte nustatyta b ū sena
×	Vo ž tuvas atidarytas	Vo ž tuvas atidarytas	Vožtuvas uždarytas
×	Vo ž tuvas atidarytas / u ž darytas	Vo ž tuvas u ž darytas	Vožtuvas uždarytas

Purkštuvuose su pavienių purkštukų valdymo funkcija (EDS) sekcijų vožtuvų nėra. Sekciją sudaro daug purkštukų, kuriuos valdo EDS moduliai. Sekcijos simbolis padalytas į keletą segmentų. Kiekvienas segmentas reiškia purkštuką.

Naudojant EDS nustatytos sekcijų būsenos

Pa- veiksl ė lis	A purk š tukas	B, C, D purk š tukai
	Purk š tukas atidarytas	Purk š tukas u ž darytas

5.2.3

Simboliai šalia mašinos paveikslėlio

Funkcijos

Simbolis	Reikšmė
	Sekcijos perjungiamos naudojant "SECTION-Control".



Simbolis	Reikšmė
	"SECTION-Control" taikomoji programa u ž dar ė visas sekcijas.
	Priežasčių pavyzdžiai: purkštuvas yra už lauko ribų arba jau apdorotoje zonoje; purkštuvas yra apsisukimo zonoje.
	Galimos ir kitos prie ž astys.
	ljungtas š vytur ė lis.
	Darbo ž ibintas i jungtas.
	ljungtas antgalio ap š vietimas.
(žybsi)	Mai š ytuvas sustabdytas. Priežastis: per žemas užpildymo lygis. [→ 58]
(nežybsi)	Mai š ytuvas sustabdytas. Prie ž astis: sustabd ė vairuotojas.
	Mai š ytuvas veikia.
Ð	Š vie ž ias vanduo pilamas į pagrindinį bak ą .
	Šviežias vanduo perduodamas.
	Suaktyvintas bako vidaus valymas.
A	Naudojamas ž emo sl ė gio plovimo įrenginys.
	Naudojamas auk š to sl ė gio plovimo įrenginys.
Ś	Valomas ž iedinis vamzdis.
	Įpylimo piltuvas pakeliamas.
	Įpylimo piltuvas nuleid ž iamas.



Simbolis	Reik šmė
AUTO	"Vario" re ž imu naudojami purk š tukai.
	"Select" režimu naudojami purkštukai.
	ljungtas purk š tuk ų valymas.
43	Siektinas la šų dydis "Airtec" arba "Vario" re ž imu.
	Siurblys ij ungtas.
S.	Siurblys i š jungtas.
	P ū stuvas įjungtas.
	P ū stuvas i š jungtas.
2	Aktyvintas nuolatinis bako vidaus valymas.
	Aktyvintas filtro plovimas.
J	Aktyvintas ir naudojamas filtro plovimas.
	Vykdomas plovimas suspaustu oru.
	Stov ė jimo atrama nuleid ž iama.
	Stov ė jimo atrama pakeliama.
1	Atitinkamas "Raven" maitinimo sistemos blokas aktyvus.
OFFL	Atitinkamas "Raven" maitinimo sistemos blokas deaktyvintas.
1 U	Atitinkamas "Raven" maitinimo sistemos blokas neprijungtas arba neparengtas eksploatuoti.

5



Simbolis	Reikšmė
	Aktyvinta "CURVE-Control".

"Airtec" simboliai

Simbolis	Reik š m ė
	Esamas oro sl ė gis
	Sistema didina oro sl ė gį.
	Sistema ma ž ina oro sl ė gį.
	Suspausto oro kompresorius yra i š jungtas.
	Suspausto oro kompresorius yra įjungtas.
۵۵ 🏡	Suaktyvintas rankinis re ž imas. Skai č ius rei š kia la š o dydį.
MANU	La š o dydis (j jungtas automatinis re ž imas).

Skaitikliai ir jutikliai

Simbolis	Reik š mė
	V ė jo stiprumas
	Rezultatas litrais per minut ę
	Ploto na š umas per valand ą
	Srauto matuoklio i š matuotas na š umas per minutę, palyginti su slėgio jutiklio apskai č iuotu na š umu, per ma ž as.
	P ū stuvo s ū kiai
B 1, B 3,	Siurblio s ū kiai Gali b ū ti naudojama siekiant parodyti, ar siurblys įjungtas, ar i š jungtas.

5.2.4

Simboliai ant ma**š**inos paveiksl**ė**lio

Bendrieji simboliai

Simbolis	Reikšmė
55001 55.0 _{ha} 19.9 _{km}	Bako skaitiklis: • esamas užpildymo lygis (I); • plotas, kurį galima nupurkšti, kol ištuštės bakas (ha); • atstumas, kurį galima nuvažiuoti, kol ištuštės bakas (km); • rūgštingumas bake (ph).
	ljungta ž iedinio vamzd ž io funkcija.

Sijos

Simbolis	Reikšmė
MANU)	"DISTANCE-Control" yra sumontuotas, bet i š jungtas. Sijas reikia valdyti rankiniu b ū du.
	Esamo sijų pokrypio rodmuo. Žr.: Sijų pokrypio pakeitimas veidrodiniu principu apsisukus [→ 40]

TRAIL-Control

Reikšmė	Gr ąž ulo vairavimo sistemos simboliai	Pusa š io vairavimo sistemos simboliai
"TRAIL-Control" n ė ra.	Â	
"TRAIL-Control" yra įdiegtas, bet i š jungtas.	<u>ØFE</u>	OFF
"TRAIL-Control" veikia rankiniu re ž imu.	MANU	MANU
"TRAIL-Control" veikia automatiniu re ž imu.	AUTO	
Gr ąž ulas u ž fiksuotas kai šč iu.	MANU	



Reik šmė	Gr ąž ulo vairavimo sistemos simboliai	Pusa š io vairavimo sistemos simboliai
Prikabinamasis padargas sukamas į kair ę .		
Prikabinamasis padargas sukamas į de š in ę .	<u>A</u>	

5.3

Valdymo prietaisai

Darbo kompiuterį galima valdyti $\boldsymbol{\check{s}}$ iais b $\boldsymbol{\bar{u}}$ dais:

- funkcijų mygtukais ekrane;
- AUX-N valdikliais;
- ME vairasvirte;
- "ME-S-Box".
- išorine pagalbine klaviatūra.

Daugiau apie konfigūraciją ir valdymą skaitykite šiuose skyriuose:

- Valdymo prietaisų konfigūravimas [→ 59]
- ME vairasvirtės valdymas [→ 49]
- Priskirtų vairasvirtės funkcijų peržiūrėjimas [→ 50]
- ME vairasvirtės peržiūros režimas [→ 49]

6 Darbo kompiuterio valdymas laukuose

FLEKTRONIK

A TRIMBLE COMPANY

6.1	Bako u ž pildymas
	Kaskart u ž pild ę bak ą , darbo kompiuteryje galite nurodyti, kiek skys č io įpyl ė te į bak ą .
Metodai	Procedūra gali būti skirtinga, atsižvelgiant į tai, kokia papildoma įranga sumontuota jūsų purkštuve.
	 Jūs galite: baką užpildyti rankiniu būdu be papildomų sistemų; užpildyti naudodami "TANK-Control"; užpildyti naudodami "TANK-Control" ir pildymo sustabdymo funkcija.

6.1.1 Bako užpildymas rankiniu būdu be papildomų sistemų

Jeigu baką užpildote be papildomų sistemų, tada naują turinį terminale galite įvesti rankiniu būdu.

Funkcijos simbolis	Funkcija
	Bakas pilnas.
	Bako turinį nustatykite 0 l.

Veiksmai

Taip įvesite naują bako turinį, užpildę visą purškiamojo skysčio baką:

1. Pereikite į ekraną "Uzpildymas - rankinis":



- Leveskite visą bako užpildymo lygį. arba
- 3. Laukelyje "Naujas bako uzpild. " įveskite bako turinį po užpildymo.
- ⇒ Naujas bako turinys rodomas darbo ekrane, srityje "Bako duomenys".

6.1.2 Bako užpildymas per "TANK-Control"

"TANK-Control" – tai matavimo sistema, nuolat matuojanti ir rodanti esamą banko turinį.



Veiksmai

1. <u>Pereikite</u> į ekraną "Uzpildymas – TANK-Control":



2

→ pradėkite užpildymą.
 ⇒ Užpildymo metu ekrane atsiranda šis simbolis:



➡ Užpildymo metu įpiltas kiekis rodomas ekrano "Uzpildymas – TANK-Control" eilutėje "Esamas bako uzpild.".

3. Label – kai bakas bus pilnas, išjunkite siurblį.

6.1.3

Bako u**ž**pildymas per "TANK-Control" su sustabdymo funkcija

Jeigu purkštuve sumontuota ir sukonfigūruota "TANK-Control" sistema su sustabdymo funkcija, ją galite naudoti. Tada užpildymas sustabdomas automatiškai, pasiekus tam tikrą užpildymo lygį.

Užpildymo metu galite nustatyti iki dviejų užpildymo ribų. Jeigu užpildymo metu bako turinys pasiekia šias užpildymo ribas, sistema užpildymo procedūrą sustabdo.

Funkcijos simbo- lis	Funkcija	Rezultatai
	U ž pildymo rutulinio č iaupo atsukimas	 Atsukamas rutulinis čiaupas. Ekrane rodomas simbolis: Vanduo siurbiamas. Lėtai keičiasi esamas bako turinys.
	Užpildymo rutulinio čiaupo užsukimas	 Rutulinis čiaupas užsukamas.
E Contraction of the second se	Nustatytos u ž pildymo ribos keitimas	 Siurbimo metu atsižvelgiama tik į pasirinktą užpildymo ribą. Bakas pildomas tol, kol pasiekiamas užpildymo lygis.

Veiksmai

Taip užpildysite baką su dviem užpildymo ribomis.

Durkštuve sumontuota "TANK-Control" sistema su sustabdymo funkcija.

1. <u>Pereikite</u> į ekraną "TANK-Control užpildymas":





⇒ Rodomas toks ekranas:



- 2. Ties 1 ir 2 užpildymo riba įveskite iki dviejų užpildymo lygių, kuriuos pasiekus sustabdomas užpildymo siurblys arba užsukamas užpildymo rutulinis čiaupas.
 - ⇒ [vedus dvi užpildymo ribas, ekrane atsiranda naujas funkcijos simbolis:



⇒ Paspauskite simboli kad pažymėtumėte užpildymo ribą, kurią pasiekus sustabdomas siurblys.

– atsukite rutulinj čiaupa

3.



- ⇒ Prasideda užpildymas.
- ➡ Pasiekus užpildymo lygį, kuris nustatytas kaip 1 užpildymo riba, rutulinis čiaupas užsukamas ir užpildymo procedūra baigiama.
- ⇒ Jeigu yra antra užpildymo riba, ji aktyvinama automatiškai.
- 4. Dabar galite įpilti purškimo priemonės ir išmaišyti bako turinį.
- 5. Purkštuvą paruoškite antram užpildymui.
 - ₽>

6.

- ➡ → atsukite rutulinį čiaupą.
 ➡ Prasideda užpildymas.
- ⇒ Pasiekus užpildymo lygį, kuris nustatytas kaip 2 užpildymo riba, rutulinis čiaupas užsukamas ir užpildymo procedūra baigiama.

6.2 Sij**ų** valdymas

Šiame skyriuje sužinosite, kaip valdyti sijas per terminala.

Valdant netinkamai, kyla pavojus su ž eisti ž mones Kiekvieno purk š tuvo konstrukcija yra kitokia ir kiekvien ą purk š tuv ą reikia valdyti kitaip. Š iame skyriuje tik paai š kinami simboliai, rodomi terminalo ekrane.
 Perskaitykite purkštuvo naudojimo instrukciją.
 Sužinokite, kaip saugiai valdyti savo purkštuvą.



Sij**ų** pak**ė**limas ir nuleidimas

Trajektorija

Taip pasieksite **š**ios funkcijos ekran**ą**:

Šiai funkcijai valdyti pirmiausia naudokite ME vairasvirtę.

Funkcijai valdyti naudokite šiuos funkcinius mygtukus:

Funkcijos simbolis	Funkcija
Cartanab,	Pakelia sijas.
-	Nuleid ž ia sijas.
	ljungia ir i š jungia "DISTANCE-Control".

Strukt**ū**ra

Šiame paveikslėlyje parodyta, kaip ši funkcija pateikiama darbo ekrane:



"MANU" reiškia, kad "DISTANCE-Control" sistema yra išjungta ir sijos keliamos bei leidžiamos rankiniu būdu.

6.2.2 Sij**ų į**traukimas ir i**š**lankstymas

Per šią funkciją purkštuvo sijos įtraukiamos ir išlankstomos.

Valdymas priklauso nuo šių veiksnių:

Taip pasieksite šios funkcijos ekraną:

- įtraukiamų ir išlankstomų sijų dalių skaičiaus;
- įtrauktų ir sulankstytų sijų užfiksavimo rūšies;
- purkštuvo rūšies.

Trajektorija



Sij**ų** konstrukcija

Šiame paveikslėlyje parodyta sijų konstrukcija ir kaip vadinasi atskiros sijų dalys. Paveikslėlyje parodytas purkštuvas su sijomis iš septynių dalių, bet jis tinka ir mažesnėms sijoms.

6.2.1
.ER

ELEKTRONIK

A TRIMBLE COMPANY

11 =

Sijų valdymas



C

Purk**š**tuvo sij**ų** dalys

A	Sijos i š trijų dalių	3	Sijų dalis: vidinė kairė
B	Sijos i š penkių dalių	4	Sij ų dalis: nejudanti dalis
\bigcirc	Sijos i š septynių dalių	(5)	Sijų dalis: vidinė dešinė
1	Sijų dalis: išorinė kairė	6	Sijų dalis: vidurinė dešinė
2	Sijų dalis: vidurinė kairė	7	Sijų dalis: išorinė dešinė

Strukt**ū**ra



Sijų rodmuo ekrane "Išskleidimas"

\sim	
2	

Simbolis: sijų dalis įtraukiama arba išskleidžiama Ties išskleidžiamomis sijų dalimis pateiktos rodyklės, žyminčios judėjimo kryptį.

Simbolis	Reikšmė
	Sijos yra keliamosios atramos jutiklio auk š tyje. S ą lyga: turi būti sumontuotas keliamosios atramos jutiklis.

