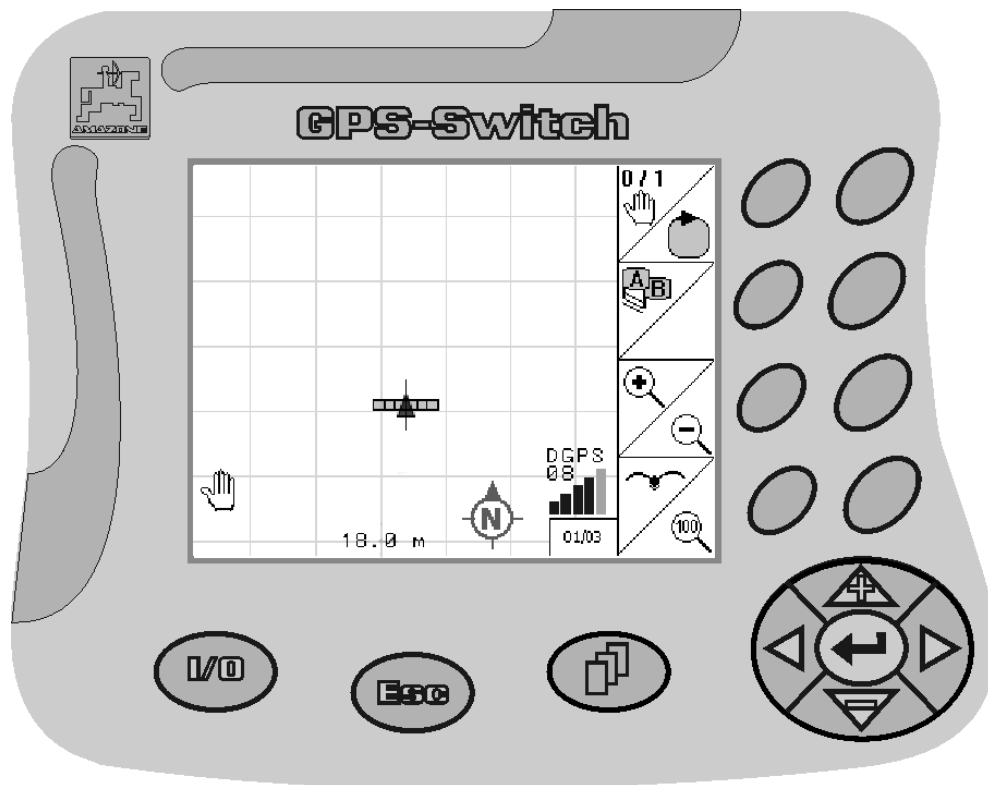


Naudojimo instrukcija

AMAZONE **GPS-Switch**

Borto kompiuteris



MG3477
BAG0059.8 11.12
Printed in Germany

**Perskaitykite šią instrukciją
prieš naudodamiesi pirmą kartą
ir jos laikykitės!
Saugoti tolesniam naudojimui!**

It



NETURI

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

Leipcigo Plagwitz, 1872 m. Rud. Stark.

Identifikaciniai duomenys

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

Mašinos identifikavimo Nr.
(dešimties simbolių)

Modelis:

GPS-Switch

Gamybos metai:

Pagrindinis svoris, kg:

Leistinas bendrasis svoris, kg:

Didžiausia apkrova, kg:

Gamintojo adresas

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51

D-49202 Hasbergen

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

Faks. + 49 (0) 5405 501-234

El. amazone@amazone.de
paštas:

Atsarginių dalių užsakymas

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

Užsakymus prašome siųsti savo AMAZONE prekybos atstovui.

Naudojimo instrukcijos formalumai

Dokumento numeris: MG3477

Sudarymo data: 11.12

© Autorių teisės priklauso „AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG“, 2012 m.

Visos teisės saugomos.

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

Gerbiami klientai,

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

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

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

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

Kilus klausimams ar problemoms, skaitykite šią instrukciją arba tiesiog paskambinkite mums.

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

Vartotojų vertinimai

Gerbiama skaitytoja, gerbiamas skaitytojai,

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

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51

D-49202 Hasbergen

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

Faks. + 49 (0) 5405 501-234

El. amazone@amazone.de
paštas:

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Nurodymai naudotojui | 7 |
| 1.1 | Dokumento paskirtis | 7 |
| 1.2 | Vietos nuorodos instrukcijoje | 7 |
| 1.3 | Panaudotos iliustracijos | 7 |
| 2 | Bendros saugaus darbo taisyklės | 8 |
| 2.1 | Saugos simbolių vaizdavimas..... | 8 |
| 2.2 | Saugos nurodymai dėl „ GPS-Switch “ | 9 |
| 3 | Montavimo instrukcija | 10 |
| 3.1 | Jungimo schema | 10 |
| 3.2 | „ GPS-Switch “ jungtys | 10 |
| 4 | Produkto aprašymas | 11 |
| 4.1 | „GPS-Switch“ lauko purkštuvams ir trąšų barstytuvams | 11 |
| 4.2 | „GPS-Track“ (papildoma įranga)..... | 11 |
| 4.3 | VRA taikomosios programos kortelių importas (papildoma įranga)..... | 11 |
| 4.4 | „GPS-Switch“ bet kokioms žemės ūkio mašinos | 11 |
| 4.5 | Konstrukcija..... | 12 |
| 4.6 | GPS paketo turinys | 12 |
| 4.7 | Programinės įrangos būklė | 13 |
| 4.8 | USB sąsaja | 13 |
| 4.9 | Pagrindinis meniu | 13 |
| 4.10 | Darbo meniu..... | 14 |
| 4.11 | Meniu „GPS diagnozė“ | 16 |
| 4.12 | „ GPS-Switch “ meniu hierarchija | 17 |
| 4.13 | Mygtukų ir funkcijų laukų aprašymas | 18 |
| 4.13.1 | Shift mygtukas | 19 |
| 4.14 | „ GPS-Switch “ įvestys..... | 20 |
| 4.15 | Teksto ir skaičių įvedimas | 20 |
| 4.15.1 | Galimybių pasirinkimas | 21 |
| 4.15.2 | Perjungimo funkcija..... | 21 |
| 4.16 | GPS parametrų apibrėžtis..... | 21 |
| 4.17 | GPS kokybei keliami reikalavimai | 22 |
| 5 | Eksploatacijos pradžia | 23 |
| 5.1 | Pirmasis įjungimas | 23 |
| 5.1.1 | Kalbos nustatymas..... | 23 |
| 5.1.2 | Prijungimas prie kitos GPS sistemos..... | 23 |
| 5.2 | Pagrindinė būsena | 24 |
| 5.3 | Meniu „Nustatymas / mašinų geometrija“ | 24 |
| 5.3.1 | Naujos mašinos užregistravimas | 25 |
| 5.4 | Meniu „ GPS-Switch “ sąranka“ | 27 |
| 5.4.1 | Užlaidos laipsnis | 29 |
| 5.4.2 | Užlaidos tolerancija | 30 |
| 5.4.3 | Užlaidos tolerancija ties lauko riba | 31 |
| 5.4.4 | Lauko galo atstumas | 31 |
| 5.4.5 | Įjungimo / išjungimo ankstinimas purkštuvams..... | 32 |
| 5.4.6 | Prietaisų geometrijos nustatymas | 33 |
| 5.5 | Terminalo sąranka | 34 |
| 5.6 | Meniu „Lauko duomenys“ | 35 |
| 5.6.1 | Įkelti / ištrinti lauko duomenis | 36 |
| 5.6.2 | Kaukės rinkmenų importas | 38 |
| 6 | Naudojimas lauke | 40 |
| 6.1 | Darbo meniu rodmenys..... | 40 |



Turinys

| | | |
|----------|--|-----------|
| 6.2 | Funkcijų laukai darbo meniu | 42 |
| 6.3 | Automatinis ir rankinis režimai | 44 |
| 6.4 | Atskaitos taškas | 47 |
| 6.4.1 | Klaidingas / netinkamas kalibravimas | 47 |
| 6.4.2 | Naujo atskaitos taško priskyrimas | 48 |
| 6.4.3 | Kalibravimo atlikimas naudojant RTK-GPS | 48 |
| 6.5 | Kliūčių ženklavimas | 49 |
| 6.6 | Veiksmai iš naujo įrašant lauką | 50 |
| 6.7 | Veiksmai įkeliant lauko ribą / lauką | 52 |
| 6.8 | Darbo nutraukimas | 53 |
| 6.9 | Darbo metu | 53 |
| 6.10 | Apsauginė zona | 54 |
| 6.11 | REC esant rankinei prietaisų geometrijai | 55 |
| 7 | „GPS Track“ taikomoji programa | 56 |
| 7.1 | Funkcija | 56 |
| 7.2 | „GPS Track“ darbo meniu | 56 |
| 7.3 | „GPS Track“ naudojimas | 57 |
| 7.4 | Kreipiamųjų vėžių formavimas | 58 |
| 7.4.1 | Kreipiamosios vėžės pagal pavyzdį AB, išlygintos arba identiškos | 58 |
| 7.4.2 | Kreipiamosios vėžės pagal formavimo pavyzdį A+ | 58 |
| 7.5 | „GPS-Switch“ („GPS Track“) sąranka | 59 |
| 7.5.1 | Formavimo pavyzdys | 59 |
| 7.5.2 | Vagų pravažiavimas | 60 |
| 8 | Gedimas / dažniausiai užduodami klausimai | 61 |
| 9 | Techninė priežiūra | 65 |
| 9.1 | USB atmintuko duomenų valdymas | 65 |
| 9.2 | EGNOS palydovų parinkimas | 66 |
| 9.3 | Programinės įrangos atnaujinimas | 67 |
| 9.4 | Laikymas | 69 |

1 Nurodymai naudotojui

Skyriuje "Nurodymai naudotojui" aprašoma, kaip naudotis instrukcija.

1.1 Dokumento paskirtis

Šioje instrukcijoje

- aprašo mašinos valdymą bei techninę priežiūrą,
- pateikia svarbius nurodymus apie saugų ir efektyvų mašinos naudojimą,
- yra šios mašinos dalis ir visada turi būti prie mašinos arba vilkike,
- turi būti saugoma tolesniam naudojimui.

1.2 Vietos nuorodos instrukcijoje

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

1.3 Panaudotos iliustracijos

Veiksmai ir reakcijos

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

Pavyzdys

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

Sąrašai

Sąrašai laisva forma pateikiami kaip sąrašai su išvardijamais punktais.

Pavyzdys

- 1 punktas
- 2 punktas

Pozicijų numeriai nuotraukose

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

Pavyzdys (pav. 3/6)

- 3 paveikslėlis
- 6 padėtis

2 Bendros saugaus darbo taisyklės

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



Naudojimo instrukcija

- visada turi būti mašinos naudojimo vietoje!
- bet kuriuo metu turi būti laisvai pasiekiami operatoriumi ir techninės priežiūros darbuotojams!

2.1 Saugos simbolių vaizdavimas

Saugos nurodymai pažymėti trikampiu saugos simboliu ir prieš jį užrašytu signaliniu žodžiu. Signalinis žodis (PAVOJUS, ĮSPĖJIMAS, ATSARGIAI) reiškia gresiančio pavojaus mastą ir turi tokias reikšmes:



PAVOJUS

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

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



ĮSPĖJIMAS

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

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



ATSARGIAI

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



SVARBU

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

Nepaisant šio nurodymo galima sugadinti mašiną ar pakenkti aplinkai.



NURODYMAS

naudojimo patarimai ir ypač naudinga informacija.

Šie nurodymai jums padės optimaliai naudoti visas mašinos funkcijas.

2.2 Saugos nurodymai dėl „**GPS-Switch**“



ĮSPĖJIMAS

Trąšų barstytuvo barstymo sekcija, įjungta automatinio režimu, kelia potencialią grėsmę žmonėms darbo zonoje.

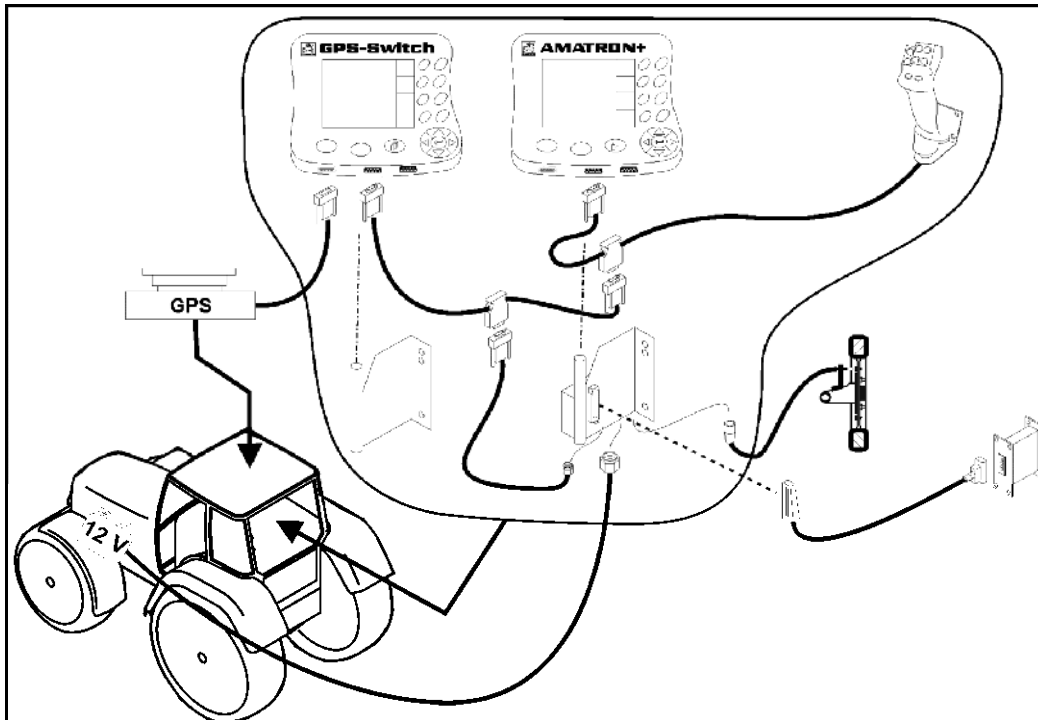
Grėsmė gali kilti, automatiškai atsidarius uždarymo sklendėms.

3 Montavimo instrukcija

3.1 Jungimo schema



Pagrindinė traktoriaus įranga (konsolė su skirstytuvu) turi būti montuojama prie kabinos vairuotojui matomoje ir pasiekiamoje vietoje iš dešinės, o primontuota turi nesvyruoti ir būti elektriškai laidi. Atstumas iki radijo ryšio prietaiso arba antenos turi būti ne mažesnis kaip 1 m.



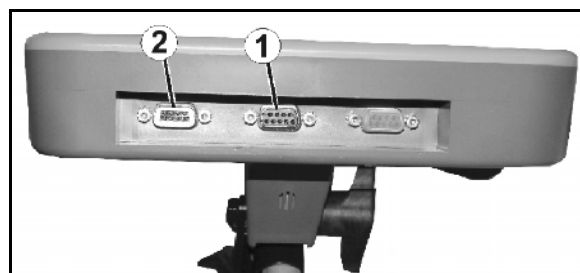
Programinė įranga „GPS-Switch“ yra skirta GPS antenai ant traktoriaus sumontuoti.

Jei GPS antena ant mašinos buvo sumontuota anksčiau, kalibruojant esamus atskaitos taškus reikia atsižvelgti į pasikeitusią antenos padėtį, žr. 47 psl.

3.2 „GPS-Switch“ jungtis

Pav. 1/...

- (1) „Y“ kabelio jungtis.
- (2) GPS imtuvo jungtis.



Pav. 1

4 Produkto aprašymas

4.1 „GPS-Switch“

Naudojant žemės ūkio mašinas, neįmanoma visiškai išvengti netikslaus dozavimo įjungiant ir išjungiant mašinas lauko gale bei važiuojant lauko pakraščiuose. Dėl galimų pasekmių, pvz., užlaidų, gali būti padaryta žalos augalams, didesnis kiekis gali patekti į paviršinius vandenius arba gali išgulti javai. Šių trūkumų galima išvengti naudojant „**GPS-Switch**“, sujungtą su GPS imtuvu.

Su „**GPS-Switch**“ galima tiksliai įjungti padėtį lauko gale, lauko krašte arba aplenkiant kliūtis.

Atsižvelgiama į atitinkamos mašinos gembės, sekcijų arba barstymo charakteristiką.

Pirmą kartą apvažiuojant lauką, nustatomos lauko ribos. Pagal šias ribas „**GPS-Switch**“, atsižvelgiant į mašinos parametrus nustatoma, kokioje padėtyje lauke padargas įjungiamas arba išjungiamas ir, ar reikia pakeisti darbinį plotį.

Įjungta 50 valandų bandymo versija.

4.2 „GPS-Track“ (papildoma įranga)

„GPS Track“ yra taikomoji programa, skirta vėžei lauke išlaikyti.

Taikomajai programai apima ir GPS-Switch, žr. 56. psl.

Įjungta 50 valandų bandymo versija.

4.3 VRA taikomosios programos kortelių importas (papildoma įranga)

Laukai, kuriems importuojamos taikomosios programos kortelės, apdirbami pagal įrašytas numatytąsias vertes. Numatytąsias vertes galima priderinti po importavimo.

Taikomajai programai apima ir GPS-Switch, žr. 39. psl.

Įjungta 50 valandų bandymo versija.

