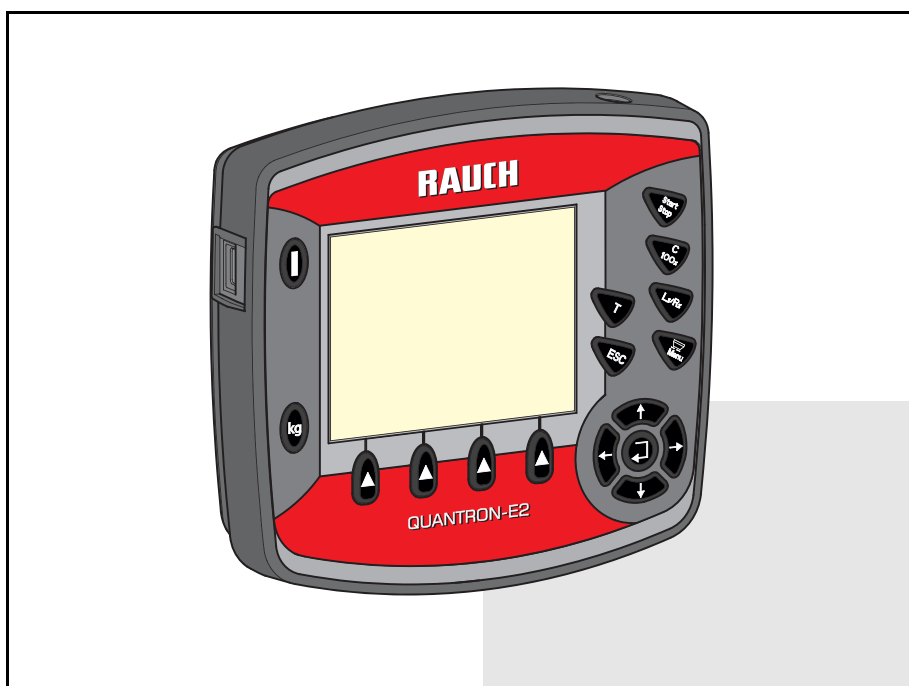




RAUCH

wir nehmen's genau

INSTRUKCIJAS



**Uzmanīgi izlasiet
pirms ekspluatācijas
uzsākšanas!**

Uzglabājiet turpmākai iz-
mantošanai

Šī lietošanas un montāžas instrukcija ir ma-
šīnas daļa. Jaunu un lietotu mašīnu piegā-
dātāju pienākums ir rakstiski dokumentēt
faktu, ka lietošanas un montāžas instrukci-
ja ir piegādāta kopā ar mašīnu un nodota
klientam.

QUANTRON-E2

Instrukcijām oriģinālvalodā

5901182-d-lv-1214

Priekšvārds

Godātais klient!

Nopērkot **vadības ierīci QUANTRON-E2** centrālās minerālmēsļu izkliedētājam AXIS, Jūs esat parādījis uzticēšanos mūsu izstrādājumam. Liels paldies! Mēs vēlamies attaisnot šo uzticību. Jūs esat ieguvis jaudīgu un uzticamu **vadības ierīci**. Ja pretēji gaidītajam rodas problēmas: mūsu klientu apkalpošanas dienests vienmēr ir jūsu rīcībā.



Pirms ekspluatācijas sākšanas, lūdzu, rūpīgi izlasiet šo lietošanas instrukciju un mašīnas lietošanas instrukciju un ievērojiet tajās sniegtos norādījumus.

Šajā instrukcijā var būt aprakstīts arī aprīkojums, kas nav iekļauts Jūsu **vadības ierīces** komplektācijā.

Jums ir zināms, ka garantijas prasības attiecībā uz bojājumiem, kas radušies vadības kļūdu vai nepareizas lietošanas dēļ, netiks atzītas.

NORĀDĪJUMS

Ievērojiet vadības ierīces un mašīnas sērijas numurus

Vadības ierīce QUANTRON-E2 rūpnīcā ir kalibrēta atbilstoši tam centrālās minerālmēsļu izkliedētājam, ar ko tā tika piegādāta. Neveicot papildu kalibrēšanu no jauna, to nevar pievienot citai mašīnai.

Šeit ierakstiet vadības ierīces un mašīnas sērijas numuru. Savienojot vadības ierīci ar mašīnu, šie numuri ir jāpārbauda.

Vadības ierīces sērijas numurs:

Centrālās minerālmēsļu izkliedētāja sērijas numurs:

Ražošanas gads:

Tehniskie uzlabojumi

Mēs pastāvīgi cenšamies uzlabot savus izstrādājumus. Tādēļ mēs paturam tiesības bez iepriekšēja paziņojuma veikt visus ierīču uzlabojumus un izmaiņas, kurus uzskatām par nepieciešamiem, tomēr neuzņemamies saistības par šo uzlabojumu vai izmaiņu veikšanu jau pārdotām mašīnām.

Mēs labprāt sniegsim atbildes uz Jūsu turpmākajiem jautājumiem.

Ar cieņu,

RAUCH

Landmaschinenfabrik GmbH

Priekšvārds

1	Lietošanas norādījumi	1
1.1	Par šo lietošanas instrukciju	1
1.2	Norādījumi par attēlojumu	1
1.2.1	Brīdinājumu nozīme	1
1.2.2	Instrukcijas un pamācības	3
1.2.3	Uzskaitījums	3
1.2.4	Norādes	3
1.2.5	Izvēlņu hierarhija, taustiņi un navigācija	3
2	Uzbūve un darbība	5
2.1	Atbalstīto AXIS versiju pārskats	5
2.2	Vadības ierīces uzbūve - pārskats	6
2.3	Vadības elementi	7
2.4	Displejs	9
2.4.1	Darba ekrāna apraksts	9
2.4.2	Dozēšanas aizbīdņu stāvokļu rādītājs	11
2.4.3	Daļēja platuma rādītājs	12
2.5	Izmantoto ikonu bibliotēka	13
2.6	Strukturāls izvēlņu pārskats Easy režīmā	15
2.7	Strukturāls izvēlņu pārskats Expert režīmā	16
3	Pievienošana un uzstādīšana	17
3.1	Prasības traktoram	17
3.2	Pieslēgumi, kontaktligzdas	17
3.2.1	Elektroapgāde	17
3.2.2	Kontaktligzdas kontakts ar 7 adatām	18
3.3	Vadības ierīces pievienošana	19
3.4	Dozēšanas aizbīdņa sagatavošana	23

4	Lietošana QUANTRON-E2	25
4.1	Vadības ierīces ieslēgšana	25
4.2	Navigācija starp izvēlnēm	27
4.3	Svēršana-braucienu skaitītājs	28
4.3.1	Braucienu skaitītājs	29
4.3.2	Izklīdētā mēslošanas līdzekļa daudzuma noteikšana	30
4.3.3	Atlikušā daudzuma rādītājs	31
4.3.4	Svērt atlikušo daudzumu	33
4.3.5	Tarēt svarus	35
4.4	Galvenā izvēlne	36
4.5	Mēslojuma iestatījumi Easy režīmā	37
4.6	Mēslojuma iestatījumi Expert režīmā	38
4.6.1	Izvadāmais daudzums	40
4.6.2	Darba platums	40
4.6.3	Plūsmas koeficients	40
4.6.4	Uzdevuma punkts	42
4.6.5	TELIMAT daudzums	44
4.6.6	Dozēšanas izmēģinājums	44
4.6.7	Aprēķināt OptiPoint	48
4.6.8	GPS Control informācija	50
4.6.9	Izklīdēšanas tabula	51
4.6.10	Aprēķināt VariSpread	53
4.7	Mašīnas iestatījumi	55
4.7.1	Ātruma kalibrēšana	56
4.7.2	AUTO/MAN režīms	59
4.7.3	+/- daudzums	63
4.7.4	Svari kg skaitītājs	64
4.7.5	Easy Toggle	65
4.8	Ātrā iztukšošana	66
4.9	Zemesgabala datne	68
4.9.1	Zemesgabala datnes izvēle	68
4.9.2	Sākt aizpildīšanu	69
4.9.3	Ierakstīšanas apturēšana	70
4.9.4	Zemesgabala datņu importēšana vai eksportēšana	71
4.9.5	Zemesgabalu datņu dzēšana	72
4.10	Sistēma/pārbaude	73
4.10.1	Valodas iestatīšana	75
4.10.2	Indikatora izvēle	76
4.10.3	Režīms	77
4.10.4	Pārbaude/diagnostika	78
4.10.5	Datu pārraide	81
4.10.6	Kopējo datu skaitītājs	82
4.10.7	Serviss	82
4.11	Informācija	82
4.12	Pārsegs (Speciālais aprīkojums, elektriskā tālvadības pults)	83
4.13	Īpašās funkcijas	85
4.13.1	Teksta ievade	85
4.13.2	Vērtību ievadīšana, izmantojot kursora taustiņus	87
4.13.3	Ekrānuzņēmumu izveide	88

5	Izkliedēšanas režīms, izmantojot vadības ierīci QUANTRON-E2	89
5.1	Atlikušā mēslojuma daudzuma skatīšana izkliedēšanas laikā.	89
5.2	TELIMAT	90
5.3	Darbs ar daļējiem platumiem.	92
5.3.1	Izkliedēšana ar samazinātiem daļējiem platumiem	92
5.3.2	Izkliedēšanas režīms ar vienu daļējo platumu un režīmā „Izkliedēšana gar robežu”.	93
5.4	Izkliedēšana režīmā AUTO km/h + AUTO kg	94
5.5	Izkliedēšana darba režīmā AUTO km/h + Stat. kg	96
5.6	Izkliedēšana darba režīmā AUTO km/h.	97
5.7	Izkliedēšana darba režīmā MAN km/h.	98
5.8	Izkliedēšana darba režīmā MAN skala	99
5.9	GPS Control.	100
6	Trauksmes ziņojumi un iespējamie cēloņi	105
6.1	Trauksmes ziņojumu nozīme.	105
6.2	Traucējuma/trauksmes novēršana	108
6.2.1	Trauksmes ziņojuma apstiprināšana	108
6.2.2	Novērst problēmas ar plūsmas koeficienta regulējumu (tikai AXIS W) . . .	109
7	Speciālais aprīkojums	111
	Terminu rādītājs	A
	Garantija un apliecinājums	

1 Lietošanas norādījumi

1.1 Par šo lietošanas instrukciju

Šī lietošanas instrukcija ir vadības ierīces **QUANTRON-E2** sastāvdaļa.

Lietošanas instrukcijā ietverti svarīgi norādījumi par vadības ierīces **drošu, pareizu un ekonomisku lietošanu** un **apkopi**. Norādījumu ievērošana palīdz **novērst riskus**, samazināt remontdarbu izmaksas un dīkstāves laiku, kā arī palielināt mašīnas uzticamību un darbmūžu.

Šī lietošanas instrukcija ir mašīnas sastāvdaļa. Visa dokumentācija jāuzglabā viegli pieejama vadības ierīces lietošanas vietā (piem., traktorā).

Lietošanas instrukcija neaizstāj Jūsu kā vadības ierīces QUANTRON-E2 lietotāja un operatora **personīgo atbildību**.

1.2 Norādījumi par attēlojumu

1.2.1 Brīdinājumu nozīme

Šajā lietošanas instrukcijā brīdinājumi ir sistematizēti pēc briesmu bīstamības un to rašanās varbūtības pakāpes.

Brīdinājuma zīmes norāda uz konstruktīvi nenovēršamām briesmām, strādājot ar mašīnu. Izmantotie drošības norādījumi šeit ir veidoti šādi:

Signālvārds

Simbols	Skaidrojums
---------	-------------

Piemērs

▲ BĪSTAMI



Brīdinājumu neievērošanas gadījumā bīstami dzīvībai

Briesmu un iespējamo seku apraksts.

Ja šie brīdinājumi netiek ievēroti, var gūt smagas, arī nāvējošas traumas.

► Bīstamības novēršanas pasākumi.

Bīdinājumu bīstamības pakāpes

Bīstamības pakāpe tiek apzīmēta ar signālvārdu. Bīstamības pakāpes ir klasificētas šādi:

▲ BĪSTAMI



Bīstamības veids un avots

Šis norādījums brīdina par tiešām personu veselībai un dzīvībai draudošu bīstamību.

Ja šie brīdinājumi netiek ievēroti, var gūt smagas, arī nāvējošas traumas.

- ▶ Noteikti ievērojiet aprakstītos pasākumus šo risku novēršanai.

▲ BRĪDINĀJUMS



Bīstamības veids un avots

Šis norādījums brīdina var personu veselībai iespējami bīstamu situāciju.

Ja šie brīdinājumi netiek ievēroti, var gūt smagas traumas.

- ▶ Noteikti ievērojiet aprakstītos pasākumus šo risku novēršanai.

▲ UZMANĪBU



Bīstamības veids un avots

Šis brīdinājums brīdina par iespējami bīstamu situāciju personām vai par iekārtu bojājumiem un kaitējumu apkārtējai videi.

Ja šie brīdinājumi netiek ievēroti, var rasties traumas vai izstrādājuma bojājumi, vai tikt nodarīts kaitējums apkārtējai videi.

- ▶ Noteikti ievērojiet aprakstītos pasākumus šo risku novēršanai.

PRANEŠIMAS

Vispārīgi norādījumi satur padomus lietošanai un īpaši noderīgu informāciju, tomēr tie nesatur brīdinājumus par bīstamību.

1.2.2 Instrukcijas un pamācības

Lietotāju veicamie lietošanas soļi ir norādīti numurēta saraksta veidā.

1. Lietošanas pamācības 1.solis
2. Lietošanas pamācības 2.solis

Instrukcijas, kas sastāv tikai no viena soļa, netiek numurētas. Tas attiecas arī uz lietošanas soļiem, kuru izpildes secība nav stingri noteikta.

Šīs instrukcijas ievada viens punkts:

- Lietošanas pamācība.

1.2.3 Uzskaitījums

Uzskaitījums bez noteiktas secības tiek attēlots kā saraksts ar uzskaites punktiem (1.līmenis) un defisēm (2.līmenis):

- Īpašība A
 - Punkts A
 - Punkts B
- Īpašība B

1.2.4 Norādes

Norādes uz tekstiem citā dokumenta vietā ir attēlotas ar rindkopas numuru, virsraksta tekstu un lappuses numuru:

- Pievērsiet uzmanību arī nodaļai [3: Drošība, lappuse 5](#).

Norādes uz citiem dokumentiem ir attēlotas kā norādījumi vai ieteikumi, precīzi nenorādot nodaļu vai lappuses numuru:

- Pievērsiet uzmanību arī norādījumiem kardanvārpstas ražotāja lietošanas instrukcijā.

1.2.5 Izvēlņu hierarhija, taustiņi un navigācija

Izvēlnes ir ieraksti, kas ir uzskaitīti **galvenajā izvēlnē**.

Izvēlnēs ir **uzskaitītas apakšizvēlnes vai izvēlņu ieraksti**, kuros Jūs varat veikt iestatījumus (Izvēles saraksti, teksta vai skaitļu ievade, funkciju palaišana).

Dažādas izvēlnes un vadības ierīces taustiņi ir attēloti **treknrakstā**:

- Marķēto apakšizvēlni var izsaukt, nospiežot **Enter taustiņu**.

Hierarhija un ceļš uz vēlamo izvēlnes ierakstu ir apzīmēti ar > (bultiņu) starp izvēlni, izvēlnes ierakstu vai izvēlnes ierakstiem:

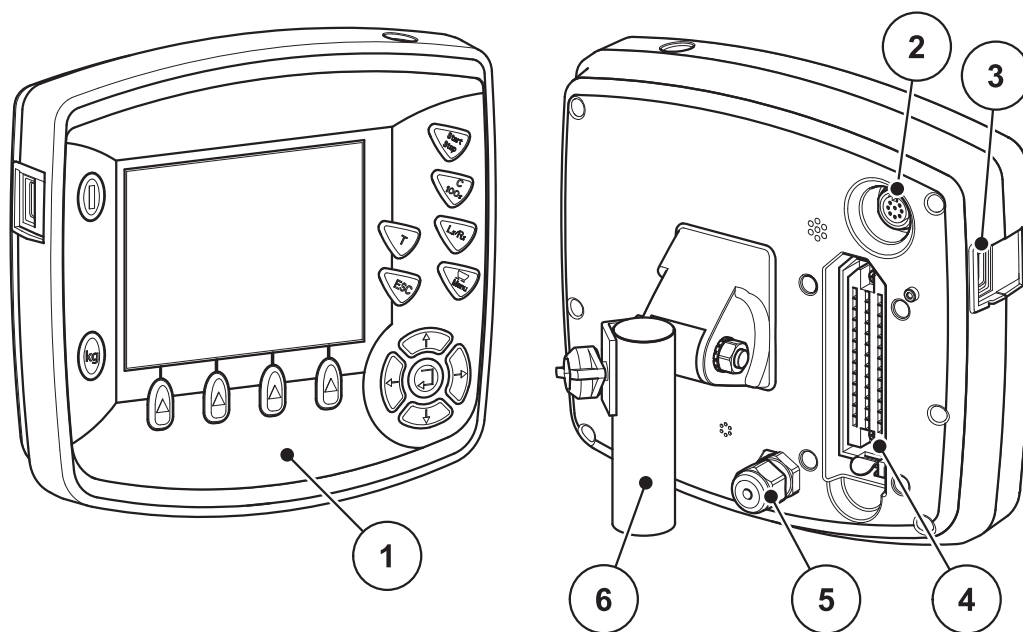
- **Sistēma / Pārbaude > Pārbaude/Diagnoze > Spriegums** nozīmē, ka izvēlnes ieraksts **Spriegums** ir sasniedzams caur **Sistēma / Pārbaude** un izvēlnes ierakstu **Pārbaude/Diagnoze**.
 - Bultiņa > atbilst apstiprinājumam ar **Enter taustiņu**.

2 Uzbūve un darbība

2.1 Atbalstīto AXIS versiju pārskats

Funkcija/ļespējas	AXIS-M 20.1 W	AXIS-M 30.1 W AXIS-M 40.1 W	AXIS-M 50.1 W
Izklīdētājs ar svāriem	•	•	•
Elektriska uzdevuma punkta iestatīšana			•
4 daļējā platuma pakāpes (VariSpread 4)		•	
8 daļējā platuma pakāpes (VariSpread 8)			•

2.2 Vadības ierīces uzbūve - pārskats

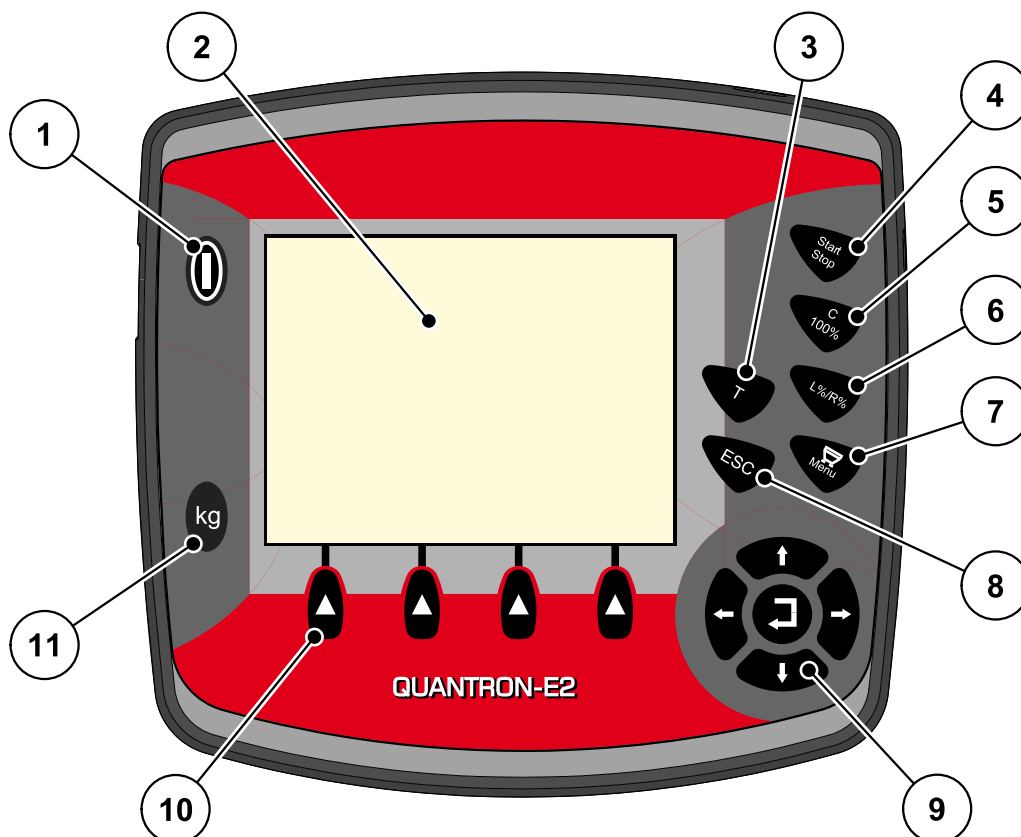


Attēls 2.1: Vadības ierīce QUANTRON-E2

Nr.	Nosaukums	Funkcija
1	Vadības panelis	Tas sastāv no ierīces vadīšanai paredzētiem taustiņiem, kas nosegti ar plēvi, un displeja - darba ekrānu attēlošanai.
2	Datu pieslēgums V24	Seriālā saskarne (RS232) ar LH 5000 un ASD protokolu, kas piemērota Y-RS232 kabeļa pievienošanai, lai savienotu ar citu termināli. Spraudkontakts (DIN 9684-1/ISO 11786), lai 7 adatu kabeli pieslēgtu 8 adatu kabelim ātruma sensora vajadzībām.
3	USB ports ar pārsegu	Datu apmaiņai un datora atjaunināšanai. Pārsegs pasargā no netīrumiem.
4	Mašīnas kabeļa spraudsavienojums	39 tapiņu spraudsavienojums mašīnas kabeļa pievienošanai pie sensoriem un izpildmehānisma cilindra.
5	Elektroapgāde	3 tapiņu savienojums atbilstoši standartam DIN 9680 / ISO 12369 elektroapgādes pieslēgšanai.
6	Ierīces turētājs	Vadības ierīces nostiprināšana traktorā.