Funkcij**ų** simboliai

Šiame paveikslėlyje parodyta, kaip sijos iš septynių dalių pateikiamos funkcijų simboliais.



Sijų valdymas



(1)	Krypties rodykl ė s
\sim	Rodyklė į vidų reiškia: sulankstymas
	Rodyklė į išorę reiškia: išlankstymas
2	Pilkos sijų dalys š iuo funkcijos simboliu nesulankstomos ir nei š lankstomos.
3	Baltos sijų dalys š iuo funkcijos simboliu sulankstomos ir i š lankstomos.
3	Baltos sijų dalys šiuo funkcijos simboliu sulankstomos ir išlankstomos.

Funkcijai valdyti naudokite šiuos funkcinius mygtukus:

Funkcija	Sijos i š trij ų dali ų	Sijos i š penki ų dalių	Sijos i š septyni ų dalių
Vidin ė s sijos simetri š kai sulankstomos			
Vidin ė s sijos simetri š kai i š lankstomos		× ×	
Vidurin ė s sijos simetri š kai sulankstomos		× ×	
Vidurin ė s sijos simetri š kai i š lankstomos		无术	
l š lankstoma i š orin ė kair ė sija			
lšlankstoma išorinė dešinė sija			NATURA
Vidurin ė s ir vidin ė s sijos simetri š kai sulankstomos			
Vidurinės ir vidinės sijos simetriškai išlankstomos		XX	
Sij ų dalis blokuojama	***	*_* *_*	

6.2.3

Sijų užfiksavimas

 \check{S} ia funkcija sijas galima u \check{z} fiksuoti arba atfiksuoti.

Trajektorija

Taip pasieksite šios funkcijos ekraną:



Funkcijai valdyti naudokite $\mathbf{\check{s}}$ iuos funkcinius mygtukus:

Sijų valdymas

6	
\cup	

Funkcijos simbolis	Reikšmė
	U ž fiksuoja sijas.
	Atlaisvina sijas.
Simbolis	Reikšmė
	Sijos u ž fiksuojamos. Proced ū ra dar nebaigta.
	Sija atfiksuojama. Proced ū ra dar nebaigta.
	Sija u ž fiksuota.
	Sija atfiksuota.

6.2.4 Sijų gembių pakėlimas ir nuleidimas (kampu)

Sistema sijų gembes gali pakelti arba nuleisti nepriklausomai vieną nuo kitos arba visas vienu metu.

Trajektorija

Taip pasieksite šios funkcijos ekraną:

Funkcijai valdyti naudokite šiuos funkcinius mygtukus:

Funkcijos simbolis	Funkcija
Carran -	Pakelia de š in ę sijų gembę.
Comme	Pakelia kair ę sij ų gemb ę .
-	Nuleidžia dešinę sijų gembę.
Sector Contraction	Nuleidžia kairę sijų gembę.
	Pakelia abi sij ų gembes simetri š kai.
E S	Nuleid ž ia abi sij ų gembes simetri š kai.

Veiksmai

- 1. Paspauskite pageidaujamos funkcijos mygtuką. ⇒ Sijų gembės juda.
- 2. Funkcijos mygtuką laikykite nuspaudę, kol sijos pasieks pageidaujamą kampą.

Sijų valdymas



3. Paspaustą funkcijos mygtuką atleiskite.

6.2.5	Sij ų pakreipimas	Sij ų pakreipimas		
Trajektorija	Taip pasieksite š ios fur	Taip pasieksite š ios funkcijos ekran ą :		
	000			
	Šiai funkcijai valdyti pirmiausia naudokite ME vairasvirtę.			
Funkcijai valdyti naudokite š iuos funkcinius mygtukus:		kite š iuos funkcinius mygtukus:		
	Funkcijos simbolis	Funkcija		
	(Carrow Contraction of the cont	Pakreipia sijas į de š in ę . Pakeliama kair ė pus ė .		
	and the second	Pakreipia sijas į kair ę . Pakeliama de š in ė pus ė .		
<u></u>	<u> </u>			

Strukt**ū**ra

6.2.5

Šiame paveikslėlyje parodyta, kaip ši funkcija pateikiama darbo ekrane:

Sijų pakreipimas: pakeliama kairė pusė, nuleidžiama dešinė pusė.

Sijų pakreipimas: nuleidžiama kairė pusė, pakeliama dešinė pusė.

6.2.6 Sijų pokrypio pakeitimas veidrodiniu principu apsisukus

Ši funkcija padeda dirbti laukuose su nuolydžiu.

Veikimo b**ū**das

Dirbant įkalnėje, sijos pakreipiamos. Funkcija išsaugo pasvirimo kampą.

Apsisukus, kai purkštuvas pradeda važiuoti priešinga kryptimi, pasvirimo kampas pakeičiamas veidrodiniu principu.



Apsisukę įkalnėje, galite paspausti mygtuką, kad sijas pakreiptumėte priešinga kryptimi.

Funkcijai valdyti naudokite šiuos funkcinius mygtukus:

Funkcijos simbolis	Reik š mė
	ljungia funkcij ą . Kaskart paspaudus, pasikei č ia sij ų nustatytoji pad ė tis (baltos rodykl ė s).



Sijų valdymas



Funkcijos simbolis	Reikšmė
for any	Sijas pakreipia rankiniu b ū du. Paspaudus simbolį, pasvirimo kampo reguliavimas veidrodiniu principu sustabdomas.

Strukt**ū**ra

Jei funkcija jjungta, esamas nustatymas rodomas darbo ekrane virš sijų.



Atsižvelgiant į konfigūraciją, gali būti rodomi šie simboliai:

Pavyzdžiai

Simbolis	Reik š m ė
	Baltos rodykl ė s: nustatytoji padėtis yra horizontali. Kampo jutiklis: pasiekta horizontali padėtis.
	Sijos pakreiptos į de š inę. Funkcija i š jungta.
	Sijos pakreiptos į de š inę. Bet jos automati š kai turėtų būti pakreiptos į kairę. Sistema sijas pakreips š ia kryptimi.
	Esama pad ė tis: sijos pakreiptos į de š in ę .
	Siektina padėtis: pokrypis į kairę.
	Pokrypio keitimas veidrodiniu principu: jjungtas.
	Sijos pakreiptos į de š in ę . Bet jos automati š kai turėtų būti nustatytos horizontaliai. Sistema sijas pakreips š ia kryptimi.

Veiksmai

☑ Sukalibravote pokrypio cilindro kampo jutiklį (pokrypio kampo jutiklį). [→ 78]

- 1. Su purkštuvu važiuokite palei įkalnę.
- 2. Sijas nustatykite lygiagrečiai įkalnės pagrindui.
- a. paspauskite apsisukimo zonoje, prieš atlikdami sukimosi manevrą.
 ⇒ Esamas kampas išsaugomas.



- ⇒ Atsiranda dvi baltos, žemyn nukreiptos rodyklės.
- ⇒ Sistema sijas nustato į horizontalią padėtį.
- ⇒ Kol sijos juda, darbo ekrane rodoma žalia rodyklė.



⇒ Kai sijos yra horizontalios, atsiranda simbolis

Purškimo ijungimas



- 4. Apsisukite tik kai sijos yra horizontalios.
- 5. Paspauskite vieną kartą, baigę sukimosi manevrą.
 ⇒ Darbo kompiuteris sijas pakreipia priešinga kryptimi, kol išsaugotas kampas pasiekiamas kitoje pusėje.
 - ⇒ Kol sijos juda, darbo ekrane rodoma žalia rodyklė.
- ⇒ Funkcija išjungiama, jei sijų pokrypį keičiate rankiniu būdu.

6.2.7 Papildomų sijų jutiklių naudojimas

Jeigu naudosite papildomus sijų jutiklius ir jie atpažins tam tikrą būseną, tai bus rodoma darbo ekrane.

Simbolis	Reikšmė
ETALOTAL DATA	Sijos auk š tis
	Transportavimo pad ė tis
ETALOGO	Vidutin ė s pad ė ties pokrypis
Darbo ekrane n e ra simbolio.	Sija sulankstyta – š is jutiklis deaktyvina sekcij ą , kai pasiekiama i š anksto nustatyta pad ė tis.
Darbo ekrane n e ra simbolio.	Sija i š lankstyta – š is jutiklis deaktyvina sekcij ą , kai pasiekiama i š anksto nustatyta pad ė tis.

6.3

Veiksmai

Pur**š**kimo **j**jungimas

Taip jjungsite pur**š**kim**ą**.

- ☑ Traktorius su purkštuvu yra laukuose.
- ☑ Sukonfigūravote darbo kompiuterį.
- ☑ Išskleidėte sijas.
- 1. Įsitikinkite, kad įvykdytos visos sąlygos!



- ijunkite purškimą.
 ⇒ Rankiniu režimu:
 - purkštuvas pradeda purkšti.
 - Automatiniu režimu:
 purkštuvas paruošiamas purkšti.
 Kol purkštuvas nejuda, atsižvelgiant į parametrą "Purškimas išjungiamas, kai mažiau nei",

darbo ekrane rodomas simbolis

3. Kai dirbate automatiniu režimu, pradėkite važiuoti ir važiuokite didesniu nei minimalus automatinio reguliavimo greitis (parametras: "Reguliavimas išjungiamas, kai mažiau nei").



⇒ Kol purkštuvas nereguliuoja, atsižvelgiant į parametrą "Purškimas išjungiamas, kai mažiau

nei", darbo ekrane rodomas simbolis:

- ⇒ Viršijus minimalų greitį, purkštuvas pradeda reguliuoti.
- ⇒ ljungėte purškimą.

Pur**š**kimas i**š**kart

Gali pasitaikyti situacijų, kai norėsite pradėti purkšti dar stovint purkštuvui. Pavyzdžiui, kai laukuose sustojote.

Taip automatiniu režimu jjungsite purškimą iškart.

- ☑ Traktorius su purkštuvu yra laukuose.
- Sukonfigūravote darbo kompiuterį.
- ☑ Išskleidėte sijas.
- ☑ Suaktyvintas automatinis režimas.
- 1. Tris sekundes palaikykite nuspaudę purškimo mygtuką, esantį ant vairasvirtės.
 - ➡ Purkštuvas pradeda purkšti. Po sijų simboliu atsiranda kūginiai purškimo simboliai:
- Per 5 sek. pradėkite važiuoti ir važiuokite didesniu greičiu nei minimalus automatinio reguliavimo greitis (parametras: "Purškimas išjungiamas, kai mažiau nei". Antraip purškimas bus

6.4 Pur**š**kiamo kiekio reguliavimas

Reguliavimo r**ūš**ys

automatiškai sustabdytas.

Atsižvelgiant į purkštuvo įrangą, purškiamas kiekis gali būti reguliuojamas pagal reguliavimo vožtuvo atidarymą arba pagal centrifugos siurblio greitį.

Darbo re**ž**imai

Purškiamą kiekį galite reguliuoti rankiniu būdu arba reguliavimo funkciją perleisti darbo kompiuteriui:

- rankiniu režimu dviem mygtukais galite reguliuoti reguliavimo vožtuvo atidarymo laipsnį;
- automatiniu režimu reguliavimo vožtuvo atidarymo laipsnį (arba siurblio apsukų skaičių) reguliuoja darbo kompiuteris, kad būtų pasiekta norima purškiamo kiekio vertė.

Funkcijai valdyti naudokite šiuos funkcinius mygtukus:

Funkcijos simbolis	Funkcija
AUTO THE MANUL	Perjungia automatinį re ž im ą į rankinį ir atvirk šč iai.

Tolesniuose skyriuose sužinosite, kaip valdyti sistemą.



MANU

6.4.1

Purškiamo kiekio keitimas rankiniu režimu

Rankiniu režimu darbo kompiuteris nereguliuoja purškimo pagal iš anksto nustatytą norimą vertę. Vietoj to purškiamą kiekį turite nustatyti rankiniu būdu.

Purškiamą kiekį reikia reguliuoti rankiniu būdu, kai darbo ekrane atsiranda šis simbolis:



Pur**š**kimas rankiniu re**ž**imu

Atkreipkite dėmesį į tai, kad pakeitus išpurškiamą kiekį automatiškai pasikeičia ir slėgis.

Šiai funkcijai valdyti pirmiausia naudokite ME vairasvirtę.

Funkcijai valdyti naudokite šiuos funkcinius mygtukus:

Funkcijos simbolis	Funkcija
÷2%	Padidina pur š kiam ą kiekį.
	Sumažina purškiamą kiekį.

6.4.2

Automatinio režimo naudojimas

Automatiniu režimu reguliavimo vožtuvo ir pagrindinio maišytuvo vožtuvo atidarymo laipsnį reguliuoja darbo kompiuteris, kad būtų pasiektas norima purškiamo kiekio vertė.

Jūs dirbate automatiniu režimu, jeigu darbo ekrano Purškimo duomenų srityje rodomas vienas iš šių simbolių:

Simbolis dar- bo ekrane	Reik š m ė
¢	Purk š tuvas gali purk š ti.
-	Purk š tuvo greitis yra ma ž esnis, nei nustatyta parametre "Reguliavimas i š jungiamas, kai ma ž iau nei".
	Purkštuvas gali purkšti. Srautas nereguliuojamas. Kol pasikeičia greitis, reguliavimo vožtuvas lieka paskutinėje žinomoje padėtyje.
	Purkštuvo greitis yra mažesnis, nei nustatyta parametre "Purškimas išjungiamas, kai mažiau nei".
	Pagrindinis vo ž tuvas u ž daromas automati š kai.
	Reguliavimo funkcija negalima, nes pur š kimas i š jungtas "SECTION-Control" taikomojoje programoje.

Reikalavimai

Kad būtų galima naudoti automatinį režimą, reikia įvykdyti šias sąlygas:



- Įvesta norima vertė.
- Sukalibruotas debito matuoklis.
- Gaunamas greičio signalas.
- Nustatytas darbinis plotis.
- Purkštuvo greitis yra didesnis nei nustatyta parametre "Reguliavimas išjungiamas, kai mažiau nei".
- Nustatytas parametras "Reguliavimo konstanta".

Veikimo b**ū**das

- Šiais atvejais srautas koreguojamas automatiškai:
 - pasikeitus purkštuvo greičiui;
 - pasikeitus įjungtų sekcijų skaičiui;
 - norimą vertę pakeitus rankiniu būdu;
 - norimą vertę pakeitus pagal naudojamo žemėlapio komandą.

Greitis ir reguliavimo tikslumas priklauso nuo parametro "Reguliavimo konstanta" vertės.