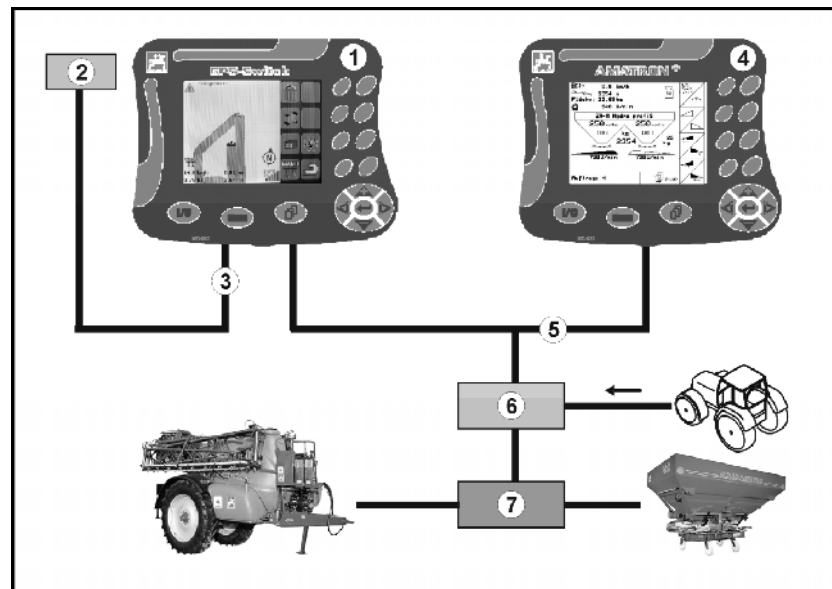
4.4 „GPS-Switch“ bet kokioms žemės ūkio mašinos

Net jei ir nėra automatinio sekcijų jungiklio, rankiniu būdu jungiant „GPS-Switch“ gali būti parodoma ir išsaugoma lauke apdirbama sritis.

Naudojant „GPS-Track“, palengvinamas lygiagretusis važiavimas, nes valdymo terminale rodoma kreipiamoji vėžė.

4.5 Konstrukcija

- (1) **GPS-Switch**
- (2) GPS imtuvas
- (3) RS232 sąsaja
- (4) **AMATRON**⁺
- (5) CAN magistralė
- (6) Pagrindinė įranga
- (7) Lauko purkštuvu arba trąšų barstytuvu darbo kompiuteris



Pav. 2

4.6 GPS paketo turinys

- (1) „**GPS-Switch**“ terminalas
- (2) Terminalo laikiklis
- (3) USB atmintukas
- (4) Kabelių paketas:
 - o standartinis jungiamasis kabelis;
 - o nulinio modemo kabelis,
 - o „Y“ kabelis

4.7 Programinės įrangos būklė


Ši naudojimo instrukcija galioja programinės įrangos būklei nuo:

Terminalas **GPS-Switch**

Programinės įrangos versija: 3.19
Operacinės sistemos versija: 4.2.422



GPS-Switch

MHX 02.03.20




Rodyti programinės įrangos būseną:

AMATRON⁺

1.  pasirinkti.
2.  patvirtinti.

GPS-Switch





1. 


4.8 USB sąsaja

„GPS-Switch“ yra su USB sąsaja, skirta duomenų mainams su USB atmintuku (yra komplektacijoje).

4.9 Pagrindinis meniu


Pagrindinis meniu suskirstytas į 3 submeniu, į kuriuos prieš pradėdami dirbti reikia įvesti būtinus duomenis (Pav. 3).



-  Meniu „Lauko duomenys“
-  Informacija apie programinę įrangą ir licencijas
-  Meniu „Nustatymas / mašinų geometrija“
-  Meniu Setup „**GPS-Switch**“

| | |
|---|-------------------------|
| Maschinentyp: Spritze Arbeitsbreite: 30.00 m Anzahl Teilbreiten: 9 Schlagname: Amazone_Feld01 | Schlagdaten |
| | Einstellung Masch.-Geo. |
|  | Setup GPS-Switch |
| Arbeitsmenü GPS-Diagnose | |

Pav. 3

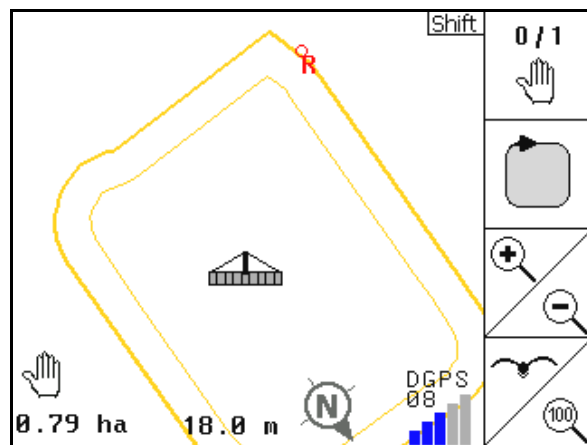
4.10 Darbo meniu

| | |
|---|--|
|  | <p>Kad būtų matomas darbo meniu, reikia priskirti mašiną menui „Nustatymas / mašinų geometrija“.</p> |
|---|--|

| | | | |
|---|--------------------------|---|--------------------|
|  | <p>Pagrindinis meniu</p> |  | <p>Darbo meniu</p> |
|---|--------------------------|---|--------------------|

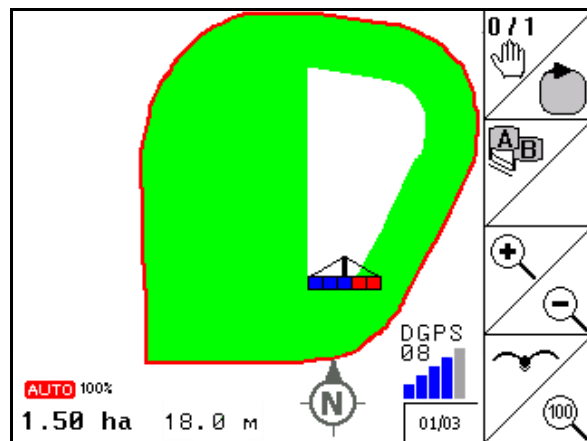
Darbo metu „**GPS-Switch**“ rodo darbo meniu.

Pav. 4, Indikatorius „Lauko riba“ menui „Darbas“.



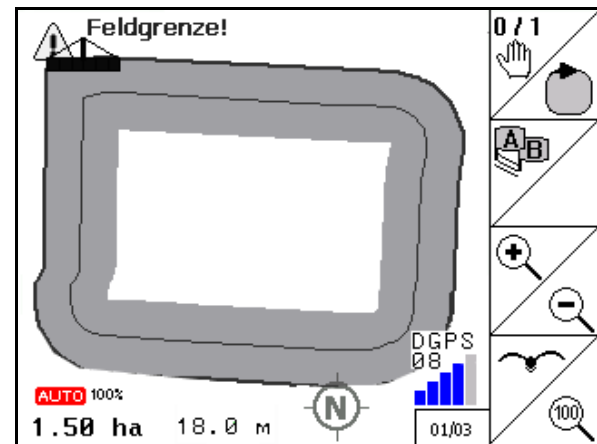
Pav. 4

Pav. 5 Indikatorius „Dalinai apdirbtas laukas“ menui „Darbas“.



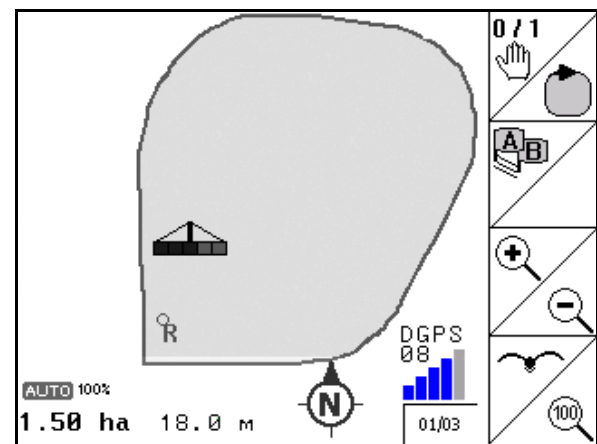
Pav. 5

Pav. 6, Indikatorius „Apdirbtas lauko galas“
 meniu „Darbas“.



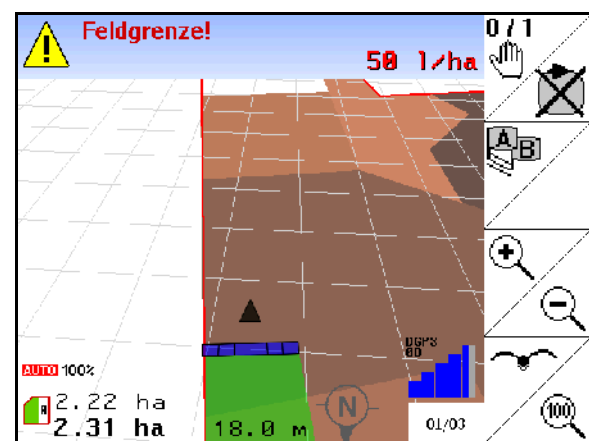
Pav. 6

Pav. 7, Indikatorius „Apdirbtas laukas“
 meniu „Darbas“.




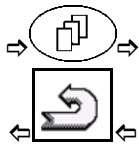
Pav. 7

Pav. 8, Indikatorius 3D, Taikomosios programos
 kortelės meniu „Darbas“ rodmuo.



Pav. 8

4.11 Meniu „GPS diagnozė“

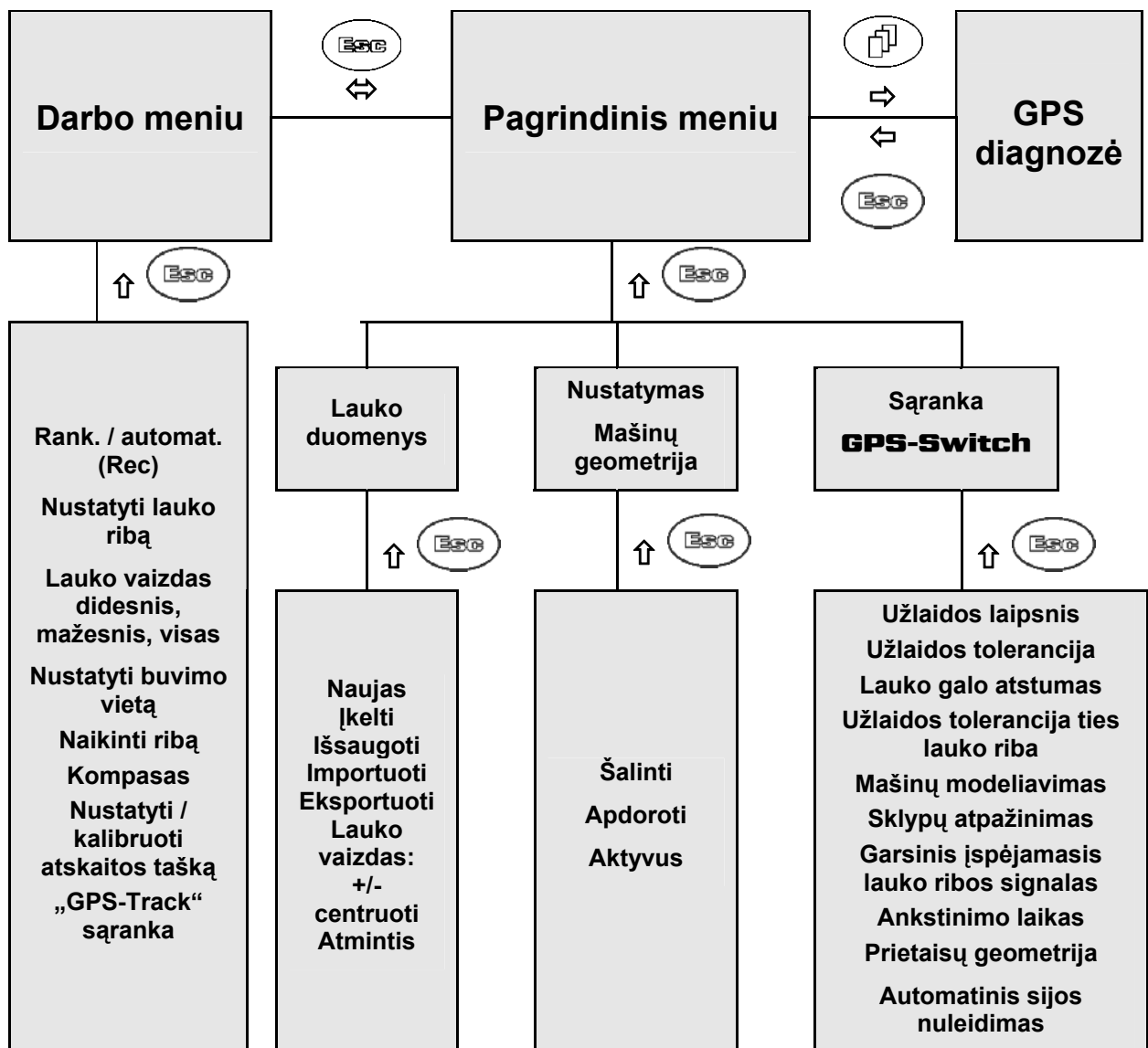
| | | | |
|---|-------------------|--|-------------------------|
|  | Pagrindinis meniu |  | Meniu „GPS diagnostika“ |
|---|-------------------|--|-------------------------|

GPS diagnozė rodo einamuosius GPS signalo duomenis ir klaidų diagnostikos duomenys.

| | | |
|---|---------------------------|--|
| Latitude: | 51.0016945 N | |
| Longitude: | 7.9962030 E | |
| Qualität: | 02 DGPS | |
| Anzahl Sat.: | 08 | |
| Geschwindigkeit: | 8.00 km/h | |
| Track: | 90.00 | |
| DOP: | 3.70 | |
| \$GPVTG, | 90.0,T,90.0,M,4.3,N,8.0,K | |
| \$GPGSA,A,3,01,02,03,,05,,07,,09,,11,12,4 | | |
| \$GPGGA,102628.14,5100.10167,N,00759.7 | | |
| ----- | | |

Pav. 9

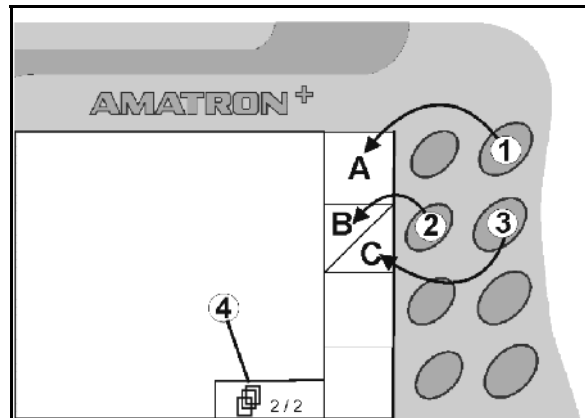
4.12 „GPS-Switch“ meniu hierarchija











4.13 Mygtukų ir funkcijų laukų aprašymas

Funkcijos, kurios dešiniajame ekrano lauke vaizduojamos funkcijų lauke (kvadratinis laukas arba įstrižai atskirtas kvadratinis laukas), valdomos abiem mygtukų eilėmis, esančiomis ekrano dešinėje.

- Jei ekrane pasirodo kvadratiniai laukai, tuomet tik dešinysis mygtukas (Pav. 10/1) yra priskirtas funkcijų laukui (Pav. 10/A).
- Jei laukai atskirti įstrižai:
 - kairysis mygtukas (Pav. 10/2) priskirtas viršuje kairėje esančiam funkcijų laukui (Pav. 10/B),
 - dešinysis mygtukas (Pav. 10/3) priskirtas apačioje dešinėje esančiam funkcijų laukui (Pav. 10/C).



Pav. 10

| | |
|---|--|
|  | Į./išj. (važiuojant miesto gatvėmis, AMATRON ⁺ visada reikia išjungti). |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Atgal į paskutinį meniu vaizdą • Perjungti iš darbo meniu į pagrindinį meniu ir atvirkščiai • Nutraukti įvestį • Į darbo meniu (mygtuką spausti ne trumpiau kaip vieną sekundę) |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Perversti kitus meniu langus (galima naudoti tik, kai ekrane pasirodo šis simbolis (Pav. 9/4)) |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Žymeklis ekrane į kairę |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Žymeklis ekrane į dešinę |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Perimti pasirinktus skaitmenis ir raides • Patvirtinti kritinį aliarmą • 100 % kiekis darbo meniu |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Žymeklis ekrane į viršų • Darbo metu didinti nustatytąjį kiekį atitinkamais žingsniais (pvz., +10 %). |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Žymeklis ekrane į apačią • Darbo metu mažinti nustatytąjį kiekį atitinkamais žingsniais (pvz., -10 %). |

4.13.1 Shift mygtukas

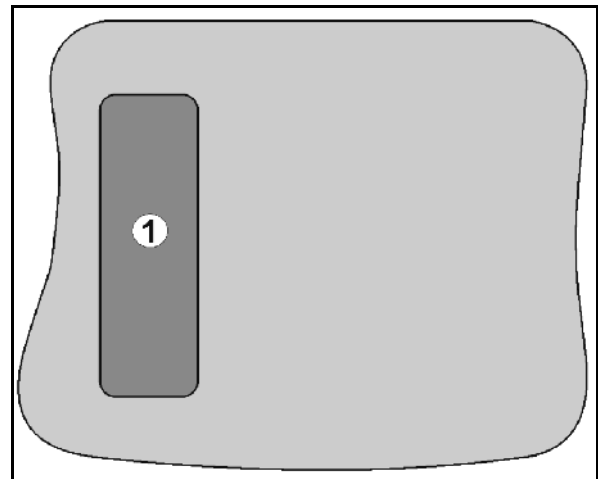
Aktyvus meniu „Darbas“ ir meniu „Lauko duomenys“!