2.3 Vadības elementi

QUANTRON-E2 vadīšana tiek veikta, izmantojot **17 taustiņus, kas nosegti ar plēvi** (13 noteiktas funkcijas un 4 brīvi definējami taustiņi, kas ir zem plēves pārsega).



Attēls 2.2: Vadības panelis ierīces priekšpusē

PRANEŠIMAS

Lietošanas instrukcija apraksta vadības ierīces QUANTRON-E2 funkcijas, sākot ar programmatūras versiju 2.20.00.

Nr.	Nosaukums	Funkcija
1	IESLĒGT/IZSLĒGT T	Ierīces ieslēgšana/izslēgšana
2	Displejs	Darba ekrānu attēlojums
3	T taustiņš (TELI-MAT)	<ul style="list-style-type: none"> Taustiņš TELIMAT pozīcijas parādīšanai, Elektriskais TELIMAT automātiski pārvietojas pozīcijā izkliedēšanai gar robežu.
4	Starts/Stop	Izkliedēšanas sākšana vai apturēšana.

Nr.	Nosaukums	Funkcija
5	Dzēst/atiestatīt	<ul style="list-style-type: none"> Ievadītā ieraksta dzēšana no ievadīšanas lauka, Liekā daudzuma atiestatīšana uz 100 %, trauksmes ziņojumu apstiprināšana.
6	Daļēja platuma iestatījuma iepriekšēja izvēle	<p>Taustiņš pārslēgšanai kādā no 4 stāvokļiem.</p> <ul style="list-style-type: none"> Daļēju platumu iepriekšēja izvēle, lai mainītu izvadāmos daudzumus. lappuse 63 <ul style="list-style-type: none"> Kreisajā pusē Labajā pusē vai Kreisajā pusē + Labajā pusē Daļēju platumu pārvaldīšana (VariSpread funkcija) lappuse 12
7	Izvēlne	Pārslēgšana no darba ekrāna uz galveno izvēlni un otrādi.
8	ESC	Ievadīšanas atcelšana un/vai vienlaicīga atgriešanās uz iepriekšējo izvēlni.
9	Navigācijas lauks	<p>4 Bulttaustiņi un Enter taustiņš navigācijai izvēlnēs un ievadīšanas laukos.</p> <ul style="list-style-type: none"> Bulttaustiņi kursora pārvietošanai displejā vai ievadīšanas lauka iezīmēšanai. Enter taustiņš ievadīšanas apstiprināšanai.
10	Funkciju taustiņi F1 līdz F4	<p>Displejā parādīto funkciju izvēle ar funkcijas taustiņu.</p> <p>Atkarībā no izvēlētā stāvokļa, funkciju taustiņiem ir piešķirtas dažādas funkcijas; skat. poz. [6]</p>
11	Svēršana/braucien- nu skaitītājs	<ul style="list-style-type: none"> Tvertne atlikušā mēslojuma daudzuma indikators. Braucien- nu skaitītājs Atlikums kg Metru skaitītājs

2.4 Displejs

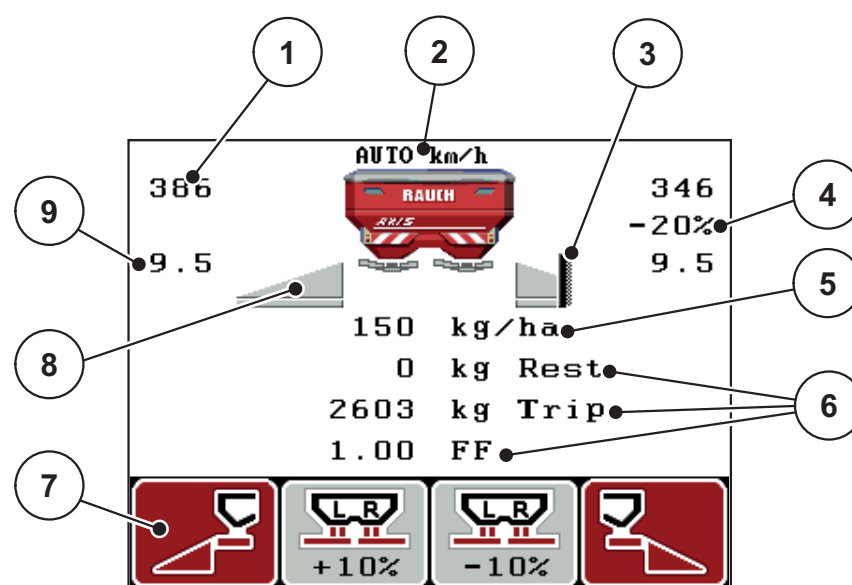
Displejā tiek parādīta informācija par vadības ierīces pašreizējo stāvokli, izvēles un ievadīšanas iespējām.

Būtiskākā informācija par centrālās minerālmēslu izkliedētāja darbību tiek rādīta **darba ekrānā**.

2.4.1 Darba ekrāna apraksts

PRANEŠIMAS

Precīzs darba ekrāna attēlojums atkarīgs no pašreiz izvēlētajiem iestatījumiem, skat. nodaļu [4.10.2: Indikatora izvēle, lappuse 76](#).



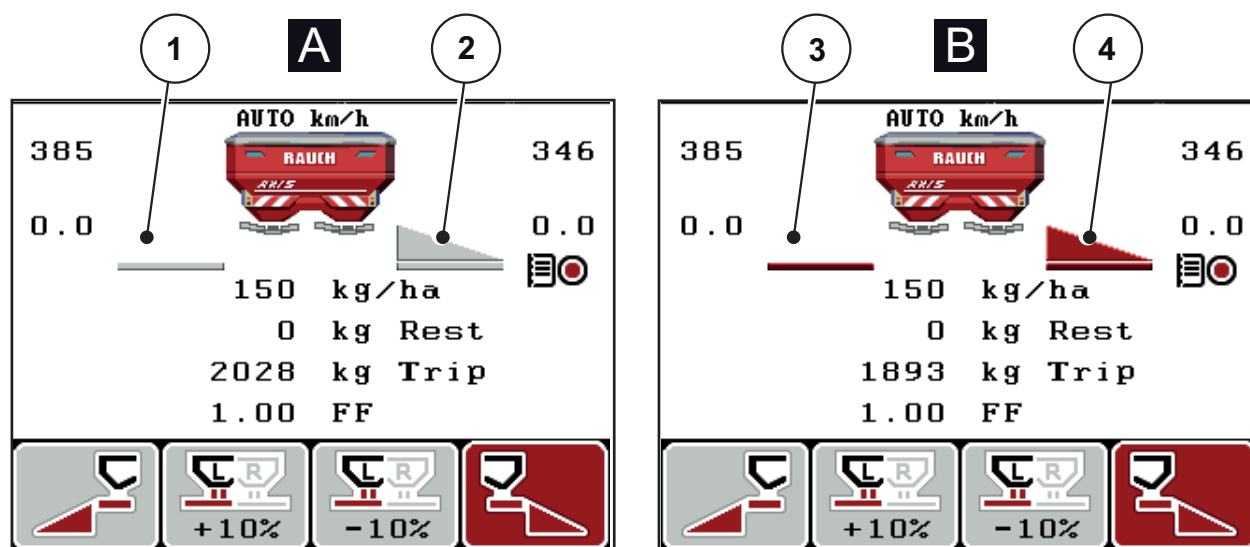
Attēls 2.3: Vadības ierīces displejs

Simboliem un rādījumiem piemēru attēlos ir šāda nozīme:

Nr.	Simbols/rādījums	Nozīme (parādītajā piemērā)
1	Dozēšanas aizbīdņi Skalas atvērumi kreisajā pusē	Pašreizējā dozēšanas aizbīdņa atvēruma pozīcija kreisajā pusē.
2	Darba režīms	Attēlo aktuālo darba režīmu. <ul style="list-style-type: none"> Automātiskajā km/h režīmā ātruma noteikšanai tiek izmantots radara signāls vai riteņu signāls.
3	TELIMAT simbols	Šis simbols parādās, kad TELIMAT sensori ir piemontēti, un TELIMAT funkcijas ir aktivizētas (rūpnīcas iestatījums) vai tiek aktivizēts T taustiņš .
4	Daudzuma mainīšana labajā pusē	Daudzuma izmaiņa (+/-) procentos. <ul style="list-style-type: none"> Daudzuma izmaiņu rādījums. Iespējamais vērtību diapazons +/- 1..99 %.

Nr.	Simbols/rādījums	Nozīme (parādītajā piemērā)
5	Izvadāmais daudzums	Iepriekš iestatītais izvadāmais daudzums.
6	Rādījumu lauki	Individuāli piešķirami rādījumu lauki (šeit: atlikušais daudzums, izkliedētais daudzums, plūsmas koeficients). <ul style="list-style-type: none">Iespējamā iedalīšana: skatīt nodaļu 4.10.2: Indikatora izvēle, lappuse 76.
7	Simbolu lauki	No izvēlnēm atkarīgi lauki ar piešķirtiem simboliem. <ul style="list-style-type: none">Funkciju izvēle, izmantojot zem tām izvietotos funkciju taustiņus.
8	Daļējs platums kreisajā pusē	Kreisās puses daļēja platuma indikators.
9	Uzdevuma punkts	Pašreizējā uzdevuma punkta pozīcija.

2.4.2 Dozēšanas aizbīdņu stāvokļu rādītājs



Attēls 2.4: Dozēšanas aizbīdņu stāvokļu rādītājs

[A] Izkliešanas režīms neaktīvs (STOP)

[1] Daļējs platums deaktivizēts

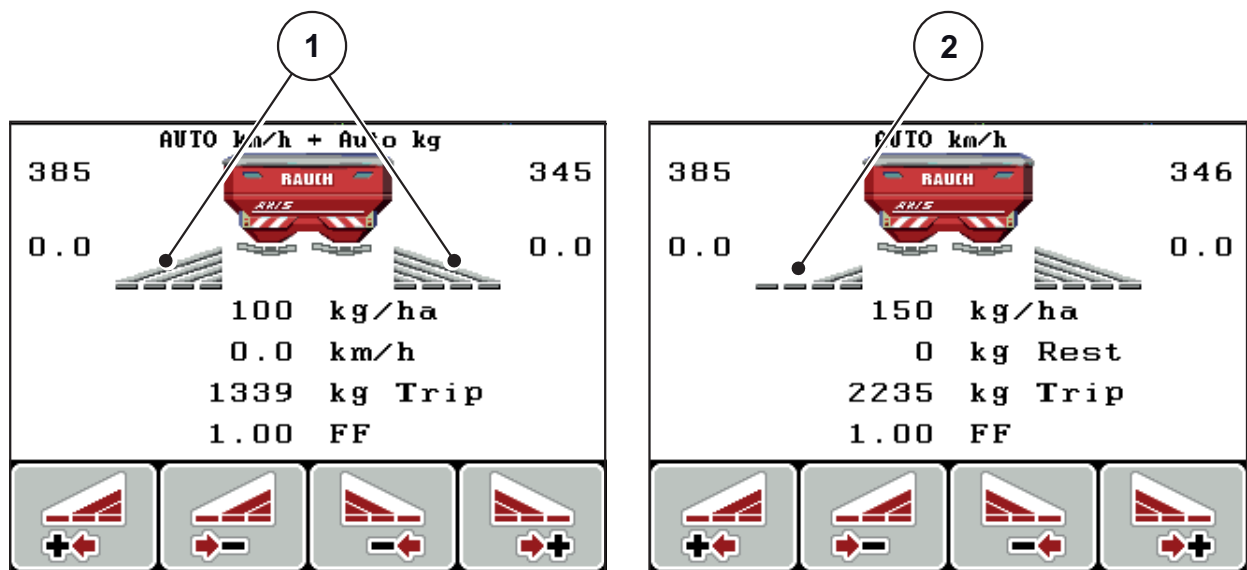
[2] Daļējs platums aktivizēts

[B] Mašīna izkliešanas režīmā (START)

[3] Daļējs platums deaktivizēts

[4] Daļējs platums aktivizēts

2.4.3 Daļēja platuma rādījums



Attēls 2.5: Daļēja platuma stāvokļu rādījums (piemērs ar VariSpread 8)





- [1] Aktivizēts daļējs platums ar 4 iespējamajām izkliedēšanas platuma pakāpēm
- [2] Kreisās puses daļējais platums ir samazināts par 2 daļējā platuma pakāpēm

Pārējās rādījumu un iestatījumu iespējas ir izskaidrotas nodaļā [5.3: Darbs ar daļējiem platumiem, lappuse 92](#).

2.5 Izmantoto ikonu bibliotēka

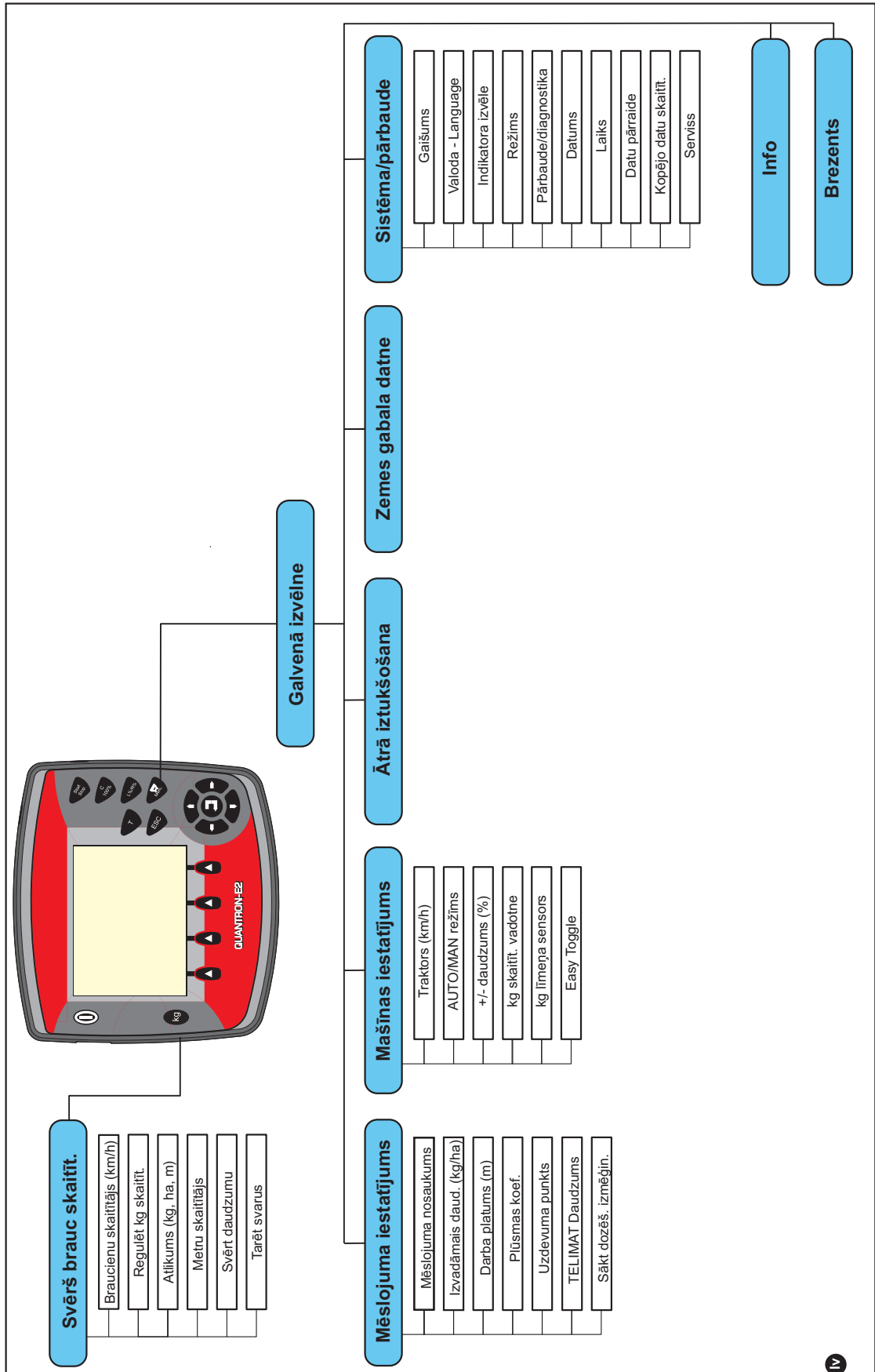
Vadības ierīces QUANTRON-E2 ekrānā tiek rādītas funkciju ikonas.

Ikona	Nozīme
	Daudzuma mainīšana + (plus)
	Daudzuma mainīšana - (mīnus)
	Daudzuma mainīšana kreisajā pusē + (plus)
	Daudzuma mainīšana kreisajā pusē - (mīnus)
	Daudzuma mainīšana labajā pusē + (plus)
	Daudzuma mainīšana labajā pusē - (mīnus)
	Dozēšanas aizbīdņa pozīcijas manuāla mainīšana + (plus)
	Dozēšanas aizbīdņa pozīcijas manuāla mainīšana - (mīnus)
	Kreisā izkļiedēšanas puse aktīva
	Kreisā izkļiedēšanas puse neaktīva
	Labā izkļiedēšanas puse aktīva
	Labā izkļiedēšanas puse neaktīva

Ikona	Nozīme
	Samazināt daļējo platumu labajā pusē (mīnus)
	Palielināt daļējo platumu labajā pusē (plus)
	Samazināt daļējo platumu kreisajā pusē (mīnus)
	Palielināt daļējo platumu kreisajā pusē (plus)

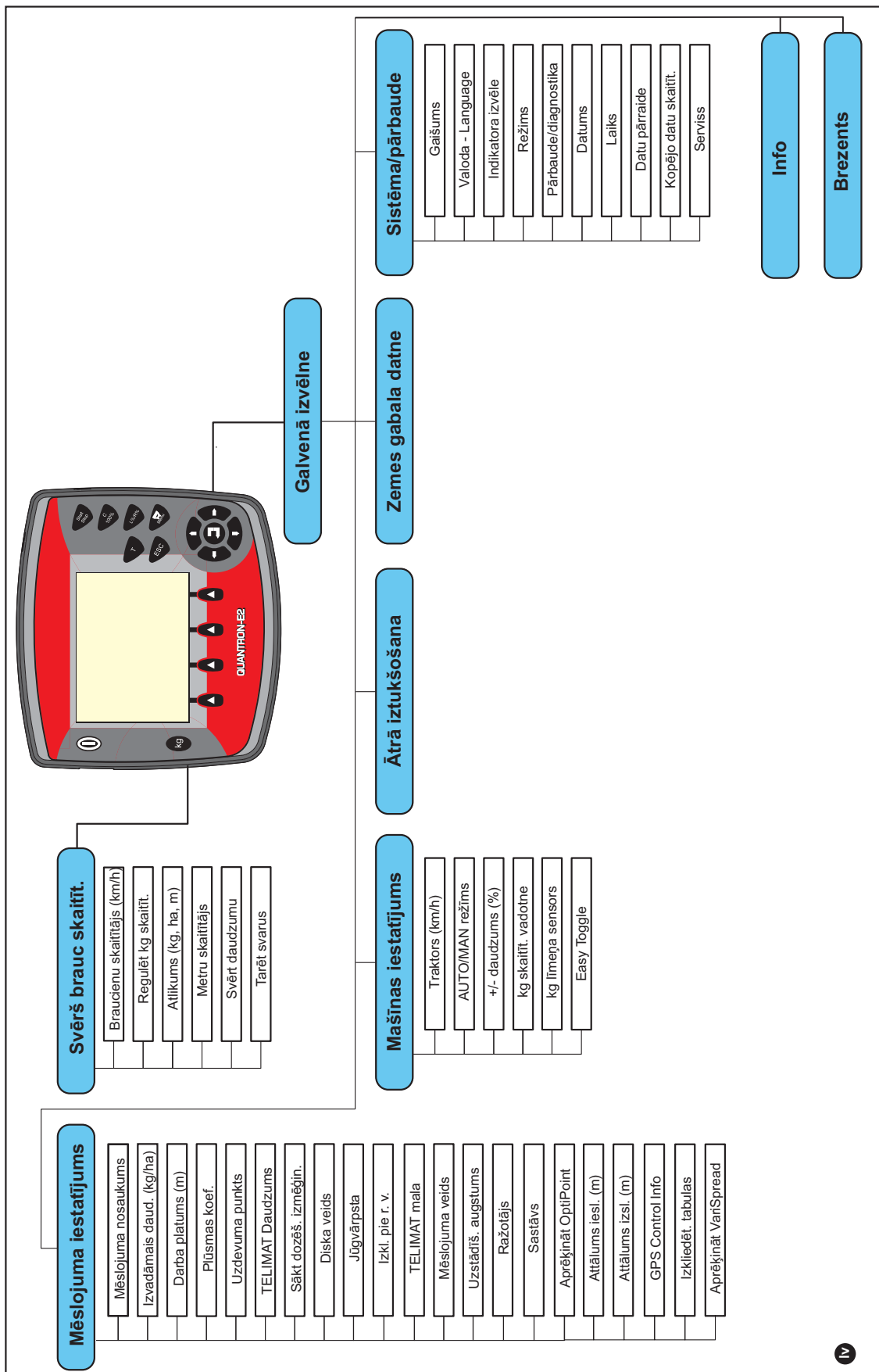
2.6 Strukturāls izvēlņu pārskats Easy režīmā

Režīma iestatīšana ir aprakstīta sadaļā [4.10.3: Režīms, lappuse 77](#).