Važiuodami automatiniu režimu, norimą vertę galite pakeisti rankiniu būdu.

Šiai funkcijai valdyti pirmiausia naudokite ME vairasvirtę.

Funkcijos simbo- lis	Funkcija
	Norimą vertę padidina 10 %.
	Norim ą vert ę suma ž ina 10 %.
100%	Vėl atstato 100 % norimą vertę.
É L	Perjungia į nurodytą "Norima vertė 1".
	Perjungia į nurodyt ą " Norima vert ė 2".

Funkcijos simbo- lis	Funkcija
÷0%	Norim ą vert ę padidina 10 %.
	Norim ą vert ę sumažina 10 %.
100%	V ė l nustato 100 % norim ą vert ę .

Veiksmai

Taip pakeisite norimą vertę darbo metu:

- Aktyvinkite automatinį reguliavimą.
- 2.
 - Atidarykite pagrindinį vožtuvą.
 - ➡ Darbo ekrane po sijų simboliu atsiranda kūginiai purškimo simboliai. Tačiau purkštuvas nepurškia.



⇒	Purk š tuvas	negali	purk š ti,	kol	stovite.	Žr.	simbolius:	۲
---	---------------------	--------	-------------------	-----	----------	-----	------------	---

Važiuokite didesniu greičiu nei nurodytas parametre "Reguliavimas išjungiamas, kai mažiau nei".
 ⇒ Purkštuvas pradeda purškiamą kiekį koreguoti pagal iš anksto nustatytą norimą vertę.



arba — Paspauskite, nor**ė**dami pakeisti norimą vertę. ⇒ Pokyčio laipsnis rodomas darbo ekrane.



AUTO

4

5.

5.

- Atstato pirminę norimą vertę.
- 6. Jei konfigūruodami įvedėte kelias norimas vertes, naudodamiesi funkcijų simboliais



taip pat galite keisti norimas vertes.

Taip pakeisite norimą vertę darbo metu:

- 1. Aktyvinkite automatinį reguliavimą.
- 2. → atidarykite pagrindinį vožtuvą.
 ⇒ Darbo ekrane po sijų simboliu atsiranda kūginiai purškimo simboliai. Tačiau purkštuvas nepurškia.
 - ⇒ Purkštuvas negali purkšti, kol stovite. Žr. simbolius:
- 3. Važiuokite didesniu greičiu, nei nurodytas parametre "Reguliavimas išjungiamas, kai mažiau nei".

⇒ Purkštuvas purškiamą kiekį pradeda koreguoti pagal iš anksto nustatytą norimą vertę.

- 4. → Pokyčio laipsnis rodomas darbo ekrane.
 - vėl nustato pirminę norimą vertę.

6.4.3	Norimos vert ė s nustatymas
	Norima vert ė – tai purškiamo skysčio kiekis, kurį norite išpurkšti viename hektare.
	Darbo metu kompiuteris bando i š laikyti norim ą vertę.
Metodai	 Norimą vertę galima nustatyti keliais būdais: norimą vertę įveskite ekrane "Parametrai"; [→ 56] norimą vertę galima perimti iš išorinių šaltinių per ISOBUS-TC programą:
	– iš užduočių;
	 iš naudojamų žemėlapių;
	 iš išorinių jutiklių.

Strukt**ū**ra

Norima vertė, perimta iš parametrų

2001/h





Norima vertė, perimta iš išorinio šaltinio

Norimos vertės, perimtos iš išorinių duomenų šaltinių, turi pirmumą prieš vertes, įvestas darbo kompiuteryje. Taigi dirbant su naudojamais žemėlapiais, parametro "Norima vertė" koreguoti nereikia.

Darbo kompiuteryje galite pasirinkti iš trijų skirtingų norimų verčių. Šalia parametro "Norima vertė" naudokitės ir parametrais "Norima vertė 1" ir "Norima vertė 2".

6.4.4 Pur**š**kimo sustabdymas

Sustabdyti purškimą galite šiais būdais:

- Ližd<u>arykite p</u>agrindinį vožtuvą.
- arba sekcijų vožtuvus.
- Važiuokite lėčiau nei nustatytas minimalus greitis (tik automatiniu režimu).

6.5 Sekcij**ų** valdymas

Šiai funkcijai valdyti pirmiausia naudokite ME vairasvirtę.

Funkcijai valdyti naudokite šiuos funkcinius mygtukus:

Funkcijos simbolis	Funkcija
	Uždaro sekcijų vožtuvus iš kairės į dešinę.
	Uždaro sekcijų vožtuvus iš dešinės į kairę.
	Atidaro sekcijų vožtuvus iš kairės į dešinę. arba Kai visi sekcijų vožtuvai uždaryti, atidaro pirmąjį sekcijos vožtuvą iš kairės pusės.
	Uždaro sekcijų vožtuvus iš dešinės į kairę. arba Kai visi sekcijų vožtuvai uždaryti, atidaro pirmąjį sekcijos vožtuvą iš dešinės pusės.
	Kai sekcijos deaktyvinamos naudojant "SECTION-Control", nuspaudę laikykite maždaug 3 sek., kad sekcijas sureguliuotumėte iš naujo. Tada sekcijos atsidaro maždaug 5 sekundėms. Darbo ekrane 5 sekundes prie atitinkamų sekcijų rodoma varnelė.

Jeigu jūsų mašinoje yra išorinis pagrindinis jungiklis, juo galima atidaryti ir uždaryti visas sekcijas.

Darbo rezultat**ų** registravimas

Savo darbą galite registruoti ekrane "Rezultatai".

6.6



Ekrane "Rezultatai" rodomi du skaitikliai:

- dienos skaitiklis registruoja darbą iki ištrynimo;
- bendras skaitiklis registruoja darbą nuo eksploatacijos pradžios.

Ekrane "Rezultatai" galite rasti šią informaciją:

- Kiekis išpurkštas kiekis.
- Plotas apdorotas plotas.
- Atstumas purškiant nuvažiuotas atstumas.
- Darbo laikas bendra purškimo trukmė.

Funkcijai valdyti naudokite **š**iuos funkcinius mygtukus:

Funkcijos simbolis	Funkcija
	l š trina skaitiklį "Kiekis".
	l š trina skaitiklį "Plotas".
	l š trina skaitiklį "Atstumas".
	l š trina skaitiklį "Darbo laikas".
```/ <u>`</u>	Trumpas spustel <b>ė</b> jimas: einama toliau į bendruosius skaitiklius. Ilgas paspaudimas: gr <b>įž</b> tama į darbo ekran <b>ą</b> .
	I <b>š</b> trina rodomus dienos skaitiklio duomenis.
	Sustabdo dienos skaitiklį. - Darbo registravimas sustabdomas, kol terminalas bus paleistas i <b>š</b> naujo arba <b>š</b> ios funkcijos mygtukas bus paspaustas dar kart <b>ą</b> . Darbo ekrane <b>ž</b> ybsi simbolis:
<b>-</b>	Kitas dienos skaitiklis (papildoma funkcija)
	ljungia dienos skaitiklį (papildoma funkcija)
	Ankstesnis dienos skaitiklis (papildoma funkcija)

6.7 Slėgio registro naudojimas
 Dokumentacijai parengti darbo kompiuteris kas 10 sek. matuoja esamą purškimo slėgį.
 Išmatuotąsias reikšmes galima matyti darbo kompiuteryje.

Trajektorija Taip pasieksite šios funkcijos ekraną:

ME vairasvirtės valdymas



Veiksmai

➡ Visada galite matyti paskutinės valandos išmatuotąsias slėgio reikšmes. Atitinkamas slėgis matuojamas kas 10 sek.

## 6.8 ME vairasvirt**ė**s valdymas

ME vairasvirte galite jjungti ir išjungti purkštuvo funkcijas.

Pavyzd**ž**iui:

- atidaryti pagrindinį vožtuvą;
- išjungti sekcijas iš kairės į dešinę;
- rankiniu būdu pakelti ir nuleisti sijas.

**Š**oninis jungiklis

Kiekvienas mygtukas turi po tris funkcijas. Kokia funkcija atliekama paspaudus mygtuk**ą**, priklauso nuo **š**oninio jungiklio pad**ė**ties.

Jungiklio padėtis	LED lemput <b>ė</b> s spalva
	Raudona
	Geltona
	Žalia

Funkcij <b>ų</b> priskyrimas	Funkcij ${f u}$ priskyrimas mygtukui priklauso nuo purk ${f \check s}$ tuvo konfig ${f u}$ racijos.
Veiksmai	Taip valdysite ME vairasvirt <b>ę</b> :
	☑ Atidarytas darbo ekranas.
	<ol> <li>Šoninį jungiklį nustatykite į pageidaujamą padėtį ir prilaikykite.</li> <li>⇒ LED lemputė ant ME vairasvirtės šviečia atitinkama spalva.</li> </ol>
	<ul> <li>Paspauskite pageidaujamos funkcijos mygtuką.</li> <li>⇒ Funkcija atliekama.</li> </ul>
6.8.1	ME vairasvirtės peržiūros režimas
	Vairasvirt <b>ė</b> s per <b>žiū</b> ros re <b>ž</b> im <b>ą</b> galite naudoti, tik jeigu vairasvirt <b>ė</b> dirba su papildomu protokolu AUX1.
	Pirmą kartą paspaudus mygtuką, peržiūros režimu ekrane parodomas funkcijų priskyrimas mygtukams. Pradedantiesiems taip lengviau pasirinkti reikiamą funkciją. Pagal standartinį nustatymą naujuose darbo kompiuteriuose peržiūros režimas yra išjungtas.
Veikimo b <b>ū</b> das	Kai įjungę kompiuterį pirmą kartą paspaudžiate vairasvirtės mygtuką, neatliekama jokia funkcija. Vietoj to ekrane rodomas funkcijų priskyrimas vairasvirtės mygtukams. Rodmuo rodomas tol, kol praeina konfigūracijoje nustatytas laikas.

6



Jeigu kol rodomas šis rodmuo paspaudžiate vairasvirtės mygtuką, atliekama jo funkcija. (funkcijų priskyrimas ekrane rodomas tol, kol praeina laikas).

Nuo dabar vairasvirtę galite valdyti ir pagalbinis rodmuo nerodomas.

Pagalbinis rodmuo vėl parodomas tik tada, kai paspaudžiate mygtuką ir kartu šoninį jungiklį pakeliate į kitą padėtį.

Veiksmai

Veiksmai

Taip įjungsite peržiūros režimą:



- Parametre "ME vairasvirtė" nustatykite vertę "ME vairasvirtė".
   Atsiranda parametras "Vairasvirtės reguliavimas".
- 3. Parametrą pažymėkite varnele.
- 4. Jeigu reikia, pakeiskite rodmens trukmę.

### 6.8.2 Priskirtų vairasvirtės funkcijų peržiūrėjimas

Vairasvirtės padėtį galite peržiūrėti, tik jeigu vairasvirtė dirba su papildomu protokolu AUX1.

Taip per**žiūrė**site mygtukams priskirtas funkcijas ekrane:

#### $\square$ ME vairasvirtė sukonfigūruota. [ $\rightarrow$ 59]



1

paspauskite, kol atsiras mygtukas

2. paspauskite.

➡ Atsiranda mygtukams priskirtos funkcijos:



– paspauskite, kad peržiūrėtumėte funkcijas kiekvienoje padėtyje.

Taip pat galite jjungti peržiūros režimą [→ 49].

## 6.9 Putų žymeklių valdymas

3.

Putų žymekliai gamina putas, kurias purkštuvo vairuotojas gali išpurkšti ant lauko sijų kraštuose. Tada vairuotojas gali važiuoti lygiagrečiai putų žymei.

Trajektorija Taip įeisite į valdymo elementus:





Funkcijai valdyti naudokite šiuos funkcinius mygtukus:

Funkcijos simbolis	Reikšmė
	ljungia ir i <b>š</b> jungia kairį put <b>ų ž</b> ymeklį.
	ljungia ir i <b>š</b> jungia de <b>š</b> inį put <b>ų ž</b> ymeklį.

Strukt**ū**ra

	•	
	NO ALONG ALONG TAL	TAVA NAVA NAVA BY AT A D S A D S A
0		
0		o
$^{\circ}$		0

Putų žymekliai įjungti abiejose sijų pusėse.

## 6.10 Papildomų funkcijų valdymas

Papildomos funkcijos – tai specialios gamintojo sukurtos funkcijos. Jas galima **j**ungti arba i**š**jungti tik paspaudus mygtuk**ą**.

Visos funkcijos yra papildomuose ekranuose.

Trajektorija

Taip įeisite į valdymo elementus:



Papildomos funkcijos

Funkcijos simbolis	Funkcija, kuri <b>ą</b> galima <b>j</b> ungti arba i <b>š</b> jungti
	Darbo <b>ž</b> ibintas
	<b>Š</b> vytur <b>ė</b> lis
	Antgalio ap <b>š</b> vietimas
ð	Žiedinis vamzdis
	Žiedinio vamzdžio valymas
	Bako vidaus valymas
	Nuolatinis bako vidaus valymas
(M)	Pur <b>š</b> kiamojo skys <b>č</b> io siurblys

### Papildomų funkcijų valdymas



Funkcijos simbolis	Funkcija, kuri <b>ą</b> galima <b>j</b> ungti arba i <b>š</b> jungti
×	Mai <b>š</b> ytuvas
VII	Žemo sl <b>ė</b> gio plovimo įrenginys
	Pakelti įpylimo piltuv <b>ą</b>
	Nuleisti įpylimo piltuv <b>ą</b>
	Auk <b>š</b> to sl <b>ė</b> gio plovimo įrenginys
	lštuštinti šviežio vandens baką
	Užpildyti šviežio vandens baką
	Plovimas suspaustu oru
	Filtro plovimas
	Kairysis put <b>ų ž</b> ymeklis
	De <b>š</b> inysis put <b>ų ž</b> ymeklis
A B C D	Keturios laisvai pasirenkamos hidraulin <b>ė</b> s sistemos funkcijos
	AIRTEC la <b>šų</b> padidinimas
	AIRTEC la <b>šų</b> suma <b>ž</b> inimas
>2	Nuleisti transportavimo kablį, skirtą sijoms tvirtinti
a the	Pakelti stov <b>ė</b> jimo atram <b>ą</b>
after	Nuleisti stov <b>ė</b> jimo atram <b>ą</b>

## 6.11 Lašų dydžio reguliavimas su AIRTEC

AIRTEC – tai purkštuvo lašų dydžio reguliavimo sistema. Tokiu atveju į skystį, purškiamą per purkštukus, įmaišoma suspausto oro pagal darbo kompiuterio apskaičiuotą santykį.

Reikalavimai Minimali purk**š**tuvo įranga:

- purkštukai su oro funkcija;
- suspausto oro kompresorius purkštuve arba traktoriuje.

Veikimo būdas Darbo kompiuteris oro slėgį reguliuoja taip, kad lašų dydis visada būtų vienodas. Net ir keičiantis purškimo slėgiui.

Svarbu: Kad sistema lauko pradžioje veiktų tinkamai, purkštuvą išjungiant lauko pabaigoje ir įjungiant lauko pradžioje greitis turi būti vienodas ir kuo labiau atitikti įprastą purškimo greitį.

Simboliai

"Airtec" simboliai

Simbolis	Reikšmė
	Esamas oro sl <b>ė</b> gis
	Sistema didina oro sl <b>e</b> gį.
	Sistema mažina oro sl <b>ė</b> gį.
	Suspausto oro kompresorius yra i <b>š</b> jungtas.
	Suspausto oro kompresorius yra įjungtas.
۵۵ 🏡	Suaktyvintas rankinis re <b>ž</b> imas. Skai <b>č</b> ius rei <b>š</b> kia la <b>š</b> o dydį.
MANU	La <b>š</b> o dydis (įjungtas automatinis re <b>ž</b> imas).
Funkcijos simbolis	Reikšmė
	Perjungia i <b>š</b> automatinio re <b>ž</b> imo į rankinį ir atvirk <b>šč</b> iai.
	jungia ir sustabdo purk <b>š</b> tuve sumontuot <b>ą</b> suspausto oro kompresori <b>ų</b> . (papildomai)
	Didesni la <b>š</b> ai

#### Lašų dydžio reguliavimas su AIRTEC



Funkcijos simbolis	Reikšmė
	Mažesni lašai
	Padidina sl <b>ė</b> gį.
	Sumažina slėgį.
	Atidaro nustatymų ekraną.
Ê	Mažesnis purkštukas.
ÊÊ	Didesnis purk <b>š</b> tukas.

### 6.11.1

Veiksmai

Veiksmai

### Suspausto oro kompresoriaus įjungimas ir išjungimas

Sistema veikia su dviejų rūšių kompresoriais:

- su purkštuvo kompresoriumi (jis įjungiamas ir išjungiamas darbo kompiuterio funkciniu mygtuku);
- su traktoriaus kompresoriumi.

P	ASTABA
Sk Su	ystis suspausto oro sistemoje spausto oro sistemos pa <b>ž</b> eidimas
o	Suspausto oro kompresorių išjunkite tik tada, jei nesumontuoti AIRTEC purkštukai. Jeigu AIRTEC purkštukai sumontuoti, suspausto oro kompresorius turi būti įjungtas.
Taip	) jjungsite suspausto oro kompresorių.
1.	– paspauskite.
	⇒ Darbo ekrane atsiranda <b>š</b> is simbolis:

Taip i**š**jungsite suspausto oro kompresori**ų**:

1.

– paspauskite.



- ➡ Darbo ekrane atsiranda šis simbolis:
- $\Rightarrow$  Suspausto oro kompresorius i**š**sijungia.

### 6.11.2 AIRTEC automatinis režimas

Automatiniu režimu pasirinkite lašų dydį, kurį norite pasiekti. Oro slėgis koreguojamas, kad būtų pasiektas toks lašų dydis.



Veiksmai	☑ Sumontuoti AIRTEC purkštukai.
	☑ AIRTEC yra sukonfigūruota. [→ 76]
	Suspausto oro kompresorius yra jjungtas.
	1. Nustatykite lašų dydį.
	⇔ Nustatytas la <b>šų</b> dydis rodomas darbo ekrane:
6.11.3	AIRTEC rankinis re <b>ž</b> imas
	Rankiniu re <b>ž</b> imu oro sl <b>ė</b> gis valdomas rankiniu b <b>ū</b> du. Oro sl <b>ė</b> gis kei <b>č</b> ia la <b>šų</b> dydį.
Veiksmai	1. Nustatykite oro sl <b>ė</b> gį.
	$\Rightarrow$ Nustatytas oro sl <b>ė</b> gis atsiranda <b>š</b> alia <b>š</b> io simbolio: 🔤
	➡ Kol kompresorius reguliuoja oro slėgį, ties šiuo simboliu atsiranda "+" arba "-" ženklai
6.12	"ISB-Short-Cut" mygtuko naudojimas
	Jeigu terminale yra "ISB-Short-Cut" mygtukas, atsižvelgiant į konfigūraciją, juo galite tiesiogiai užbaigti įvairias mašinos funkcijas.

Galima sukonfigūruoti toliau nurodytas funkcijas.

- Purkštuvas
  Sustabdomos visos purkštuvo funkcijos.
  "TRAIL-Control"
  - ". Sustabdomos visos "TRAIL-Control" funkcijos.
- "DISTANCE-Control"
   Sustabdomos visos "DISTANCE-Control" funkcijos.

Darbo kompiuterio konfig**ū**ravimas

Purkštuvo parametrų įvedimas



## 7 Darbo kompiuterio konfig**ū**ravimas

Jeigu į jūsų sistemą įeina papildomų sudedamųjų dalių, pavyzdžiui, "TRAIL-Control", "DISTANCE-Control", AIRTEC, "TANK-Control" ir pan., jas turite sukonfigūruoti ir sukalibruoti atskirai.

7.1	Purk <b>š</b> tuvo parametr <b>ų į</b> vedimas
Kada reikia <b>į</b> vesti?	Parametrus įveskite šiais atvejais: <ul> <li>Prieš pradėdami eksploatuoti pirmą kartą.</li> <li>kai pasikeičia purkštuvo parametrai.</li> </ul>
Veiksmai	Taip pakeisite parametro vert <b>ę</b> :
	<ol> <li>Jjunkite ekraną "Parametrai":</li> <li>⇒ Atsiranda ekranas "Mašinos duomenys".</li> <li>⇒ Po kiekvienu parametru atsiranda mažas keturkampis laukelis su verte.</li> </ol>
	<ol> <li>Norėdami pakeisti parametrą, pažymėkite šį laukelį.</li> <li>Atsiranda duomenų įvesties ekranas arba klaviatūra.</li> </ol>
	<ol> <li>Įveskite pageidaujamą vertę.</li> <li>⇒ Nauja vertė atsiranda ekrane "Parametrai".</li> </ol>
	Kokie parametrai rodomi j <b>ū</b> sų ekrane, priklauso nuo purk <b>š</b> tuvo r <b>ūš</b> ies ir konfig <b>ū</b> racijos.
7.1.1	Parametras "Purkštukas"
	ljungtų purkštukų spalva.
	Spalvos nurodytos ISO standarte. Jas taip pat galima sukalibruoti. [ $ ightarrow$ 70]
	Šis parametras rodomas tik tose sistemose, kuriose n <b>ė</b> ra srauto matuoklio. Vietoj jo pur <b>š</b> kiamam kiekiui matuoti <b>š</b> iose sistemose naudojamas sl <b>ė</b> gio jutiklis.
7.1.2	Parametras "Nurodyta vertė"
	Kaip norima vert <b>ė</b> nustatytas kiekis i <b>š</b> pur <b>š</b> kiamas tada, kai dirbama automatiniu re <b>ž</b> imu.
	Galite nustatyti iki trijų skirtingų norimų ver <b>čių</b> , jas pakeisti galite darbo ekrane.
7.1.3	Parametras "Paleidimo laikas"
	Nustatykite trukm <b>ę</b> , kuri <b>ą</b> purk <b>š</b> tuvas turi veikti po darbo kompiuterio paleidimo imituojamu grei <b>č</b> iu, kol pereis prie reguliaraus grei <b>či</b> o.
	Taip galite kompensuoti galim <b>ą</b> grei <b>č</b> io perdavimo sul <b>ėtė</b> jim <b>ą</b> .