- Antroje prietaiso pusėje yra Shift mygtukas

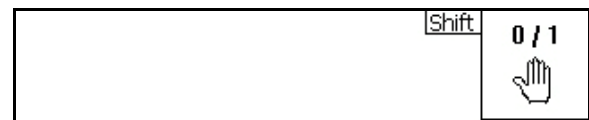


(Pav. 11/1).

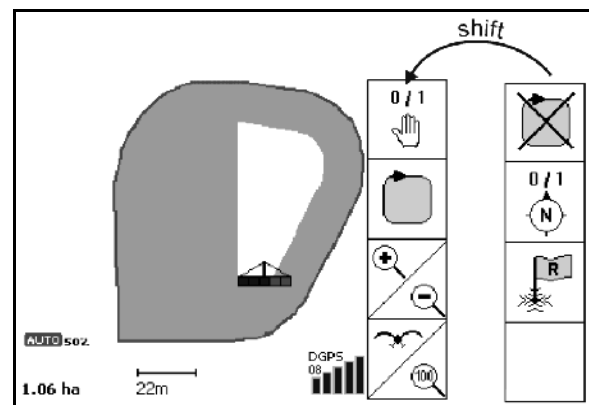
- Jei „Shift“ mygtukas aktyvus, tai rodoma ekrane (Pav. 12).
- Paspaudus „Shift“ mygtuką, pasirodo kiti funkcijų laukai (Pav. 13) ir atitinkamai pasikeičia funkcijų mygtukų priskyrimas.



Pav. 11



Pav. 12



Pav. 13

4.14 „GPS-Switch“ įvestys



Kad būtų lengviau valdyti „GPS-Switch“, šioje naudojimo instrukcijoje pateikiami funkcijų laukai; nurodantys, jog reikia spausti funkcijų laukui priklausantį mygtuką.

Pavyzdys

- Funkcinis laukas :

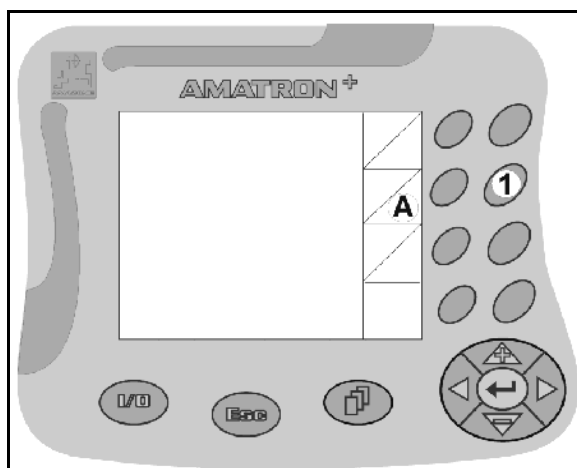
Aprašymas naudojimo instrukcijoje:



Lauko išsaugojimas.

Veiksmas:

Norėdamas išsaugoti lauką, operatorius paspaudžia funkcijų laukui **A** (Pav. 14/1) priskirtą mygtuką (Pav. 14/2).



Pav. 14

4.15 Teksto ir skaičių įvedimas

Jei naudojant „GPS-Switch“ prireiks įvesti tekstą arba skaičius, pasirodys įvesties meniu (Pav. 15).

Apatinėje ekrano dalyje pasirodo pasirinkties laukas su raidėmis, skaičiais ir rodyklėmis (Pav. 15/1), iš kurio sudaroma įvesties eilutė (Pav. 15/2) (tekstas arba skaičiai).

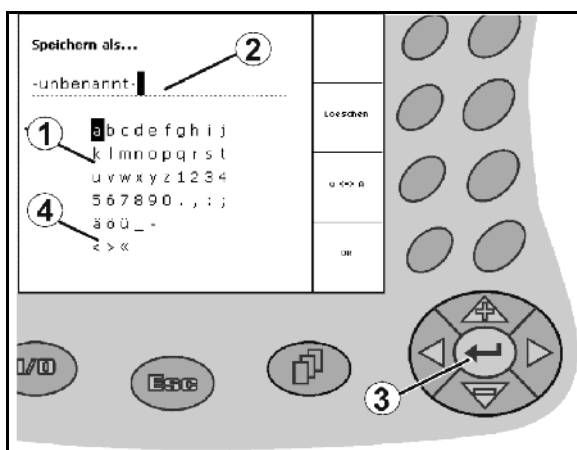
- , , , Raidžių arba skaičių pasirinkimas pasirinkties lauke.

- Perimti pasirinktį (Pav. 15/3).

- Trinti įvesties eilutę.

- Perjungti didžiųjų / mažųjų raidžių rašymą.

- Įvedus eilutę, spaudžiamas šis mygtukas.






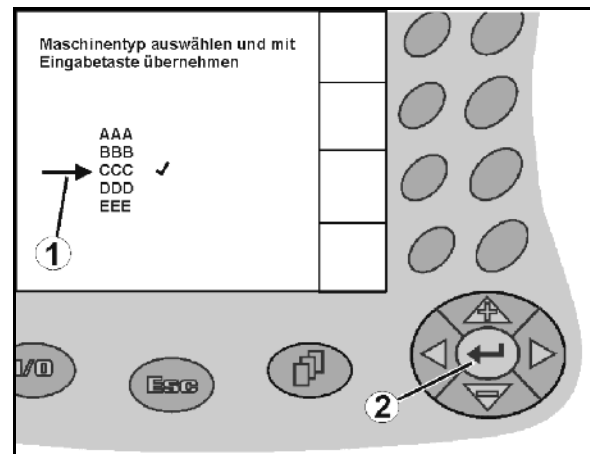
Pav. 15

Pasirinkties lauke (Pav. 15/4) esančiomis rodyklėmis <, > galima judėti teksto eilutėje.

Rodykle << pasirinkties lauke (Pav. 15/4) ištrinamas paskutinis įvestas simbolis.

4.15.1 Galimybių pasirinkimas

1. Pasirinktės rodyklės (Pav. 16/1) padėtis  nustatoma  ir.
2.  Perimti pasirinktį (Pav. 16/2).

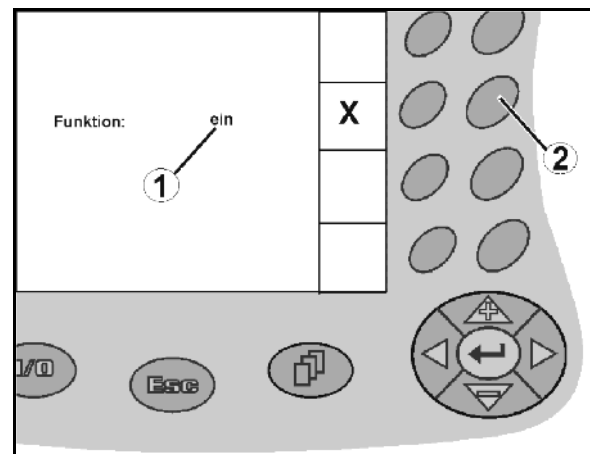


Pav. 16

4.15.2 Perjungimo funkcija

Funkcijų įjungimas ir išjungimas:

- Vieną kartą paspausti funkcinį mygtuką (Pav. 17/2)
- Funkcija **įj.** (Pav. 17/1).
- Dar kartą paspausti funkcinį mygtuką
- Funkcija **išj.**



Pav. 17

4.16 GPS parametrų apibrėžtis

GPS

Global Positioning System (Globalioji padėties nustatymo sistema)

DGPS

Differential GPS (Diferencinė GPS)

Koregavimo sistema padidina tikslumą +/- 0,5 m iki 0,02 m.

DOP

Dilution of Precision (GPS verčių kokybė)

4.17 GPS kokybei keliami reikalavimai

GPS kokybė prietaisui „**GPS-Switch**“, atsižvelgiant į parametrus GPS, DGPS ir DOP.

| | | GPS kokybė |
|------|---|------------|
| DGPS | DOP nuo 0 iki 6 (nustatytoji būseną) | Gera |
| | DOP nuo 6 iki 8 | Vidutinė |
| | DOP daugiau kaip 8 | Prasta |
| GPS | DOP nuo 0 iki 6 | Vidutinė |
| | DOP nuo 6 iki 8 | Prasta |
| | DOP daugiau kaip 8 | Prasta |

Lauko purkštuvai:

Gera kokybė:

- galimas purškimas automatinio režimu,
- lauko riba be apsauginės zonos.

Vidutinė kokybė:

- galimas purškimas automatinio režimu,
- lauko riba su pusės darbinio pločio apsaugine zona,
- apdirbtas plotas vaizduojamas geltonai.

Prasta kokybė:

GPS per daug netiksli. „**GPS-Switch**“ laukas neberodomas. Apdirbtas plotas taip pat nežymimas, todėl negalima nei dirbti automatinio režimu, nei nustatyti ir lauko ribą.

Trašų barstytuvai:

Gera kokybė:

- galima barstyti automatinio režimu,
- lauko riba su pusės darbinio pločio apsaugine zona,

Vidutinė kokybė:

- galima barstyti automatinio režimu,
- Lauko riba su saugia zona per pusę darbinio pločio,
- apdirbtas plotas vaizduojamas geltonai.

Prasta kokybė:

GPS per daug netiksli. „**GPS-Switch**“ laukas neberodomas. Apdirbtas plotas taip pat nežymimas, todėl negalima nei dirbti automatinio režimu, nei nustatyti ir lauko ribą.



Dėl prastos GPS kokybės arba funkcijų sutrikimų „GPS-Switch“ visada automatiškai perjungiamas į rankinį režimą!

Perjungus į rankinį režimą, mašina visada išsijungia.

5 Eksploatacijos pradžia

5.1 Pirmasis įjungimas



- Pirmą kartą naudojant naują GPS imtuvą, iniciacija užtrunka kelias minutes. Tik tada „**GPS-Switch**“ gauna signalus.
- Jungiant vėliau, užtrunka maždaug 30 sekundžių, kol „**GPS-Switch**“ gauna DGPS signalus.



5.1.1 Kalbos nustatymas



„**GPS-Switch**“ perima **AMATRON**⁺ kalbą.

Kalbos nustatymus atlikti **AMATRON**⁺.

Tam **AMATRON**⁺, meniu „Terminalo sąranka“:

1. „**GPS-Switch**“ prijungti prie **AMATRON**⁺.
2.  ,  Būtinai paspausti kalbos pasirinkties mygtuką, net jei pasirinkties rodyklė nukreipta į pageidaujamą kalbą.
3. Pasirinkti pageidaujamą kalbą.
4. Patvirtinti pasirinktį.

5.1.2 Prijungimas prie kitos GPS sistemos

Jei vietoj **AMAZONE** GPS imtuvo naudojamas kitos įmonės GPS sistema, turi GPS sistemoje būti atliktos tokios įvestys:

- turi būti nuosekloji sąsaja, jungtis per 9 polių „sub-D“ RS232 kištuką:
 - o greitis: 19 200 bodų,
 - o duomenys 8 duomenų bitai,
 - o lyginumas: nėra lyginumo,
 - o stabdos bitas: 1 stabdos bitas (8N1).
- tinkantys duomenų rinkiniai (NMEA protokolas):
 - o GPGGA, GPVTG (5 Hz), GPGSA (5Hz arba 1 Hz) duomenų rinkiniai
- Turi būti koregavimo signalas (DGPS).

5.2 Pagrindinė būseną



Pagrindinė būseną yra mašinos būseną, kurioje mašina turi būti po įjungimo ir prieš funkcijų pasirinkimą.

Įjungus visą sistemą, sistema veikia rankiniu režimu! Mašina yra **pagrindinėje būsenoje**.

Purkštuvą:



- sekcijų vožtuvai uždaryti,
- pasirinktos visos sekcijos.

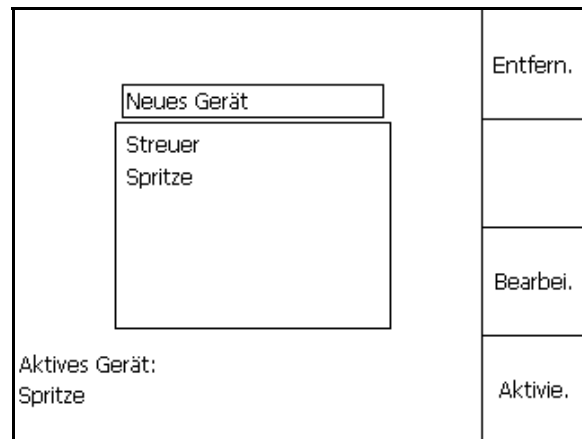
Barstytuvas:

- barstymo diskai išjungti,
- pasirinktos visos sekcijos.
- sklendės uždarytos.

5.3 Meniu „Nustatymas / mašinų geometrija“

→ Pagrindiniame meniu  pasirinkti :

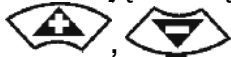
-  Pasirinktą mašiną pašalinti iš pasirinkčių sąrašo (mašina negali būti aktyvi).
 - 
 - Priskirti naują padargą ir įterpti į pasirinkties sąrašą.
 - Pasirinkti esamą mašiną.
- (žr. psl. 23).



Pav. 18



Pasirinkti prieš tai įvestą mašiną arba naują mašiną su



-  Suaktyvinti pasirinktą mašiną darbui su „**GPS-Switch**“.

→ Ekrane rodoma aktyvi mašina.

5.3.1 Naujos mašinos užregistravimas

1. Kai mašina nauja: Pavadinimo įvedimas
2. Mašinos tipo pasirinkimas
lauko purkštuvus / trąšų barstytuvus.
3. Įvesti mašinos duomenis:
 - o sekcijų skaičių,
 - o standartinę atskirų sekcijų vertę,
 - o matmenis GPS x ir GPS y milimetrais (žr. žemiau),
 - o atskirų sekcijų vertes.

| | | | | |
|-------------------------|-------------|------|------|---------|
| Name: | Streuer | | | Streuer |
| Anz. Teilbreiten: | 6 | | | |
| Standard Einzelteilbr.: | 3000 | | | |
| GPS x: -2500 | GPS y: 0 | | | |
| Tb Nr: 1L | 2 | 3C | 4C | |
| Tb: 3000 | 3000 | 3000 | 3000 | |
| Arbeitsbreite: 18000 | gespeichert | | | Speich. |

GPS y (Pav. 20)

Matmuo GPS y rodo atstumą nuo GPS imtuvo iki traktoriaus vidurinės ašies skersai važiavimo krypties.

GPS imtuvą rekomenduojama montuoti traktoriaus kabinos viduryje.

GPS imtuvas sumontuotas labiau

- dešinėje traktoriaus pusėje: įvesti GPS y kaip minuso vertę,
- kairėje traktoriaus pusėje: įvesti GPS y kaip pluso vertę.

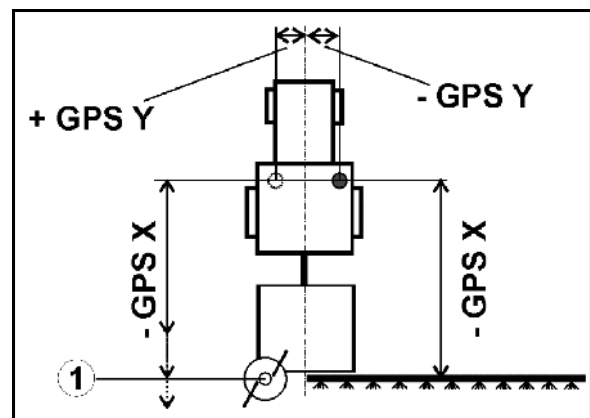
GPS x (Pav. 20)

Dydis GPS x apibrėžia atstumą nuo GPS siųstuvo važiavimo kryptimi iki išjungimo taško [važiuojat į paribį].

- Lauko purkštuvus: atstumas iki purkštukų.
- Trąšų barstyklė: atstumas iki paskleidimo diskų vidurio taško.

(1) Išjungimo taškas

Pav. 19



Pav. 20




Įvesti GPS x kaip **minuso** vertę.




Trąšų barstyklė: norint priderinti trąšų barstyklės išjungimo tašką, galima keisti vertę GPS x.

Įjungimo taško keitimas per paribio atstumą, žr. 31 psl.

Ekspluatacijos pradžia


1.1  Pasirinkti atskirus mašinų duomenis.

1.2  Patvirtinti pasirinktį.


1.3  Įvesti vertę.


1.4 **O.K.** Patvirtinti vertę.

→ Iš įvestų mašinos duomenų paaiškėjantis darbinis plotis automatiškai nustatomas ir rodomas.

2.  Išsaugoti įvestį.


→ Rodomas išsaugojimas.


3.  Atgal į meniu „Nustatymas / mašinų geometrija“.


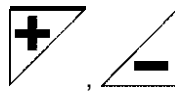
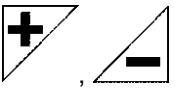
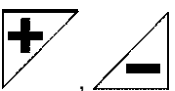

4.  Suaktyvinti naują mašiną.

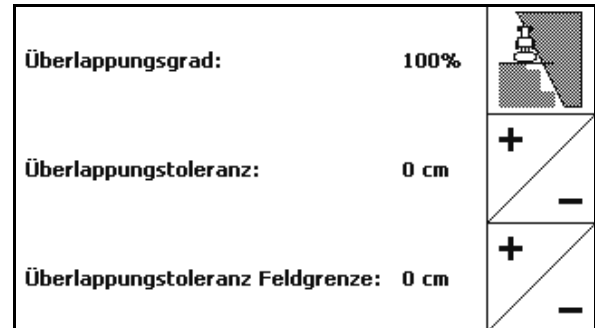
→ Perimami pakeitimai!