2.7 Strukturāls izvēlņu pārskats Expert režīmā

Režīma iestatīšana ir aprakstīta sadaļā [4.10.3: Režīms, lappuse 77](#).



3 Pievienošana un uzstādīšana

3.1 Prasības traktoram

Pirms apkalpošanas bloka pievienošanas pārbaudiet, vai jūsu traktors izpilda šādas prasības:

- Minimālajam spriegumam **11 V** vienmēr **jābūt** nodrošinātam, arī tad, kad reizē pieslēgušies vairāki patērētāji (piem., kondicionēšanas kamera, gaisma).
- Jūgvārpstas apgriezienu skaits jāiestata uz **540 A/min** un ir jā saglabā (pamatnosacījums pareizam apstrādes platumam).

PRANEŠIMAS

Traktoriem bez piedziņas ar slodzes maiņu kustības ātrums ar pareizu pārvadu sadalījumu pakāpēs jāizvēlas tā, ka tas atbilst jūgvārpstas apgriezienu skaitam 540 A/min.

- 7 adatu kontaktligzda (DIN 9684-1/ISO 11786). Cauri šai kontaktligzdai apkalpošanas bloks saņem impulsu faktiskajam kustības ātrumam.

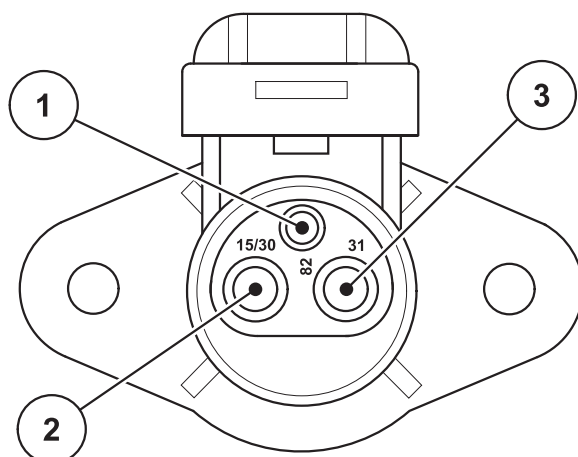
PRANEŠIMAS

7 adatu kontaktligzdu traktoram un kustības ātruma sensoram var saņemt kā pēcmontāžas komplektu (Opcija), skatīt [Attēls 3.3](#) līdz [Attēls 3.5](#).

3.2 Pieslēgumi, kontaktligzdas

3.2.1 Elektroapgāde

Caur 3 adatu energoapgādes kontaktligzdu (DIN 9680/ISO 12369) apkalpošanas bloks tiek apgādāts ar strāvu no traktora.

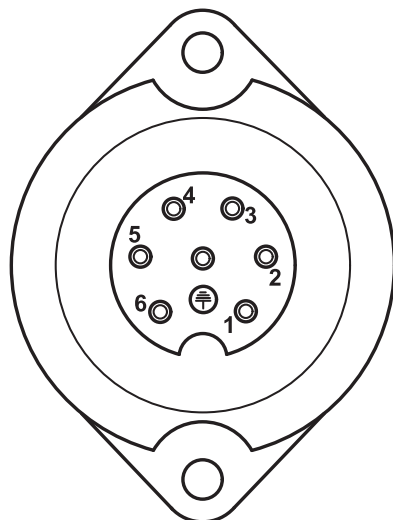


- [1] PIN 1: nav vajadzīgs
- [2] PIN 2: (15/30): +12 V
- [3] PIN 3: (31): Masa

Attēls 3.1: PIN uzlikšana strāvas kontaktligzda

3.2.2 Kontaktligzdas kontakts ar 7 adatām

Pa šo 7 adatu kontaktligzdas kontaktu (DIN 9684-1/ISO 11786) apkalpošanas bloks saņem impulsus faktiskajam kustības ātrumam. Turklāt kontaktligzdas kontaktā 7 adatu kabelis tiek pieslēgts pie 8 adatu kabeļa (piederums) kustības ātruma sensora vajadzībām.



- [1] PIN 1: faktiskais kustības ātrums (radars)
- [2] PIN 2: teorētiskais kustības ātrums
(piemēram, ātrumkārbā, riteņu sensors)

Attēls 3.2: PIN rezervēšana kontaktligzdas kontaktam ar 7 adatām

3.3 Vadības ierīces pievienošana

PRANEŠIMAS

Pēc vadības ierīces ieslēgšanas QUANTRON-E2 displejā uz īsu brīdi tiek parādīts mašīnas numurs.

PRANEŠIMAS

Nemiet vērā mašīnas numuru

Vadības ierīce QUANTRON-E2 rūpnīcā ir kalibrēta ar centrālās minerālmēslu izkliedētāju, ar kuru tā tika piegādāta.

Vadības ierīci pieslēdziet tikai pie tai piederīgā centrālās minerālmēslu izkliedētāja.

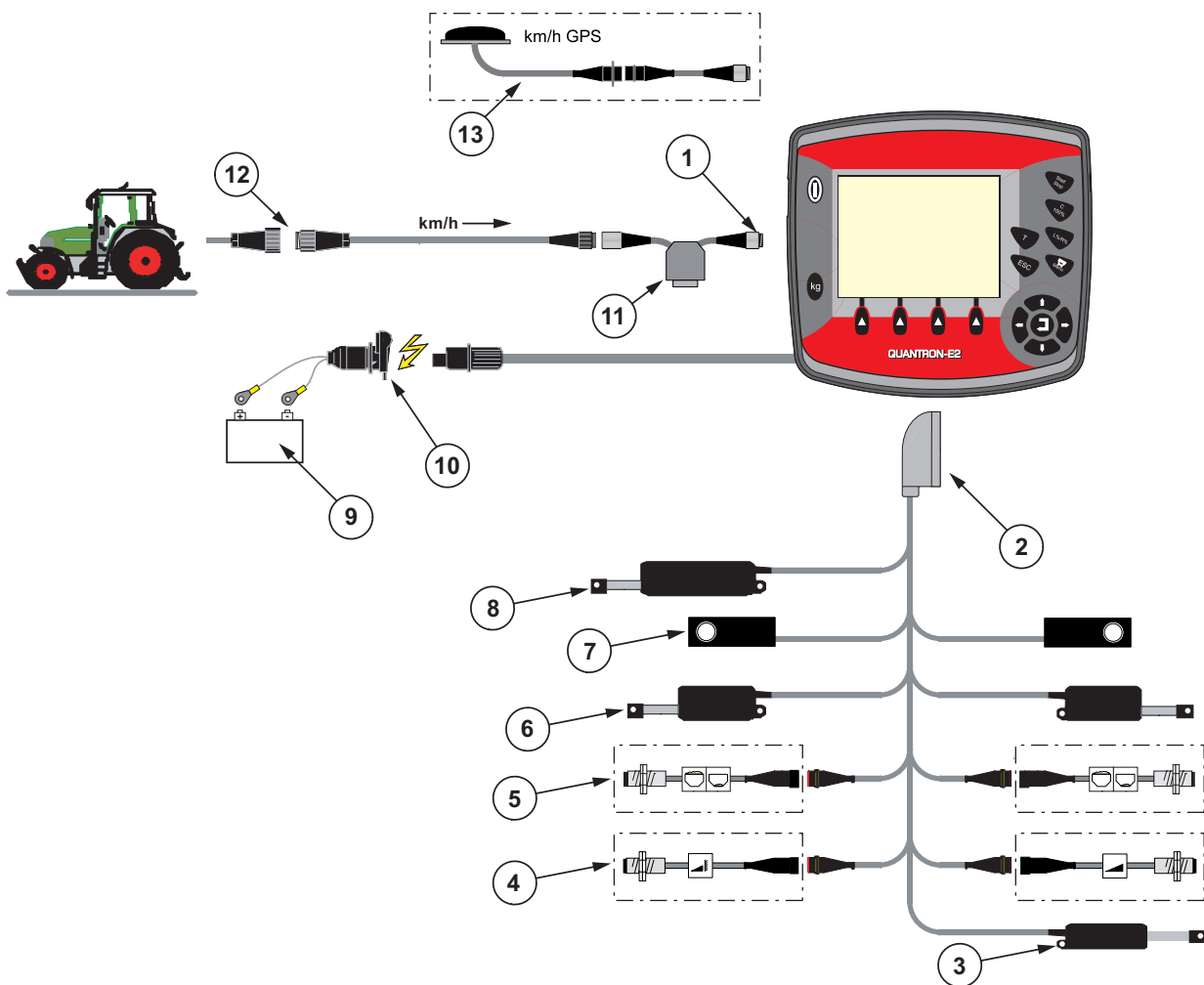
Atkarībā no aprīkojuma Jūs varat vadības ierīci pieslēgt centrālās minerālmēslu izkliedētājam atšķirīgā veidā. Shematiskus pieslēgumu pārskatus Jūs atradīsiet:

- par standarta pieslēgumu [lappuse 20](#),
- pieslēgumam ar riteņu sensoru [lappuse 21](#),
- pieslēgumam ar riteņu sensoru un mašīnas kabeli caur aizdedzes slēdzeni [lappuse 22](#).

Veiciet darbības tālāk norādītajā secībā.

- Izvēlieties traktora kabīnē piemērotu vietu (**vadītāja redzeslokā**), kur vēlaties piestiprināt vadības ierīci.
- Nostipriniet vadības ierīci traktora kabīnē, izmantojot **ierīces turētāju**.
- Pieslēdziet vadības ierīci 7 tapīņu kontaktligzdai vai kustības ātruma sensoram (atkarībā no aprīkojuma; skatiet [Attēls 3.3](#) līdz [Attēls 3.5](#)).
- Pieslēdziet vadības ierīci ar 39 tapīņu mašīnas kabeli pie minerālmēslu izkliedētāja izpildelementiem.
- Savienojiet vadības ierīci ar traktora elektroapgādes 3 tapīņu spraudsavienojumu.

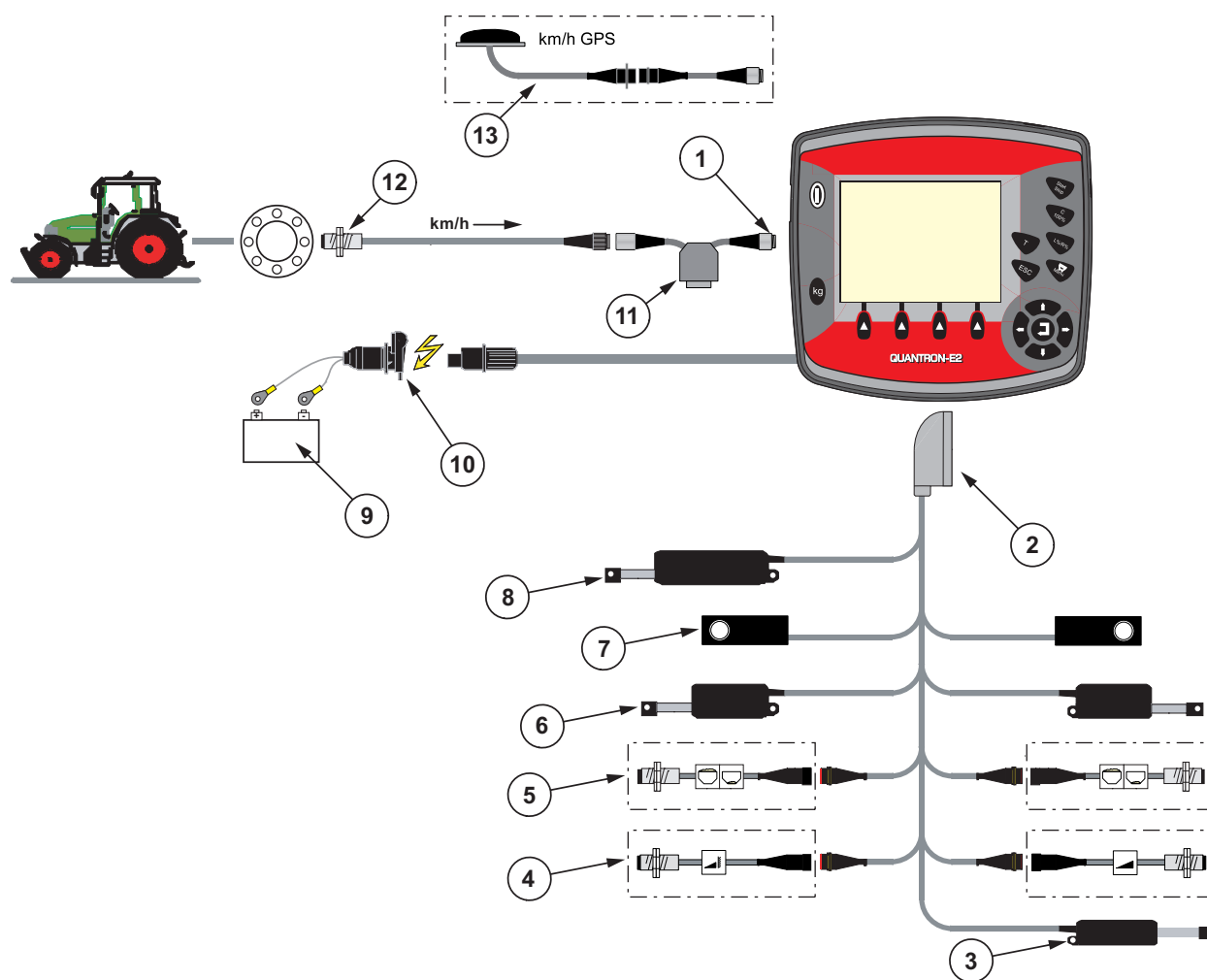
Shematiskais pieslēgšanas pārskats: Standarts



Attēls 3.3: Shematiskais pieslēgšanas pārskats QUANTRON-E2

- [1] Seriālā saskarne RS232, 8 tapiņu spraudsavienojums
- [2] 39 tapiņu mašīnas kontaktdakša
- [3] Iespēja: Uzdevuma punkta regulēšana (AXIS 50.1 W, mašīnas ar Varispread)
- [4] Iespēja: TELIMAT sensors augšā/apakšā
- [5] Iespēja: Aizpildījuma līmeņa sensors kreisajā pusē/labajā pusē
- [6] Kreisās/labās puses dozēšanas aizbīdņa izpildelements
- [7] Svēršanas elements kreisajā pusē/labajā pusē
- [8] Iespēja: elektriskais TELIMAT
- [9] Akumulators
- [10] 3 tapiņu spraudsavienojums atbilstoši standartam DIN 9680 / ISO 12369
- [11] Iespēja: Y veida kabelis (V24 RS232 saskarne atmiņai)
- [12] 7 tapiņu spraudsavienojums atbilstoši standartam DIN 9684
- [13] Iespēja: GPS kabelis un uztvērējs

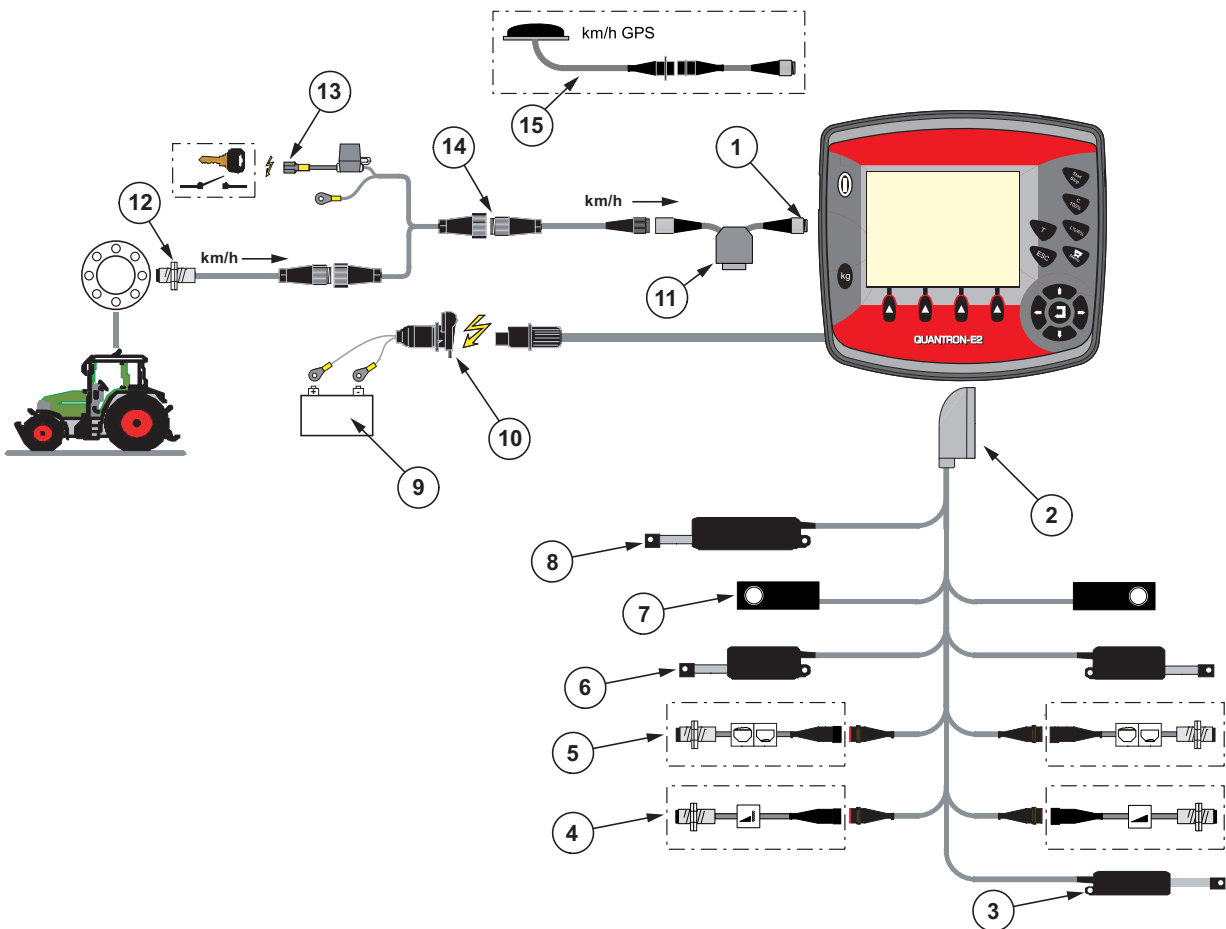
Shematiskais pieslēgšanas pārskats: Riteņu sensors:



Attēls 3.4: Shematiskais pieslēgšanas pārskats QUANTRON-E2

- [1] Seriālā saskarne RS232, 8 tapiņu spraudsavienojums
- [2] 39 tapiņu mašīnas kontaktdakša
- [3] Iespēja: Uzdevuma punkta regulēšana (AXIS 50.1 W, mašīnas ar Varispread)
- [4] Iespēja: TELIMAT sensors augšā/apakšā
- [5] Iespēja: Aizpildījuma līmeņa sensors kreisajā pusē/labajā pusē
- [6] Kreisās/labās puses dozēšanas aizbīdņa izpildelements
- [7] Svēršanas elements kreisajā pusē/labajā pusē
- [8] Iespēja: elektriskais TELIMAT
- [9] Akumulators
- [10] 3 tapiņu spraudsavienojums atbilstoši standartam DIN 9680 / ISO 12369
- [11] Iespēja: Y veida kabelis (V24 RS232 saskarne atmiņai)
- [12] Kustības ātruma sensors
- [13] Iespēja: GPS kabelis un uztvērējs

Shematiskais pieslēgšanas pārskats: Elektroapgāde caur aizdedzes slēdzeni



Attēls 3.5: Shematiskais pieslēgšanas pārskats QUANTRON-E2

- [1] Seriālā saskarne RS232, 8 tapiņu spraudsavienojums
- [2] 39 tapiņu mašīnas kontaktdakša
- [3] iespēja: Uzdevuma punkta regulēšana (AXIS 50.1 W, mašīnas ar Varispread)
- [4] iespēja: TELIMAT sensors augšā/apakšā
- [5] iespēja: Aizpildījuma līmeņa sensors kreisajā pusē/labajā pusē
- [6] Kreisās/labās puses dozēšanas aizbīdņa izpildelements
- [7] Svēršanas elements kreisajā pusē/labajā pusē
- [8] iespēja: elektriskais TELIMAT
- [9] Akumulators
- [10] 3 tapiņu spraudsavienojums atbilstoši standartam DIN 9680 / ISO 12369
- [11] iespēja: Y veida kabelis (V24 RS232 saskarne atmiņai)
- [12] Kustības ātruma sensors
- [13] iespēja: Elektroapgāde QUANTRON-E2 caur aizdedzes slēdzeni
- [14] 7 tapiņu spraudsavienojums atbilstoši standartam DIN 9684
- [15] iespēja: GPS kabelis un uztvērējs

3.4 Dozēšanas aizbīdņa sagatavošana

Sērijas AXIS W centrālās minerālmēsli izkliedētājiem ir elektroniska aizbīdņa aktivēšana, lai iestatītu izkliedējamo daudzumu.