7.1.4	Parametras "Darbinis plotis"
	Darbinis purk <b>š</b> tuvo plotis.
7.1.5	Parametras "Rato jutiklio impuls."
	Impulsų skaičius, kurį ratų jutiklis siunčia į darbo kompiuterį per 100m. Skirtas apskaičiuoti greičiui.

7.1.6	Parametras "Minimalus sl <b>ė</b> gis"
	${f \check S}$ is nustatymas rei ${f \check s}$ kia minimal ${f u}$ sl ${f \acute e}$ gį, nuo kurio pur ${f \check s}$ kimo sl ${f \acute e}$ gis yra tinkamas.
	Jeigu pur <b>š</b> kimo sl <b>ė</b> gis nukrinta žemiau nurodytos vert <b>ė</b> s, atsiranda pavojaus signalas.
	Jeigu purk <b>š</b> tuve nesumontuotas sl <b>ė</b> gio jutiklis, įveskite "0" vert <b>ę</b> .
7.1.7	Parametras "Maksimalus sl <b>ė</b> gis"
	Šis nustatymas reiškia maksimalų slėgį, iki kurio purškimo slėgis yra tinkamas.
	Jeigu pur <b>š</b> kimo sl <b>ė</b> gis pakyla auk <b>šč</b> iau nurodytos vert <b>ė</b> s, atsiranda pavojaus signalas.

Skaičius nustatomas kalibruojant ratų jutiklį.

7.1.8 Parametras "Apatiniai purkštuvai"

(Minimalus darbinis greitis)

Jeigu purkštuvas važiuoja lėčiau nei minimalus darbinis greitis:

A

Jeigu purkštuve nesumontuotas slėgio jutiklis, įveskite "O" vertę

purškimas automatiškai išjungiamas;

•	darbo ekrane rodomas simbolis:	

Jeigu nustatytas dydis "0", ši funkcija išjungiama.

# 7.1.9 Parametras "Reguliav. iš apačios"

Jeigu purkštuvas važiuoja lėčiau nei šis greitis:

- srautas nebereguliuojamas ir išlieka pastovus;
- jjungiamas rankinis režimas;



Jeigu nustatytas dydis "0", ši funkcija išjungiama.

Šis parametras turi būti didesnis už parametr**ą** "Purškimas išjungiamas, kai mažiau nei" arba jam Iygus.

### 7.1.10 Parametras "Reguliavimo konstanta"

Automatiniu režimu purkštukų purškimo slėgis koreguojamas pagal purkštuvo greitį. Dėl šios korekcijos išpurškiamas būtent toks purškiamojo skysčio kiekis, kokį nustatėte kaip norimą vertę. Šiuo atveju lemiamą funkciją atlieka reguliavimo konstanta.

Reguliavimo konstanta koreguoja reguliavimo greitį:

- kuo didesnė reguliavimo konstanta, tuo greičiau koreguojamas purškimo slėgis;
- kuo mažesnė reguliavimo konstanta, tuo lėčiau koreguojamas purškimo slėgis.

Nustatydami reguliavimo konstantą, atkreipkite dėmesį į šiuos dalykus:

 jeigu važiuojant tolygiu greičiu esamas išpurškiamas kiekis padidėja per norimą vertę, turite sumažinti reguliavimo konstantą;



•	jeigu pasikeitus greičiui išpurškiamas kiekis nepakankamai greitai koreguojamas pagal norimą
	vertę, turite padidinti reguliavimo konstantą.

7.1.11	Parametras "Bako talpa"
	Pur <b>š</b> kiamojo skys <b>č</b> io bako dydis.
7.1.12	Parametras "Lygio signalas"
	Jeigu bako turinys nesiekia <b>š</b> ios reik <b>š</b> m <b>ė</b> s, tada ekrane rodomas įsp <b>ė</b> jamasis prane <b>š</b> imas.
7.1.13	Parametras "Impulsų skaičius"
	Impuls <b>ų</b> skai <b>č</b> ius, kurį srauto matuoklis siunčia į darbo kompiuterį kas vien <b>ą</b> litr <b>ą</b> skysčio. Skirtas purškiamam kiekiui apskaičiuoti.
	Skai <b>č</b> ius nustatomas kalibruojant srauto matuoklį.
7.1.14	Parametras "Maišytuvas iš apačios"
	$ ilde{S}$ iuo parametru galite nustatyti, $ ilde{z}$ emiau kurios u $ ilde{z}$ pildymo lygio ribos i $ ilde{s}$ jungiamas mai $ ilde{s}$ ytuvas.
	Ma <b>š</b> inos gamintojas (ne naudotojas!) taip pat gali nustatyti, kad mai <b>š</b> ytuvas automati <b>š</b> kai įsijungt <b>ų</b> įjungus darbo kompiuterį.
7.1.15	Parametras "Maks. vėjo greitis"
	Turi b <b>ū</b> ti sumontuotas v <b>ė</b> jo jutiklis.
	V <b>ė</b> jui vir <b>š</b> ijus maksimal <b>ų</b> greitį, siunčiamas pavojaus signalas.
7.1.16	Parametras <b>"Š</b> on. purk <b>š</b> tuk <b>ų</b> kompl."
	Šiame parametre nustatysite, kokie šoniniai purkštukai sumontuoti sijose. Daugiau apie tai skaitykite skyriuje: Šoniniai purkštukai [→ 73]
7.1.17	Parametras "Siurb."
	Kai siurblio sūkiai didesni už maksimalius leistinus sūkius, rodomas klaidos pranešimas. Taip vairuotojas gali geriau valdyti darbo eig <b>ą</b> ir apsaugoti siurblį, kad nebūtų sugadintas dėl per didelio sūkių skaičiaus.
	<ul> <li>Šiam parametrui priskiriamos dvi vertės:</li> <li>Nustatytasis sūkių skaičius. Nurodo, kokios yra šiuo metu nurodytos maksimalios siurblio apsukos.</li> <li>"Norima vertė" Naudojama maksimaliam siurblio apsukų skaičiui keisti.</li> </ul>
Veiksmai	Taip įra <b>š</b> ysite aktualias siurblio apsukas kaip maksimaliai leistinas siurblio apsukas:
	1. Perjunkite į ekran <b>ą</b> "Siurblio nustatymas".





	2. Pažymėkite eilutę "Norima vertė".
	<ol> <li>Nustatykite norimą siurblio apsukų skaičių.</li> <li>⇒ Eilutėje "Norima vertė" rodomas dabartinis siurblio apsukų skaičius.</li> </ol>
	<ul> <li>4. → paspauskite.</li> <li>⇒ Siurblio sūkių skaičius iš eilutės "Norima vertė" rodomas viršutinėje eilutėje. Ši reikšmė tapo maksimaliai leistinu siurblio sūkių skaičiumi.</li> </ul>
7.1.18	Parametras "Sekcijų perjungimas"
	Principas, pagal kurį įjungiamos ir išjungiamos sekcijos. • "[prastas režimas" [→ 47] Šis režimas skirtas įprastiems purškimo darbams. Taip pat jis tinka siekiant purkšti siaurėjančius plotus ir juostas, kurios yra siauresnės už purkštuvo darbinį plotį.
7.1.19	Parametras "Užpildymo režimas"
	Naudodami šį parametrą galite nustatyti, ar norint užpildyti naudoti "TANK-Control" funkciją. • "Rankinis" – purkštuvams be "TANK-Control". • "TANK-Control" – įsijungia "TANK-Control".
7.1.20	<ul> <li>Parametras "Cirkuliacijos tipas"</li> <li>"Nėra nuolatinio slėgio"</li> <li>Cirkuliacijos tipas be funkcijos "Nuolatinis slėgis".</li> <li>"Nuolatinis slėgis"</li> <li>Cirkuliacijos tipas su funkcija "Nuolatinis slėgis".</li> </ul>
7.2	Valdymo prietais <b>ų</b> konfig <b>ū</b> ravimas
	Valdymo prietaisai ME vairasvirtė ir ME-S-Box konfigūruojami viename ekrane. <ul> <li>Parametras "Vairasvirtė":</li> </ul>
	<ul> <li>"Be vairasvirtės": vairasvirtė neprijungta. Visos funkcijos valdomos per terminalą arba "ME- S-Box".</li> </ul>
	<ul> <li>"ME vairasvirtė": naudojama ME vairasvirtė.</li> </ul>
	<ul> <li>"Atsisakyti ME vairasvirtės": vairasvirtė ignoruojama. Papildomo darbo kompiuterio nustatymas, kai sistemoje yra du darbo kompiuteriai.</li> </ul>
	<ul> <li>"ME vairasvirtė: ij./išj.": papildomo darbo kompiuterio nustatymas, kai naudojant "S-Box" deaktyvinta ijungimo / išjungimo funkcija (sekcijų pagrindinis jungiklis).</li> </ul>
	<ul> <li>Parametras "ME-S-Box":</li> </ul>
	<ul> <li>"Be ME-S-Box": "S-Box" nėra.</li> </ul>
	– "ME-S-Box": standartinis nustatymas, kai yra "ME-S-Box".
	<ul> <li>"Atsisakyti "ME-S-Box": pirmojo darbo kompiuterio nustatymas, kai sistemoje yra du darbo kompiuteriai. "ME-S-Box" signalai ignoruojami, nes šis darbo kompiuteris turi būti valdomas vairasvirte.</li> </ul>
	<ul> <li>"ME-S-Box" be jj./išj.": antrojo darbo kompiuterio nustatymas.</li> </ul>

Srauto matuoklio kalibravimas



Parametras "Vairasvirtės reguliavimas":



Image: Perziūros rezimas [→ 49] jungtas. Kartu galite nustatyti mygtukams priskirtų funkcijų rodymo trukmę.

Pereikite į ekraną "Parametrai":



⇒ Atsidaro ekranas "Valdikliai"

2. Sukonfigūruokite parametrą.

### 7.3 Srauto matuoklio kalibravimas

Kada kalibruoti?

Veiksmai

Kadangi per vis**ą** srauto matuoklio tarnavimo trukm**ę** impuls**ų** skaičius, tenkantis vienam litrui, gali pasikeisti, jį turite sukalibruoti šiais atvejais:

- Prieš pradėdami eksploatuoti pirmą kartą.
- Kiekvieno sezono pradžioje.
- Pastebėję, kad tikras išpurkštas kiekis ir rodomas kiekis nesutampa.
- Pakeitę arba suremontavę srauto matuoklį.

Metodai

- Srauto matuoklį galite kalibruoti dviem metodais:
  Bako metodas užima daug laiko, bet yra tikslus.
  - Purkštukų metodas ne toks tikslus kaip bako metodas, bet užima mažiau laiko.

### PASTABA

Netikslus kalibravimas

Sukalibravus netiksliai, prognozės apskaičiuojamos labai netiksliai ir purškiama netiksliai.

Srauto matuoklį sukalibruokite labai tiksliai.

7.3.1

Veikimo b**ū**das

Bako metodu tam tikrą laiką iš bako purškiamas didelis kiekis vandens.

Srauto matuoklio kalibravimas bako metodu

Tą laiką srauto matuoklis matuoja impulsus.

Baigus purkšti, turite įvesti išpurkšto vandens kiekį.

Tada kompiuteris apskaičiuoja impulsų skaičių, tenkantį vienam litrui.

	Pur <b>š</b> kimo priemon <b>ė</b> arba pur <b>š</b> kimo priemoni <b>ų</b> liku <b>č</b> iai Apsinuodijimo arba nudegimo pavojus
Å	<ul> <li>Prieš kalibruodami, kruopščiai išvalykite purškiamojo skysčio baką. Purkštuve turi nebūti purškiamųjų priemonių arba jų likučių.</li> </ul>
	<ul> <li>Kalibruodami naudokite tik švarų vandenį.</li> </ul>
	<ul> <li>Naudokite būtinąsias saugos priemones.</li> </ul>

Veiksmai

60

☑ ljungtos visos sekcijos.



- $\blacksquare$  jungtas rankinis režimas (darbo ekrano srityje "Purškimo duomenys" rodomas simbolis
- ☑ Bakas pripildytas švaraus vandens. Jums reikia kelių šimtų litrų vandens.
- ☑ Galite visą kiekį pasverti arba išpurkšto vandens kiekį išmatuoti kitokiu metodu.
- ☑ Siurblys jjungtas.

FLEKTRONIK

A TRIMBLE COMPANY

- 1. įsitikinkite, kad įvykdytos visos sąlygos.
- 2. Pasverkite baka.
- 3. <u>Pereikite į ekraną "KALIBRAVIMAS":</u>

	KALIBRAVIMAS	_		
	Pasirinkite kalibravimo buda			-
			-	4
R(	– pasirinkite bako metodą. odomas toks ekranas:			
> Ri	– pasirinkite bako metodą. odomas toks ekranas: KALIBRAVIMAS Pagrindinis det 1. Uzpildymo budas:	pitas		~
> Ri	- pasirinkite bako metodą. odomas toks ekranas: KALIBRAVIMAS Pagrindinis det 1. Uzpildymo budas: ispilti 2. Sustoti:	Pitas		~ ×
> Ri	- pasirinkite bako metodą. odomas toks ekranas: KALIBRAVIMAS Pagrindinis det 1. Uzpildymo budas: ispilti 2. Sustoti: Arba nutraukti:	pitas 2	- -	~ ×
> Ri	- pasirinkite bako metodą. odomas toks ekranas: KALIBRAVIMAS Pagrindinis det 1. Uzpildymo budas: ispilti 2. Sustoti: Arba nutraukti: 3. Pripilti vandens:	pitas ©		~ ×

– jjunkite purškima.

5.

4.

- ⇒ Purškimo metu ekrane "KALIBRAVIMAS pagrindinis srauto mat." skaičiuojamas impulsų skaičius.
- 6. Išpurkškite keletą šimtų litrų. Bako neištuštinkite iki galo. Taip apsaugosite, kad nesusidarytų oro burbuliukų ir nebūtų iškreiptas rezultatas.

### 

- 7. **Sustabdykite purškimą**.
  - ➡ Purškimas sustabdomas.
  - ⇒ Rodmenyje impulsai neskaičiuojami.



8.	$\sim$	– sustabdy	,kite	kalibra	vim <b>a</b> .
					- 1

9. Pasverkite baka.

. .

10. Bendrą kiekį litrais įveskite į eilutę "įveskite vandens kiekį".



⇒ Srauto matuoklį sukalibravote pagal bako metodą.

#### 7.3.2 Srauto matuoklio kalibravimas purk**š**tuk**ų** metodu

Srauto matuoklį kalibruojant purkštukų metodu, nustatomas vidutinis per tam tikrą laiką per purkštuką išpurkštas skysčio kiekis.

Veikimo būdas Kalibruodami pagal šį metodą, per visą darbinis plotį turite purkšti švarų vandenį ir su matavimo indu ties skirtingais purkštukais matuoti išpurkštą kiekį.

Tą laiką srauto matuoklis matuoja impulsus.

Baigę purkšti, turite įvesti, kiek vidutiniškai vandens per vieną minutę išpurškė vienas purkštukas.

Tada kompiuteris apskaičiuoja impulsų skaičių, tenkantį vienam litrui.

	Purškimo priemonė arba purškimo priemonių likučiai Apsinuodijimo arba nudegimo pavojus
Å.	<ul> <li>Prieš kalibruodami, kruopščiai išvalykite purškiamojo skysčio baką. Purkštuve turi nebūti purškiamųjų priemonių arba jų likučių.</li> </ul>
	<ul> <li>Kalibruodami naudokite tik švarų vandenį.</li> </ul>
	<ul> <li>Naudokite būtinąsias saugos priemones.</li> </ul>

Veiksmai

- ☑ ljungtas rankinis režimas (darbo ekrano srityje "Purškimo duomenys" rodomas simbolis
- Paruošėte matavimo indą, kuriame galėtumėte matuoti bendrą kiekį.
- Daruošėte laikmatį, kad tiksliai suskaičiuotumėte vieną minutę.