5.4 Meniu „GPS-Switch“ sąranka“

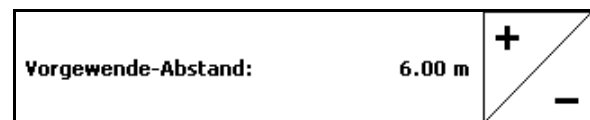
→ Pagrindiniame meniu pasirinkti :

Pirmasis lapas  (Pav. Pav. 21 - Pav. 23)

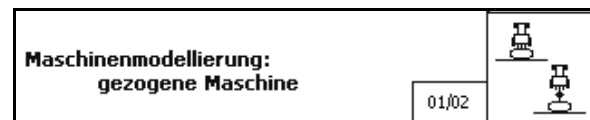
-  Įveskite užlaidos laipsnį, žr. 29 psl.
-  Įveskite užlaidos tolerancijos vertę, žr. 30 psl.
-  Įveskite lauko ribos užlaidos tolerancijos vertę, tik lauko purkštuvui, žr. 31 psl.
-  Atstumas nuo paribio iki įjungimo taško, tik trąšų barstyklėms, žr. 31 psl.
-  Per mašinų modeliavimą imituojamos skirtingos įvairių mašinų tipų sekimo savybės.
 - o Išaktyvinta (mašina su trijuose taškuose tvirtinama pakaba)
 - o Įtraukta mašina
 - o Savaeigė



Pav. 21



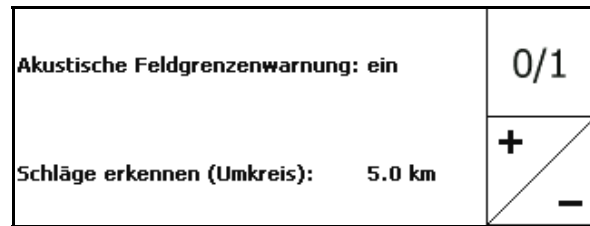
Pav. 22



Pav. 23

Antrasis lapas 02/02 **(Pav. 24)**

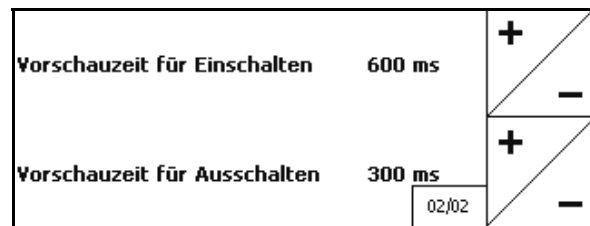
- Akustinio lauko ribos kontrolės įtaiso įjungimas ir išjungimas pravažiavus lauko ribą.
- Įveskite perimetrą kilometrais, kuriame bus rodomi laukai įkraunant.
- Iš anksto įjungti sekcijų ankstinimo laiką, tik purkštuvui, žr. 32 psl.
- Vėliau išjungti sekcijų ankstinimo laiką, tik purkštuvui, žr. 32 psl..



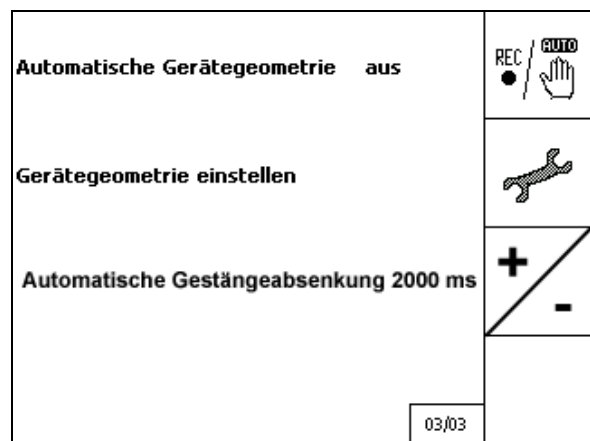
Pav. 24

Trečiasis lapas 02/02 **(Pav. 26)**

- Automatinė prietaisų geometrija
Ij.: mašinoms su automatinio sekcijų jungikliu.
→ Mašiną nustatykite, parinkę meniu „Mašinos geometrijos nustatymas“.
Išj.: mašinoms be automatinio sekcijų jungiklio nustatykite rankinę prietaisų geometriją.
- Nustatyti rankinę geometriją, žr. 33 psl.
- lauko purkštuvas:
Automatinis sijos nuleidimas lauko paribyje.
Įveskite laiką milisekundėmis.
Laikas prieš įjungiant purkštuvą, kurio sija nuleidžiama.
Standartas: 0 ms
Maks.: 5000 ms



Pav. 25



Pav. 26

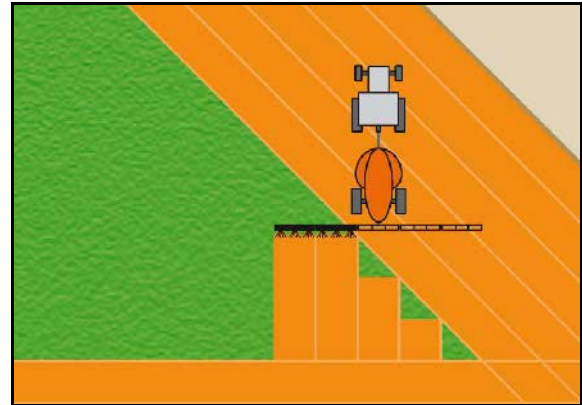
5.4.1 Užlaidos laipsnis

Dirbant galima nubraukti sekcijos zonas, kurios jau apdirbtos, arba kurių apdirbti nereikia.

Užlaidos laipsnis parodo, ar atitinkama sekcija čia įjungžiama.

Užlaidos laipsnis 0 % (Pav. 27):

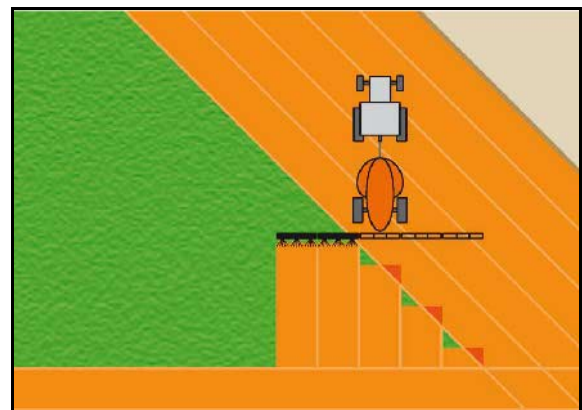
- kai tik įvyksta minimali užlaida, išjungžiama atitinkama sekcija.



Pav. 27

Užlaidos laipsnis 50 % (Pav. 28):

- kai užlaida siekia 50 % sekcijos, sekcija įjungžiama.



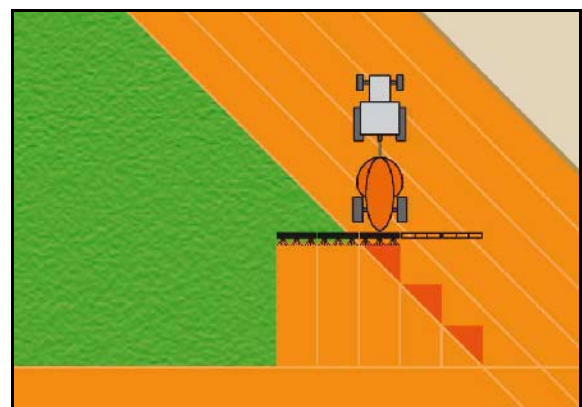
Pav. 28

Užlaidos laipsnis 100 % (Pav. 29):

- tik esant visos sekcijos užlaidai, sekcija išjungžiama.

Tik lauko purkštuvui:

prie ribos arba apsauginės zonos paprastai dirbama 0 % užlaidos laipsniu.



Pav. 29

5.4.2 Užlaidos tolerancija

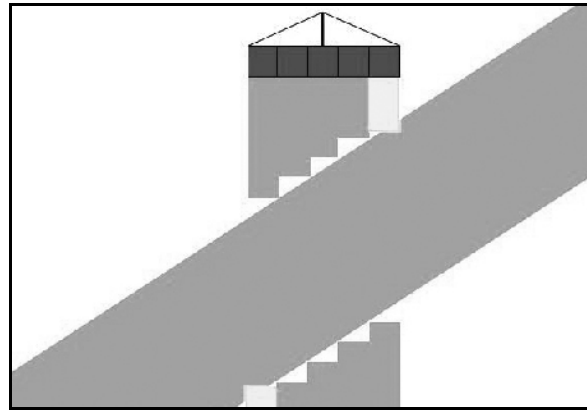
Parodo išorinės sekcijos nejautrumą ir apsaugo nuo nuolatinio sekcijų įjungimo, esant minimaliai užlaidai.

Nustatymo diapazonas: nuo 0 iki 50 cm.

1 pavyzdys 1 (Pav. 30):

Užlaidos laipsnis: 0 %

Užlaidos tolerancija: 50 cm

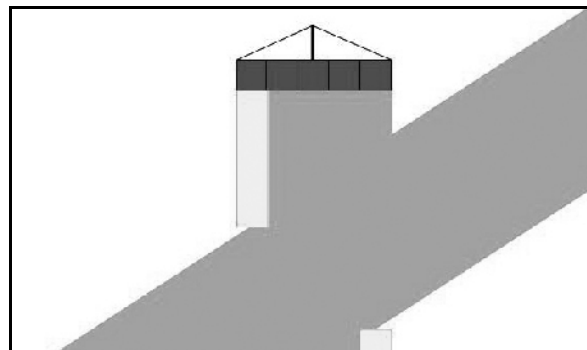


Pav. 30

2 pavyzdys 1 (Pav. 31):

Užlaidos laipsnis: 100 %

Užlaidos tolerancija: 50 cm



Pav. 31

5.4.3 Užlaidos tolerancija ties lauko riba

Nuolatiniam išorinių sekcijų įjungimui prie ribos išvengti, galima užlaidos tolerancijos vertę prie ribos nustatyti atskirai.

Nustatyti ribos užlaidos toleranciją.

- o Maks. 25 cm
- o Standartas / rekomendacija 0 cm



Naudotojas savo atsakomybe (įspėjimas keičiant) gali šią vertę pakeisti maks. 25 cm (pusė atstumo tarp purkštukų).

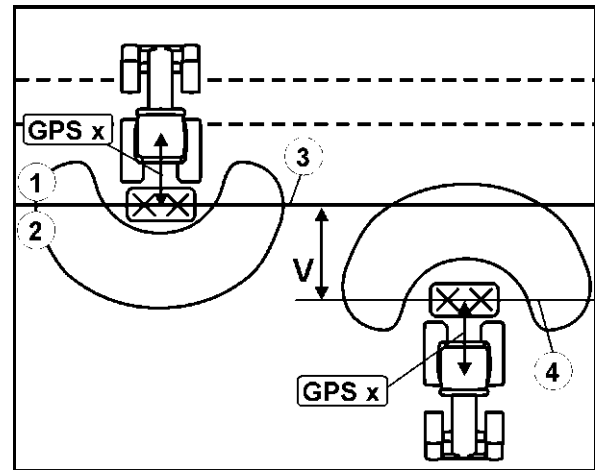
5.4.4 Lauko galo atstumas

Pav. 32/...

(V) Paribio atstumas apibrėžia trąšų barstyklės įjungimo tašką įvažiuojant iš technologinės vėžės į lauką (atstumas nuo apsisukimo zonos iki paskleidimo disko).

- (1) Paribys
- (2) Laukas
- (3) Išjungimo taškas įvažiuojant į paribį (priklausomai nuo GPS x)
- (4) Įjungimo taškas įvažiuojant į lauką (priklausomai nuo GPS x ir V)

Žr. 61 psl.



Pav. 32



Paribio atstumas V standartiškai yra nustatytas pusei darbinio pločio.

Kai darbinis plotis yra didesnis nei 30 m arba naudojamos specialų rūšių trąšos, gali būti reikalingas priderinimas.



Norint priderinti trąšų barstyklės įjungimo ir išjungimo taškus, galima keisti vertę GPS x ir paribio atstumą.

Tik esant tinkamam išjungimo taškui (GPS x) nustatykite įjungimo tašką įvesdami paribio atstumą.

5.4.5 Įjungimo / išjungimo ankstinimas purkštuvams

Siekiant užtikrinti tolygų lauko apdirbimą pervažiuojant iš neapdirbto ploto į apdirbtą plotą (Pav. 33/1), galima įvesti ankstinimo laiką.

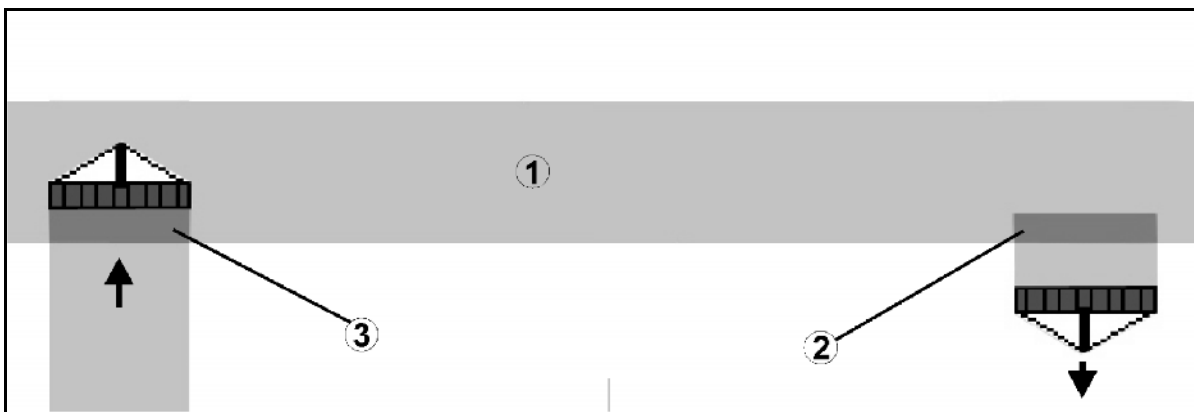
Ankstinimas yra milisekundėmis nurodytas laikas, dėl jo susidaro apdirbamo ploto užlaida.

Įjungimo ankstinimo laikas (Pav. 33/2)

Iš apdirbto ploto įvažiuojant į neapdirbtą plotą, sekcijos įjungiamos anksčiau įvestu ankstinimo laiku.

Išjungimo ankstinimo laikas (Pav. 33/3)

Įvažiuojant į apdirbtą plotą, sekcijos išjungiamos įvestu ankstinimo laiku vėliau.




Pav. 33



- Ankstinimo laikas skirtas tik tolygiam lauko apdirbimui nustatyti.
- Užlaidos dydis priklauso nuo važiavimo greičio.
- Esant normaliam darbiniam greičiui (10km/h ~ 2,8 m/s), nustatykite ne ilgesnį kaip 1 000 ms ankstinimo laiką.
- Jei darbinis greitis mažas, galima nustatyti didesnį ankstinimo laiką.
- Galima nustatyti maks. 5 000 ms ankstinimo laiką.
- Nustačius ilgą ankstinimo laiką ir esant dideliame greičiui, gali įvykti nepageidaujami perjungimai.

5.4.6 Prietaisų geometrijos nustatymas

Mašinos be automatinio sekcijų jungiklio, nustačius rankinę prietaisų geometriją:

- su „GPS-TRACK“ gali atlikti lygiagrečių važiavimą;
- darbo meniu, naudojantis funkcija , gali įrašyti apdirbama plotą, kuris gali būti parodomas ekrane;
- laikantis „GPS-Switch“ rekomendacijų, rankiniu būdu gali įjungti sekcijas.


Atlikite šiuos rankinės prietaisų geometrijos nustatymus:

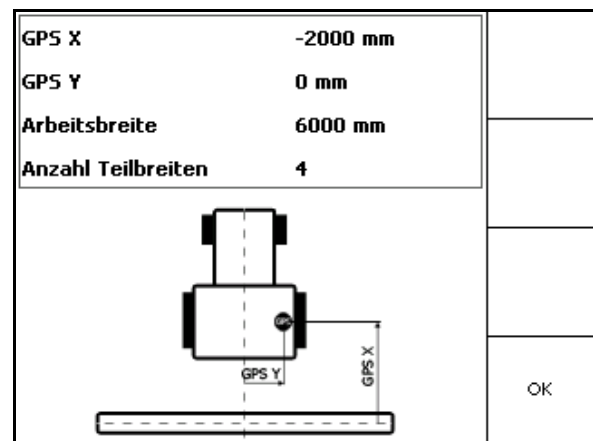
- GPS X, Žr. 25 psl.
- GPS Y, Žr. 25 psl.
- Darbinis plotis
- Sekcijų skaičius

Nustatymo atlikimas:



3. Vertes įveskite parinkę įvesties meniu.

4.  įvestis patvirtinkite.




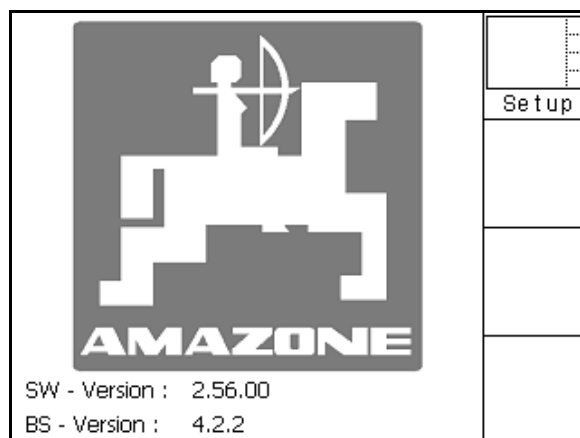
Pav. 34

5.5 Terminalo sąranka





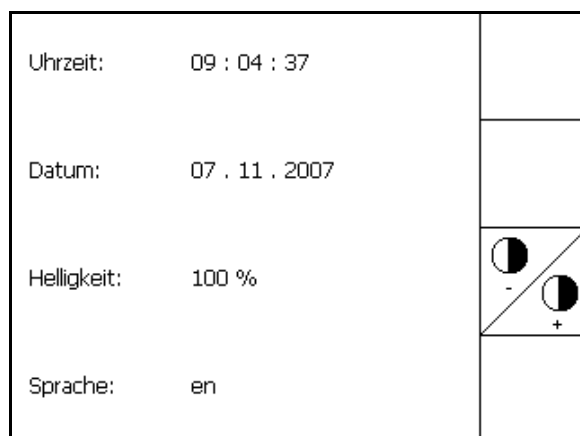
Terminalo sąranka naudojama ekrano nustatymams keisti.