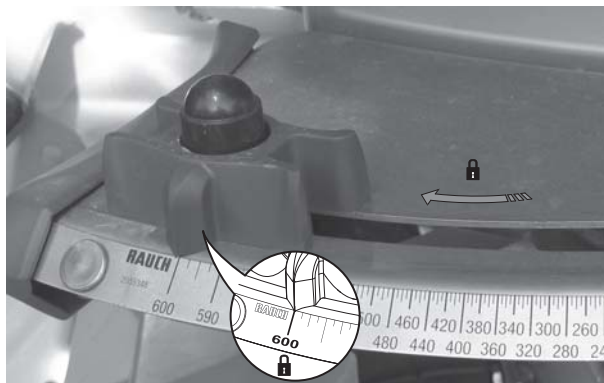
▲ UZMANĪBU



Materiālie zaudējumi nepareizas dozēšanas aizbīdņu pozīcijas dēļ

Izpildelementu darbināšana, izmantojot QUANTRON-E2, var bojāt dozēšanas aizbīdņi, ja atdures svira ir novietota nepareizi.

- ▶ Atdures sviru vienmēr nofiksējiet **maksimālajā** skalas pozīcijā.



Attēls 3.6: Dozēšanas aizbīdņa sagatavošana (piemērs)

PRANEŠIMAS

Nemiet vērā minerālmēsli izkliedētāja lietošanas instrukciju.

4 Lietošana QUANTRON-E2

▲ UZMANĪBU



Traumu gūšanas risks, ko rada izplūstošais mēslošanas līdzeklis

Traucējuma gadījumā dozēšanas aizbīdnis var negaidīti atvērties, braucot uz apstrādes vietu. Izplūstošais mēslošanas līdzeklis rada paslīdēšanas un savainošanās risku personām.

- ▶ **Pirms brauciena uz izkliešanas vietu obligāti izslēdziet elektronisko vadības ierīci QUANTRON-E2.**

4.1 Vadības ierīces ieslēgšana

Priekšnoteikumi:

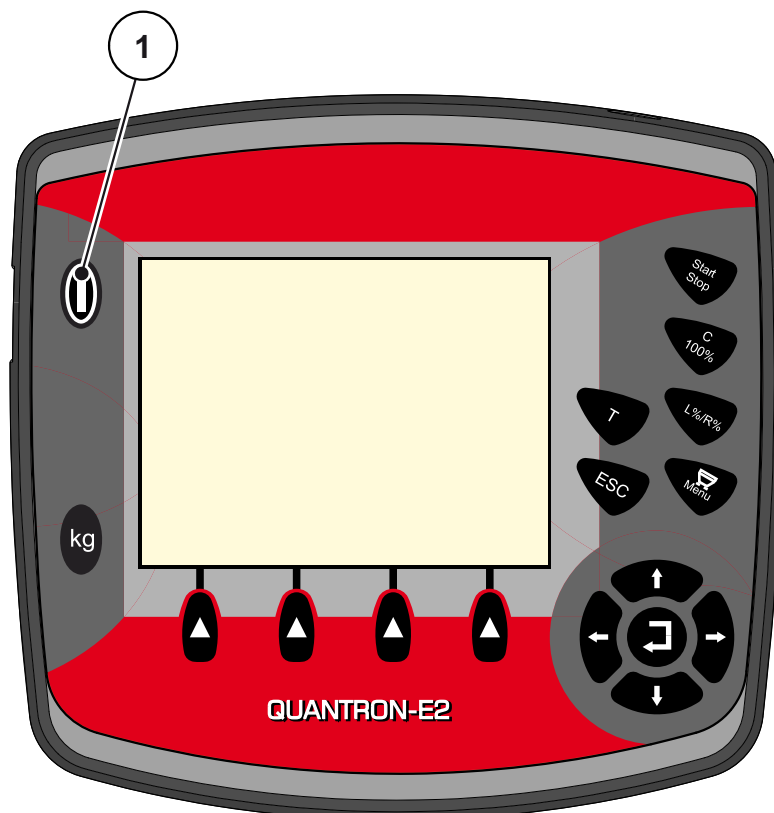
- Vadības ierīce ir pareizi pieslēgta centrālās minerālmēslošanas izkliešanas traktoram (piemēru skat. nodaļā [3.3: Vadības ierīces pievienošana, lappuse 19](#)).
- Ir nodrošināts minimālais spriegums **11 V**.

PRANEŠIMAS

Lietošanas instrukcija apraksta vadības ierīces QUANTRON-E2 funkcijas, sākot ar programmatūras versiju **2.20.00**.

Ieslēgšana:

1. Nospiediet **IESLĒGT/IZSLĒGT** taustiņu [1].
 - ▷ Pēc dažām sekundēm parādās vadības ierīces **Sākuma ekrāns**.
 - ▷ Īsi pēc tam vadības ierīce uz dažām sekundēm parāda **Aktivizācijas izvēlni**.
2. Nospiediet **Enter** taustiņu.
 - ▷ Displejā dažas sekundes tiek rādīts ekrāns **Sākuma diagnostika**.
 - ▷ Beigās parādās **darba ekrāns**.



Attēls 4.1: Palaide QUANTRON-E2

[1] Taustiņš IESLĒGT/IZSLĒGT

4.2 Navigācija starp izvēlnēm

PRANEŠIMAS

Svarīgus norādījumus par attēlojumu un navigāciju starp izvēlnēm skatiet nodaļā [1.2.5: Izvēlnu hierarhija, taustiņi un navigācija, lappuse 3](#).

Galvenās izvēlnes atvēršana

- Nospiediet **izvēlnes taustiņu**. Skatiet [2.3: Vadības elementi, lappuse 7](#).
 - ▷ Displejā parādās galvenā izvēlne.
 - ▷ Melnā josla rāda pirmo apakšizvēlni.

PRANEŠIMAS

Vienā izvēlnes logā netiek parādīti visi parametri vienlaicīgi. Izmantojot **bulttaustiņus**, varat pāriet starp saskarē esošajiem laukiem.

Apakšizvēlnes atvēršana:

1. Iezīmēšanas joslu varat bīdīt augšup un lejup, izmantojot **bulttaustiņus**.
2. Ar joslu iezīmējiet displejā vajadzīgo apakšizvēlni.
3. Marķēto apakšizvēlni var atvērt, nospiežot **Enter taustiņu**.

Tiek parādīti logi, kuros var veikt dažādas darbības.

- Teksta ievade
- Vērtību ievade
- Iestatījumi citās apakšizvēlnēs

Iziešana no izvēlnes

- Nospiežot **Enter taustiņu**, apstipriniet iestatījumus.
 - ▷ Jūs atgriežaties atpakaļ **iepriekšējā izvēlnē**.
 - vai
- Nospiediet taustiņu ESC.
 - ▷ Tiek saglabāti iepriekšējie iestatījumi.
 - ▷ Jūs atgriežaties atpakaļ **iepriekšējā izvēlnē**.
- Nospiediet **izvēlnes taustiņu**.
 - ▷ Jūs atgriežaties atpakaļ **darba ekrānā**.
 - ▷ Atkārtoti nospiežot **izvēlnes taustiņu**, atkal tiek rādīta izvēlne, no kuras Jūs izgājāt

4.3 Svēršana-braucienų skaitītājs

Šajā izvēlnē Jūs atradīsiet veikto izkliešanas darbu vērtības un funkcijas svēršanas režīmam.

- Uz vadības ierīces nospiediet **kg** taustiņu.
 - ▷ Tiek parādīta izvēlnē **Svēršana — braucienų skaitītājs**.

Svēr ^o brauc skaitīt
Braucienų skaitītājs
Regul ^o t kg skaitīt.
Atlikums (kg, ha, m)
Metru skaitītājs
Svērt daudzumu
Tar ^o t svarus

Attēls 4.2: Izvēlnē Svēršana-braucienų skaitītājs

PRANEŠIMAS

Rādījums **Regulēt kg skaitītāju** displejā redzams tikai darba režīmā **AUTO km/h + Stat. kg** un **AUTO km/h + AUTO kg**, ja izvēlnē **Mašīnas iestatījumi** ir aktivizēta šī opcija.

- Skatiet [4.7.2: AUTO/MAN režīms, lappuse 59](#)

Apakšizvēlnē	Nozīme	Apraksts
Braucienų skaitītājs	Izkliešamā materiāla daudzuma, izkliešanas platības un izkliešanas laikā veiktā attāluma rādījums.	Lappuse 29
Regulēt kg skaitītāju	Atbilstoši svaru datiem izkliešamā mēslošanas līdzekļa rādījums un regulēšana.	Lappuse 30
Atlikums (kg, ha, m)	Atlikušā izkliešamā materiāla daudzuma, atlikušās platības un attāluma rādījums.	Lappuse 31
Metru skaitītājs	Kopš pēdējās metru skaitītāja atiestatīšanas nobrauktā attāluma skaitītājs.	Atiestatīšana (uz nulli) ar taustiņu C 100 %
Svērt daudzumu	Displejā redzams logs Svērt daudzumu .	Lappuse 33
Tarēt svarus	Svēršanas vērtība tukšiem svāriem tiek iestatīta uz „0 kg“.	Lappuse 35

4.3.1 Braucienu skaitītājs

Šajā izvēlnē var nolasīt šādas vērtības:

- izkliedētais daudzums (kg)
- izkliedēšanas platība (ha)
- izkliedējot nobrauktais attālums (m)

Braucienu skaitītājs	
izkliedēts, kg	1909
izklied., ha	0.1
izkliedēts, m	47
Dzēst br. skaitītāju	

Attēls 4.3: Izvēlne Braucienu skaitītājs

- [1] Izkliedētā materiāla daudzuma rādījums kopš pēdējās dzēšanas
 [2] Izkliedējot apstrādātās platības rādījums kopš pēdējās dzēšanas
 [3] Izkliedējot veikta attāluma rādījums kopš pēdējās dzēšanas
 [4] Dzēst braucienu skaitītāju: visas vērtības uz 0

Braucienu skaitītāja dzēšana:

1. Atveriet apakšizvēlni **Svēršana-braucienu skaitītājs > Braucienu -skaitītājs**.
 - ▷ Displejā tiek parādītas **kopš pēdējās dzēšanas** noteiktās izkliedētā materiāla daudzuma, izkliedēšanas platības un izkliedējot veikta attāluma vērtības.
 - Displejā ir iezīmēts lauks **Dzēst braucienu skaitītāju**.
2. Nospiediet **Enter taustiņu**.
 - ▷ Visas braucienu skaitītāja vērtības tiek iestatītas uz 0.
3. Nospiediet **kg taustiņu**.
 - ▷ Jūs nonākat atpakaļ darba ekrānā.

Braucienu skaitītāja skatīšana izkliedēšanas laikā:

Izkliedēšanas laikā, t. i., kad aizbīdņi ir atvērti, varat atvērt izvēlni **Braucienu skaitītājs** un nolasīt pašreizējās vērtības.

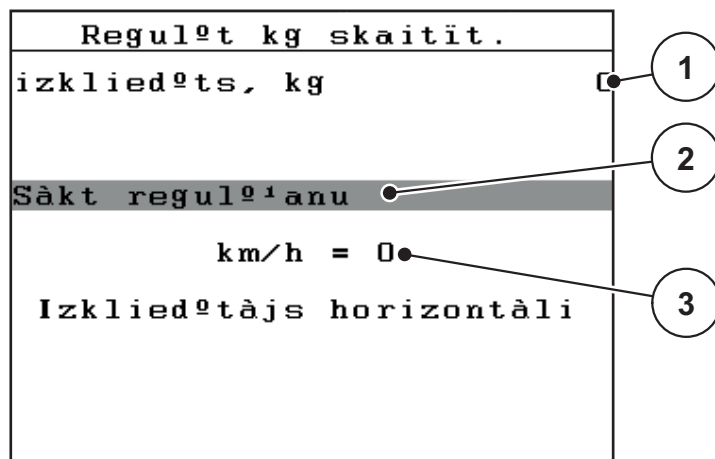
PRANEŠIMAS

Ja vēlaties pastāvīgi skatīt vērtības izkliedēšanas laikā, darba ekrāna brīvi izvēlamajos rādījumu laukos varat ieslēgt rādījumus **Brauciens, kg**, **Brauciens, ha** vai **Brauciens, m**, skatiet nodaļu [4.10.2: Indikatora izvēle, lappuse 76](#).

4.3.2 Izkliedētā mēslošanas līdzekļa daudzuma noteikšana

Izvēlnē **Regulēt kg skaitītāju** pēc izkliedēšanas tiek rādīts mēslošanas līdzekļa daudzums, kas ir izkliedēts saskaņā ar svaru rādījumu. Jūs varat šo vērtību pārnest skaitītājos.

Izvēlnē tiek rādīts izkliedētā mēslošanas līdzekļa daudzums kilogramos.



Attēls 4.4: Izvēlne „Regulēt kg skaitītāju”

- [1] Izkliedētā mēslošanas līdzekļa daudzuma rādījuma lauks
- [2] Sākt regulēšanu
- [3] Rādījumu lauks „Kustības ātrums”

PRANEŠIMAS

Funkciju **Regulēt kg skaitītāju** var izpildīt tikai tad, kad mašīna stāv uz vietas un ir novietota horizontāli.

Kilogramu skaitītāja regulēšana:

1. Atveriet apakšizvēlni **Svēršana-braucienų skaitītājs > Regulēt kg skaitītāju**.
Ir marķēts lauks **Sākt regulēšanu**
2. Nospiediet **Enter taustiņu**.
 - ▷ Izkliedētais mēslošanas līdzekļa daudzums ir pārņemts **Braucienų skaitītājā, Zemesgabala datnē un Kopējo datu skaitītājā**.
3. Nospiediet **kg taustiņu**.
 - ▷ Displejā tiek parādīts darba ekrāns

PRANEŠIMAS

Centrbēdzes minerālmēsļu izkliedētāja jaunas uzpildes gadījumā funkcija **Regulēt kg skaitītāju** tiek izpildīta automātiski!

4.3.3 Atlikušā daudzuma rādījums

Izvēlnē **Atlikums (kg, ha, m)** Jūs varat skatīt vai ievadīt tvertnē **Atlikušo daudzumu**.

Izvēlne rāda iespējamo **Platību (ha)** un **Attālumu (m)**, ko vēl iespējams veikt ar tvertnē pieejamo mēslošanas līdzekļa daudzumu. Abi rādījumi tiek aprēķināti, pamatojoties uz šādām vērtībām:

- mēslojuma iestatījumiem,
- datiem ievades laukā **Atlikušais daudzums**,
- izvadāmo daudzumu,
- darba platumu.

atlikums, kg	
0 ● kg	1
Izvad. d. (kg/ha) 100	2
Darba platums (m) 18.00	3
iespējamie ha 0.0	4
iespējamie m	5

Attēls 4.5: Izvēlne Atlikums (kg, ha, m)

- [1] Ievades lauks Atlikušais daudzums
 [2] Izvadāmais daudzums (rādījumu lauks izvēlnē Mēslojuma iestatījumi)
 [3] Darba platums (rādījumu lauks izvēlnē Mēslojuma iestatījumi)
 [4] Iespējamās platības rādījums, kuru var nokaisīt ar atlikušo mēslojuma daudzumu
 [5] Iespējamā attāluma rādījums, kuru var nokaisīt ar atlikušo mēslojuma daudzumu

Atlikušā daudzuma ievadīšana, uzpildot no jauna:

1. Atveriet izvēlni **Svēršana-braucienu skaitītājs > Atlikums (kg, ha, m)**.
 - ▷ Displejā tiek parādīts pēc pēdējās izkliedēšanas atlikušais mēslojuma daudzums.
2. Piepildiet tvertni.
3. Ievadiet jauno tvertnē esošā mēslošanas līdzekļa kopējo svaru.
Skatiet arī nodaļu [4.13.2: Vērtību ievadīšana, izmantojot kursora taustiņus, lappuse 87](#).
4. Nospiediet **Enter taustiņu**.
 - ▷ Ierīce aprēķina iespējamās izkliedēšanas platības un iespējamā veicamā attāluma vērtības.

PRANEŠIMAS

Izvadāmā daudzuma un darba platuma vērtības šajā izvēlnē **nevar** mainīt. **Šīs vērtības paredzētas tikai informācijai.**

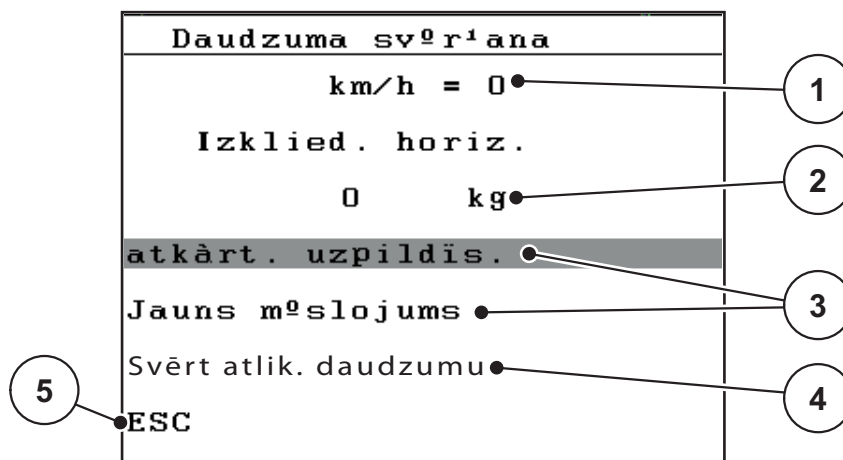
5. Nospiediet **kg taustiņu**.
 - ▷ **Jūs nonākat atpakaļ darba ekrānā.**

Atlikušā mēslojuma daudzuma skatīšana izkliedēšanas laikā:

Izkliedēšanas laikā pastāvīgi tiek no jauna aprēķināts un parādīts atlikušais mēslojuma daudzums. Skatiet nodaļu [5: Izkliedēšanas režīms, izmantojot vadības ierīci QUANTRON-E2, lappuse 89](#).

4.3.4 Svērt atlikušo daudzumu

Šajā izvēlnē Jūs varat nosvērt atlikušo mēslošanas līdzekļa daudzumu, kas atrodas tvertnē, un iestatāt plūsmas koeficienta regulēšanas parametrus.



Attēls 4.6: Izvēlne Svērt daudzumu

- [1] Rādījums Izkliedētāja kustības ātrums
- [2] Nosvērtais daudzums tvertnē
- [3] Uzpildes iespējas
- [4] Svērt atlikušo daudzumu (rādījums tikai darba režīmā **AUTO km/h + Stat. kg**)
- [5] Atcelt

PRANEŠIMAS

Funkciju **Svērt daudzumu** var izpildīt tikai tad, kad mašīna **stāv uz vietas** un ir novietota **horizontāli**.

Izvēlne parāda tvertnē palikušo **Atlikušo daudzumu**. Tas ir atkarīgs no šādām vērtībām:

- Izvēlnes punkts **Svērt daudzumu**
- Izvēlnes punkts **Tarēt svarus**

PRANEŠIMAS

Funkcija **Svērt daudzumu** darbojas tikai tad, kad sistēma ir darba režīmā **AUTO km/h + AUTO kg** vai **AUTO km/h + Stat. kg**.

Piegādājot vadības ierīci kopā ar centrālās minerālmēsli izkliedētāju AXIS-M W, rūpnīcā ir iestatīts darba režīms **AUTO km/h + AUTO kg**.

Daudzuma svēršanas laikā ir jābūt izpildītiem šādiem nosacījumiem:

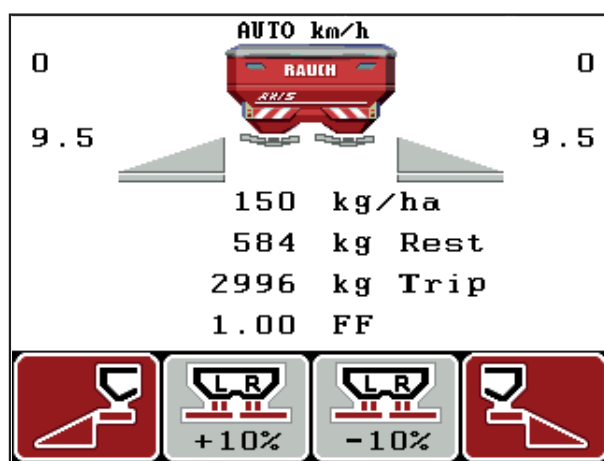
- mašīna stāv,
- jūgvārpsta ir izslēgta,
- mašīna stāv horizontāli un nepieskaras zemei,
- traktors stāv,
- vadības ierīce QUANTRON-E2 ir ieslēgta.

Atlikušā daudzuma svēršana tvertnē:

1. Piepildiet tvertni.
 - ▷ Displejā parādās logs, kas parāda atlikušo daudzumu.
2. Uz displeja iezīmējiet veikto uzpildes veidu:
 - **Atkārtota uzpilde:** izkļiedēšana tiek turpināta ar to pašu mēslošanas līdzekli.
 - **Jauns mēslojums:** plūsmas koeficients tiek iestatīts uz 1,0, un notiek jauna plūsmas koeficienta regulēšana.
 - **ESC:** Atcelt
3. Iezīmējiet izvēli un nospiediet **Enter taustiņu**.
 - ▷ Displejā tiek atvērta darba ekrāns. Nosvērtais atlikušais daudzums var būt izgaismots rādījumu laukā.