- Pasirinktos visos sekcijos ir purkštuvas gali purkšti per visą darbinį plotį.
- ☑ Bakas pripildytas švaraus vandens.
- ☑ Nustatytas teisingas darbinis plotis.
- ☑ Įvestas teisingas purkštukų, tenkančių vienai sekcijai, skaičius ir sekcijų skaičius.
- 1. [sitikinkite, kad įvykdytos visos sąlygos!
- 2. Pereikite į ekraną "KALIBRAVIMAS":



MANU

Srauto matuoklio kalibravimas



⇒ Rodomas toks ekranas:



⇒ Eilutėje "Išmatuotas srautas" rodomas esamas srautas.

- 4. jjunkite purškima.
- 5. Nueikite prie purkštuko ir į paruoštą matavimo indą tiksliai 60 sekundžių rinkite išpurškiamą vandenį.
- 6. Užsirašykite išpurkštą vandens kiekį.
- 7. Paskutinius du veiksmus atlikite ties kitais purkštukais.
- 8. Apskaičiuokite ir užsirašykite šių kelių matavimų vidurkį.



3.

– sustabdykite pur**š**kim**ą**.

⇒ Pur**š**kimas sustabdomas.



– sustabdykite kalibravimą.

⇒ Eilutėje "3. Įveskite tikslų kiekį, tenkantį vienam purkštukui" atsiranda įvesties laukas.

- 11. Šiame lauke įveskite vidutinį išpurkštą kiekį litrais.
- 12 išeikite

🗕 – išeikite iš ekrano.

➡ Parametro "Impulsų skaičius" dydis atnaujinamas.

⇒ Srauto matuoklį sukalibravote pagal purkštukų metodą.



7.3.3	Srauto matuoklio impulsų skaičiaus, tenkančio vienam litrui, įvedimas rankiniu būdu
	Jeigu <b>ž</b> inote tiksl <b>ų</b> srauto matuoklio impuls <b>ų</b> skai <b>čių</b> , tenkantį vienam litrui, jį galite įvesti rankiniu b <b>ū</b> du.
Veiksmai	1. Pereikite į ekraną "SRAUTO MATUOKLIS":
	<ol><li>Eilutėje "Impulsų skaičius" įveskite impulsų skaičių, tenkantį vienam litrui.</li></ol>
7.3.4	Srauto matuoklio derinimas su sl <b>ė</b> gio jutikliu
	Jei prie purk <b>š</b> tuvo prijungtas sl <b>ė</b> gio jutiklis, galima suderinti bendr <b>ą</b> reguliavim <b>ą</b> per srauto matuoklį ir sl <b>ė</b> gio jutiklį. Taip galimas stabilesnis reguliavimas net ir esant mažam srautui.
Veiksmai	1. Pereikite į ekraną "SRAUTO MATUOKLIS":
	<ol><li>Suaktyvinkite parametrą "Reguliavimas pagal slėgį ir srautą".</li></ol>
	3. Sukonfig <b>ū</b> ruokite parametr <b>ą</b> .
	Parametras "Srauto leist. nuokryp."
	Įveskite procentinį dydį, kurį pasiekus įjungiamas slėgio reguliavimas. Jeigu skirtumas tarp slėgio jutiklio apskaičiuoto srauto ir srauto matuoklio išmatuoto srauto didesnis nei įvestas dydis, įjungiamas slėgio reguliavimas.
	Parametras "Pereinamasis srautas"
	Įveskite minimalų srautą, kurį reikia pasiekti norint, kad būtų naudojamas srauto reguliatorius. Jeigu srautas yra mažesnis nei įvesta vertė, įjungiamas slėgio reguliavimas.
7.4	Analoginio sl <b>ė</b> gio jutiklio kalibravimas
	Kai prie purk <b>š</b> tuvo įrengtas analoginis slėgio jutiklis, prie <b>š</b> naudojant pirmą kartą jį reikia sukalibruoti. Kalibravimo metu apskaičiuojama, koks turi būti srovės stipris, kai slėgio nėra ir esant didžiausiam slėgiui.
Veiksmai	🗹 Turėkite pasiruošę atskaitos jutiklį, kuriuo būtų galima išmatuoti slėgį.
	<ol> <li>Perjunkite į ekraną "SLĖGIO MATAVIMAS".</li> <li>→ Atsiveria ekranas "SLĖGIO MATAVIMAS".</li> <li>⇒ Rodomas šiuo metu išmatuotas slėgis.</li> </ol>
	2. atsiveria ekranas "KALIBRAVIMAS".
	3. Atskaitos jutikliu patikrinkite, ar sl <b>ė</b> gis yra 0 bar.



ō.	I <b>š</b> junkite	mašiną,	kad	nebūtų	tiekiamas	sl <b>ė</b> gis.
----	--------------------	---------	-----	--------	-----------	------------------

6.		– jjunkite kalibravim <b>ą</b> nulinei reik <b>š</b> mei.
	⇒ Apsł	kai <b>č</b> iuojamas srov <b>ė</b> s stipris.

- Slėgio reguliatoriumi nustatykite didžiausią sistemos slėgį ir apskaičiuokite išoriniu slėgio atskaitos jutikliu.
- 8. Parametre "Maksimalus slėgis" įveskite didžiausią srauto matuoklio slėgio reikšmę.

– atverkite kalibravimą didžiausiai reikšmei.

- ijunkite kalibravimą didžiausiai reikšmei.
   ⇒ Apskaičiuojamas srovės stipris.
- 11. Baigėte kalibruoti analoginį slėgio jutiklį.

### 7.5 Greičio jutiklio parinktis ir konfigūravimas

Turite įvesti, iš kurio šaltinio darbo kompiuteris perims esamą greitį. Esant skirtingiems greičio šaltiniams konfigūravimo eiga gali skirtis.

#### 7.5.1 Greičio šaltinio parinktis

9

Tinkami greičio jutikliai

- "Jutiklis" jutikliai, sumontuoti mašinoje ir prijungti prie darbo kompiuterio.
  - Pavyzdžiai: ratų jutiklis, radaro jutiklis, impulsus siunčiantis GPS greičio jutiklis.
  - Konfigūracija: sukonfigūruokite impulsų skaičių, tenkantį 100 m.
- "ISOBUS" traktoriuje sumontuoti jutikliai, kurių signalas gaunamas per ISOBUS.
  - Pavyzdžiai: GPS imtuvas, ratų jutiklis traktoriuje, signalo kištukinis lizdas.
  - Konfigūracija: sistemose, kuriose negalima pasirinkti jutiklio įvado, parametrą "Impulsų/100 m" reikia nustatyti kaip "0".
- "Automatinis" kai kuriose sistemose greičio jutiklis gali būti atpažįstamas automatiškai.
  - Veikimo būdas: jeigu ISOBUS atpažįstamas greičio signalas, šis greitis laikomas pagrindu.
     Dingus signalui, darbo kompiuteris greičio apskaičiavimo pagrindu pradeda laikyti prie darbo kompiuterio prijungto jutiklio impulsus.
  - Konfigūracija: sistemose su dviejų rūšių jutikliais rekomenduojama sukalibruoti prie darbo kompiuterio prijungtą jutiklį. Kitais atvejais parametrą "Impulsų/100 m" nustatykite kaip "0".

1 veiksm**ų** b**ū**das

- Taip sukonfig**ū**ruosite grei**č**io jutiklį.
  - 1. Darbo ekrane paeiliui paspauskite:



⇒ Atsidaro ekranas "Greitis".

2. Sukonfigūruokite parametrą "Greičio jutiklis".

2 veiksmų būdas Jeigu ekrane "Greitis" parametras "Greičio jutiklis" neatsiranda, o greičio signalas turi būti gaunamas per ISOBUS, atlikite toliau nurodytus veiksmus.



	Per "ISOBUS" galima priimti greičio signalą.
	1. <b>J</b> junkite ekran <b>ą</b> "Parametrai":
	2. Parametre "rato jutiklio impuls." nustatykite 0.
7.5.2	Grei <b>č</b> io jutiklio kalibravimas pagal 100 m metod <b>ą</b>
	Greičio jutiklį kalibruodami 100 metrų metodu, nustatysite impulsų skaičių, kurį greičio jutiklis priima 100 metrų atkarpoje. Kai impulsų skaičius žinomas, darbo kompiuteris gali apskaičiuoti esamą greitį.
	Jeigu ratų jutiklio impulsų skai <b>čių</b> jau <b>ž</b> inote, jį galite įvesti rankiniu b <b>ū</b> du.
	Galite įvesti skirtingus kalibravimo koeficientus, skirtus iki trijų skirtingų ratų.
Veiksmai	Mašinoje sumontuotas ratų jutiklis, radaro jutiklis arba GPS greičio jutiklis.
	Turi būti išmatuotas ir pažymėtas 100 m atstumas. Šis atstumas turi atitikti laukų sąlygas. Taigi turėtumėte važiuoti pieva arba laukais.
	Traktorius su prijungta mašina turi būti parengtas nuvažiuoti 100 m ir stovėti pažymėto atstumo pradžioje.
	1. Įsitikinkite, kad įvykdytos visos sąlygos!
	2. Pereikite į ekraną "KALIBRAVIMAS – Rato impulsai":
	<ul> <li>3. – pradėkite kalibruoti.</li> <li>⇒ Rodomi tokie funkcijos simboliai:</li> <li>– sustabdykite kalibravimą.</li> <li>– nutraukite kalibravimą.</li> </ul>
	4. Nuvažiuokite iš anksto išmatuotą 100 m atstumą ir jo gale sustokite.
	⇔ Važiuojant rodomas tuo metu išmatuotas impulsų skaičius.
	5. – sustabdykite kalibravim <b>ą</b> .
	6. – išeikite iš ekrano.
	⇔ Impulsų skaičius rodomas eilutėje "Rato jutiklio impuls.".
7.5.3	Atbulin <b>ė</b> s eigos jutiklio konfig <b>ū</b> ravimas
	Kai prikabinamasis padargas arba traktorius per "ISOBUS" siun <b>č</b> ia atbulin <b>ė</b> s eigos signal <b>ą</b> , darbo kompiuteris pagal <b>šį</b> signal <b>ą</b> gali pakoreguoti savo veiksmus, susijusius su atbuline eiga.
	Daugiau informacijos pateikiama <b>š</b> iame skyriuje: Atbulin <b>ė</b> s eigos automatini <b>ų</b> funkcij <b>ų</b> konfig <b>ū</b> ravimas
Signalo <b>š</b> altiniai	<ul> <li>Galimi šie signalo šaltiniai:</li> <li>"Joks" – darbo kompiuteris nesitiki gauti atbulinės eigos signalo. Net jei atbulinės eigos signalas bus perduodamas per "ISOBUS", darbo kompiuteris signalą ignoruos.</li> </ul>

V6.20200615



	<ul> <li>"ISOBUS" – atbulinės eigos signalas per "ISOBUS" siunčiamas iš traktoriaus arba kito darbo kompiuterio.</li> <li>"Jutiklis" – prie signalų skirstytuvo arba darbo kompiuterio laidyno prijungtas atbulinės eigos jutiklis.</li> </ul>
Veiksmai	Taip pasirinksite atbulin <b>ė</b> s eigos signalo <b>š</b> altinį:
	1. Pereikite į ekran <b>ą "</b> Greitis":
	<ol> <li>Pasirinkite lauką, esantį po parametru "Atbulinės eigos signalas".</li> <li>Atsiranda esami signalų šaltiniai. Aprašymą žr. šio skyriaus pradžioje.</li> </ol>
	3. Pasirinkite signalo <b>š</b> altinį.
	4. Darbo kompiuterį paleiskite iš naujo.
7.5.4	Funkcija "Imit. greitis"
	Imituojamo greičio funkcija naudojama tik atliekant bandymus ir klaid <b>ų</b> paiešką. Ji imituoja mašinos važiavimą, nors mašina stovi.
	<b>l</b> jungus funkcij <b>ą "</b> Imit. greitis", klient <b>ų</b> aptarnavimo skyriaus darbuotojai gali patikrinti, ar kuris nors jutiklis veikia teisingai.
	Paprastai <b>š</b> is dydis nustatytas ties "0 km/h" ir funkcija yra i <b>š</b> jungta.
	Darbo kompiuterį įjungus i <b>š</b> naujo, funkcija visada b <b>ū</b> na i <b>š</b> jungta.
	l <b>š</b> saugomas ir kito <b>ij</b> ungimo metu naudojamas paskutinis nustatytas dydis.
Veiksmai	<ol> <li>Pereikite į ekraną "Greitis":</li> <li></li></ol>
	<ol> <li>Po eilute "Imituojamas greitis" įveskite imituojama greiti.</li> </ol>
	4. <b>– iš</b> eikite iš ekrano.
	$\Rightarrow$ Darbo ekrane atsiranda nustatytas greitis ir žybsintis simbolis $\fbox$
7.6	Sekcij <b>ų</b> konfig <b>ū</b> ravimas
7.6.1	Purk <b>š</b> tuk <b>ų</b> skaičiaus, tenkančio sekcijai, įvedimas
Kada reikia <b>į</b> vesti?	<ul> <li>Turite įvesti, kiek purkštukų sumontuota kiekvienoje sekcijoje.</li> <li>Prieš pradėdami eksploatuoti pirmą kartą.</li> <li>Kai pasikeičia sekcijos purkštukų skaičius.</li> </ul>
Veiksmai	1. Pereikite į ekran <b>ą "</b> Sijos":

V6.20200615



- ⇒ Atsidaro ekranas "Sijos".
- ⇒ Jame matote nustatytą darbinį plotį, sekcijų ir purkštukų skaičių. Abiejų paskutinių dydžių keisti negalima.

- 3. Jame galite įvesti kiekvienos sekcijos purkštukų skaičių. Daugianariai purkštukų laikikliai laikomi vienu purkštuku.
  - ⇒ Kaskart atlikus keitimą, ekrane "Sijos" pasikeičia purkštukų skaičius.

### 7.6.2 Sekcijų ilgalaikis išjungimas

2.

mažesniam purkštuvui nei jūsiškis.

Išjungus išorines sekcijas, pasiekiami toliau nurodyti rezultatai.

 Esant "TRACK-Leader": apskaičiuojant apsisukimo plotį neatsižvelgiama į naujai apskaičiuotą darbinį plotį.

Bet kurią sekciją galite išjungti ilgam laikui. Tai pravartu atlikti, pavyzdžiui, kai vėžės laukuose skirtos

- Esant "SECTION-Control": išjungę išorines sekcijas, turite pakeisti parametrą "Atstumas tarp linijų", kad atstumas tarp orientacinių linijų atitiktų tikrąjį darbinį plotį. Parametro "Darbinis plotis" keisti negalite.
- Pasikeičia tikrasis darbinis plotis. Bet kadangi purkštuvas nepasikeitė:
  - parametro "Darbinis plotis" nekeiskite;
  - purkštuvo geometrijos nekeiskite.

 274 NVAVA		AVA BRARA	00000
AAA AAA AAA	AAA AAA	AAA AAA AAA .	AAA
/** V** V**	$\mathbf{v} \cdots \mathbf{v} \cdots \mathbf{v}$	/ * · V * · V * · V	- TA

Ilgam laikui atjungtos sekcijos darbo ekrane žymimos baltai.

1. Pereikite į ekraną "Sijos":

⇒ Atsidaro ekranas "Sijos".

2. paspauskite.

⇒ Atsidaro ekranas "Sekcijos".

⇒ Ties kiekviena sekcija matote vieną iš šių simbolių:



3. Ties kiekviena sekcija šį simbolį galite pasirinkti ir pakeisti.

### 7.6.3 Sekcijos ilgalaikis i**š**jungimas per jutikl**į**

Jeigu sijose sumontuotas atitinkamas jutiklis, fiksuojantis sijų dalių išskleidimą, sekcijos ilgam laikui gali būti išjungiamos automatiškai.

Tada purkštuvą galima naudoti pagal kelis darbinius pločius, o konfigūracijos kaskart keisti nereikia.

Veiksmai

Rezultatai