- 
 Pakeisti ekrano nustatymus.



Pav. 35

- 
 Tamsinti ekraną.
- 
 Šviesinti ekraną.





Pav. 36





5.6 Meniu „Lauko duomenys“

→ Pagrindiniame meniu pasirinkti :






Pirmasis lapas 


-  Iš naujo įrašyti lauką.
- Baltas ekranas rodo parengtį iš naujo įrašyti lauką.
Lauko pavadinimas: **-be pavadinimo-**.

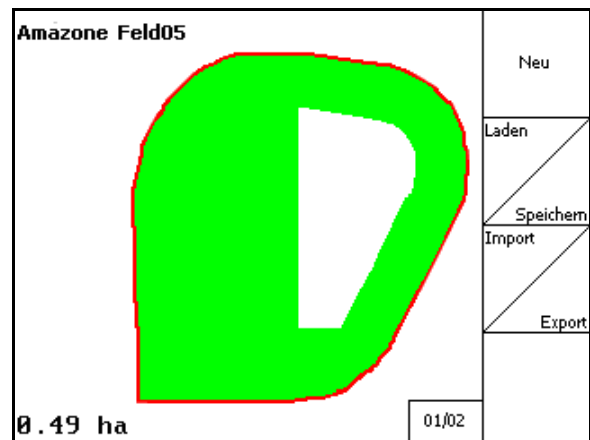
 Išsaugant lauką, įrašomas lauko pavadinimas.

-  Prieš darbą iš USB atmintuko perkelti lauko duomenis
-  Išsaugoti lauką po darbo USB atmintuke.
- Įvesti pavadinimą.
-  Importuoti kaukės rinkmenas iš USB atmintuko, žr. 38 psl.
-  „Shape“ (shp) formato lauko rinkmenos eksportas kitiems naudojimams kompiuteryje.

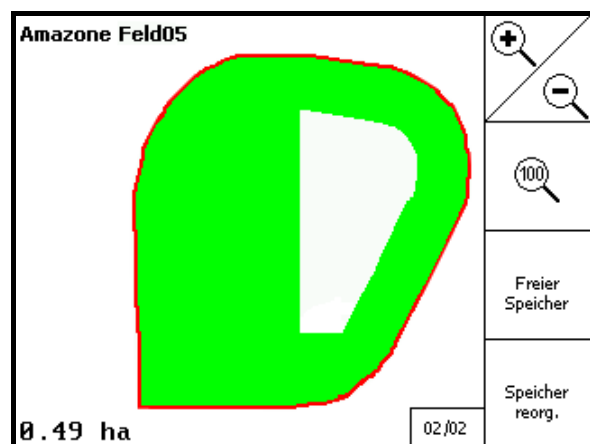
Antrasis lapas  (Pav. 38)

-  Padidinti lauko vaizdą
-  Sumažinti lauko vaizdą
-  Nustatyti vietos centrą
-  Rodyti USB atmintuke esančią atminties talpą.
-  Optimizuoti USB atmintuko atmintį, kai nepakanka laisvos atminties.

 Po 50 išsaugojimų atmintis optimizuojama automatiškai.
→ Patvirtinti pranešimą ekrane.



Pav. 37



Pav. 38

5.6.1 Įkelti / ištrinti lauko duomenis

Galima būti iškviečiami tokie lauko duomenys:

- Lauko riba lauko apdirbimo pradžioje
 - Apdirbtas plotas (lauko riba su apdirbta lauko dalimi), jei darbas buvo nutrauktas ir tada tęsiamas.
 - Kliūtys
 - Taikomosios programos kortelės
 - Neapdirbamos zonos
 - Taikomosios programos kortelės
- Lauko duomenys, kurių iškviešti neįmanoma, vaizduojami pilkai.

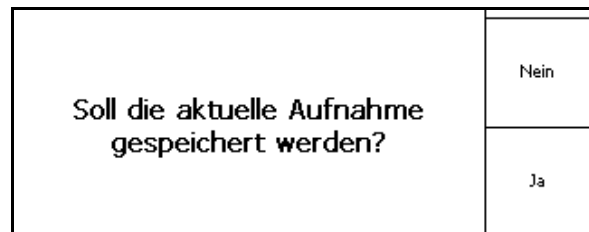
1. Įkišti USB atmintuką.



2. Iškviešti submeniu „Įkelti“.



3. Išsaugokite esamąjį plotą.



Pav. 39

4.



o Rodomi tik laukai nustatytame perimetre, žr. 28 psl.



o Rodomi visi laukai.



Pasirinkti pageidaujimą lauką

arba







įvedus teksto vietą ieškoti lauko.

| Aufzeichnung | |
|-----------------|----------|
| Amazone_Feld... | Laden |
| Amazone_Feld01 | |
| Amazone_Feld02 | Suchen |
| Amazone_Feld03 | |
| Amazone_Feld04 | Umkreis |
| Amazone_Feld05 | Loeschen |



Pav. 40

5.  Patvirtinti pasirinktį.

6.  ,  Po vieną pažymėkite pageidaujamus lauko duomenis.
7.  Parinkite lauko duomenis.
→ → Pilkų lauko duomenų parinkti negalima.
8. Perkelkite lauko duomenis.
→ Ekrane atsiranda pasirinktas laukas.
9.  Atgal į pagrindinį meniu.

| | |
|---|----|
| <input checked="" type="checkbox"/> Feldgrenze | |
| <input type="checkbox"/> Bearbeitete Fläche | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Leitspuren | |
| <input type="checkbox"/> Hindernisse | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ausschlusszonen | |
| | OK |

Pav. 41

- Ištrinti lauką USB atmintuke.
1.  ,  Pasirinkti pageidaujamą lauką arba
 2. / patvirtinkite.

| Aufzeichnung | |
|-----------------|----------|
| Amazone_Feld... | Laden |
| Amazone_Feld01 | Suchen |
| Amazone_Feld02 | |
| Amazone_Feld03 | |
| Amazone_Feld04 | Umkreis |
| Amazone_Feld05 | Loeschen |

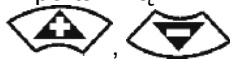
Pav. 42

5.6.2 Kaukės rinkmenų importas

1. Įstatykite USB atmintuką.



2. Pomeniu iškvieskite duomenų importavimą.



3. Parinkite „Parinkti pageidaujama turinį“.



4. Patvirtinkite parinktį.

5. Parinkite duomenų sąrašą, kuriame yra kaukės rinkmena.



→ Pakeiskite duomenų sąrašą.

\ Aukščiausias sąrašo lygmuo

\.. Vienu sąrašo lygmeniu aukščiau

\xxx Pakeisti šiuo sąrašu



6. Kaukės rinkmena išsaugoma esamajam laukui.

| Typ | |
|-----------------|--------|
| Feldgrenze | Import |
| Ausschlusszonen | |
| | |
| | |

Pav. 43

| HardDisk\GPS Switch | Typ | |
|---------------------|-----|-------|
| \ | | Laden |
| \. | | |
| \Applicationmaps | | Alle |
| \DATA | | |
| \Exclusion Zones | | |
| \Hindernisse | | |
| \Leitspuren | | |
| \screencopy | | |

Pav. 44

Taikomosios programos kortelių importavimas



Taikomosios programos korteles rekomenduojama kurti kataloge **applicationmaps**, nes importuojama tiesiogiai iš šio katalogo.



Importuojant taikomosios programos korteles reikia parinkti:

- sąnaudų kiekį,
 - veikliosios medžiagos dalį: kg arba l veikliosios medžiagos/ha (veiklioji medžiaga nurodoma %).
- Taikomosios programos kortelėje iš naujo apskaičiuojamas sąnaudų kiekis pagal veikliosios medžiagos tūrį.

 Rate Alle

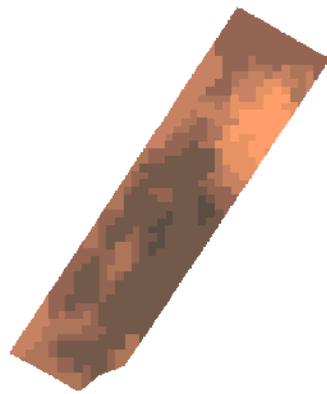
- Visus taikomosios programos kortelės sąnaudų kiekius pakeiskite nurodyta verte procentais (%).

 Rate Einzel

- Parinkite atskirą sąnaudų kiekį  ,  ir pakeiskite.

 Löschen

- Ištrinkite taikomosios programos kortelę.

| Rate (l/ha) | | |
|-------------|--|-------------|
| 22.22 |  | |
| 44.44 | | |
| 66.67 | | |
| 88.89 | | |
| 111.11 | | |
| 133.33 | | |
| 155.56 | | |
| | | Rate Alle |
| | | Rate Einzel |
| | | Löschen |

E0\H L1_s-ordard1.shp

Pav. 45

6 Naudojimas lauke

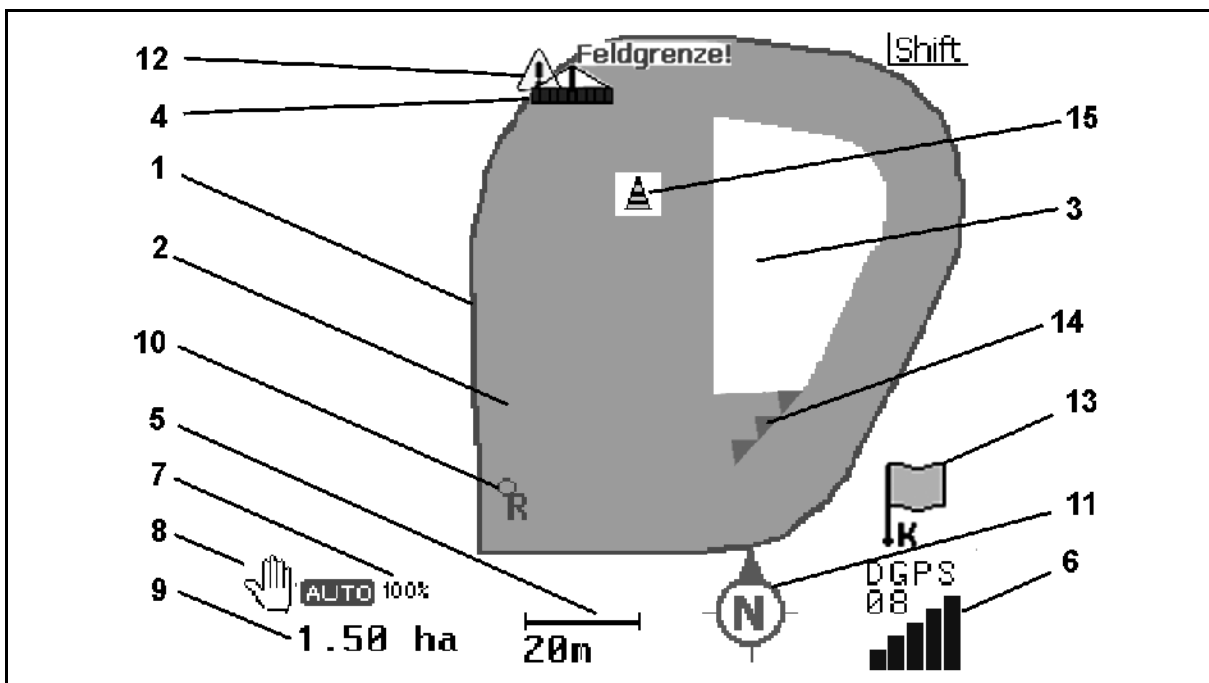
Prieš pradėdant dirbti turi būti atliktos šios įvestys:

- įvesti lauko duomenys (22 psl.),
- nustatyta mašinų geometrija (22 psl.),
- atlikti sąrankos nustatymai (25 psl.).

Atsižvelgiant į darbo būdą, prasminga

- visada įrašyti iš naujo lauką (žr. 41 psl.),
- laukus arba laukų ribas po įrašymo išsaugoti USB atmintuke ir įkelti prieš apdirbant lauką (žr. 43 psl.).

6.1 Darbo meniu rodmenys

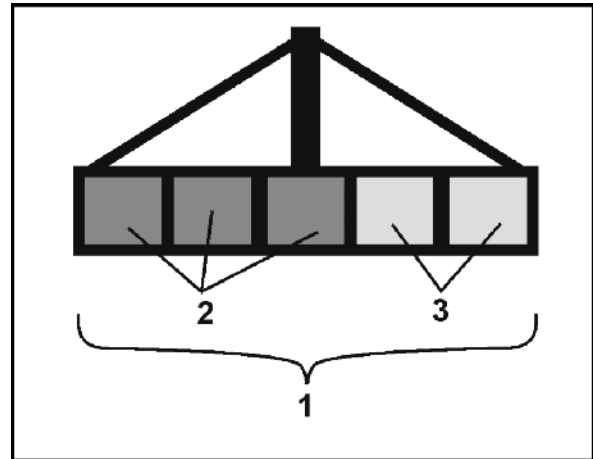


Pav. 46

- | | |
|---------------------------------------|---|
| (1) Lauko riba (raudona) | (9) Bendrasis lauko plotas (lauko ribose) |
| (2) Apdirbtas plotas (žalia) | (10) Atskaitos taškas, kalibravimo taškas. |
| (3) Neapdirbtas plotas (balta) | (11) Kompasas |
| (4) Darbo mašinos simbolis | (12) Nurodymas „Mašina prie lauko ribos“ |
| (5) Darbinis plotis | (13) Raginimas atlikti kalibravimą |
| (6) GPS signalo stipris | (14) Iki trijų užlaidų (tik lauko purkštuvui) |
| (7) Užlaidos laipsnis | (15) Įvesta kliūtis |
| (8) Automatinis arba rankinis režimas | |










Darbo mašinos su sekcijomis simbolis darbo meniu, Pav. 47.

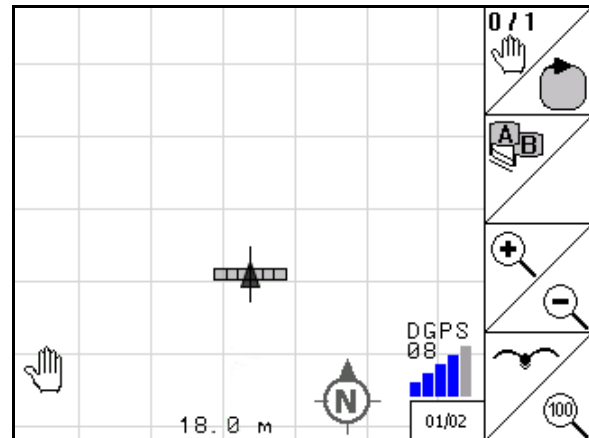
- (1) Sekcijos (pilka – mašina ne darbinėje padėtyje)
- (2) Įjungtos sekcijos
 - o mėlyna
- (3) Išjungtos sekcijos
 - o (raudona)
 - o geltona (rankinė mašinos geometrija)



Pav. 47







6.2 Funkcijų laukai darbo meniu

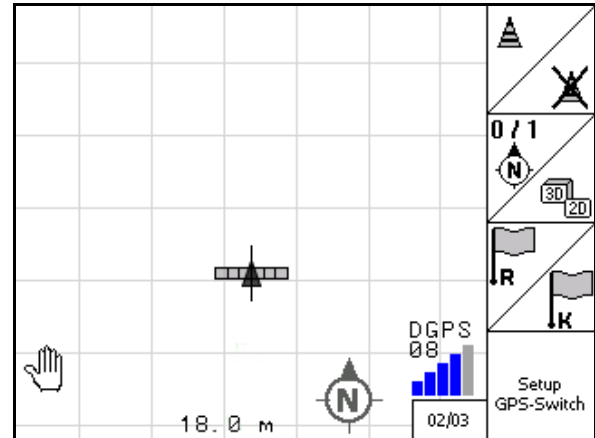
-  Perjungimas iš rankinio režimo į automatinį ir atvirkščiai
-  Automatinį režimą patvirtinti per penkias sekundes.
- Ekrane rodomas rankinis / automatinis režimas.
-  Ypatingu atveju rankinė prietaiso geometrija (nėra automatinio sekcijų jungiklio), žr. 55 psl.
-  pasirinktinai: ištrinkite lauko ribas.
-  „GPS-Track“: nustatyti kreipiamąją vėžę, ištrinti kreipiamąją vėžę, žr. 58 psl.
-  Padidinti lauko vaizdą
-  Sumažinti lauko vaizdą
-  Rodyti visą lauką.
-  Nustatyti vietos centrą



Pav. 48

Antrasis lapas 02/02

-  Terminale pažymėti kliūtį lauke, žr. 49 psl.
-  Ištrinti kliūtį.
-  Ekraną išlygiavimas
 - šiaurę nukreipti į viršų,
 - važiavimo kryptį nukreipti į viršų.
-  Nustatykite lauke atskaitos tašką GPS signalui arba parinkite esamą atskaitos tašką iš sąrašo, žr. 47 psl.
 - prieš iš naujo įrašant lauką.
-  Kalibruoti lauką.
 - apdirbant jau įrašytą lauką.
-  Perjungti į meniu „Sąranka“, mašina lieka nustatyta automatinio režimu, žr. 25 psl.