PRANEŠIMAS

Lai darba ekrānā parādītu atlikušo daudzumu, jābūt atzīmētai rādījuma opcijai **Atlikums, kg** ([4.10.2: Indikatora izvēle, lappuse 76](#)).



Attēls 4.7: Darba ekrāns ar nosvērto daudzumu

4.3.5 Tarēt svarus

Šajā izvēlnē iestata tukšas tvertnes svara vērtību uz 0 kg.

Tarējot svarus, jābūt izpildītiem šādiem nosacījumiem:

- tvertne ir tukša,
- mašīna stāv,
- jūgvārpsta ir izslēgta,
- mašīna stāv horizontāli un nepieskaras zemei,
- traktors stāv.

Tarēt svarus:

1. Atveriet izvēlni **Svēršana-braucienų skaitītājs > Tarēt svarus**.
 2. Nospiediet **Enter taustiņu**.
- ▷ **Tukšu svaru vērtība tagad ir iestatīta uz 0 kg.**
 - ▷ **Displejs rāda izvēlni Svēršana-braucienų skaitītājs.**

PRANEŠIMAS

Tarējiet svarus pirms katras lietošanas reizes, lai nodrošinātu nekļūdīgu atlikušā daudzuma aprēķinu.

4.4 Galvenā izvēlne

Galv. izvēlne
Mēslojuma iestatīj.
Mašīnas iestatījums
Ātrā iztukšošana
Zemes gabala datne
Sistēma / pārbaude
Info
Brezents

Attēls 4.8: Galvenā izvēlne QUANTRON-E2

Galvenajā izvēlnē tiek parādītas iespējamās apakšizvēlnes.

Apakšizvēlne	Nozīme	Apraksts
Mēslojuma iestatījumi	Mēslošanas līdzekļa un izkliešanas režīma iestatījumi.	Lappuse 38
Mašīnas iestatījumi	Traktora un centrālās minerālmēsli izkliešanas iestatījumi.	Lappuse 55
Ātrā iztukšošana	Tieša centrālās minerālmēsli izkliešanas ātrās iztukšošanas izvēlnes atvēršana.	Lappuse 66
Zemesgabala datne	Izvēlnes atvēršana, lai izvēlētos, pievienotu vai dzēstu zemesgabala datni.	Lappuse 68
Sistēma/pārbaude	Vadības ierīces iestatījumi un diagnostika.	Lappuse 73
Informācija	Mašīnas konfigurācijas rādījums.	Lappuse 82
Brezents	Atvērt/aizvērt pārsegu	Lappuse 83

4.5 Mēslojuma iestatījumi Easy režīmā

Iestatījumu režīms ir aprakstīts sadaļā [4.10.3: Režīms. lappuse 77](#).

Šajā izvēlnē veic mēslošanas līdzekļa un izkliešanas režīma iestatīšanu.

- Atveriet izvēlni **Galvenā izvēlne > Mēslojuma iestatījumi**.

Mēslojuma iestatīj.	
3.Mēslojuma nosaukums	
Izvad. d. (kg/ha)	100
Darba platums (m)	18.00
Plūsmas koef.	0.72
Uzdevuma punkts	0.0
Telimat Daudzums (%)	-20
Sākt dozēš. izmēģin.	

Attēls 4.9: Izvēlne Mēslojuma iestatījumi, Easy režīms
Galvenajā izvēlnē tiek parādītas iespējamās apakšizvēlnes.

Apakšizvēlne	Nozīme/iespējamās vērtības	Apraksts
Mēslojuma nosaukums	Izvēlētais mēslošanas līdzeklis.	
Izvadāmais daudzums (kg/ha)	Izvadāmā daudzuma nominālās vērtības ievadīšana kg/ha.	Lappuse 40
Darba platums (m)	Izkliešanas darba platuma noteikšana.	Lappuse 40
Plūsmas koeficients	Izmantotā mēslošanas līdzekļa plūsmas koeficients.	Lappuse 40
Uzdevuma punkts	Uzdevuma punkta ievadīšana. Rādījums ir tikai informatīvs. AXIS-M 50.1 W: uzdevuma punkta (UP) elektriskā iestatīšana.	Šim nolūkam ievērojiet centrālās minerālmēsli izkliešanas instrukciju. Lappuse 42
TELIMAT daudzums	Daudzuma samazināšanas iepriekšēja iestatīšana, izkliešot pie robežas.	Tikai centrālās minerālmēsli izkliešanai ar TELIMAT.
Sākt dozēšanas izmēģinājumu	Dozēšanas izmēģinājuma veikšanas apakšizvēlnes atvēršana.	Lappuse 44

4.6 Mēslojuma iestatījumi Expert režīmā

Iestatījumu režīms ir aprakstīts sadaļā [4.10.3: Režīms, lappuse 77](#).

Šajā izvēlnē veic mēslošanas līdzekļa un izkļiedēšanas režīma iestatīšanu. Atšķirībā no Easy režīma šajā režīmā ir pieejamas vēl citas iestatījumu lapas un izkļiedēšanas tabula.

- Atveriet izvēlni **Galvenā izvēlne > Mēslojuma iestatījumi**.

Mēslojuma iestatīj.	1/4	Mēslojuma iestatīj.	2/4
3. Mēslojuma nosaukums		Diska veids	S4
Izvad. d. (kg/ha)	100	Jpgvārpsta	540
Darba platums (m)	18.00	Izkl. pie r. v.	Robeža
Plūsmas koef.	0.72	Telimat Mala	
Uzdevuma punkts	0.0	Mēslojuma veids	Stand.
Telimat Daudzums (%)	-20	Uzstādīt. augstums	0 / 6
Sākt dozēt. izmēģin.			

Attēls 4.10: Izvēlne Mēslojuma iestatījumi, 1. un 2. lapa

Mēslojuma iestatīj.	3/4	Mēslojuma iestatīj.	4/4
Apróināt OptiPoint		Apróināt VariSpread	
Attālums iesl. (m)	30.2	Plat (m)	Uzd. p.
Attālums izsl. (m)	8.4	RPM	Daudz. %
GPS Control Info		9.00	0.0
Izkļiedēšanas tabula		7.50	0.0
		6.00	0.0
		4.50	0.0
		0.00	0.0
		540	AUTO
		540	AUTO
		540	AUTO
		540	AUTO

Attēls 4.11: Izvēlne Mēslojuma iestatījumi, 3. un 4. lapa

PRANEŠIMAS

Vienā izvēlnes logā netiek parādīti visi parametri vienlaicīgi. Izmantojot **bulttaustiņus**, varat pāriet starp saskarē esošajiem laukiem (lapām).

Apakšizvēlne	Nozīme/iespējamās vērtības	Apraksts
Mēslojuma nosaukums	Izvēlētais mēslošanas līdzeklis no izkļiedēšanas tabulas.	Lappuse 51
Izvadāmais daudzums (kg/ha)	Izvadāmā daudzuma nominālās vērtības ievadīšana kg/ha.	Lappuse 40
Darba platums (m)	Izkļiedēšanas darba platuma noteikšana.	Lappuse 40
Plūsmas koeficients	Izmantotā mēslošanas līdzekļa plūsmas koeficients.	Lappuse 42

Apakšizvēlne	Nozīme/iespējamās vērtības	Apraksts
Uzdevuma punkts	Uzdevuma punkta ievadīšana. Rādījums ir tikai informatīvs. AXIS-M 50.1 W: uzdevuma punkta (UP) elektriskā iestatīšana.	Ņemiet vērā mašīnas lietošanas instrukciju. Lappuse 42
TELIMAT daudzums	Daudzuma samazināšanas iepriekšēja iestatīšana, izklidējot pie robežas.	Lappuse 44
Sākt dozēšanas izmēģinājumu	Dozēšanas izmēģinājuma veikšanas apakšizvēlnes atvēršana.	Lappuse 44
Disks	Izsviešanas diska tipa izvēle: <ul style="list-style-type: none"> ● S2 ● S4 ● S6 ● S8 ● S10 ● S12 	Izvēle ar bulttaustiņiem . Lai apstiprinātu, nospiediet Enter taustiņu .
Jūgvārpsta	Rūpnīcas iestatījums: 540 apgr./min.	
Izklidēšana pie robežas	Izvēles saraksts: <ul style="list-style-type: none"> ● Mala ● Robeža 	Izvēle ar bulttaustiņiem . Lai apstiprinātu, nospiediet Enter taustiņu .
TELIMAT mala	TELIMAT iestatījumu saglabāšana, izklidēšanai pie malas.	Tikai mašīnai ar TELIMAT.
Mēslojuma veids	Izvēles saraksts: <ul style="list-style-type: none"> ● Standarta ● Vēlā 	Izvēle ar bulttaustiņiem . Lai apstiprinātu, nospiediet Enter taustiņu .
Uzstādīšanas augstums	Vērtība centimetros Izvēles saraksts: 0/6, 40/40, 50/50, 60/60, 70/70, 70/76	
Ražotājs	Mēslošanas līdzekļa ražotāja ievadīšana.	
Sastāvs	Ķīmiskā sastāva procentuālā daļa.	
Aprēķināt OptiPoint	GPS Control parametru ievadīšana	Lappuse 48
Attālums ieslēgts (m)	Ieslēgšanas attāluma ievadīšana.	Lappuse 102
Attālums izslēgts (m)	Izslēgšanas attāluma ievadīšana.	Lappuse 103

Apakšizvēlne	Nozīme/iespējamās vērtības	Apraksts
GPS Control informācija	GPS Control parametru informācijas rādītājs.	Lappuse 50
Izkliedēšanas tabula	Izkliedēšanas tabulu pārvaldīšana.	Lappuse 51
Aprēķināt VariSpread	Vērtību aprēķināšana iestatāmajiem daļējiem platumiem	Lappuse 53

4.6.1 Izvadāmais daudzums

Šajā izvēlnē varat ievadīt vēlamā izvadāmā daudzuma nominālo vērtību.

Izvadāmā daudzuma ievadīšana:

1. Atveriet izvēlni **Mēslojuma iestatījumi > Izvadāmais daudzums (kg/ha)**.
▷ Displejā tiek parādīts **pašreizējais** izvadāmais daudzums.
2. Ievades laukā ievadiet jauno vērtību.
Skatiet nodaļu [4.13.2: Vērtību ievadīšana, izmantojot kursora taustiņus, lappuse 87](#).
3. Nospiediet **Enter taustiņu**.
▷ **Jaunā vērtība ir saglabāta vadības ierīcē.**

4.6.2 Darba platums

Šajā izvēlnē varat noteikt darba platumu (metros).

1. Atveriet izvēlni **Mēslojuma iestatījumi > Darba platums (m)**.
▷ Displejā tiek parādīts **pašreiz iestatītais** darba platums.
2. Ievades laukā ievadiet jauno vērtību.
Skatiet nodaļu [4.13.2: Vērtību ievadīšana, izmantojot kursora taustiņus, lappuse 87](#).
3. Nospiediet **Enter taustiņu**.
▷ **Jaunā vērtība ir saglabāta vadības ierīcē.**

4.6.3 Plūsmas koeficients

Plūsmas koeficients ir diapazonā no **0,4** līdz **1,9**. Ar tādiem pašiem pamatiestatījumiem (km/h, darba platums, kg/ha) spēkā ir šādi punkti:

- **Palielinot** plūsmas koeficientu, **samazinās** dozēšanas daudzums.
- **Samazinot** plūsmas koeficientu, **palielinās** dozēšanas daudzums.

Ja plūsmas koeficientu zināt no iepriekšējiem dozēšanas izmēģinājumiem vai izkliedēšanas tabulas, šajā izvēlnē varat to ievadīt **manuāli**.

PRANEŠIMAS

Izvēlnē **Dozēšanas izmēģinājums** plūsmas koeficientu var noteikt un ievadīt, izmantojot vadības bloku QUANTRON-E2.

Skatiet nodaļu [4.6.6: Dozēšanas izmēģinājums, lappuse 44](#).

Plūsmas koeficientu nosaka, izmantojot dinamisko svēršanu. Tomēr iespējama arī manuāla ievadīšana.

PRANEŠIMAS

Plūsmas koeficienta aprēķins ir atkarīgs no izmantotā darba režīma. Plašāka informācija par plūsmas koeficientu ir sniegta nodaļā [4.7.2: AUTO/MAN režīms, lappuse 59](#).

Plūsmas koeficienta ievadīšana:

1. Atveriet izvēlni **Mēslojuma iestatījumi > Plūsmas koeficients**.
 - ▷ Displejā tiek parādīts **pašreiz iestatītais** plūsmas koeficients.
2. Ievades laukā ievadiet jauno vērtību.
 - Skatiet nodaļu [4.13.2: Vērtību ievadīšana, izmantojot kursora taustiņus, lappuse 87](#).

PRANEŠIMAS

Ja mēslošanas līdzeklis izkļiedēšanas tabulā nav iekļauts, ievadiet plūsmas koeficientu **1,00**.

Darba režīmā AUTO km/h un MAN km/h ieteicams noteikti veikt **dozēšanas izmēģinājumu**, lai precīzi noteiktu šī mēslojuma plūsmas koeficientu.

3. Nospiediet **Enter taustiņu**.
 - ▷ **Jaunā vērtība ir saglabāta vadības ierīcē.**

PRANEŠIMAS

Darba režīmā **AUTO km/h + AUTO kg** ieteicams izmantot plūsmas koeficienta rādījumu darba ekrānā. Šādā veidā izkļiedēšanas laikā varat novērot plūsmas koeficienta regulējumu. Skatiet nodaļu [4.10.2: Indikatora izvēle, lappuse 76](#) un nodaļu [4.7.2: AUTO/MAN režīms, lappuse 59](#).

Novērst problēmas ar plūsmas koeficienta regulējumu:

Noteiktos apstākļos plūsmas koeficienta rādījums var stipri izmainīties, neraugoties uz izpildīto funkciju **daudzuma svēršana**. Šāds trauksmes paziņojums parādās displejā.



Attēls 4.12: Kļūdas ziņojums Plūsmas koeficients

▲ UZMANĪBU



Iespējamās izkliedēšanas kļūdas

Šis trauksmes paziņojums var izraisīt izkliedēšanas kļūdas ar negatīvām sekām apkārtējai videi.

- ▶ **Nekavējoties pārtrauciet** izkliedēšanu.
- ▶ No dozēšanas atverēm iztīriet iespējamus aizsprostojumus.

Kļūdas novēršana, skatiet nodaļu [6.2: Traucējuma/trauksmes novēršana. lappuse 108.](#)

4.6.4 Uzdevuma punkts

Ja vadības ierīce QUANTRON-E2 ir savienota ar centrālās minerālmēsli izkliedētāju **AXIS-M 50.1 W**, uzdevuma punkts tiek darbināts un iestatīts elektriski.

PRANEŠIMAS

AXIS-M 20.1 W, **AXIS-M 30.1 W** vai **AXIS-M 40.1 W** mašīnām uzdevuma punkta ievadīšana ir paredzēta tikai informācijai, un tā neietekmē centrālās minerālmēsli izkliedētāja iestatījumus.

1. Atveriet izvēlni **Mēslojuma iestatījumi > Uzdevuma punkts**
 2. Izmantojot izkliedēšanas tabulu, nosakiet uzdevuma punkta pozīciju.
 3. Noskaidroto vērtību ievadiet ievades laukā.
Skatiet nodaļu [4.13.2: Vērtību ievadīšana, izmantojot kursora taustiņus. lappuse 87.](#)
 4. Nospiediet **Enter** taustiņu.
- ▷ **Displejā tiek parādīts logs Mēslojuma iestatījumi, kurā redzams jaunais uzdevuma punkts.**

Ja uzdevuma punkts ir bloķēts, tiek parādīta 17. trausme; skatiet nodaļu [6: Trauksmes ziņojumi un iespējamie cēloņi. lappuse 105.](#)

▲ UZMANĪBU



Savainošanās risks automātiskās uzdevuma punkta pārstatīšanas dēļ!

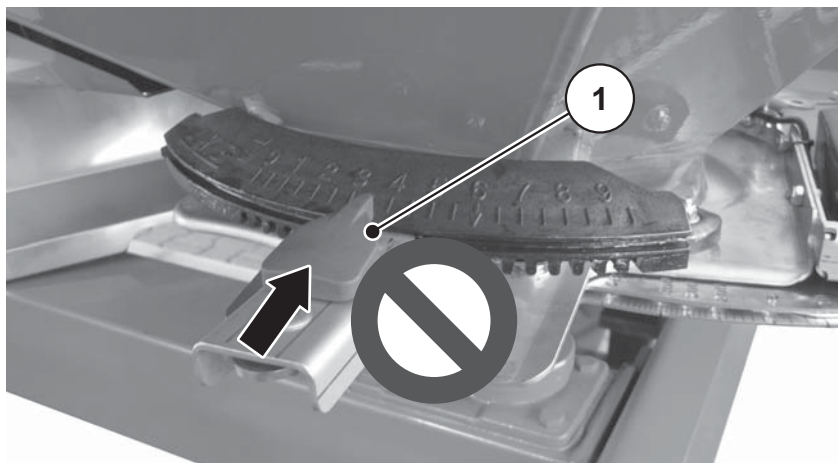
Mašīnās ar elektriskajiem uzdevuma punktu izpildelementiem tiek ieslēgta trausme **Novietot uzdevuma punktā**. Pēc taustiņa **Start/Stop** nospiešanas automātiski, izmantojot elektrisko iestatīšanas cilindru, tiek sasniegta uzdevuma punkta iepriekš iestatītā vērtība. Tas var radīt traumas un materiālos zaudējumus.

- ▶ Pirms taustiņa **Start/Stop** nospiešanas pārliecinieties, vai mašīnas bīstamajā zonā neatrodas neviena persona.

PRANEŠIMAS

Ja rādītāja elements tiek nofiksēts, centrālās minerālmēsli izkļūstējām **AXIS-M 50.1 W** var tikt bojāti elektriskie iestatīšanas cilindri.

- **Nekādā gadījumā** nenofiksējiet rādītāja elementu manuāli.



Attēls 4.13: Rādītāja elements AXIS-M 50.1 W uzdevuma punktam Uzdevuma punkta bloķēšanas gadījumā parādās 17. trauksme; skatīt nodaļu [6.1: Trauksmes ziņojumu nozīme, lappuse 105](#).

4.6.5 TELIMAT daudzums

Šajā izvēlnē varat veikt TELIMAT daudzuma samazināšanu (procentos). Šis iestatījums tiek izmantots, aktivizējot funkciju Izkliešana pie robežas, izmantojot TELIMAT devēju vai **T taustiņu**.

PRANEŠIMAS

Izkliešanai pie robežas daudzumu ieteicams samazināt par 20 %.

TELIMAT daudzuma ievadīšana:

1. Atveriet izvēlni **Mēslojuma iestatījumi > TELIMAT daudzums**.
 2. Vērtību ievadiet ievades laukā.
Skatiet nodaļu [4.13.2: Vērtību ievadīšana, izmantojot kursora taustinus, lappuse 87](#)
 3. Nospiediet **Enter taustiņu**.
- ▶ **Displejā tiek parādīts mēslojuma iestatījumu logs, kurā redzams jaunais TELIMAT daudzums.**

Displejā parādās logs **Mēslojuma iestatījumi** ar jauno TELIMAT daudzumu.

4.6.6 Dozēšanas izmēģinājums

PRANEŠIMAS

Izvēlne **Dozēšanas izmēģinājums** darba režīmā **AUTO km/h + AUTO kg** ir bloķēta. Šis izvēlnes punkts nav aktīvs.

Šajā izvēlnē, pamatojoties uz dozēšanas izmēģinājumu, nosakiet plūsmas koeficientu un saglabājiet to vadības ierīcē.

Veiciet dozēšanas izmēģinājumu:

- pirms pirmās izkliešanas;
- ja mēslošanas līdzekļa kvalitāte ir ievērojami mainījusies (mitrums, augsts putekļu īpatsvars, sadrupuši graudi);
- ja tiek izmantots jauns mēslošanas līdzekļa veids.

Dozēšanas izmēģinājums jāveic, jūgvārpstai darbojoties, kad mašīna stāv vai brauc pa izmēģinājuma posmu.

- Noņemiet abus izsviešanas diskus.
- Iestatiet uzdevuma punktu dozēšanas izmēģinājuma pozīcijā (UP 0).