7.6.4	Sistemos v <b>ė</b> lavimas perjungiant sekcijas			
	Norėdami, kad "SECTION-Control" itin tiksliai uždarytų ir atidarytų sekcijų vožtuvus, turite nustatyti, kiek milisekundžių trunka skysčio tekėjimas nuo vožtuvo iki purkštuko. Pagal tai darbo kompiuteris vožtuvus perjungs atitinkamai anksčiau arba vėliau.			
Veiksmai	Turite naudoti automatinio sekcijų perjungimo funkciją "SECTION-Control".			
	<ol> <li>Norėdami sužinoti, kaip nustatyti inertiškumo trukmę, skaitykite taikomosios programos "TRACK- Leader" naudojimo instrukciją.</li> </ol>			
	2. Nustatykite inerti <b>š</b> kumo trukmes.			
	3. Atidarykite darbo kompiuterio taikom <b>ąją</b> programą.			
	<ul> <li>4. Darbo ekrane paspauskite:</li> <li>&gt; <a href="https://www.section.control">&gt; <a href="https://www.section&lt;/td&gt;&lt;/tr&gt;&lt;tr&gt;&lt;td&gt;&lt;/td&gt;&lt;td&gt;5. Skiltyse " inerti<b="">škumas įjungiant" ir "Inerti<b>š</b>kumas i<b>š</b>jungiant" įveskite nustatyt<b>ą</b> vėlavimo trukmę.</a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></a></li></ul>			
	Parametras "Inertišk. jjungiant"			
	Laikas nuo sekcijos vo <b>ž</b> tuvo atidarymo iki skys <b>č</b> io i <b>š</b> tek <b>ė</b> jimo per purk <b>š</b> tukus.			
	Pagrindinė taisyklė: <ul> <li>Jeigu purkštuvas reaguoja per vėlai, parametro dydį padidinkite.</li> <li>Jeigu purkštuvas reaguoja per anksti, parametro dydį sumažinkite.</li> </ul>			
	Parametras "Inertišk. išjungiant"			
	Laikas, per kurį purk <b>š</b> tukai dar pur <b>š</b> kia po vožtuvo uždarymo.			
	<ul> <li>Pagrindinė taisyklė:</li> <li>Jeigu purkštuvas reaguoja per vėlai, parametro dydį padidinkite.</li> <li>Jeigu purkštuvas reaguoja per anksti, parametro dydį sumažinkite.</li> </ul>			
7.6.5	Ploto rodmens keitimas terminale			
	Galite atlikti įvairių nustatymų, kuriais galite pakeisti ploto rodmenį terminale, pavyzdžiui, pritaikydami "TRACK-Leader" taikomajai programai.			
Veiksmai	1. Darbo ekrane paspauskite:			
	<ol> <li>Sukonfigūruokite parametrą "Nulinės vertės plotai". Galite pasirinkti vieną iš šių konfigūravimo variantų.</li> </ol>			
	Sekcijos Apdorota Funkcija			

Sekcijos i <b>š</b> jungtos	Apdorota <b>ž</b> em <b>ė</b> lapyje	Funkcija
deaktyvinta		Sekcijos neu <b>ž</b> daromos, jeigu i <b>š</b> pur <b>š</b> kiamas kiekis siekia 0 l/ha. Tuo metu viskas įra <b>š</b> oma.
suaktyvinta	deaktyvinta	Sekcijos u <b>ž</b> daromos, jeigu i <b>š</b> pur <b>š</b> kiamas kiekis siekia 0 l/ha.



Sekcijos i <b>š</b> jungtos	Apdorota <b>ž</b> em <b>ė</b> lapyje	Funkcija
		Įrašomi tik apdoroti plotai.
suaktyvinta	suaktyvinta	Sekcijos uždaromos, jeigu išpurškiamas kiekis siekia 0 l/ha. Registruojami ir apdoroti plotai, ir tie plotai, kuriuose nebuvo purkšta.
		${f \check{S}}$ is nustatymas yra standartinis naudojant "SECTION-Control".

7.7

### Purkštukų konfigūravimas – purkštuvuose su slėgio jutiklio reguliavimo funkcija

Sukonfigūravus purkštukų rūšį, darbo kompiuteris pagal išmatuotą purškimo slėgį gali apskaičiuoti išpurškiamą kiekį.

Purkštukus reikia konfigūruoti, tik jei purkštuve sumontuotas slėgio jutiklis.

Jeigu purkštuve slėgio jutiklis nesumontuotas ir purškiamas kiekis valdomas tik pagal srautą, purkštukų konfigūruoti nereikia.

### 7.7.1 Purkštukų reguliavimas

Purkštukų reguliavimas atlieka šią funkciją:

- Čia galite peržiūrėti, kaip purkštuko rūšis lemia galimą išpurkšti kiekį ir greitį.
- Čia turite pasirinkti tinkamą sumontuotų purkštukų rūšį.
- Čia galite pakeisti norimą vertę.







Tinkam**ų** purk**š**tuk**ų** nustatymas

1	Pasirinktas purk <b>š</b> tukas
2	Čia galite įvesti: - pageidaujamą išpurkšti kiekį. Jis perimamas tiesiai iš parametro "Norima vertė"; - optimalų purkštuko slėgį.
3	Čia matote, kokiu greičiu galima pasiekti šį purškiamą kiekį.

Veiksmai

Taip apskaičiuosite, kokį kiekį galite išpurkšti per purkštuką, esant nurodytam slėgiui:

1. <u>Pereikite</u> į ekraną "Purkštukų reguliavimas":

>	
	>

- paspauskite, kad greičio simbolis būtų srityje "Naudotojo duomenys".
- 4. Lauke
  - jveskite pageidaujam**a** darbinį greitį.



**6.0** bar nustatykite tinkamiausias sl**ė**gio ribas, kuriose

per naudojamą purkštuką būtų pasiektas pageidaujamas lašų dydis. Šį dydį rasite purkštuko duomenų lape.

- ⇒ Pastaba: nustatytos slėgio ribos purškimo metu netaikomos. Darbo metu turite patys pasirūpinti tuo, kad purkštuvas dirbtų pageidaujamose slėgio ribose.
- ⇒ Srityje "Rezultatai" atsiranda galimas išpurkšti kiekis.

Jeigu apskaičiuotas purškiamas kiekis per didelis arba per mažas:

- Pakeiskite darbinį greitį.
- Sumontuokite kitus purkštukus. Atlikite skaičiavimus remdamiesi nauja purkštukų spalva.

Veiksmai

- Skaičiavimą galima atlikti ir pagal pageidaujamą purškiamą kiekį:
  - paspauskite, kad simbolis būtų srityje "Naudotojo duomenys".

2. Lauke jveskite pageidaujam**a** pur**š**kiam**a** kiekj.



- 3. Įveskite tos purkštuko spalvos slėgio ribas.
- 4. Srityje "Rezultatai" matote, kokiu greičiu galite pasiekti purškiamą kiekį.

7.7.2 Purkštukų kalibravimas



	Pur <b>š</b> kimo priemon <b>ė</b> arba pur <b>š</b> kimo priemoni <b>ų</b> likučiai Apsinuodijimo arba nudegimo pavojus
4	<ul> <li>Prieš kalibruodami, kruopščiai išvalykite purškiamojo skysčio baką. Purkštuve turi nebūti purškiamųjų priemonių arba jų likučių.</li> </ul>
	<ul> <li>Kalibruodami naudokite tik švarų vandenį.</li> </ul>
	<ul> <li>Naudokite būtinąsias saugos priemones.</li> </ul>
Veiksmai	Taip sukalibruosite standartinį purkštuką:
	Bakas pripildytas švaraus vandens.
	🗹 Bake ir vamzdžiuose nėra purškiamųjų medžiagų likučių.
	1. – darbo ekrane jjunkite rankinį purškimo režimą.
	2. – jjunkite pur <b>š</b> kim <b>ą</b> .

ir - nustatykite 3 bar pur**š**kimo sl**ė**gį.

- 4. Iš keleto purkštukų matavimo indu po minutę rinkite vandenį.
- 5. Apskaičiuokite išpurkšto kiekio vidurkį.

3.

6. **A sustabdykite purškimą**.


AUTO MANU

7.

– jjunkite automatinj režim**a**.

8. Pereikite į ekran**ą** "Kalibravimas":



- 9. Eilutėje "Purkštukas" pasirinkite purkštuką, kurį kalibruosite. Standartiniai purkštukai pavadinti pagal spalvą.
- 10. Lauke po eilute "Naujas atskaitos taškas:" įveskite apskaičiuotą vidutinį kiekį I/min.
- 11. Jeigu purkštukai nestandartiniai, taip pat turite įvesti purkštuko minimalią galią parametre "Antras atskaitos taškas". Tam reikia pakartoti procedūrą esant kitokiam slėgiui.
- ⇒ Pasirinktą purkštuką sukalibravote.

# 7.8 **Š**oniniai purk**š**tukai

Šoniniais purkštukais vadinami purkštukai, purškiantys kitaip nei likę sijų purkštukai. Jie gali riboti purškimo plotį ir būti naudojami laukų kraštams apdoroti (kraštiniai purkštukai) arba didinti sekcijos purškimo plotį (tolimieji purkštukai).

Prieš naudodami šoninius purkštukus, atkreipkite dėmesį įšiuos dalykus:

- Kaip šoninius purkštukus galite montuoti ir tolimuosius, ir kraštinius purkštukus. Galite nustatyti patys, kokiu simboliu šoninis purkštukas bus žymimas darbo ekrane.
- Šoninius purkštukus galima montuoti bet kurios sekcijos išoriniame krašte.
- ISOBUS darbo kompiuteriui purškimo plotis nėra svarbus. Jis niekur nematuojamas ir neįtraukiamas į šiuos skaičiavimus:
  - apskaičiuojant darbinį plotį;
  - apskaičiuojant purškiamą kiekį;
  - apskaičiuojant bako turinį.
- "Müller-Elektronik" taikomosiose programose "TRACK-Leader" ir "SECTION-Control" neatsižvelgiama į šoninių purkštukų purškimo plotį ir jie vertinami kaip įprasti purkštukai. Naudodami šias taikomąsias programas, jei reikia, darbinį plotį turite pakoreguoti rankiniu būdu.

### 7.8.1

### Šoninių purkštukų konfigūravimas



#### Šoninių purkštukų konfigūravimo ekranas

1	Parametras <b>"Š</b> on. purk <b>š</b> tuk <b>ų</b> kompl."	4	Šiuo metu pasirinkta šoninių purkštukų pora
2	Šoniniai purkštukai kairėje ir dešinėje		
3	Kairiojo ir dešiniojo šoninių purkštukų montavimo vieta		

### Parametras "Šon. purkštukų kompl."

Parametre **"Š**on. purk**š**tuk**ų** kompl." galite nustatyti iki trij**ų š**onini**ų** purk**š**tuk**ų** rinkini**ų**. Kiekvienam rinkiniui galite nustatyti montavimo viet**ą** ir atitinkam**ą** simbolį darbo ekrane.

#### Simbolių reikšmės

Simbolis	Reik <b>š</b> m <b>ė</b>
×	Purk <b>š</b> tuko n <b>ė</b> ra
	Kra <b>š</b> tinis purk <b>š</b> tukas
i l	Tolimasis purk <b>š</b> tukas

Veiksmai

Taip sukonfig**ū**ruosite **š**oninių purk**š**tukų re**ž**imus:

1. <u>Atidarykite ekraną su šoninių purkštukų nustatymais</u>.





#### ⇒ Rodomas toks ekranas:



 Eilutėje "Šon. purkštukų kompl." nustatykite kuriam šoninių purkštukų komplektui taikomi nustatymai. Pavyzdžiui, "2":

 $\Rightarrow$  ekrane atsiranda i**š**saugoti nustatymai.

- 3. Pasirinkite vieną iš purkštukų simbolių, esančių po sijų simboliu.
- 4. Pasirinkite pageidaujamą šoninių purkštukų rūšį.
  - ➡ Atsiranda įspėjamasis pranešimas. Šiuo pranešimu informuojama, kad, norint jog įsigaliotų pakeitimai, darbo kompiuterį reikia paleisti iš naujo. Darbo kompiuterio kol kas neperjunkite, o palaukite, kol atliksite visus nustatymus.
- 5. Srityje "Montavimo vieta" įveskite, kuriose sekcijose sumontuoti šoniniai purkštukai.
- 6. Darbo kompiuterį paleiskite iš naujo.

### Šoninių purkštukų valdymas



Šoniniai purkštukai darbo ekrane: kairėje pusėje prieš purškimą; dešinėje pusėje purškimo metu.

1	Kraštiniai purkštukai ant 1 ir 14 sekcijų
2	Tolimieji purk <b>š</b> tukai ant 1 ir 14 sekcijų
3	Kraštiniai purkštukai ant 3 ir 12 sekcijų
4	Tolimieji purk <b>š</b> tukai ant 3 ir 12 sekcij <b>ų</b>

7.8.2

#### AIRTEC konfigūravimas



Funkcijos simbolis	Reik <b>š</b> mė
	Kraštinių purkštukų kairėje ir dešinėje pusėje įjungimas bei išjungimas
	Tolim <b>ujų</b> purkštuk <b>ų</b> kairėje ir dešinėje pusėje įjungimas bei išjungimas

Veiksmai

- Taip sukonfigūruosite šoninius purkštukus:
- 1. Sustabdykite purškimą.
- 2. Pereikite į papildomus langus:
  - ⇒ Ekrane turi atsirasti funkcijų simboliai, skirti šoniniams purkštukams valdyti.
- 3. Paspauskite šoninių purkštukų funkcijų simbolius, kad šie būtų rodomi ekrane.
  - ⇒ Po sijų simboliu atsiranda šoninių purkštukų kūginiai purškimo simboliai. Simboliai skirti tik šoninių purkštukų vietai parodyti.

AIRTEC konfigūravimas 7.9

Konfigūruodami AIRTEC, turite tik pasirinkti sumontuoto purkštuko numerį.

	PASTABA
	Klaidingas purk <b>š</b> tuko numeris Pavojus pažeisti augalus • Visada įveskite teising <b>ą</b> purk <b>š</b> tuko numerį.
Veiksmai	1. Pereikite į ekran <b>ą "</b> AIRTEC":
	2. (veskite purk <b>š</b> tuko numerį.
7.10	Purk <b>š</b> tuvo geometrijos <b>į</b> vedimas
	Purkštuvo geometrija – tai daug parametrų, nurodančių jūsų mašinos matmenis.

Nustačius purkštuvo geometriją, programinė įranga tiksliai žino purkštuvo ilgį ir plotį bei konkrečių sekcijų vietą.

### Purkštuvo geometrijos parametrai

Nustatydami purkštuvo geometrija, turite išmatuoti šiuos atstumus:

- CRP montavimo tašką arba tašką, nuo kurio matuojami matmenys. Savaeigiuose purkštuvuose tai gali būti GPS imtuvo vieta, primontuojamuose ir prikabinamuose - montavimo ar prikabinimo taškas;
- DRP purkštuvo sukimosi tašką arba tašką, kuriame liečiama žemė;
- ERP purkštukų vietą.

"Raven" tiesioginio maitinimo konfigūravimas

## A TRIMBLE COMPANY

Veiksmai	1. Pereikite į ekraną "Geometrija": > ×/₂ > ×/₂ > ×/₂ > ×/₂ > ×/₂ > ×/₂
	GEOMETRIJA
	Sekcij: 200 cm 1 200 cm 0 cm 1500 cm
	<ol> <li>Viršutiniame lauke pasirinkite purkštuvo rūšį.</li> <li>Atsiranda purkštuvo paveikslėlis.</li> </ol>
	3. Išmatuokite paveikslėlyje parodytus matmenis.
	4. Įveskite i <b>š</b> matuotus atstumus.
7.11	"Raven" tiesioginio maitinimo konfig <b>ū</b> ravimas