Pav. 49

6.3 Automatinis ir rankinis režimai

„**GPS-Switch**“ gali būti naudojamas rankiniu arba automatinio režimu.

Veikiant automatinio režimu, automatiškai įjungiamos sekcijos lauke ir lauko gale.



Automatinis režimas:

- automatinis įjungimas, išjungimas ir sekcijų jungimas per „**GPS-Switch**“.

Rankinis režimas:

- automatiškai įjungti sekcijų per „**GPS-Switch**“ negalima,
- mašinos valdymas su **AMATRON**⁺, vairalazde **AMA-CLICK**.,
- tik indikatoriai ir žymos „**GPS-Switch**“ ekrane.

Trąšų barstytuvas:

1. Įjungti barstyimo diskus per **GPS-Switch**.

2. Automatinis / rankinis režimas

- **Automatinis režimas**



- o „**GPS-Switch**“ nustatyti į padėtį „auto“,



- o patvirtinti automatinį režimą,
- o sklendės atidaromos ir uždaromos automatiškai,
- o sekcijos automatiškai išjungiamos per barstyimo diskų apsisukimų skaičių.

- **Rankinis režimas:**

- o sklendės atidaromos ir uždaromos per **AMATRON**⁺,
- o sekcijos išjungiamos su **AMATRON**⁺ per barstyimo diskų apsisukimų skaičių.

3. Išjungti barstyimo diskus per **AMATRON**⁺.

Lauko purkštuvas:

1. Išskeisti lauko purkštuvą ir atblokuoti virpesių blokavimo įtaisą.

2. Automatinis / rankinis režimas

- **Automatinis režimas**



- o „**GPS-Switch**“ nustatyti į padėtį „auto“,



- o patvirtinti automatinį režimą,
- o įjungti purškimą su **AMATRON**⁺,
- o sekcijos įjungiamos automatiškai.

- **Rankinis režimas:**
 - Ijungti purškimą su **AMATRON⁺**,
 - Ijungti sekcijas su **AMATRON⁺**.
- 3. Išjungti purškimą su **AMATRON⁺**.

**Darbo sąlygos, kai nustatytas automatinis režimas:**

- Trašų barstytuvas: Turi būti įkelta arba iš naujo įrašyta lauko riba,
- Mašina turi būti **paruošta**:
 - Purkštuvai: sija išskleista ir atblokuotas virpesių kompensatorius.
- Purkšti vienoje pusėje su užblokuotu virpesių kompensatoriumi galima tik tuomet, kai nustatytas rankinis režimas.
 - Barstytuvas: barstymo diskai turi būti įjungti.
- GPS signalas turi būti pakankamos kokybės:
 - GPS su DOP ≤ 6 ,
 - DGPS su DOP ≤ 8 .



Atskirų sekcijų perjungimas mašinos valdikliu ir daugiafunkcine rankena parinkus automatinį režimą

- neįmanomas (kitos mašinos).
- įmanomas (AMABUS lauko purkštuvai nuo programinės įrangos versijos 7.15).

Lauko purkštuvai:

- sekcijų išjungimas su **AMAClick** turi pirmumą prieš „**GPS-Switch**“.
Plotas už taip išjungtų sekcijų ir toliau žymimas žalia spalva.
- Taip užtikrinama, kad rankiniu būdu valdyta zona per kitą pervažiavimą išjungiamą automatiškai.
- Atskirų sekcijų atranka su **AMATRON⁺⁺** galima automatinio režimu.
Tuo metu išorėje išjungtos sekcijos taip pat nuolat išjungiamos su „**GPS-Switch**“ ir ši zona nežymima žalia spalva.
- Dėl to atsiranda galimybė, pavyzdžiui, išjungti 27 m purkštuvą 2 išorines sekcijas ir taip apdirbti lauką 21 m vėžėmis.



Išjungti purkštuvą / išjungti trašų barstytuvo barstymo diskų pavarą su **AMATRON⁺** galima taip pat, kai nustatytas automatinis režimas.



Išeinant iš meniu „Darbas“, sutrikus funkcijoms arba dėl prasto GPS signalo „**GPS-Switch**“ persijungia į rankinį režimą.

- Purkštuvas: uždaryti sekcijas.
- Barstytuvas: uždaryti sklendes.



ATSARGIAI

Nepageidaujamas purškimo nuoviro išpurškimas / trąšų barstymas važiuojant atbuline eiga, kai įjungtas automatinis režimas savaime įsijungus sekcijoms.

„**GPS-Switch**“ nepriekaištingai veikia tik važiavimo kryptimi. Manevruojant, ypač tuo pat metu važiuojant ir atbuline eiga, dėl saugumo reikia perjungti „**GPS-Switch**“ į rankinį režimą.

Alternatyva su **AMATRON**⁺:

- lauko purkštuvas – pasukti purkštukus,
- trąšų barstytuvas – uždaryti uždarymo sklendes.

6.4 Atskaitos taškas

Atskaitos taškas yra GPS signalo santykis su lauko padėtimi.

Atskaitos taškas

- turi būti nustatytas prieš išsaugant lauką / arba reikia naudoti esamą atskaitos tašką,
- turi būti kalibruojamas po raginimo arba pastebėjus paklaidą tarp terminalo indikacijos ir lauko.



Atskaitos taškas

- yra taškas lauke, virš kurio yra traktoriaus GPS imtuvas,
- turi būti privažiuojamas traktoriumi ir įrašomas jam neveikiant,
- skirtas kalibruoti buvimo vietą GPS signalui,
- yra įvairiai surandamas taškas. Jis turi būti apdirbame lauke arba prie pat jo.
(pvz., su priekiniu traktoriaus ratu privažiuoti ribą),
- turi būti įsidėmimas išsaugant lauko vėlesniems darbams.



Nustatyti atskaitos tašką reikia labai kruopščiai.

Privažiuoti atskaitos tašką per kiekvieną kalibravimą tokiu pačiu būdu ir iš tos pačios krypties.

Atskaitos taškui nustatyti ir kalibruoti, rekomenduojama nustatyti korektūros signalą.

Jei įspėjama apie netikslų atskaitos tašką, jo rinktis nereiktų.



Jei GPS antenos padėtis po sumontavimo prie kito traktoriaus yra pakeista, tuomet reikia iš naujo nustatyti atskaitos tašką.

→ Šiuo atveju kalibravimo nepakanka.

6.4.1 Klaidingas / netinkamas kalibravimas



Klaidingai kalibruoti duomenys praktikai netinka.

Jei netyčia kalibravimą atlikote netinkamoje vietoje, galima privažiuoti tinkamą vietą ir kalibravimą atlikti iš naujo.

6.4.2 Naujo atskaitos taško priskyrimas

Naujam atskaitos taškui nustatyti turi būti atliekami tokie darbai:

1. Lauko įkėlimas
2. Lauko kalibravimas.

→ Dabar galima nustatyti naują atskaitos tašką arba parinkti jį iš sąrašo.

6.4.3 Kalibravimo atlikimas naudojant RTK-GPS



Šiems veiksams reikia naudoti RTK stotį.



Naudojant RTK stotį, taip pat reikia nustatyti atskaitos tašką, kad dingus RTK signalui būtų galima atlikti lauko kalibravimą.

- GPS duomenų apdorojimas, nustatant arba kalibruojant atskaitos tašką, trunka maždaug 15 sekundžių (30 sekundžių be signalui koreguoti) ir rodomas ekrane.



- Patvirtinti atskaitos tašką.




Pav. 50

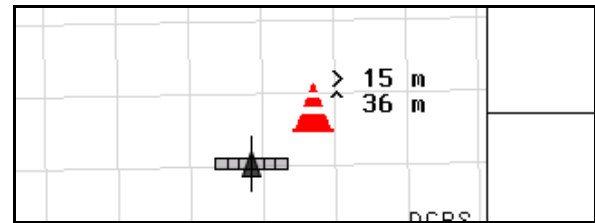
6.5 Kliūčių ženklinimas

Kliūtis lauke galima pažymėti terminale.

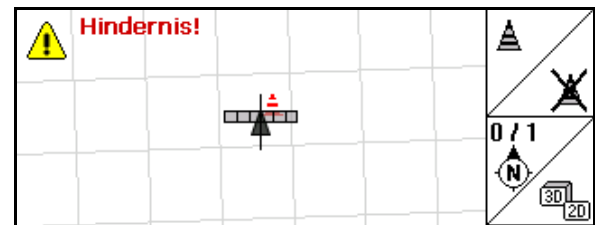
1.  Įterpkite kliūtį.
2.  Kliūtį paslinkite.
→ Rodoma kliūties padėtis GPS antenos atžvilgiu.
3.  Patvirtinkite padėtį.
4.  Ištrinkite kliūtis 30 metrų spinduliu.



Prieš pasiekiant kliūtį, siunčiamas garsinis ir vaizdinis įspėjimas.



Pav. 51



Pav. 52

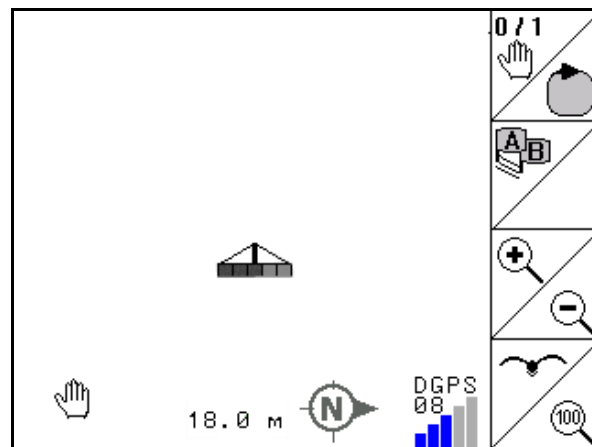
6.6 Veiksmai iš naujo įrašant lauką

Paprastai pradėdant dirbti lauke lauko apvažiavimo metu apdorojamas lauko galas:








- visada lauką įrašyti iš naujo,
- atlikti pirmą lauko apvažiavimą rankiniu režimu.
- Lauko purkštuvus: pirmąjį kartą apvažiuoti lauką galima ir įjungus automatinį režimą.

Tam ir nustačius automatinį režimą manevruojant ir važiuojant atgal purškimą įjungti ir išjungti reikia rankiniu būdu

Pav. 53 Prieš įrašant iš naujo: ekranas be lauko / lauko riba.



Pav. 53

1.  Įjungti **AMATRON⁺**, „**GPS-Switch**“ įsijungia automatiškai.
- Maždaug po 30 sekundžių „**GPS-Switch**“ gauna DGPS signalus.
2.  Pasirinkti meniu „Lauko duomenys“.
3.  Iš naujo įrašyti lauką.
- Įrašytas laukas **-be pavadinimo-**.
4.  Atgal į pagrindinį meniu.
5.  Pasirinkti darbo meniu.
6. Nustatykite / įkelkite atskaitos tašką, kai reikia išsaugoti lauką / lauko ribą.
 - o  Privažiukite arba nustatykite atskaitos tašką, arba
 - o  Parinkite atskaitos tašką iš sąrašo.



- Atskaitos tašką reikia nustatyti / įkelti, jei reikia išsaugoti naują įrašytą lauką.
 - Atskaitos tašką reikia nustatyti / įkelti, jei kalbama apie didelius laukus su atitinkamai ilga apdirbimo trukme, kadangi tik taip galima kalibruoti lauką.
- Taip galima išvengti netikslumų dėl nešimo pavėjui.

7. Pirmąjį lauko apvažiavimą mašina reikia atlikti rankiniu režimu (Lauko purkštuvas: galimas ir automatinis režimas), žr. 35 psl.
 8. Su **AMATRON⁺**: Mašina išjungta.
- Apdirbkite lauko ribą.
9. Su **AMATRON⁺**: Mašinos išjungimas.



10. Nustatyti lauko ribą.

→ Rodoma lauko riba.



11. „**GPS-Switch**“ nustatyti į padėtį „auto“,



12. patvirtinti automatinį režimą,

13. Su **AMATRON⁺**: Mašina išjungta.

14. Apdirbti lauko vidurį.

→ Sekcijos įjungiamos automatiškai!

→ Apvažiavus visą lauką, automatiškai išjungiamos visos sekcijos.

Baigus eksploatuoti:

1. Su **AMATRON⁺**: Mašinos išjungimas.
2. **Jei reikia:** išsaugoti lauko duomenis USB atmintuke (žr. 31 psl.).

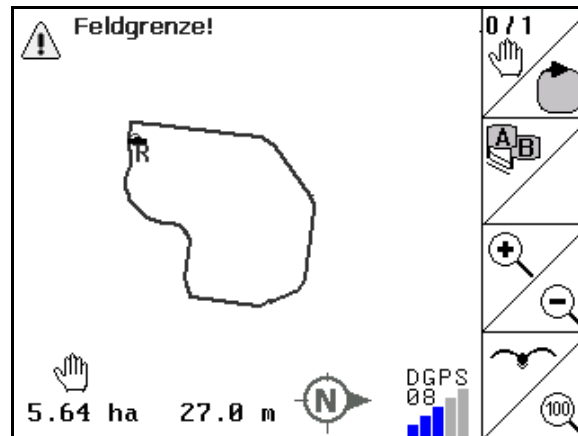


3. Išjungti **AMATRON⁺**, „**GPS-Switch**“ išjungiamas automatiškai.







6.7 Veiksmai įkeliant lauko ribą / lauką

- Galimas lauko apvažiavimas automatinio režimu.
 Tam ir nustačius automatinį režimą manevruojant ir važiuojant atgal purškimą įjungti ir išjungti reikia rankiniu būdu.


Pav. 54 Išsaugota / įkelta lauko riba.



Pav. 54

1.  Įjungti **AMATRON⁺**, „**GPS-Switch**“ įsijungia automatiškai.
- Maždaug po 30 sekundžių „**GPS-Switch**“ gauna DGPS signalus.
2. Įkelti lauko ribą / lauką per meniu „Lauko duomenys“ (žr. 31 psl.).
3.  Atgal į pagrindinį meniu.
4.  Pasirinkti darbo meniu.
5. Privažiuoti prie atskaitos taško.
6.  Kalibruoti lauką ir likti stovėti 15 sekundžių.
7.  „**GPS-Switch**“ nustatyti į padėtį „auto“, žr. 35 psl.
8.  patvirtinti automatinį režimą,
9. Su **AMATRON⁺**: Mašina išjungta.
- Apdirbti lauką automatinio režimu.

Baigus eksploatuoti:

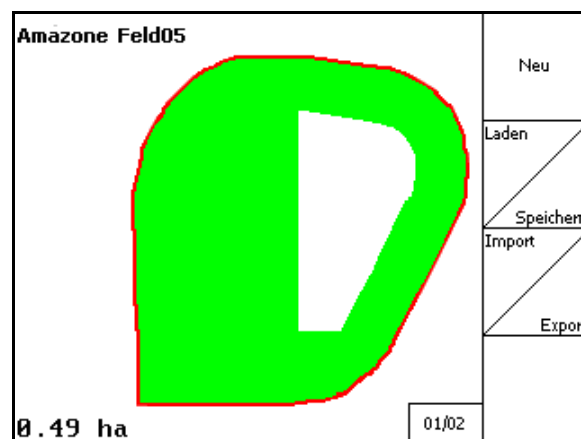
1. **Nutraukus darbą:** išsaugoti lauko duomenis USB atmintuke, žr. 31 psl.
2. Su **AMATRON⁺**: Mašinos išjungimas.
3.  Išjungti **AMATRON⁺**, „**GPS-Switch**“ išjungiamas automatiškai.

6.8 Darbo nutraukimas

Jei nutraukiamas lauko darbas ir išjungiamas borto kompiuteris:

- reikia nustatyti atskaitos tašką,
- pakartotinai įjungus borto kompiuterį, darbo ekrane atsiranda lauko apdirbimo būseną ir galima tęsti darbą,
- reikia išsaugoti lauko duomenis USB atmintuke, jei, nutraukus darbą arba prieš jį tęsiant, apdirbamas kitas laukas.

Pav. 55 |keltas laukas po darbo nutraukimo.

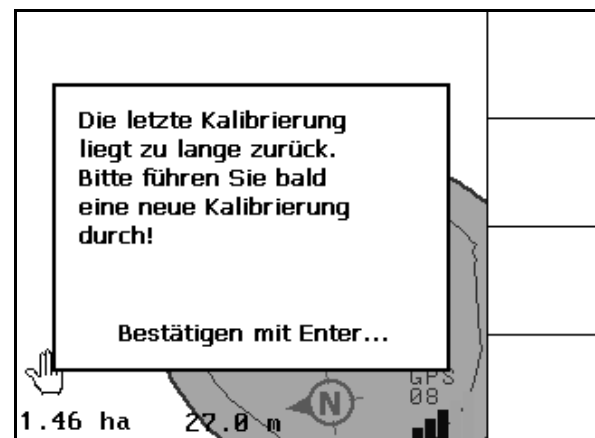


Pav. 55

6.9 Darbo metu

Jei nustatytas atskaitos taškas:

kuo greičiau atlikite naują kalibravimą, jei paskutinis kalibravimas atliktas prieš keturias valandas ir tai atlikti raginama per „**GPS-Switch**“.



Pav. 56

6.10 Apsauginė zona

Sukuriant lauko ribą, generuojama apsauginė zona. Ši zona yra lauko ribose ir rodoma plona linija (Pav. 57).