Darba ātruma ievadīšana:

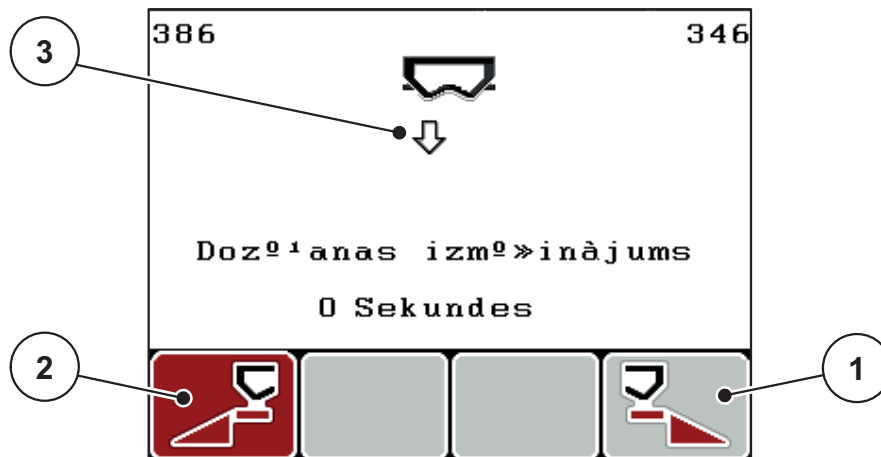
1. Atveriet izvēlni **Mēslojuma iestatījumi > Sākt dozēšanas izmēģinājumu**.
2. Ievadiet vidējo darba ātrumu.
Šī vērtība ir nepieciešama aizbīdņa pozīcijas aprēķināšanai dozēšanas izmēģinājumam.
3. Nospiediet **Enter taustiņu**.
 - ▷ Jaunā vērtība tiek saglabāta vadības ierīcē.
 - ▷ Displejā parādās trauksme **Novietot uzdevuma punktā**.

▲ UZMANĪBU**Savainošanās risks automātiskās uzdevuma punkta pārstatīšanas dēļ!**

Mašīnās ar elektriskajiem uzdevuma punktu izpildelementiem parādās trauksme **Novietot uzdevuma punktā**. Pēc taustiņa **Start/Stop** nospiešanas automātiski, izmantojot elektrisko iestatīšanas cilindru, tiek sasniegta uzdevuma punkta iepriekš iestatītā vērtība. Tas var radīt traumas un materiālos zaudējumus.

- ▶ Pirms taustiņa **Start/Stop** nospiešanas pārlicinieties, vai mašīnas bīstamajā zonā neatrodas **neviens persona**.

4. Nospiediet taustiņu **Start/Stop**.
 - ▷ Notiek novietošana uzdevuma punktā.
 - ▷ Trauksme izdziest.
 - ▷ Displejā parādās darba ekrāns **Dozēšanas izmēģinājuma sagatavošana**.



Attēls 4.14: Darba ekrāns Dozēšanas izmēģinājuma sagatavošana

- [1] Simbols virs funkcijas taustiņa F4 izkļiedētāja labās puses izvēlei
- [2] Simbols virs funkcijas taustiņa F1 izkļiedētāja kreisās puses izvēlei
- [3] Rādījums Izvēlēta izkļiedētāja puse

Daļēja platuma izvēle:

5. Nosakiet izkliedētāja pusi, kurā jāveic dozēšanas izmēģinājums.
- Nospiediet funkcijas taustiņu **F1**, lai izvēlētos izkliedētāja **kreiso** pusi.
 - Nospiediet funkcijas taustiņu **F4**, lai izvēlētos izkliedētāja **labo** pusi.
- ▷ **Izvēlētās izkliedētāja puses ikona ir iezīmēta ar sarkanu fonu.**

Dozēšanas izmēģinājuma veikšana:

▲ BRĪDINĀJUMS



Savainošanās risks dozēšanas izmēģinājuma laikā

Rotējošās mašīnas detaļas un izplūstošais mēslošanas līdzeklis var radīt traumas.

- ▶ **Pirms sākt** dozēšanas izmēģinājumu, pārliecinieties, vai ir izpildīti visi priekšnosacījumi.
- ▶ **Nemiet vērā** mašīnas lietošanas instrukcijas nodaļā **Dozēšanas izmēģinājums** sniegto informāciju.

6. Nospiediet taustiņu **Start/Stop**.
- ▷ Tiek atvērts iepriekš izvēlētā daļas platuma dozēšanas aizbīdnis un sāks dozēšanas izmēģinājums.
 - ▷ Displejs rāda darba ekrānu **Dozēšanas izmēģinājuma veikšana**.

PRANEŠIMAS

Dozēšanas izmēģinājumu varat jebkurā brīdī pārtraukt, nospiežot **ESC taustiņu**. Dozēšanas aizbīdnis tiek aizvērts, un displejā tiek rādīta izvēlne **Mēslojuma iestatījumi**.

PRANEŠIMAS

Dozēšanas izmēģinājuma laiks neietekmē rezultātu precizitāti. Tomēr izmēģināšanai jādozē **vismaz 20 kg**.

7. Atkal nospiediet **Start/Stop** taustiņu.
- ▷ Dozēšanas izmēģinājums ir pabeigts.
 - ▷ Dozēšanas aizbīdnis tiek aizvērts.
 - ▷ Displejs rāda izvēlni **levadiet izvadīto izmēģinājuma daudzumu**.

Plūsmas koeficienta atkārtota aprēķināšana

▲ BRĪDINĀJUMS

**Savainošanās risks, saskaroties ar rotējošām mašīnas daļām**

Pieskaroties mašīnas daļām (kardānvārpstai, rumbām), var gūt sasitumus, nobrāzumus un saspiedumus. Ķermeņa daļas vai priekšmeti var tikt aizķerti vai ievilkti.

- ▶ Izslēdziet traktora dzinēju.
- ▶ Izslēdziet jūgvārpstu un nodrošiniet to pret neatļautu ieslēgšanu.

8. Nosveriet izmēģinājuma laikā dozēto daudzumu (ņemiet vērā tukšā trauka svaru).

9. Ievadiet izmēģinājuma daudzuma svaru.

Skatiet nodaļu [4.13.2: Vērtību ievadīšana, izmantojot kursora taustiņus.](#) lappuse 87.

10. Nospiediet **Enter taustiņu**.

- ▷ Jaunā vērtība ir saglabāta vadības ierīcē.
- ▷ Displejā tiek rādīta izvēlne **Plūsmas koeficienta aprēķināšana**.

Plūsmas koef. Aprēķināšana	
Vecs plūsmas koef.	1.00
Jauns plūsmas k.	0.61
▲ Apstipr. jauno p. k. ↵	

Attēls 4.15: Plūsmas koeficienta aprēķināšanas izvēlne

- [1] Līdz šim saglabātā plūsmas koeficienta rādījums
 [2] No jauna aprēķinātā plūsmas koeficienta rādījums

PRANEŠIMAS

Plūsmas koeficientam ir jābūt diapazonā no 0,4 līdz 1,9.

11. Nosakiet plūsmas koeficientu.

Lai pārņemtu **no jauna aprēķināto** plūsmas koeficientu, nospiediet **Enter taustiņu**.

Lai apstiprinātu **līdz šim saglabāto** plūsmas koeficientu, nospiediet **ESC taustiņu**.

- ▷ **Plūsmas koeficients ir saglabāts.**
- ▷ **Displejā parādās trauksme „Novietot uzdevuma punktā”.**
- ▷ **Displejā tiek rādīta izvēlne Mēslojuma iestatījumi.**

4.6.7 Aprēķināt OptiPoint

Izvēlnē **Aprēķināt OptiPoint** ievadiet parametrus, lai aprēķinātu optimālos iekļūšanas vai izslēgšanas attālumus **apgriešanās joslā**.

1. Atveriet izvēlni **Mēslojuma iestatījumi > Aprēķināt OptiPoint**.
 - ▷ Tiek parādīta izvēlnes **Aprēķināt OptiPoint** pirmā lapa.

PRANEŠIMAS

Izmantotā mēslošanas līdzekļa platumu raksturlielumus skatiet izkļūšanas tabulā.

2. Ievadiet pievienotajā izkļūšanas tabulā norādītos platumu raksturlielumus. Skatiet arī [4.13.2: Vērtību ievadīšana, izmantojot kursora taustinus, lappuse 87](#).
3. Nospiediet **Enter taustiņu**.
 - ▷ Displejā tiek rādīta izvēlnes otrā lapa.

PRANEŠIMAS

Norādītais kustības ātrums attiecas uz kustības ātrumu pārslēgšanas pozīciju zonā! Skatiet nodaļu [5.9: GPS Control, lappuse 100](#).

4. Ievadiet **vidējo kustības ātrumu** pārslēgšanas pozīciju zonā.
5. Nospiediet **OK**.
6. Nospiediet **Enter taustiņu**.
 - ▷ Displejā tiek rādīta izvēlnes trešā lapa.

Aprēķināt OptiPoint 3/3	
Ieteicamie attālumi attiecībā pret lauka malu	
Brauciena stratēģija	OPTI
Pagriez. rādiuss	0.0
Attālums iesl. (m)	30.7
Attālums izsl. (m)	8.1
Lietot vērtības	

Attēls 4.16: Aprēķināt OptiPoint, 3. lapa

Numurs	Nozīme	Apraksts
1	Brauciena stratēģija: <ul style="list-style-type: none"> ● OPTI (OPTIMĀLI): <ul style="list-style-type: none"> - izslēgšanas attālums ir tuvu lauka robežai; - traktors apgriežas starp apgriešanās joslas tehnoloģisko sliedi un lauka robežu vai ārpus lauka. ● GEOM (ĢEOMETRISKI) <ul style="list-style-type: none"> - Izslēgšanas pozīcija pārvietojas uz lauka vidu. - Izvēli GEOM izmantot tikai izņēmuma gadījumos! Sazinieties ar savu izplatītāju. 	Lappuse 101
2	Pagrieziena rādiuss tiek izmantots, lai aprēķinātu brauciena stratēģijas GEOM izslēgšanas attālumu. Izmantojot brauciena stratēģiju OPTI, pagrieziena rādiusu atstājiet 0.	Izmantojot brauciena stratēģiju OPTI , ievadītais pagrieziena rādiuss neko neietekmē
3	Attālums (metros) attiecībā pret lauka robežu, no kura tiek atvērti dozēšanas aizbīdņi	Lappuse 102
4	Attālums (metros) attiecībā pret lauka robežu, no kura tiek aizvērti dozēšanas aizbīdņi	Lappuse 103

PRANEŠIMAS

Šajā lapā varat manuāli pielāgot parametru vērtības. Skatiet nodaļu [5.9: GPS Control. lappuse 100](#).

Vērtību maiņa

7. Iezīmējiet vēlamo ierakstu.
8. Nospiediet **Enter taustiņu**.
9. Ievadiet jaunās vērtības.
10. Nospiediet **Enter taustiņu**.
11. Iezīmējiet izvēlnes ierakstu **Lietot vērtības**.
 - ▷ Displejā tiek rādīta izvēlne **GPS Control informācija**.
12. Nospiediet **Enter taustiņu**.
 - ▷ **OptiPoint aprēķināšana ir veikta**.
 - ▷ **Vadības ierīce nomaina logu uz GPS Control informācija**.

4.6.8 GPS Control informācija

Izvēlnē **GPS Control informācija** ir pieejama informācija par izvēlnē **Aprēķināt OptiPoint aprēķinātajām iestatījumu vērtībām**.

- Šeit redzamās vērtības **manuāli** ievadiet GPS termināļa atbilstošajā iestatījumu izvēlnē.

PRANEŠIMAS

Šī izvēlne ir tikai informatīva.

- Ņemiet vērā sava GPS termināļa lietošanas instrukciju.

1. Atveriet izvēlni **Mēslojuma iestatījumi > GPS Control informācija**.

GPS Control Info	
Dati Section Control vadības ierīcei	
Attālums (m)	-13.5
Aizkave iesl. (s)	0.3
Aizkave izsl. (s)	1.3
Garums (m)	0.0

Attēls 4.17: Izvēlne GPS Control informācija

4.6.9 Izklīdzēšanas tabula

Šajā izvēlnē, Expert režīmā varat izveidot un pārvaldīt **izklīdzēšanas tabulas**.

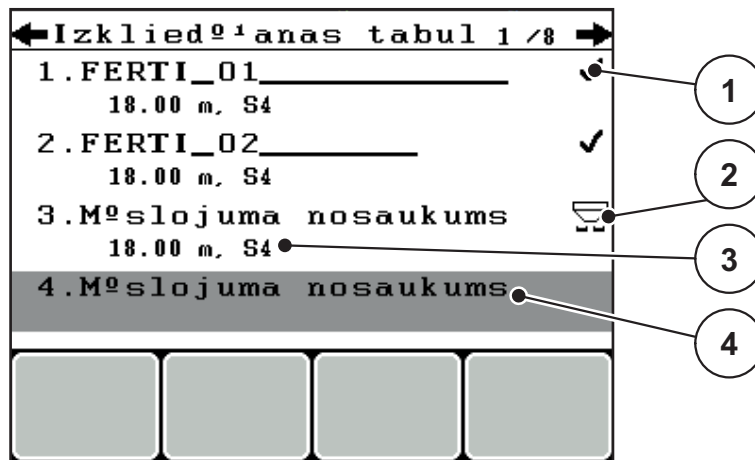
PRANEŠIMAS

Izklīdzēšanas tabulas izvēlei ir ietekme uz mēslojuma iestatījumiem, vadības ierīci un centrālās minerālmēslošanas izklīdzētāju. Iestatītais izvadāmais daudzums tiek pārrakstīts ar saglabāto vērtību no izklīdzēšanas tabulas.

Jaunas izklīdzēšanas tabulas izveide

Vadības ierīcē Jūs varat izveidot līdz **30** izklīdzēšanas tabulām.

1. Atveriet izvēlni **Mēslojuma iestatījumi > Izklīdzēšanas tabula**.



Attēls 4.18: Izvēlne Izklīdzēšanas tabula

- [1] Ar vērtībām aizpildītas izklīdzēšanas tabulas rādījums
- [2] Aktīvas izklīdzēšanas tabulas rādījums
- [3] Izklīdzēšanas tabulas nosaukuma lauks
- [4] Tukša izklīdzēšanas tabula

2. Iezīmējiet tukšas izklīdzēšanas tabulas **nosaukuma lauku**.

3. Nospiediet **Enter taustiņu**.

▷ Displejā tiek rādīts izvēles logs.

4. Iezīmējiet iespēju **Atvērt elementu...**

5. Nospiediet **Enter taustiņu**.

▷ Displejā tiek parādīta izvēlne **Mēslojuma iestatījumi**, un izvēlētais elements tiek ielādēts mēslojuma iestatījumos kā **aktīvā izklīdzēšanas tabula**.

6. Iezīmējiet izvēlnes ierakstu **Mēslojuma nosaukums**.

7. Nospiediet **Enter taustiņu**.

8. Ievadiet izklīdzēšanas tabulas nosaukumu.

PRANEŠIMAS

Izklīdzēšanas tabulai ieteicams piešķirt mēslošanas līdzekļa nosaukumu. Tā varēsiet izklīdzēšanas tabulai labāk pakārtot mēslošanas līdzekli.

9. Rediģējiet izklieģšanas tabulas parametrus.

Skatiet nodaļu [4.6: Mēslojuma iestatījumi Expert režīmā, lappuse 38](#).

Izklieģšanas tabulu izvēle:

1. Atveriet izvēlni **Mēslojuma iestatījumi > Izklieģšanas tabula**.
2. Iezīmējiet vēlamo izklieģšanas tabulu.
3. Nospiediet **Enter taustiņu**.
 - ▷ Displejā tiek rādīts izvēles logs.
4. Iezīmējiet iespēju **Atvērt elementu ...**
5. Nospiediet **Enter taustiņu**.
 - ▷ **Displejā tiek parādīta izvēlnē Mēslojuma iestatījumi, un izvēlētais elements tiek ielādēts mēslojuma iestatījumos kā aktīvā izklieģšanas tabula.**

PRANEŠIMAS

Izvēloties kādu no pieejamajām izklieģšanas tabulām, visas vērtības izvēlnē **Mēslojuma iestatījumi** tiek pārrakstītas ar saglabātajām vērtībām no izvēlētajām izklieģšanas tabulas, tai skaitā arī uzdevuma punkts un jūgvārpstas apģiezieni.

- **Maģinā ar elektriskajiem uzdevuma punktu izpildelementiem:** Maģinas vadības sistēma pārvieto uzdevuma punkta izpildelementus atbilstoģi izklieģšanas tabulā saglabātajai vērtībai.

Esoģas izklieģšanas tabulas kopģšana

1. Iezīmējiet vēlamo izklieģšanas tabulu.
2. Nospiediet **Enter taustiņu**.
 - ▷ Displejā tiek rādģts izvēles logs.
3. Iezģmģjiet iespģju **Kopģt elementu**.
4. Nospiediet **Enter taustiņu**.
 - ▷ **Izklieģšanas tabulas kopģja tagad atrodas saraksta pirmajā brģvajā vietā.**

Esoģas izklieģšanas tabulas dzģģšana

1. Iezģmģjiet vēlamo izklieģšanas tabulu.
2. Nospiediet **Enter taustiņu**.
 - ▷ Displejā tiek rādģts izvēles logs.
3. Iezģmģjiet iespģju **Dzģģst elementu**.
4. Nospiediet **Enter taustiņu**.
 - ▷ **Izklieģšanas tabula ir izdzģģta no saraksta.**

PRANEŠIMAS

Aktģvo izklieģšanas tabulu **nevar** izdzģģst.

4.6.10 Aprēķināt VariSpread

Daļējā platuma asistents VariSpread aprēķina daļēja platuma pakāpes, pamatojoties uz jūsu ievadītajiem datiem pirmajās lapās izvēlnē **Mēslojuma iestatījumi**.

Mēslojuma iestatīj. 4/4			
Aprēķināt VariSpread			
Plat (m)	Uzd. p.	RPM	Daudz. %
9.00	0.0	540	AUTO
7.50	0.0	540	AUTO
6.00	0.0	540	AUTO
4.50	0.0	540	AUTO
0.00	0.0	540	AUTO

Attēls 4.19: Aprēķināt VariSpread, piemērs ar 8 daļējiem platumiem (4 katrā pusē)

- [1] Iestatāms daļēja platuma iestatījums
 [2] Daļēja platuma iestatījuma iepriekšēja izvēle

1. Izdrukāt izvēlnes ierakstu **Aprēķināt VariSpread**.

- ▷ Vadības ierīce veic iestatīšanas vērtību aprēķinu.
- ▷ Tabula ir aizpildīta ar aprēķinātajām vērtībām.
- ▷ Daudzuma samazināšana tiek iestatīta uz **AUTO**.

PRANEŠIMAS

Iespējams iestatīt līdz 3 daļēja platuma pakāpēm.

- Pirmā rinda atbilst iepriekš iestatītajām vērtībām no izvēlnes **Mēslojuma iestatījumi**. Šīs vērtības ir fiksētas un nav maināmas.
- 2. līdz 4. rinda attēlo iestatāmo daļējo platumu.
- Jūs varat pielāgot savām prasībām visdažādākās tabulas vērtības.
 - Platums (m): Izklidēšanas platums attiecība uz vienu izklidēšanas pusi,
 - UP: uzdevuma punkts ar samazinātu apgriezību skaitu,
 - Daudzums (%): Minimālais daudzums kā procentuāls iestatītā izvadāmā daudzuma samazinājums.

PRANEŠIMAS

Daudzuma izmaiņas 0 % automātiski atbilst samazinātajam darba platumam nepieciešamajam daudzumam, un to nevajadzētu mainīt!

- Pēdējā rinda atbilst daļējo platumu aizvērtai pozīcijai. Mēslošanas līdzekļi netiek izklidēti.

Daļējo platumu vērtību pielāgošana

1. Ar joslu iezīmējiet pielāgojamo daļējā platumu pakāpi.
2. Nospiediet **Enter** taustiņu.
3. Pielāgojiet vērtības savām prasībām.

Skatiet arī [4.13.2: Vērtību ievadīšana, izmantojot kursora taustiņus, lappuse 87](#).

4. Nospiediet taustiņu **ESC**.
5. Pārbaudiet tabulas vērtības.

PRANEŠIMAS

- Nospiediet ierakstu **Aprēķināt VariSpread**, ja pielāgotās vērtības vēlaties atiestatīt uz automātiski aprēķinātajām vērtībām.
-

PRANEŠIMAS

Ja izmainīsiet darba platumu vai uzdevuma punktu izvēlnē **Mēslojuma iestatījumi**, fonā automātiski tiks veikta VariSpread aprēķināšana

4.7 Mašīnas iestatījumi

Šajā izvēlnē veic traktora un mašīnas iestatījumus.

- Atveriet izvēlni **Mašīnas iestatījumi**.

Mašīnas iestatījums	
Traktors (km/h)	
AUTO / MAN režīms	
+/- daudzums (%)	10
kg skaitīt. vadotne	✓
kg līmeņa senso	150
Easy toggle	

Attēls 4.20: Izvēlne Mašīnas iestatījumi

PRANEŠIMAS

Rādītājs **Svari kg skaitītājs**, displejā parādās tikai darba režīmā **AUTO km/h + Stat. kg** un **AUTO km/h + AUTO kg**, skatiet nodaļu [4.7.2: AUTO/MAN režīms, lappuse 59](#), un to šeit var aktivizēt!

Apakšizvēlne	Nozīme	Apraksts
Traktors (km/h)	Ātruma signāla noteikšana vai kalibrēšana.	Lappuse 56
AUTO / MAN režīms	Automātiskā vai manuālā darba režīma noteikšana.	Lappuse 59
+/- Daudzums	Daudzuma samazināšanas iepriekšēja iestatīšana dažādiem izkļedēšanas veidiem.	Lappuse 63
Svari kg skaitītājs	Kg skaitītāja regulēšanas funkcijas aktivizēšana.	Lappuse 64
kg līmeņa sensors	Atlikušā daudzuma ievade, kas, izmantojot masas devējus, izraisa trauksmes ziņojumu.	
Easy toggle	Pārslēgšanas taustiņa L%/R% ierobežošana diviem stāvokļiem	Lappuse 65

4.7.1 Ātruma kalibrēšana

Ātruma kalibrēšana ir precīza izkļiedēšanas rezultāta pamatnosacījums. Tādi faktori kā, piemēram, riepu izmērs, traktora maiņa, pilnpiedziņa, slīde starp riepām un pamatni, augsnes īpašības un spiediens riepās ietekmē ātruma noteikšanu un tādējādi arī izkļiedēšanas rezultātu.