	Jeigu purk <b>š</b> tuve yra "Raven" tiesioginis maitinimas, prie <b>š</b> naudojant pirm <b>ą</b> kart <b>ą</b> jį reikia sukonfig <b>ū</b> ruoti.
Veiksmai	1. Perjunkite į ekraną "MAITINIMAS":
	2. Suaktyvinkite vienetus, kuriuos noresite naudoti.
	3. – perjunkite į kalibravimo ir diagnostikos ekraną.
	4. Atskirus vienetus priskirkite atitinkamam "ECU numeriui".
	⇒ Sukonfig <b>ū</b> ravote "Raven" tiesioginį maitinim <b>ą</b> .
	⇒ Atsižvelgiant į būseną, rodomi šie simboliai:
	"Raven" tiesioginio maitinimo būsena
	Rodmuo Rodmuo Reik <b>š</b> m <b>ė</b> kalibravi- darbo mo ekrane ekrane
	Darbo kompiuteris ISOBUS neatpažino maitinimo bloko.
	Darbo kompiuteris ISOBUS atpažino maitinimo blok <b>a</b> , tačiau iš jo

ěЪ

(Da

### Sijų pakreipimo veidrodiniu principu jutiklių kalibravimas



Rodmuo kalibravi- mo ekrane	Rodmuo darbo ekrane	Reik <b>š</b> m <b>ė</b>
		ry <b>š</b> ys. Ta <b>č</b> iau <b>š</b> iuo metu maitinimo blokas neparengtas.
\$ \$ }	OFF	Darbo kompiuteris ISOBUS atpažino maitinimo blok <b>ą</b> ir i <b>š</b> jo gauna pranešimus. Tarp darbo kompiuterio ir maitinimo bloko užmegztas ryšys. Maitinimo blokas parengtas, tačiau siurblys išjungtas.
	L	Darbo kompiuteris ISOBUS atpažino maitinimo blok <b>ą</b> ir iš jo gauna pranešimus. Tarp darbo kompiuterio ir maitinimo bloko užmegztas ryšys. Maitinimo blokas parengtas, o siurblys jjungtas.

7.12	Sij <b>ų</b> pakreipimo veidrodiniu principu jutikli <b>ų</b> kalibravimas
	Kalibravimo tikslas – nustatyti ir i <b>š</b> saugoti sij <b>ų</b> pad <b>ėtį</b> maksimaliu pokrypiu ir horizontalioje pad <b>ė</b> tyje.
	Kalibruoti turite <b>š</b> iais atvejais: <ul> <li>Prieš pradėdami eksploatuoti pirmą kartą.</li> <li>Jei rodomas klaidingas sijų pokrypis.</li> </ul>
Strukt <b>ū</b> ra	Esama sijų padėtis gali būti rodoma šiose vietose: darbo ekrane; ekrane "Sijų pokrypis".
	Rodmens paai <b>š</b> kinimas pateiktas <b>š</b> iame skyriuje: <b>Sijų pokrypio pakeitimas veidrodiniu principu</b> apsisukus [→ 40]
Veiksmai	Taip sukalibruosite kampo jutiklį:
	1. Purkštuvą pastatykite ant lygaus paviršiaus.
	<ul> <li>Pereikite į ekraną "Sijų pokrypis":</li> <li>&gt; </li> <li< td=""></li<></ul>
	3. – paspauskite.
	<ol> <li>Sijas nustatykite horizontaliai. Šiuo atveju svarbi tikroji sijų padėtis. Rodmuo ekrane kol kas dar nesukalibruotas.</li> </ol>
	5. → pradėkite kalibruoti horizontalią padėtį.
	➡ Kalibravimo procedūrą turite pradėti per kelias sekundes.
	6. – pradėkite kalibruoti.

- ➡ Horizontali padėtis išsaugoma, kol atsiranda simbolis
   ➡ Horizontalią padėtį išsaugojote.
- 7. Sijas pakreipkite į dešinę.



7.13

- Purkštuvas su dviem cirkuliaciniais kontūrais ir darbo kompiuteriais
- sukalibruokite pokrypį į dešinę. Atlikite tuos pačius veiksmus kaip ir kalibruodami horizontalią padėtį.
- 9. Sijas pakreipkite į kairę.
- 10. sukalibruokite pokrypį į kairę.

Purkštuvas su dviem cirkuliaciniais kontūrais ir darbo kompiuteriais

Jeigu purk**š**tuvas turi dvi valdymo konstrukcijas ir sijas, valdomas dviem darbo kompiuteriais, tai kiekvien**ą** darbo kompiuterį reikia sukonfig**ū**ruoti pagal atitinkam**ų** sij**ų** įrang**ą**.

Papildomai reikia atlikti šiuos nustatymus:

- Turite nuspręsti, kuri sistema bus pagrindinė, o kuri papildoma. Pagrindiniame darbo kompiuteryje pažymėkite parametrą "Antra [→ 80] jungtis".
- Abiejuose darbo kompiuteriuose turite įvesti geometriją. [→ 81]
- Kiekvienoms sijoms turite pasirinkti po valdymo prietaisą. [→ 59]



#### Purkštuvas su dviem cirkuliaciniais kontūrais ir darbo kompiuteriais





7.13.1 Darbo kompiuterio identifikavimas

Sistemose, turinčiose du ISOBUS darbo kompiuterius, abu šiuos darbo kompiuterius turite identifikuoti. Pagrindiniame darbo kompiuteryje turite jjungti vadinamąją antrąją jungtį (angl. "2nd Connector").

Antroji jungtis – tai virtuali jungtis antrajam ISOBUS darbo kompiuteriui. Aktyvinant **š**į parametr**ą**, ISOBUS sistemai prane**š**ama, kad be ma**š**inos, kuri**ą** valdo pagrindinis darbo kompiuteris, taip pat yra antroji ma**š**ina.

Tada terminalas gali atsižvelgti į abiejų mašinų geometriją ir pagal tai perjungti sekcijas. Antrosios mašinos padėtis visada nurodoma pirmosios mašinos padėties atžvilgiu.

Antrąja mašina gali būti laikoma antroji sijų konstrukcija – taip yra šioje instrukcijoje. Vis dėlto už purkštuvo arba traktoriaus priekyje gali būti primontuota dar viena mašina.

Kadangi aprašyta sistema antrojo ISOBUS kištukinio lizdo neturi, reikia naudoti traktoriuje esantį antrąjį ISOBUS kištukinį lizdą.

Parametras	Standartin <b>ė</b> sistema be papildomo darbo kompiuterio	Kai yra dvi kon- strukcijos: pagrindinis darbo kompiuteris	Papildomas darbo kompiuteris
Nr. "ECU Number"	1	1	2-32
Antra jungtis	Ne <b>j</b> junkite	ljunkite	Ne <b>j</b> junkite

Veiksmai

☑ [vedėte naudotojo ir aptarnavimo slaptažodį.

 1. Pereikite į ekraną "ISO 11783":

 약
 **/관
 **/관



- ⇒ Rodomas ekranas "ISO 11783".
- 2. Sukonfigūruokite parametrą.

7.13.2

Purkštuvų su dviem darbo kompiuteriais geometrija

Turite pamatuoti ir įvesti šiuos atstumus:

- Pagrindiniame darbo kompiuteryje: atstumą tarp pagrindinių sijų, ašių ir prikabinimo taško.
- Papildomame darbo kompiuteryje: atstumą tarp pagrindinių sijų (CRP_2) ir papildomų sijų.

Jeigu sistemoje esančios papildomos sijos [ $\rightarrow$  80] išsilanksto į vieną pusę, papildomai turite įvesti atstumą DRP Y:

- sijos yra tik kairėje pusėje: 0 cm.
- Sijos yra dešinėje pusėje: sijų darbinį plotį centimetrais (cm).

Veiksmai

- Taip pagrindiniame darbo kompiuteryje įvesite purkštuvo geometriją:
- Pagrindiniame darbo kompiuteryje nustatėte antrąją jungtį.
- 1. Pagrindinio darbo kompiuterio taikomojoje programoje pereikite į ekraną "Geometrija":



- ⇒ Paveikslėlyje yra du raudoni taškai: CRP_1 prikabinimo taškas; DRP ašis; CRP_2 pagrindinių sijų darbinis taškas. Net ir vėliau nuo šio taško turite pamatuoti atstumą iki antrųjų sijų.
- 2. Eilutėje virš brėžinio nustatykite tinkamą purkštuvo rūšį.
- 3. Įveskite išmatuotus duomenis.

Veiksmai

Taip papildomame darbo kompiuteryje įvesite purkštuvo geometriją:

1. Papildomo darbo kompiuterio taikomojoje programoje pereikite į ekraną "Geometrija":





⇒ Rodomas toks ekranas:

GEOM	ETRIJA	
2 sija uz	1-05105	
Contraction and a second second second		
Sekcij:	200 cm	
C cm	1500 cm	-

- ⇒ Raudonas taškas CRP_2 žymi pirmąsias sijas.
- Eilutėje virš brėžinio pasirinkite, ar antrosios sijos yra prieš pirmąsias sijas, ar už jų (žiūrint važiavimo kryptimi): "2-osios sijos už 1-ųjų" arba "2-osios sijos prieš 1-ąsias".

Norėdami išplėsti savo darbo kompiuterio funkcijas, galite aktyvinti papildomas licencijas. Tam reikia

3. Pamatuokite ir įveskite atstumą tarp CRP_2 ir antrųjų sijų (ERP).

## 7.14 Licencij**ų** aktyvinimas

slaptažodžio.

Veiksmai





⇒ Rodomas ekranas "Licencijos".

2. Parametre "Taikomoji programa" pasirinkite taikomają programą, kurią norite aktyvinti.

#### **U50h**

- 3. □□□□ papildomai aktyvinkite pasirinktos taikomosios programos laikinąją licenciją.
   ⇒ Apatinėje srityje parodyta, kiek laiko naudojate laikinąją licenciją. Kiekvieną taikomąją programą galite bandyti 50 valandų.
- 4. Nurodę ME kodą, iš "Müller-Elektronik" užsisakykite slaptažodį.
- 5. Įveskite slaptažodį
- 6. Darbo kompiuterį paleiskite iš naujo.
- ⇒ Licencija aktyvinta.

## 7.15 Funkcijų priskyrimas vairasvirtės mygtukams

Jeigu naudojate papildomą protokolą AUX2, funkcijas vairasvirtės mygtukams galite priskirti patys.

Funkcijas vairasvirtės mygtukams galite priskirti terminalo taikomojoje programoje "Service" (Techninė priežiūra). Tiksli procedūra aprašyta terminalo naudojimo instrukcijoje.

Kokias funkcijas galite priskirti atskiriems mygtukams, taip pat nurodyta terminalo taikomojoje programoje "Service" (Techninė priežiūra). Konkrečią funkciją visada atpažinsite iš funkcijos simbolio.

Atskirų funkcijų simbolių reikšmė aprašyta įvairiuose šios instrukcijos skyriuose.

# 8 Trukdžių šalinimas

8.1

## Programin**ė**s įrangos versijos patikra

Veiksmai

Taip sužinosite programinės įrangos versiją:

1. <u>Pereikite į ekraną "Parametrai":</u>



⇒ Rodoma programin**ė**s įrangos versija.

9.1

# 9 Techniniai duomenys

## Darbo kompiuteris ECU-MIDI 3.0

1-as procesorius:	32 bit <b>ų</b> "ARM Cortex™-M4 CPU", 168 MHz, 2048 KB "Flash"; 256 KB RAM
2-as procesorius:	32 bit <b>u</b> "ARM Cortex™-M4 CPU", 168 MHz, 2048 KB "Flash"; 256 KB RAM
Išorinė atmintinė:	"SPI-Flash", 16 MB; SDRAM, 16 MB; FRAM, 16 kilobaitų
Jungtys:	<ul> <li>42 polių kištukas vykdikliams / jutikliams prijungti</li> <li>2 x 16 polių maitinimo įtampos kištukas ir CAN</li> </ul>
	Ki <b>š</b> tukai u <b>ž</b> fiksuojami, su įrengtais atskirų laidų sandarikliais.
S <b>ą</b> sajos:	iki 3 x CAN*
Maitinimo įtampa:	12 V vidaus tinklas (9–16 V), maks. elektros sąnaudos – 30 A
Elektros s <b>ą</b> naudos (ĮJUNGUS):	500 mA (esant 14,4 V nenaudojant energijos, elektros netiekiant į i <b>š</b> orinius jutiklius)
Srov <b>ė</b> budėjimo režimu (I <b>Š</b> JUNGUS):	70 µA (įprastai)
Temperat <b>ū</b> ros ribos:	nuo —40 iki +70 °C
Korpusas:	anoduotas aliuminio tolydžiojo liejinio korpusas, plastikinis dangtis su sandarikliu ir sl <b>ė</b> gio i <b>š</b> lyginimo elementu, ner <b>ū</b> dijančiojo plieno varžtai
Apsaugos laipsnis:	IP6K6K (su sumontuotais ki <b>š</b> tukais)
Atsparumo aplinkos	vibracijos ir sm <b>ū</b> gių bandymai pagal DIN EN 60068-2;
poveikiui bandymai:	temperat <b>ū</b> ros bandymai pagal IEC68-2-14-Nb, IEC68-2-30 ir IEC68-2- 14Na;
	apsaugos laipsnio bandymai pagal DIN EN 60529;
	elektromagnetinis suderinamumas pagal DIN EN ISO 14982: 2009-12
Matmenys:	apie 262 mm x 148 mm x 62 mm (ilgis x plotis x auk <b>š</b> tis, be ki <b>š</b> tuko)
Svoris:	apie 1 kg

* Kitos sąsajos pagal u**ž**klausą

9.2

# Darbo kompiuteris ECU-MAXI 3.0

Pagrindinis procesorius:	32 Bit ARM Cortex™-M3 CPU 120 MHz, 1024 KB Flash, 128 KB RAM
3x I/O procesoriai	32 Bit ARM Cortex™-M3 CPU 120 MHz, 256 KB Flash, 96 KB RAM
Išorinė atmintinė:	SPI-Flash 2x 8 MB; SRAM 1 MB; EEPROM 16 Kbit; papildomai: FRAM 8/16 Kbyte
Jungtys:	<ul> <li>3 x 42 polių kištukas vykdikliams / jutikliams prijungti;</li> <li>2 x 16 polių maitinimo įtampos kištukas ir CAN (ISOBUS ir "Slave BUS")</li> </ul>
	Ki <b>š</b> tukai u <b>ž</b> fiksuojami, su įrengtais atskir <b>ų</b> laid <b>ų</b> sandarikliais.
S <b>ą</b> sajos:	i <b>š</b> orin <b>ė</b> s: iki 6 x CAN ir 3 x LIN, eternetas per papildom <b>ą</b> kortel <b>ę</b> (papildoma įranga)
Maitinimo įtampa:	12 V vidaus tinklas (50 A saugiklis)
Elektros s <b>ą</b> naudos (ĮJUNGUS):	400 mA (esant 14,4 V nenaudojant energijos, elektros netiekiant į i <b>š</b> orinius jutiklius)
Srovė budėjimo režimu (I <b>Š</b> JUNGUS):	70 <b>µ</b> A
Temperat <b>ū</b> ros ribos:	nuo -40 iki +85 °C (pagal IEC68-2-14-Nb, IEC68-2-30 ir IEC68-2- 14Na)
Korpusas:	anoduotas aliuminio tolydžiojo liejinio korpusas, plastikinis dangtis su sandarikliu, ner <b>ū</b> dijančiojo plieno varžtai
Apsaugos laipsnis:	IP66K
Atsparumo aplinkos poveikiui bandymai:	vibracijos ir sm <b>ū</b> gių bandymai pagal DIN EN 60068-2
Matmenys:	290 mm x 240 mm x 90 mm (ilgis x plotis x auk <b>š</b> tis, be ki <b>š</b> tuko)
Svoris:	3,0 kg

## 9.3 [diegtos kalbos

Programinėje įrangoje galite nustatyti vieną iš šių kalbų mašinai valdyti:

bulgarų, danų, vokiečių, anglų, estų, suomių, prancūzų, graikų, italų, kroatų, latvių, lietuvių, olandų, norvegų, lenkų, portugalų, rumunų, rusų, švedų, serbų, slovakų, slovėnų, ispanų, čekų, turkų, ukrainiečių, vengrų.