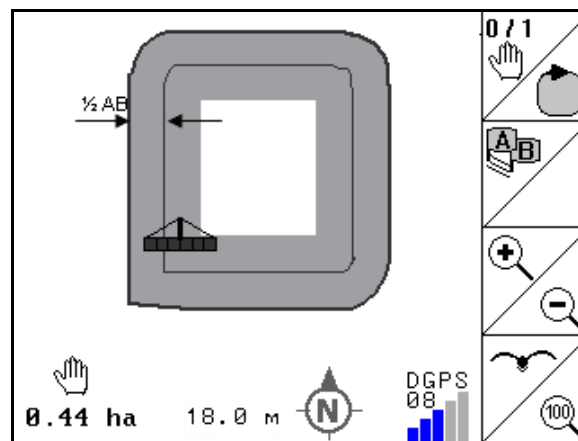
Dirbti automatinio režimo apsauginėje zonoje negalima.

Plati apsauginė zona trąšų barstytuvui:

- pusė darbinio pločio (AB).

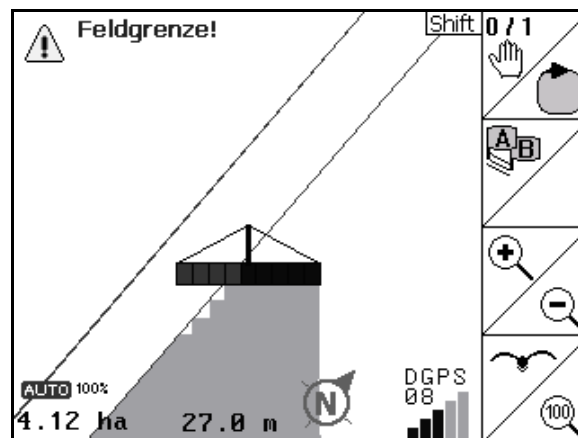
Plati apsauginė zona lauko purkštuvui:

- Standartas: 0 m (nėra apsauginės zonos).
- Esant prastam GPS signalui: pusė darbinio pločio (AB).



Pav. 57

Automatinis režimas: Atskiros apsauginėje zonoje esančios sekcijos išjungiamos.





Pav. 58

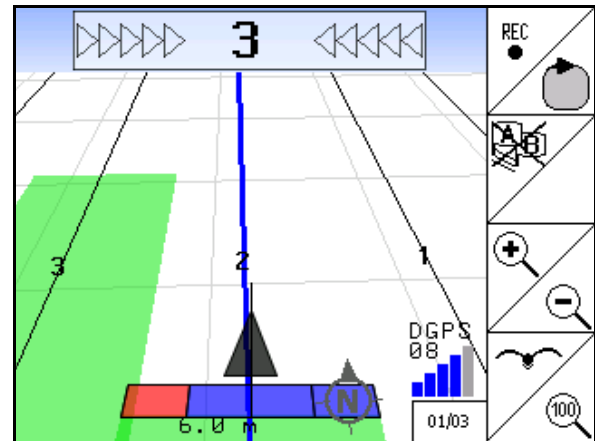
6.11 REC esant rankinei prietaisų geometrijai

Mašinoms be automatinio sekcijų jungiklio:

1. Mašinoje įjunkite sekcijas rankiniu būdu.

Tuo pačiu

2.  pradėkite žymėti apdirbtą lauką.
3. Kiekvieną kartą išjungdami sekcijas su , tuo pačiu taip pat nutraukite žymėjimą.



Pav. 59



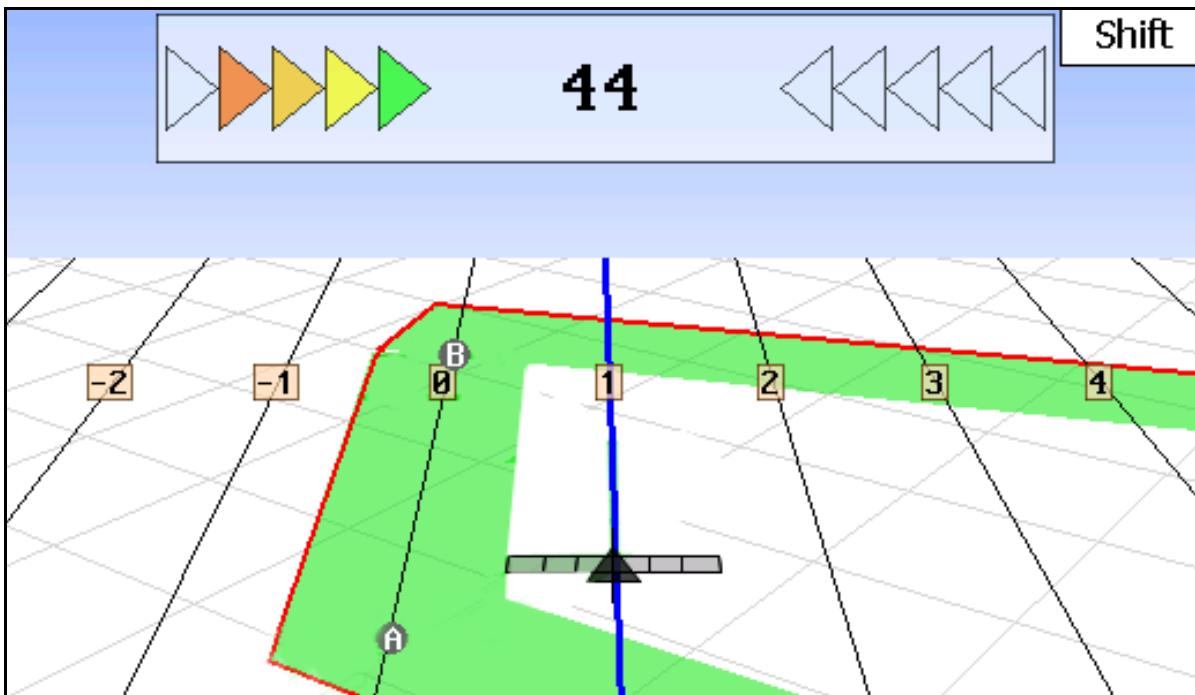
Pažymėjus nuvažiuojant nuo lauko ribų, terminale galima sukurti ir išsaugoti lauko ribas ir naudoti mašinoms su automatinio sekcijų jungikliu.

7 „GPS Track“ taikomoji programa

7.1 Funkcija

„GPS Track“ yra taikomoji programa, skirta vėžei lauke išlaikyti. Pagal pirmą kreipiamąją vėžę formuojamos lygiagrečios vėžės. Terminale rodomos kreipiamosios vėžės. Šviesos juosta rodo traktoriaus nukrypimą nuo kreipiamosios vėžės ir taip užtikrina tikslų važiavimą kreipiamosiomis vėžėmis.

7.2 „GPS Track“ darbo meniu



Pav. 60

- (1) Numeruotos kreipiamosios vėžės
- (2) Aktyvi kreipiamoji vėžė (mėlyna)
- (3) Kita kreipiamoji vėžė
- (4) Šviesos juosta kreipiamajai vėžei rasti
- (5) Atstumas nuo kreipiamosios vėžės (cm)
- (A) Pradinis taškas kreipiamosioms vėžėms formuoti
- (B) Galinis taškas kreipiamosioms vėžėms formuoti

7.3 „GPS Track“ naudojimas

1. „GPS-Switch“ sąranka:
 - o Parinkite formavimo pavyzdį, žr. 59 psl.
 - o Įveskite vagas, žr. 60 psl.
 - o Įveskite atstumą iki kreipiamosios vėžės, žr. 59 psl.
2. Suformuokite kreipiamąsias vėžes pirmą kartą važiuodami kreipiamąja linija, žr. 58 psl.
 - Suformuotos kreipiamosios vėžės rodomos parinktame pavyzdyje.
3. Suraskite kitą numeruotą kreipiamąją vėžę.
 - Pasiekta kreipiamoji vėžė pažymima mėlynai.
4. Važiukite kreipiamąja vėže.
 - Atsižvelkite į šviesos juostą.
5. Pirmą kartą važiuodami įrašykite esamas kliūtis, žr. 49 psl.

7.4 Kreipiamųjų vėžių formavimas

7.4.1 Kreipiamosios vėžės pagal pavyzdį AB, išlygintos arba identiškos



Prieš formuojant kreipiamąsias vėžes, reikia įvesti toliau išvardytus duomenis meniu „Sąranka“, žr. 59 psl.:

- Parinkti formavimo pavyzdį
- Pravažiuoti vagas
- Atstumas iki kreipiamosios vėžės



1. Nustatykite pradinį tašką A kreipiamosioms vėžėms sudaryti.

2. Važiuodami sudarykite kreipiamąsias vėžes.

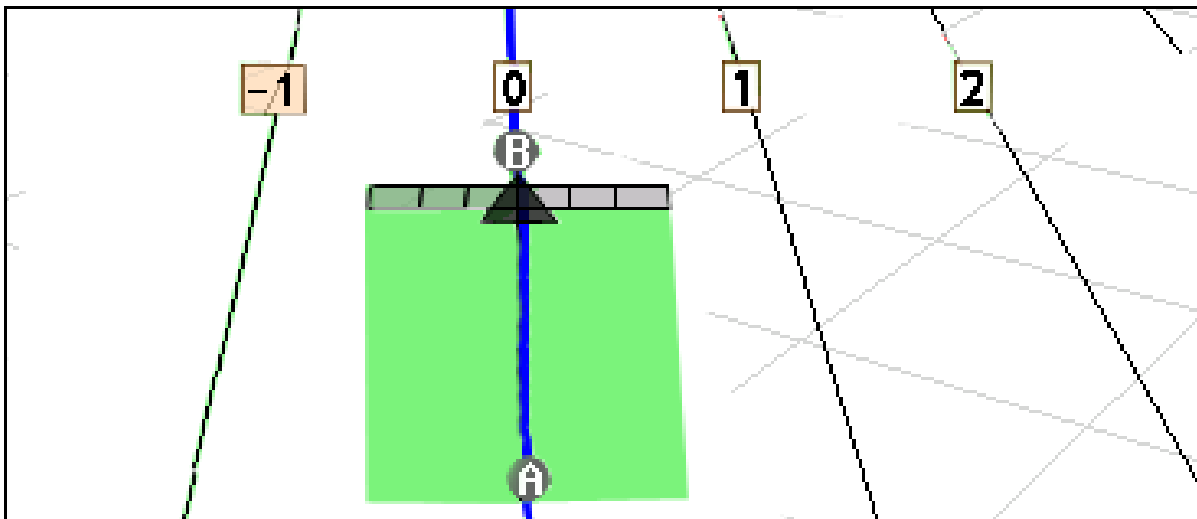


3. Nustatykite galinį tašką B kreipiamosioms vėžėms sudaryti.

→ Kreipiamosios vėžės apskaičiuojamos ir rodomos terminale.



4. Ištrinkite kreipiamąsias vėžes.



Pav. 61

7.4.2 Kreipiamosios vėžės pagal formavimo pavyzdį A+



1. Nustatykite pradinį tašką A kreipiamosioms vėžėms sudaryti.



2. Įveskite kreipiamųjų vėžių kampą.

→ Kreipiamosios vėžės apskaičiuojamos ir rodomos terminale.

7.5 „GPS-Switch“ („GPS Track“) sąranka

Meniu „Darbas“: +

(Pav. 62)

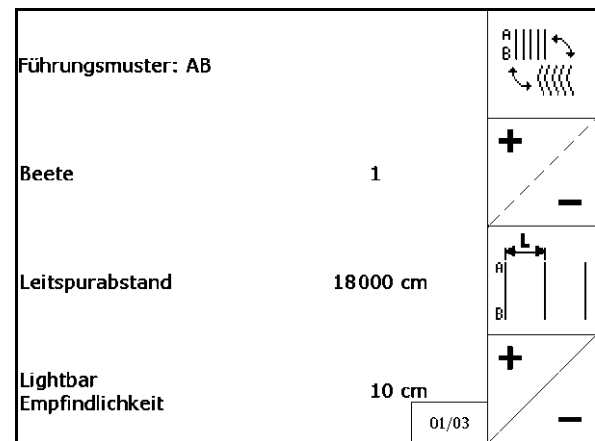
- o Formavimo pavyzdys, tiesi jungiamoji linija arba bet koks kontūras tarp taškų A ir B.

- o Vagos.

- o Atstumas iki kreipiamosios vėžės
Paprastai mašinos darbinis plotis. Užlaidai užtikrinti, galima šiek tiek sumažinti vertę.

- o Nustatykite šviesos juostos jautrumą (cm).

→ , žr. 27 psl.



Pav. 62

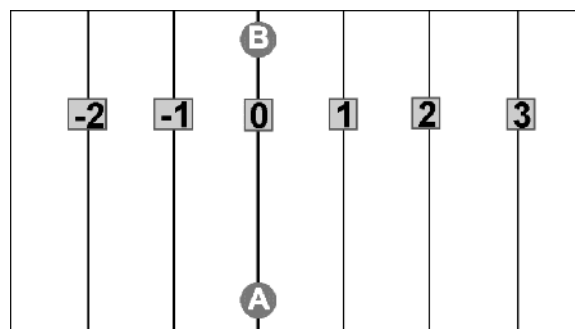
7.5.1 Formavimo pavyzdys

Su „GPS Track“ galima sudaryti įvairius formavimo pavyzdžius.

Lygiagretusis važiavimas

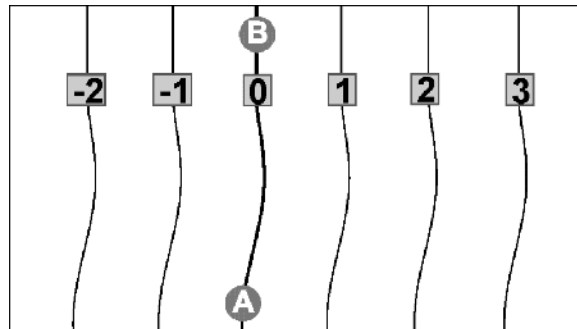
Kreipiamosios vėžės yra lygiagrečios linijos:

- AB → Kreipiamosios vėžės yra lygiagrečios tiesės pažymėtiems taškams A ir B sujungti.
- A+ → Kreipiamosios vėžės yra lygiagrečios tiesės, kurios turi eiti per tašką A ir kampą.

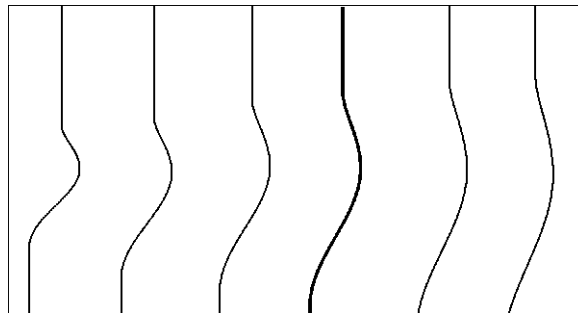


Važiavimas kontūrais

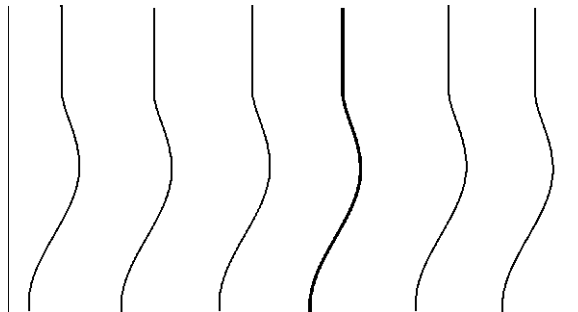
Kreipiamosios vėžės yra bet kokie kontūrai:



- išlygintas kontūras → Kreipiamosios vėžės yra kreivės su pridrintu prie pirmosios kreipiamosios vėžės spinduliu. Prie vidinių kreivių spindulys yra mažesnis, prie išorinių kreivių spindulys – didesnis.



- identiškas kontūras → Kreipiamosios vėžės yra kreivės ir visos kreipiamosios vėžės atitinka pirmąją kreipiamąją vėžę.




7.5.2 Vagų pravažiavimas


Pravažiuojant vagas, važiuojama ne kita kreipiamąja vėže už šalia esančios kreipiamosios vėžės, o praleidžiama viena arba kelios kreipiamosios vėžės ir apdirbamos vėliau.

Taip galima išvengti manevravimo važiuojant šalia esančia kreipiamąja vėže.

Reikia įvesti kreipiamųjų vėžių intervalą.