Ātruma kalibrēšanas sagatavošana:

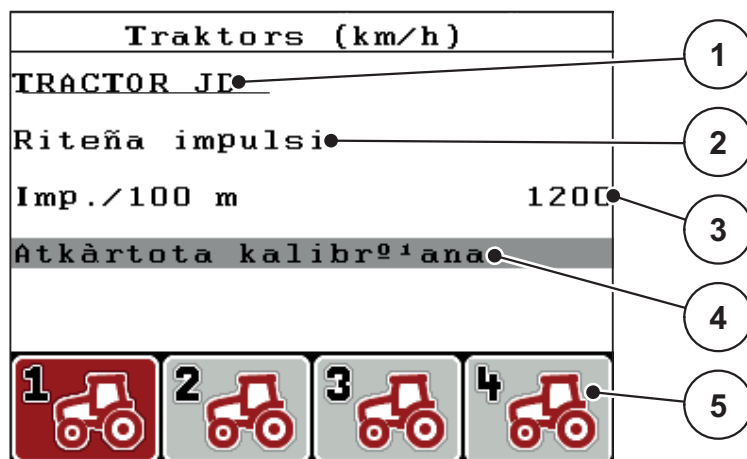
Precīza ātruma impulsu skaita noteikšana uz 100 m ir ļoti svarīga, lai precīzi izkļiedētu mēslošanas līdzekļa daudzumu.

- Veiciet kalibrēšanu uz lauka. Šādi samazināsiet augsnes īpašību ietekmi uz kalibrēšanas rezultātu.
- Nosakiet pēc iespējas precīzi **100 m** garu atskaites distanci.
- Ieslēdziet pilnpiedziņu.
- Pēc iespējas piepildiet mašīnu tikai līdz pusei.

Ātruma iestatījumu atvēršana:

Vadības ierīcē QUANTRON-E2 Jūs varat saglabāt līdz **4 dažādiem profiliem**, kas paredzēti impulsu veidiem un skaitam. Jūs varat šiem profiliem piešķirt nosaukumus (piem., traktora nosaukumu).

Pirms izkļiedēšanas pārbaudiet, vai ir atvērts pareizais vadības ierīces profils.



Attēls 4.21: Izvēlne Traktors (km/h)

- [1] Traktora nosaukums
- [2] Ātruma signāla impulsu devēja rādījums
- [3] Impulsu skaita rādījums 100 m posmā
- [4] Traktora kalibrēšanas apakšizvēlne
- [5] 1. līdz 4. profila atmiņas vietu simboli

1. Atveriet izvēlni Mašīnas iestatījumi > Traktors (km/h).

Norādītās impulsu nosaukuma, izcelsmes un skaita vērtības attiecas uz profilu, kura simbols ir izcelts melnā krāsā.

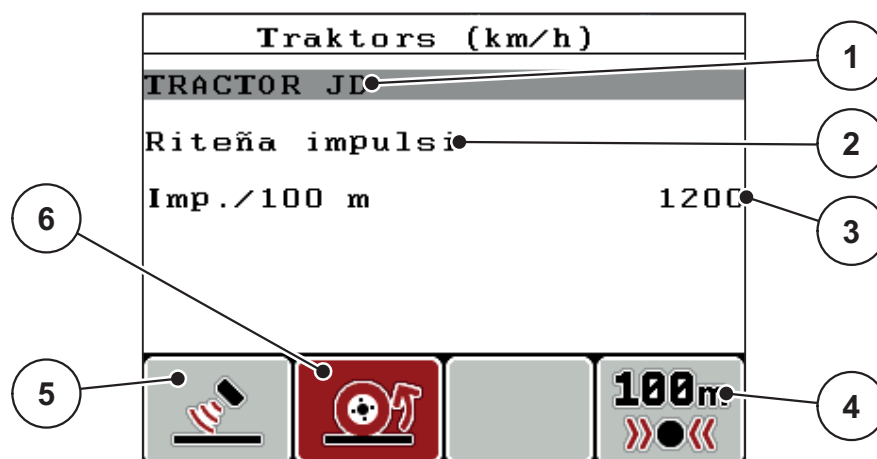
2. Nospiediet zem atmiņas vietas simbola esošo funkcijas taustiņu (F1-F4).

Ātruma signāla atkārtota kalibrēšana:

Jūs varat vai nu pārrakstīt jau esošu profilu vai saglabāt profilu tukšā atmiņas vietā.

1. Izvēlnē **Traktors (km/h)** iezīmējiet vēlamu atmiņas vietu, nospiežot zem tās esošo funkcijas taustiņu.
2. Iezīmējiet lauku **Atkārtota kalibrēšana**.
3. Nospiediet **Enter taustiņu**.

▷ **Displejs rāda kalibrēšanas izvēlni Traktors (km/h).**



Attēls 4.22: Kalibrēšanas izvēlne Traktors (km/h)

- [1] Traktora nosaukuma lauks
- [2] Ātruma signāla izcelsmes rādījums
- [3] Impulsu skaita rādījums 100 m posmā
- [4] Automātiskas kalibrēšanas apakšizvēlne
- [5] Radara impulsu devējs
- [6] Riteņu impulsu devējs

4. Iezīmējiet **Traktora nosaukuma lauku**.
5. Nospiediet **Enter taustiņu**.
6. Ievadiet profila nosaukumu.

PRANEŠIMAS

Ievadāmais nosaukums nedrīkst pārsniegt **16 rakstzīmes**.

Lai nodrošinātu labāku saprotamību, piešķiriet profilam traktora nosaukumu.

Teksta ievadīšana vadības ierīcē ir aprakstīta sadaļā [4.13.1: Teksta ievade, lappuse 85](#).

7. Izvēlieties ātruma signāla impulsu devēju.
 - Lai izvēlētos **Radara impulsus**, nospiediet funkcijas taustiņu **F1**.
 - Lai izvēlētos **Riteņu impulsus**, nospiediet funkcijas taustiņu **F2**.
- ▷ **Displejs rāda impulsu devēju.**

Pēc tam vēl ir jānosaka ātruma signāla impulsu skaits. Ja jums ir zināms precīzs impulsu skaits, jūs varat to tieši ievadīt:

8. Atkārtoti atveriet izvēlnes ierakstu **Traktors (km/h) > Atkārtoti kalibrēt > Imp/100m**.

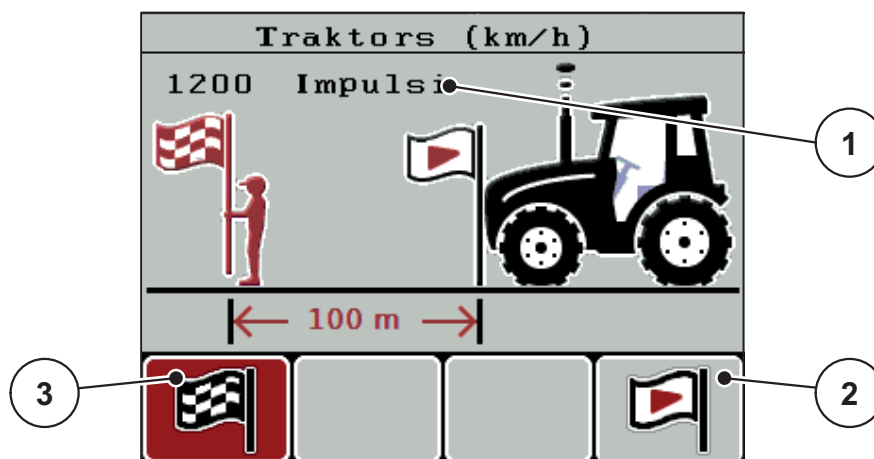
▷ **Displejā tiek parādīta izvēlne Impulsi manuālai impulsu skaita ievadīšanai.**

Vērtību ievadīšana vadības ierīcē ir aprakstīta sadaļā [4.13.2: Vērtību ievadīšana, izmantojot kursora taustiņus, lappuse 87](#).

Ja precīzs impulsu skaits jums **nav zināms**, palaidiet **Kalibrēšanas procesu**.

9. Nospiediet funkcijas taustiņu **F4 (100 m AUTO)**.

▷ Displejā tiek parādīts kalibrēšanas procesa darba ekrāns.



Attēls 4.23: Ātruma signāla kalibrēšanas procesa darba ekrāns

- [1] Impulsu rādījums
- [2] Impulsu uztveršanas sākums
- [3] Impulsu uztveršanas apturēšana

10. Atskaites distances sākumpunktā nospiediet funkcijas taustiņu **F4**.

- ▷ Impulsu rādījums tagad ir nulle.
- ▷ Vadības ierīce ir gatava impulsu skaitīšanai.

11. Nobrauciet 100 m garu atskaites distanci.

12. Atskaites distances galā apturiet traktoru.

13. Nospiediet funkcijas taustiņu **F1**.

- ▷ Displejā tiek parādīts uztverto impulsu skaits.

14. Nospiediet **Enter taustiņu**.

- ▷ **Jaunais impulsu skaits tiek saglabāts.**
- ▷ **Jūs atgriežaties atpakaļ kalibrēšanas izvēlnē.**

4.7.2 AUTO/MAN režīms

Standarta variantā Jūs strādājat darba režīmā **AUTO**. Pamatojoties uz ātruma signālu, vadības ierīce automātiski vada izpildelementus.

Manuālajā režīmā Jūs strādājat tikai tad, ja:

- nav ātruma signāla (nav radara vai riteņu sensora, vai arī tie ir bojāti),
- ir jāizklīdē pretgliemežu līdzekļa granulas vai sēkla (smalkas sēklas).

PRANEŠIMAS

Lai vienmērīgi izkaisītu izklīdējamo materiālu, manuālajā režīmā obligāti jāstrādā ar **nemainīgu kustības ātrumu**.

PRANEŠIMAS

Izklīdēšana dažādos režīmos ir aprakstīta nodaļā [5: Izklīdēšanas režīms, izmantojot vadības ierīci QUANTRON-E2, lappuse 89](#).

Izvēlne	Nozīme	Apraksts
AUTO km/h + AUTO kg	Automātiskā režīma izvēle ar automātisko svēršanu	Lappuse 60
AUTO km/h + Stat. kg	Automātiskā režīma izvēle ar statisko svēršanu	Lappuse 61
AUTO km/h	Automātiskā režīma izvēle	Lappuse 62
MAN skala	Dozēšanas aizbīdņu iestatījums manuālajā režīmā	Lappuse 62
MAN km/h	Kustības ātruma iestatījums manuālajā režīmā	Lappuse 62

Darba režīma izvēle

1. Ieslēdziet vadības ierīci QUANTRON-E2.
2. Atveriet izvēlni **Mašīnas iestatījumi > AUTO/MAN režīms**.
3. Iezīmējiet vēlamo izvēlnes ierakstu.
4. Nospiediet **Enter taustiņu**.
5. Sekojiet norādījumiem ekrānā.

PRANEŠIMAS

Ieteicams izmantot plūsmas koeficienta rādītāju darba ekrānā. Šādā veidā izklīdēšanas laikā varat novērot plūsmas regulējumu. Skatiet nodaļu [4.10.2: Indikatora izvēle, lappuse 76](#) un nodaļu [4.7.2: AUTO/MAN režīms, lappuse 59](#).

- Svarīgu informāciju par darba režīmu izmantošanu, veicot izklīdēšanu, skatiet nodaļā [5: Izklīdēšanas režīms, izmantojot vadības ierīci QUANTRON-E2, lappuse 89](#).

Automātiskais režīms ar automātisko svēršanu (AUTO km/h + AUTO kg)

a) izvēlēties AUTO km/h + Auto kg:

1. ieslēdziet vadības ierīci QUANTRON-E2.
2. Atveriet izvēlni **Mašīnas iestatījumi > AUTO/MAN režīms**.
3. Iezīmējiet izvēlnes ierakstu **AUTO km/h + AUTO kg**
4. Nospiediet **Enter taustiņu**.
 - ▷ Tiek parādīts logs **Svērt daudzumu**.
5. **Gadījums a: atkārtota uzpilde**
 - ▷ Plūsmas koeficienta iestatījums paliek nemainīgs.
 - ▷ Atlikušais mēslošanas līdzekļa daudzums tiek palielināts par atkārtoti uzpildīto daudzumu.

Gadījums b: jauns mēslojums

- ▷ Plūsmas koeficients tiek atiestatīts uz 1. Vajadzības gadījumā pēc tam varat ievadīt vēlamo plūsmas koeficienta vērtību. Skatiet nodaļu [4.6.3: Plūsmas koeficients, lappuse 40](#).
6. Iezīmējiet izvēlēto uzpildīšanas veidu.
 7. Nospiediet **Enter taustiņu**.
 - ▷ **Vadības ierīce pāriet uz darba ekrānu.**

▲ UZMANĪBU



Nepareiza dozēšana, nospiežot taustiņu ESC

Nedrīkst nospiegt taustiņu **ESC**. Citādi var rasties nopietnas kļūdas, nosakot izvadāmo daudzumu/dozēšanu.

- ▶ Lai apstiprinātu svēršanas funkciju, vienmēr nospiediet **Enter taustiņu**.
-

Automātiskais režīms (AUTO km/h)

1. Ieslēdziet vadības ierīci QUANTRON-E2.
 2. Piepildiet tvertni ar mēslošanas līdzekli.
 3. Atveriet izvēlni **Mašīnas iestatījumi > AUTO/MAN režīms**.
 4. Iezīmējiet izvēlnes ierakstu **AUTO km/h**
 5. Nospiediet **Enter taustiņu**.
- ▷ **Darba režīma iestatījums ir saglabāts.**

Manuālais režīms (MAN km/h)

1. Ieslēdziet vadības ierīci QUANTRON-E2.
 2. Atveriet izvēlni **Mašīnas iestatījumi > AUTO/MAN režīms**.
 3. Iezīmējiet izvēlnes ierakstu **MAN km/h**
 4. Nospiediet **Enter taustiņu**.
 - ▷ Displejā tiek rādīts ievades logs **Ātrums**.
 5. Ievadiet kustības ātruma vērtību izkliešanas laikā.
 6. Nospiediet **Enter taustiņu**.
- ▷ **Darba režīma iestatījums ir saglabāts.**

PRANEŠIMAS

Lai sasniegtu optimālu izkliešanas rezultātu, pirms izkliešanas sākšanas jāveic dozēšanas izmēģinājums.

Manuālā režīma skala (MAN skala)

1. Atveriet izvēlni **Mašīnas iestatījumi > AUTO/MAN režīms**.
 2. Iezīmējiet izvēlnes ierakstu **MAN Skala**
 3. Nospiediet **Enter taustiņu**.
 - ▷ Displejā tiek parādīta izvēlne **Aizbīdņa atvērums**.
 4. Ievadiet dozēšanas aizbīdņa atvēruma skalas vērtību.
 5. Nospiediet **Enter taustiņu**.
- ▷ **Darba režīma iestatījums ir saglabāts.**

4.7.3 +/- daudzums

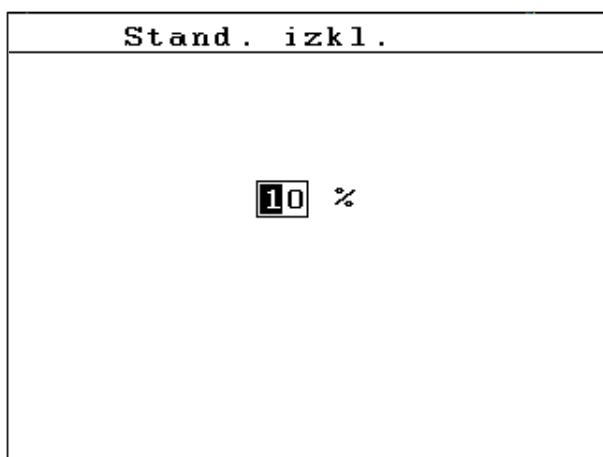
Šajā izvēlnē varat noteikt standarta izkliedēšanas veida procentuālo **daudzuma izmaiņu**.

Pamats (100 %) ir iepriekš iestatītā dozēšanas aizbīdņa atvēruma vērtība.

PRANEŠIMAS

Darba laikā, nospiežot taustiņus **F2/F3**, jebkurā laikā Jūs varat mainīt izkliedējamo daudzumu par **+/- daudzuma** koeficientu.

Nospiežot **taustiņu C 100 %**, tiek atjaunoti iepriekšējie iestatījumi.



Attēls 4.24: Izvēlne Daudzums (%)

Daudzuma samazināšanas noteikšana:

1. Atveriet izvēlni **Mašīnas iestatījumi > +/- daudzums (%)**.
2. Ievadiet procentuālo vērtību, par kādu vēlaties mainīt izkliedēšanas daudzumu.

Skatiet nodaļu [4.13.2: Vērtību ievadīšana, izmantojot kursora taustiņus, lappuse 87.](#)

3. Nospiediet **Enter taustiņu**.

4.7.4 Svari kg skaitītājs

Šeit varat aktivizēt funkcijas **Regulēt kg skaitītāju** rādījumu izvēlnē **Svēršana-braucienu skaitītājs**.

PRANEŠIMAS

Rādījums **Svari kg skaitītājs** displejā tiek rādīts tikai darba režīmā **AUTO km/h + Stat. kg** un **AUTO km/h + AUTO kg**. Skatiet nodaļu [4.7.2: AUTO/MAN režīms, lappuse 59](#); to var aktivizēt izvēlnē **Mašīnas iestatījumi**.

1. Iezīmējiet apakšizvēlni **Svari kg skaitītājs**.

Mašīnas iestatījums	
Traktors (km/h)	
AUTO / MAN režīms	
+/- daudzums (%)	10
kg skaitīt. vadotne	✓
kg līmeņa senso	150
Easy toggle	

Attēls 4.25: Rādījuma Svari Kg skaitītājs aktivizēšana/deaktivizēšana

2. Nospiediet **Enter taustiņu**.

- ▷ Displejs rāda ķeksīti.
- ▷ Izvēle ir aktivizēta.
- ▷ Izvēlnē **Svēršana-braucienu skaitītājs** tiek parādīta apakšizvēlne **Regulēt kg skaitītāju**.

3. Nospiediet **Enter taustiņu**.

- ▷ Ķeksītis pazūd.
- ▷ Izvēle ir deaktivizēta.
- ▷ Izvēlnē **Svēršana-braucienu skaitītājs** ir izgaismota apakšizvēlne **Regulēt kg skaitītāju**.

4.7.5 Easy Toggle

Šeit jūs varat ierobežot taustiņa **L%/R%** pārslēgšanas funkciju līdz 2 stāvokļiem **F1** līdz **F4**. Tā jūs ietaupīsiet nevajadzīgas pārslēgšanas darbības darba ekrānā.

1. Atzīmējiet apakšizvēlni Easy Toggle

2. Nospiediet Enter taustiņu.

- ▷ Displejs rāda ķeksīti.
- ▷ Izvēle ir aktivizēta.
- ▷ Darba ekrānā taustiņu **L%/R%** var pārslēgt tikai starp funkcijām Daudzuma izmaiņa (L+R) un daļējo platumu pārvaldīšana (VariSpread).

3. Nospiediet Enter taustiņu.

- ▷ Ķeksītis pazūd.
- ▷ Ar taustiņu **L%/R%** jūs varat pārslēgt kādu no 4 dažādiem stāvokļiem.

Funkciju taustiņu iedalījums	Funkcija
	Daudzuma izmaiņa abās pusēs
	Daudzuma izmaiņa labajā pusē Tiek paslēpta, ja ir aktivizēta funkcija Easy Toggle
	Daudzuma izmaiņa kreisajā pusē Tiek paslēpta, ja ir aktivizēta funkcija Easy Toggle
	Daļējo platumu palielināšana vai samazināšana

4.8 Ātrā iztukšošana

Lai pēc izkliešanas mašīnu iztīrītu vai ātri izvadītu atlikušo daudzumu, varat atvērt izvēlni **Ātrā iztukšošana**.

Turklāt, pirms novietojat mašīnu stāvēšanai, izmantojot ātro iztukšošanu, ieteicams **pilnībā atvērt** dozēšanas aizbīdņus, un šajā stāvoklī izslēgt vadības ierīci QUANTRON-E2. Tā novērsīsiet mitruma uzkrāšanos tvertnē.

PRANEŠIMAS

Pirms sākt ātro iztukšošanu pārliedzinieties, vai ir izpildīti visi priekšnosacījumi. Turklāt ievērojiet mašīnas lietošanas instrukcijā sniegto informāciju (atlikušā daudzuma iztukšošana).