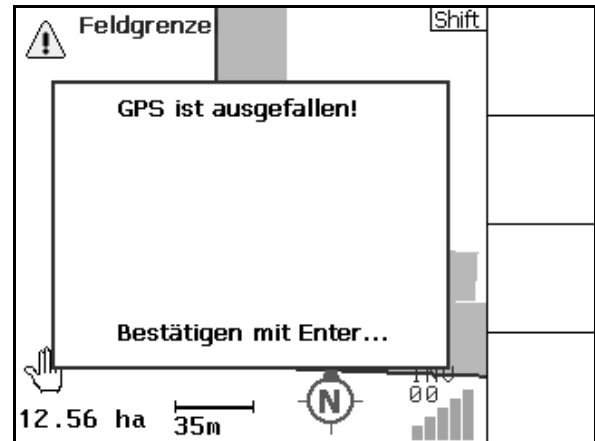
8 Gedimas / dažniausiai užduodami klausimai

| | |
|---|---|
| Trašų barstyklė „ GPS-Switch “ įsijungia | |
| <ul style="list-style-type: none"> • važiavimo kryptimi išsijungia per anksti • važiavimo kryptimi išsijungia per vėlai • važiavimo kryptimi įsijungia per anksti • važiavimo kryptimi įsijungia per vėlai | <ul style="list-style-type: none"> → padidinkite GPS x vertę → sumažinkite GPS x vertę → padidinkite paribio atstumą V → sumažinkite paribio atstumą V |
| Pavyzdys Problema: trašų barstyklė išsijungia 5 m per anksti, aktualiai GPS x vertė 3000. | |
| Sprendimas: GPS x vertę padidinti iki -8000. → Trašų barstyklė tinkamai išsijungia, tačiau per vėlai. | |
| Sprendimas: paribio atstumą V sumažinti 5000. | |
| <ul style="list-style-type: none"> • skersai važiavimo krypties netinkamai | <ul style="list-style-type: none"> → klaidinga GPS y vertė → klaidingas ženklas |
| Juostų susidarymas tarp vėžių | <ul style="list-style-type: none"> → netinkamos tarpvėžės → GPS nešimas pavėjui, kalibruoti atskaitos tašką. |
| Negaunama:  | |
| Iškviešti meniu „GPS diagnozė“. Ar yra duomenys? Ne | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Patikrinti antenos ir išorinės GPS jungtis. • Ar šviečia lemputė prie antenos? (raudona: maitinimas, oranžinė: GPS, žalia: DGPS) • Patikrinti išorinį GPS prietaisą. Nustatymai: 19 200 bodų, 8 duomenų bitai, nėra lyginumo, 1 stabdos bitas | |
| Ar yra duomenys? Taip -> | <ul style="list-style-type: none"> • Patikrinti išorinį prietaiso NMEA duomenų rinkinius. GGA, VTG, GSA, 5Hz • Patikrinti GPS kokybę. Ar GPS signalas per prastas? Žr. sąrašą „Signalų reikalavimai“. |
| Nepavyksta įjungti „GPS Switch“ ir (arba) „Amatron+“ | |
| „GPS-Switch“ per greitai išsijungia ir įsijungia. | <ul style="list-style-type: none"> • Palaukti kelias sekundes ir įjungti kitą kartą. • 9 polių kištuką ištraukti iš pagrindinės įrangos ir vėl įkišti. |
| „GPS-Switch“ įsijungia netinkamai (dažniausiai per vėlai). | <ul style="list-style-type: none"> • Patikrinti išorinę GPS. Ar GGA, VTG ir GSA siunčiami 5Hz? |

| | |
|--|---|
| <p>Barstytuvas / purkštuvas – simbolis važiuojant nejuda, tačiau vaizduojamas ir reaguoja į įjungimą / išjungimą (mėlyna / raudona / pilka).</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Patikrinti išorinę GPS. GGA, VTG ir GSA siunčiami 5Hz. |
| <p>Klaidos pranešimas: negalima sukurti lauko ribos.</p> <p>→ Lauko riba jau yra.</p> <p>Buvo pamiršta sukurti naują lauką.</p> <p>Iš paukščio skrydžio perspektyvos galima matyti lauką.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Priskirti naują lauką, apsukti dar kartą (atsižvelgiant į aplinkybes, netrešiant), tada nustatyti lauko ribą. |
| <p>„GPS-Switch“ nereaguoja į mašiną.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Ar „GPS-Switch“ nustatyta tinkama mašina? <p>→ </p> <ul style="list-style-type: none"> • Ar mašinoje yra tinkama programinė įranga? → Barstytuvas: nuo 2.31 versijos → purkštuvas:, nuo 7.06.01/02m versijos • Ar „Y“ kabelis tinkamai prijungtas ir be trūkumų? |
| <p>Viena arba kelios sekcijos AMATRON⁺ nereaguoja į „GPS-Switch“, arba atvirkščiai.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Patikrinti, ar sekcijų skaičius „GPS-Switch“ sutampa su skaičiumi AMATRON⁺. |
| <p>Atskiros sekcijos įsijungia per anksti arba per vėlai</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Patikrinti, ar atskirų sekcijų plotis „GPS-Switch“ sutampa su pločiu darbo kompiuteryje. |
| <p>Lauko riba paslinkta po įkelties.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Kalibruoti atskaitos tašką. <p>Ar lauko riba paslinkta toliau?</p> <ul style="list-style-type: none"> • Atskaitos taškas netiksliai rastas / privažiuotas. |
| <p>„GPS-Switch“ nereaguoja arba veikia klaidingai.</p> | <ul style="list-style-type: none"> • 9 polių kištuką ištraukti iš pagrindinės įrangos ir vėl įkišti. • Įjungti „GPS-Switch“. • Sukurti naują lauką! • Senas laukas neišsaugotas! |

Jei „**GPS-Switch**“ negauna GPS signalo, tai rodoma ekrane (Pav. 48).

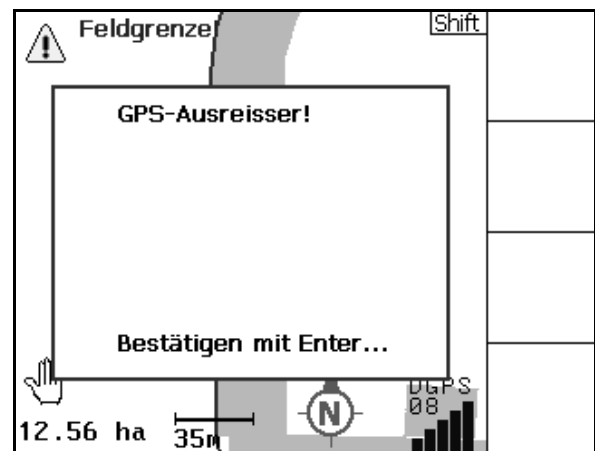
- „**GPS-Switch**“ persijungia iš automatinio režimo į rankinį ir atvirkščiai!



Pav. 63

Jei „**GPS-Switch**“ neidentifikuoja pabėgusio signalo, tai rodoma ekrane (Pav. 49).

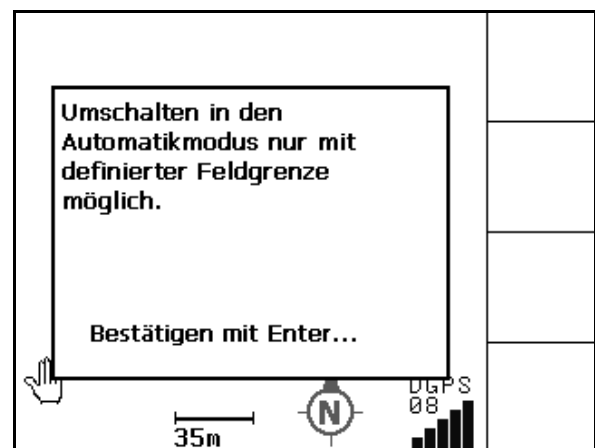
- „**GPS-Switch**“ persijungia iš automatinio režimo į rankinį ir atvirkščiai!



Pav. 64

Perjungti į automatinį režimą galima tik tuomet, kai apibrėžta lauko riba.

- Apibrėžti lauko ribą rankiniu režimu!
- arba
- Įkelti lauko ribą.

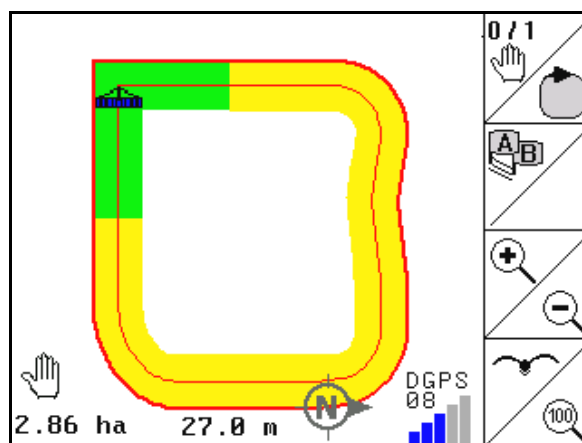


Pav. 65

Gedimas / dažniausiai užduodami klausimai

Prastas GPS signalas per 1-ąjį apvažiavimą:

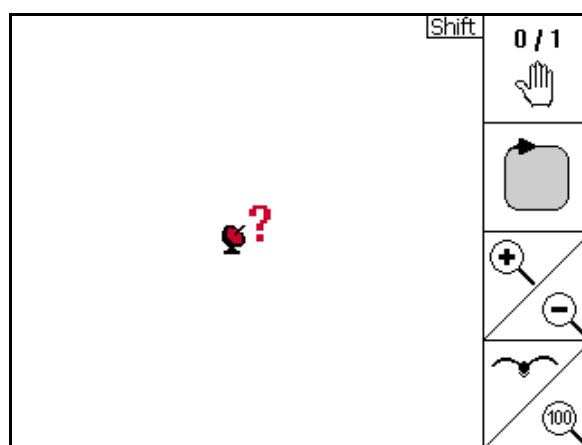
- Zona, kurioje buvo dirbama su prastu GPS signalu, pažymėta geltonai.
- Apsauginė zona yra padidinta.



Pav. 66

Nėra GPS signalo.

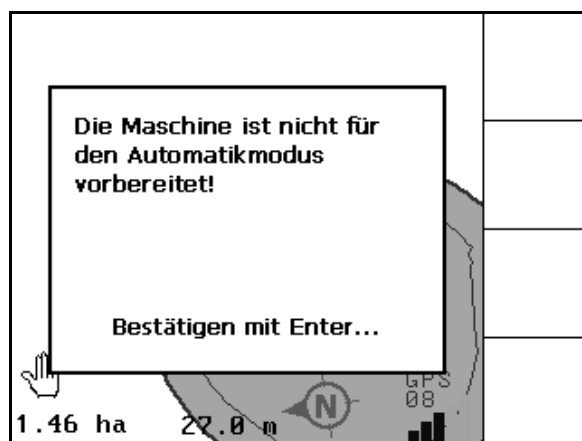
- Lauko vaizdavimas negalimas.



Pav. 67

Mašina neparuošta:


- Ar neįjungta barstymo diskų pavara?
- Ar neatblokuota purškimo sija?



Pav. 68

9 Techninė priežiūra

9.1 USB atmintuko duomenų valdymas



| Name | Größe | Typ | Geändert am |
|------------------|-------|-------------|------------------|
| Data | | Dateiordner | 21.08.2007 04:43 |
| GPS-SwitchExport | | Dateiordner | 23.08.2007 06:11 |

Pav. 69

USB atmintuke yra du katalogai rinkmenoms talpinti:

- Rinkmenos
Trys rinkmenos su visais išsaugotais laukais ir laukų ribomis.
- Katalogas rinkmenoms talpinti kompiuteryje, kai USB atmintuko kaupiklis pilnas.
- „**GPS-Switch**“ eksportas
„Shape“ rinkmenos GIS programai.

9.2 EGNOS palydovų parinkimas



Šis konfigūracijos meniu tinka tik **AMAZONE** siūlomam „Receiver Hemisphere Crescent A100“.



Signalui koreguoti yra trys EGNOS palydovai. Iš jų reikia pasirinkti du palydovus (standartas SAT1 120, SAT2 124 / parinktis SAT 126).

Sugedus palydovui (120,124) jį galima pakeisti 126 palydovu.



- Meniu EGNOS palydovų parinkčiai.



- Parinktų palydovų konfigūracijos kontrolė.

→ Rodmuo OK

| | | |
|---|--------------|--|
| Latitude: | 52.4611340 N | |
| Longitude: | 7.9169360 E | |
| Qualität: | 02 DGPS | |
| Anzahl Sat.: | 08 | |
| Geschwindigkeit: | 13.00 km/h | |
| Track: | 25.00 | |
| DOP: | 1.00 | |
| \$GPGGA,140434.25,5227.66945,N,00755.01724, | | |
| \$GPVTG,25.00,T,25.00,M,7.02,N,13.00,K | | |
| \$GPGSA,A,3,01,02,03,,05,,07,,09,,11,12,4.0,1.0 | | |
| ----- | | |

Pav. 70



1. Parinkite pirmą palydovą.



2. Parinkite antrą palydovą.




3. Konfigūruokite parinktus palydovus.


→ Rodmuo OK

| | | |
|---|--------------|---------------------|
| Latitude: | 52.4617825 N | |
| Longitude: | 7.9174323 E | |
| Qualität: | 02 DGPS | |
| Anzahl Sat.: | 08 | |
| Geschwindigkeit: | 13.00 km/h | |
| Track: | 25.00 | |
| A100 Check: | OK | A 100 Check |
| \$GPGGA,140456.28,5227.70839,N,00755.04704, | | A 100 Config |
| \$GPVTG,25.00,T,25.00,M,7.02,N,13.00,K | | |
| \$GPGSA,A,3,01,02,03,,05,,07,,09,,11,12,4.0,1.0 | | |
| ----- | | SAT1 120 / SAT2 124 |

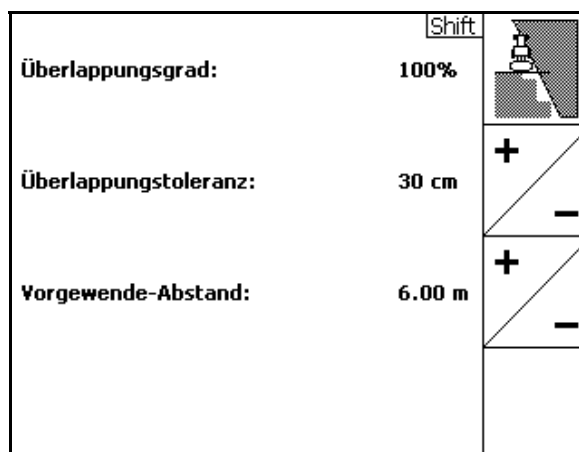
Pav. 71

Techninė priežiūra

6.  Atgal į pagrindinį meniu.

7.  Iškviešti meniu „Sąranka“.

8. Pasižymėkite nustatymus.



Pav. 75


Kompiuteryje:

9. Išarchyvuoti „zip“ rinkmeną.
10. Nukopijuoti duomenis į USB atmintuką.

- o BTTOPInstaller.exe
- o Autorun.inf
- o Terminalas
- o lib
- o Install_GPSSwitch

- Galimai jau esančios rinkmenos gali likti atmintuke.

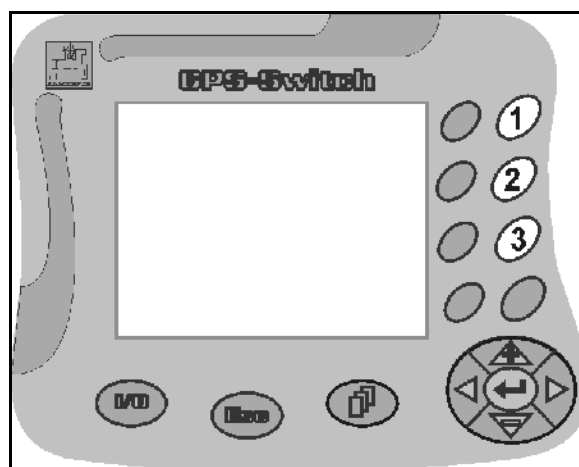
11. Įkišti atmintuką į išjungtą „**GPS-Switch**“.

12.  paspausti ir laikyti, įjungti „**GPS-Switch**“.

13. Iš eilės spausti mygtukus 1, 2, 3 (Pav. 60).

| Name | Größe | Typ |
|--------------------|-------|---------------------|
| BTTOPInstaller.exe | 79 KB | Anwendung |
| Autorun.inf | 1 KB | Setup-Informationen |
| Terminal | | Dateiordner |
| lib | | Dateiordner |
| Install_GPSSwitch | | Dateiordner |

Pav. 76



Pav. 77

→ Ekrane atsiranda toks indikatorius (Pav. 78).


14.  patvirtinti.


→ Nauja programinė įranga įdiegiama automatiškai.


Įdiegimas yra baigtas, kai tik pasirodo **AMAZONE** logotipas.

15. Išimti atmintuką ir vėl ištrinti penkias rinkmenas kompiuteryje.

16.  Išjungti „**GPS-Switch**“.

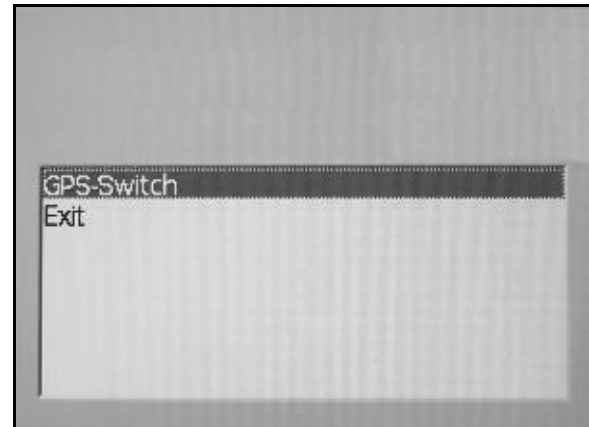
17.  Vėl įjungti „**GPS-Switch**“.

18.  Pasirinkti mašinų geometrijos nustatymus.

19.  Vėl nustatyti mašinas.

20.  „**GPS-Switch**“ pasirinkti „Sąranka“ ir atlikti reikalingus nustatymus.

21.  Suaktyvinti pasirinktą mašiną darbui su „**GPS-Switch**“.



Pav. 78

9.4 Laikymas



Iš traktoriaus kabinos išimtą borto kompiuterį laikykite sausoje vietoje.



AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51

D-49202 Hasbergen-Gaste

Vokietija

Tel.

Telefaksas:

paštas:

<http://>

+ 49 (0) 5405 501-0

+ 49 (0) 5405 501-234 El.

amazone@amazone.de

www.amazone.de

Gamyklų tinklas:

D-27794 Hude D-04249 Leipcigas F-57602 Forbachas

Gamyklos filialai Anglijoje ir Prancūzijoje

Gamyklos, gaminančios mineralinių trąšų barstytuvus, laukų purkštuvus, sėjamašias, žemės dirbimo mašinas, universalias sandėliavimo sales ir komunalinius įrenginius