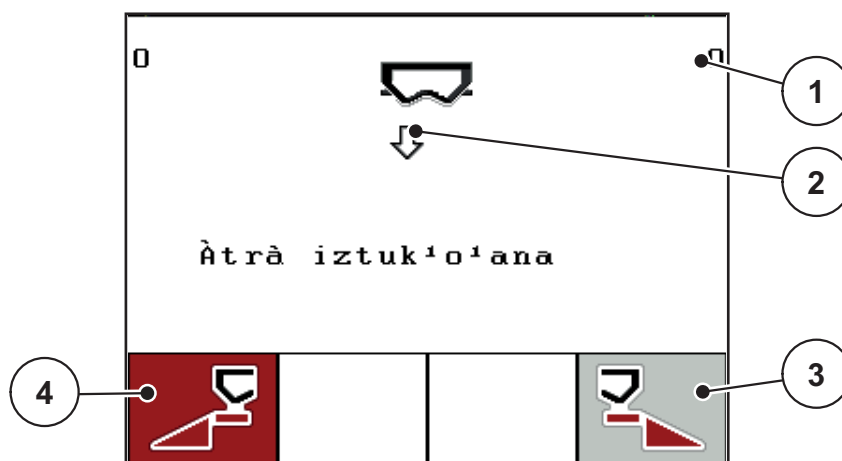
Veikt ātro iztukšošanu:

1. Atveriet izvēlni **Galvenā izvēlne > Ātrā iztukšošana**.

▲ UZMANĪBU**Savainošanās risks automātiskās uzdevuma punkta pārstatīšanas dēļ!**

Mašīnās ar elektriskajiem uzdevuma punktu izpildelementiem parādās trauksme **Novietot uzdevuma punktā**. Pēc taustiņa **Start/Stop** nospiešanas automātiski, izmantojot elektrisko iestatīšanas cilindru, tiek sasniegta uzdevuma punkta iepriekš iestatītā vērtība. Tas var radīt traumas un materiālos zaudējumus.

- Pirms taustiņa **Start/Stop** nospiešanas pārliedzinieties, vai mašīnas bīstamajā zonā neatrodas **neviens persona**.



Attēls 4.26: Izvēlne Ātrā iztukšošana

- [1] Dozēšanas aizbīdņa atvērums rādījums
- [2] Ātrās iztukšošanas ikona (šeit izvēlēta, bet nav vēl palaista, kreisā puse)
- [3] Labās puses daļējā platuma ātrā iztukšošana (nav izvēlēta)
- [4] Kreisās puses daļējā platuma ātrā iztukšošana (izvēlēta)

2. Ar **funkcijas taustiņu** izvēlieties to daļējo platumu, kurā jāveic ātrā iztukšošana.

- ▷ Displejā simbola veidā tiek parādīts daļējais platums.

3. Nospiediet taustiņu **Start/Stop**.
 - ▷ Tiek sākta ātrā iztukšošana.
4. Atkārtoti nospiediet **Start/Stop taustiņu**.

- ▷ Ātrā iztukšošana ir pabeigta.

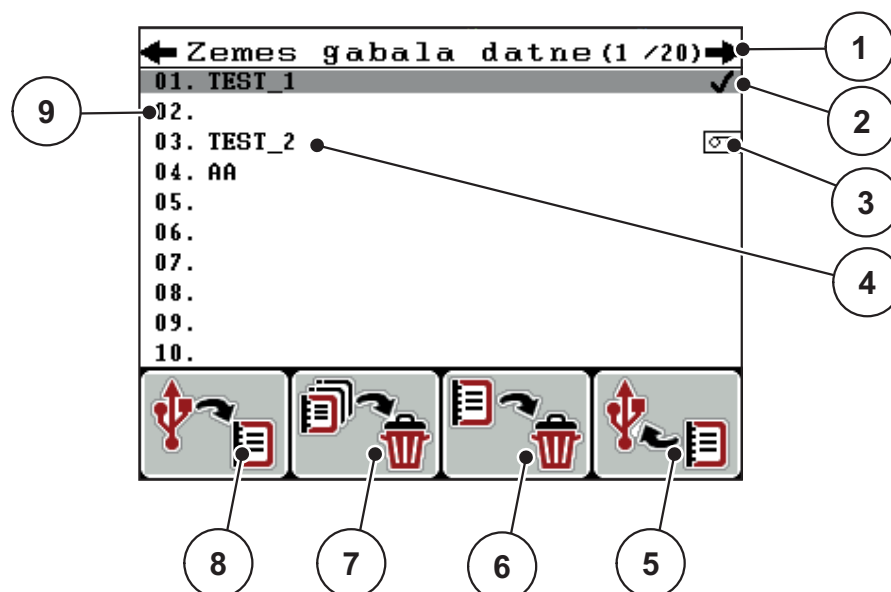
Mašīnās ar elektriskajiem uzdevuma punktu izpildelementiem parādās trauksme **Novietot uzdevuma punktā**.

5. Nospiediet **Start/Stop taustiņu**
 - ▷ Trauksme ir apstiprināta.
 - ▷ Elektriskie izpildelementi pārvietojas uz iepriekš iestatīto vērtību.
6. Nospiediet **ESC taustiņu**, lai atgrieztos **Galvenajā izvēlnē**.

4.9 Zemesgabala datne

Šajā izvēlnē varat pievienot un pārvaldīt līdz **200 zemesgabalu datnēm**.

- Atveriet izvēlni **Galvenā izvēlne > Zemesgabala datne**.



Attēls 4.27: Zemesgabala datnes izvēlne

- [1] Lapu skaita rādījums
- [2] Ar vērtībām aizpildītas zemesgabala datnes rādījums
- [3] Aktīvas zemesgabala datnes rādījums
- [4] Zemesgabala datnes nosaukums
- [5] Funkcijas taustiņš F4: Eksports
- [6] Funkcijas taustiņš F3: Dzēst zemesgabala datni
- [7] Funkcijas taustiņš F2: Dzēst visas zemesgabalu datnes
- [8] Funkcijas taustiņš F1: Imports
- [9] Atmiņas vietas rādījums

4.9.1 Zemesgabala datnes izvēle

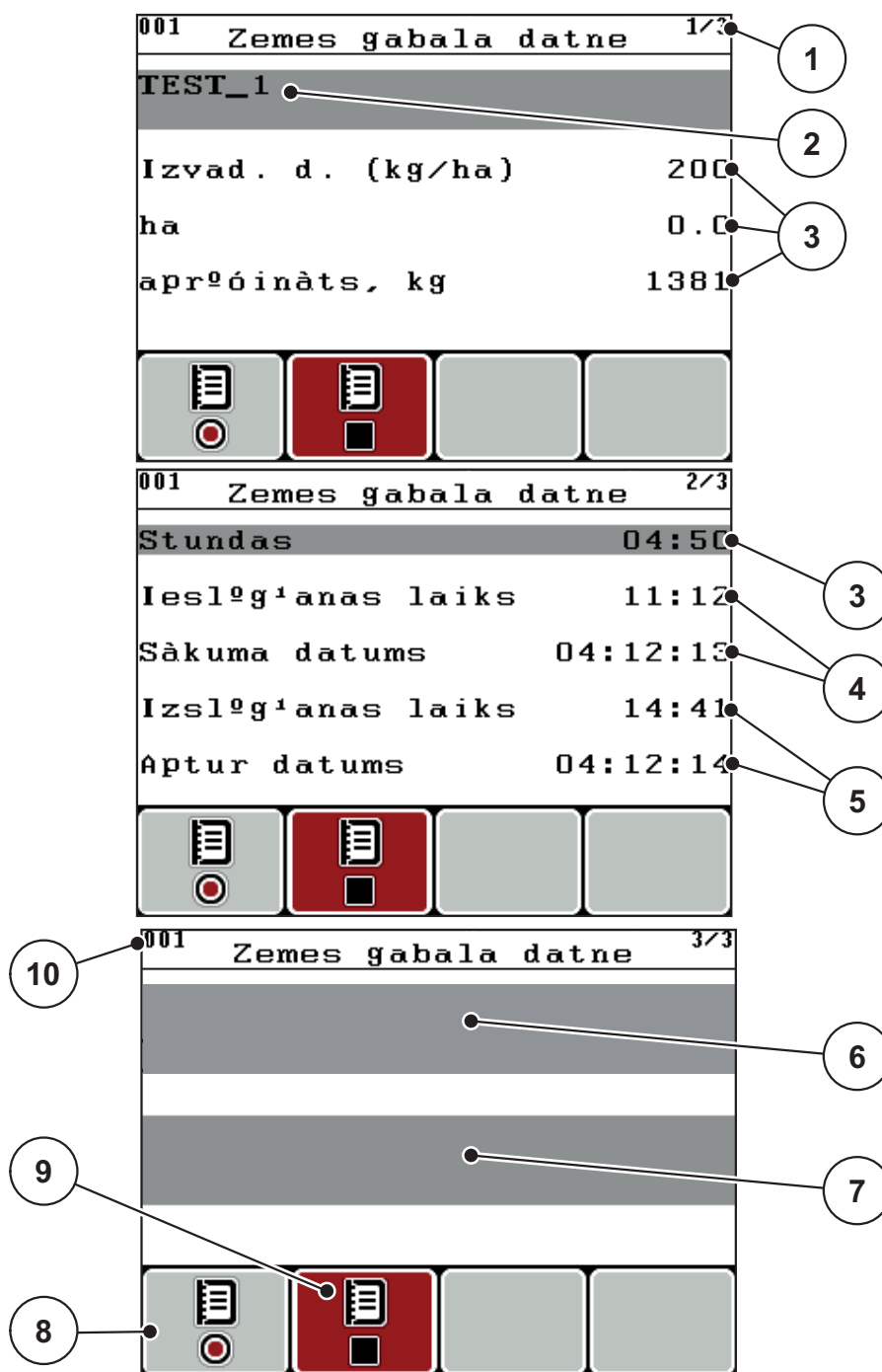
Jūs varat atkārtoti izvēlēties jau saglabātu zemesgabala datni un turpināt to. Zemesgabala datnē jau saglabātie dati **netiek pārrakstīti**, bet **papildināti** ar jaunām vērtībām.

PRANEŠIMAS

Izmantojot **kreiso/labo bulttaustiņu**, zemesgabala datnes izvēlnē Jūs varat pārvietoties pa lapām uz priekšu un atpakaļ.

1. Izvēlieties vēlamu zemesgabala datni.
2. Nospiediet **Enter taustiņu**.
 - ▷ Displejs rāda pašreizējās zemesgabala datnes pirmo lapu.

4.9.2 Sākt aizpildīšanu



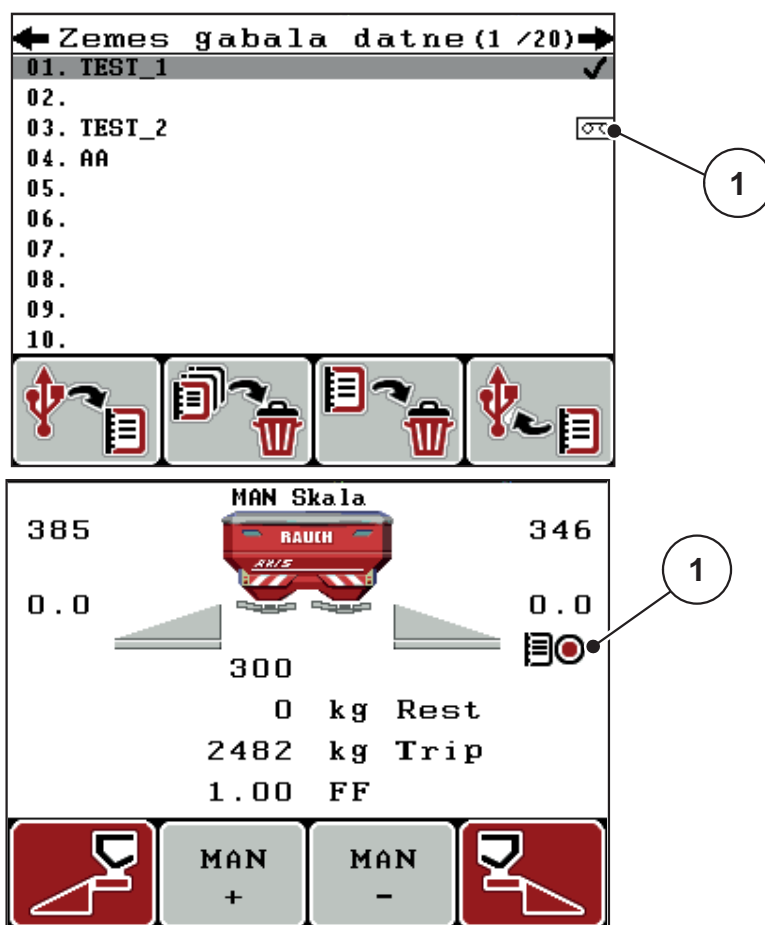
Attēls 4.28: Pašreizējās zemesgabala datnes rādījums

- [1] Lapu skaita rādījums
- [2] Zemesgabala datnes nosaukuma lauks
- [3] Vērtību lauki
- [4] Ieslēgšanas laika/datuma rādījumi
- [5] Izslēgšanas laika/datuma rādījumi
- [6] Mēslošanas līdzekļa nosaukuma lauks
- [7] Mēslošanas līdzekļa ražotāja nosaukuma lauks
- [8] Funkcijas taustiņš Sākt
- [9] Funkcijas taustiņš Apturēt
- [10] Atmiņas vietas rādījums

3. Nospiediet funkcijas taustiņu **F1**, kas atrodas zem Start simbola.
 - ▷ Tiek sākta ierakstīšana.
 - ▷ Izvēlnē **Zemesgabala datne** rāda aktuālās zemesgabala datnes **ierakstīšanas simbolu**.
 - ▷ **Darba ekrāns** rāda **ierakstīšanas simbolu**.

PRANEŠIMAS

Ja tiek atvērts cits zemesgabals, šis zemesgabals tiek apturēts. Aktīvo zemesgabalu nevar izdzēst.



Attēls 4.29: Ierakstīšanas simbola rādījums

[1] Ierakstīšanas simbols

4.9.3 Ierakstīšanas apturēšana

1. Izvēlnē **Zemesgabala datne** atveriet aktīvās zemesgabala datnes 1. lapu.
2. Nospiediet funkcijas taustiņu **F2**, kas atrodas zem Stop simbola.
 - ▷ Ierakstīšana ir pabeigta.

4.9.4 Zemesgabala datņu importēšana vai eksportēšana

Izmantojot vadības ierīci QUANTRON-E2, ir iespējams importēt vai eksportēt ierakstītās zemesgabalu datnes.

Zemesgabala datnes importēšana (no datora uz QUANTRON-E2)

Priekšnoteikumi:

- izmantojiet komplektā iekļauto USB zibatmiņu.
 - USB zibatmiņā **nemainiet** reģistra struktūru.
 - Dati USB zibatmiņā ir ievietoti reģistrā „\\USB-BOX\QuantronE\Schlagdateien\Import”.
1. Atveriet izvēlni **Zemesgabala datne**.
 2. Nospiediet funkcijas taustiņu **F1** (Skatiet [attēls 4.27](#)).
 - ▷ Parādās 7. kļūdas ziņojums, ka pašreizējās datnes tiek pārrakstītas. Skatiet [6.1: Trauksmes ziņojumu nozīme, lappuse 105](#).
 3. Nospiediet taustiņu **Start/Stop**.

PRANEŠIMAS

Nospiežot **ESC** taustiņu, Jūs jebkurā brīdī varat pārtraukt zemesgabalu datņu importu!

Zemesgabalu datņu importēšanai ir šādas sekas

- Visas vadības ierīcē QUANTRON-E2 pašreiz saglabātās zemesgabalu datnes tiek pārrakstītas.
- Ja uz personālā datora esat definējis izvadāmo daudzumu, izvadāmais daudzums pie zemesgabala datnes palaišanas automātiski tiek pārņemts, un izvēlnē **Mēslojuma iestatījumi** tas uzreiz ir aktīvs.
- Ja ievadīsiet izvadāmo daudzumu ārpus 10-3000 diapazona, šī vērtība izvēlnē **Mēslojuma iestatījumi** netiks pārrakstīta.

Zemesgabalu datņu eksportēšana (QUANTRON-E2 uz personālo datoru)

Priekšnoteikumi:

- Izmantojiet komplektā iekļauto USB zibatmiņu.
- USB zibatmiņā **nemainiet** reģistra struktūru.
 - Dati USB zibatmiņā ir ievietoti reģistrā „\\USB-BOX\QuantronE\Schlagdateien\Export”.

1. Atveriet izvēlni **Zemesgabala datne**.
2. Nospiediet funkcijas taustiņu **F4** (Skatiet [attēls 4.27](#)).

4.9.5 Zemesgabalu datņu dzēšana

Vadības ierīce QUANTRON-E2 dod iespēju dzēst aizpildītās zemesgabalu datnes.

PRANEŠIMAS

Tiek dzēsts tikai zemesgabalu datņu saturs, zemesgabala datnes nosaukums joprojām tiek rādīts nosaukuma laukā!

Zemesgabalu datņu dzēšana

1. Atveriet izvēlni **Zemesgabala datne**.
2. No saraksta izvēlieties vienu zemesgabala datni.
3. Nospiediet funkcijas taustiņu **F3**, kas atrodas zem simbola **Dzēst** (skatiet [attēls 4.27](#)).
 - ▷ Izvēlētā zemesgabala datne ir izdzēsta.

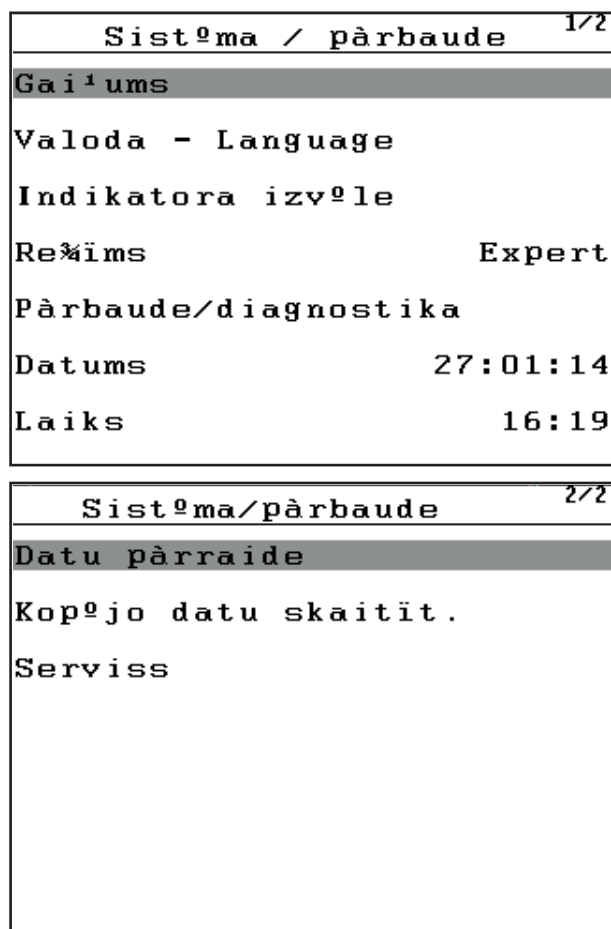
Dzēst visas zemesgabalu datnes

1. Atveriet izvēlni **Zemesgabala datne**.
2. Nospiediet funkcijas taustiņu **F2**, kas atrodas zem simbola **Dzēst visas** (skatiet [attēls 4.27](#)).
 - ▷ Parādās paziņojums, ka dati tiek dzēsti. Skatiet [6.1: Trauksmes ziņojumu nozīme, lappuse 105](#).
3. Nospiediet taustiņu **Start/Stop**.
 - ▷ Visas zemesgabalu datnes ir izdzēstas.

4.10 Sistēma/pārbaude

Šajā izvēlnē iestatiet sistēmas un pārbaudes iestatījumus vadības ierīcei.

- Atveriet izvēlni **Galvenā izvēlne > Sistēma/pārbaude**.



Attēls 4.30: Izvēlne Sistēma/pārbaude

Apakšizvēlne	Nozīme	Apraksts
Gaišums	Displeja rādījuma un taustiņu apgaismojuma iestatīšana.	Iestatījuma mainīšana ar funkcijas taustiņiem + vai -.
Valoda - Language	Izvēlnes vadības valodas iestatījums.	Lappuse 75
Indikatora izvēle	Darba ekrāna rādījumu noteikšana.	Lappuse 76
Režīms	Pašreizējā režīma iestatījums	Lappuse 77
Pārbaude/diagnostika	Izpildelementu un sensoru pārbaude.	Lappuse 78
Datums	Pašreizējā datuma iestatījums.	Iestatījumu izvēle un mainīšana, izmantojot bulttaustiņus , apstiprināšana, nospiežot Enter taustiņu

Apakšizvēlne	Nozīme	Apraksts
Pulksteņa laiks	Pašreizējā pulksteņa laika iestatījums.	Iestatījumu izvēle un mainīšana, izmantojot bulttaustiņus , apstiprināšana, nospiežot Enter taustiņu
Datu pārraide	Datu apmaiņas un seriālo protokolu izvēle	Lappuse 81
Kopējo datu skaitītājs	Kopējais rādījums <ul style="list-style-type: none"> ● izklidētais daudzums kilogramos ● izklidēšanas platība hektāros ● izklidēšanas laiks stundās ● nobrauktais attālums kilometros 	
Serviss	Servisa iestatījumi	Aizsargāti ar paroli; pieejami tikai servisa personālam

4.10.1 Valodas iestatīšana

Vadības ierīcē QUANTRON-E2 ir pieejamas **dažādas valodas**.

Jūsu reģiona valoda ir iepriekš iestatīta rūpnīcā.

1. Atveriet izvēlni **Sistēma / Pārbaude > Valoda - Language**.

▷ Displejs rāda pirmo lapu.

Sprache - Language		1/4
deutsch	DE	✓
Français	FR	
English	UK	
Nederlands	NL	
Italiano	IT	
Español	ES	
русский	RU	

Attēls 4.31: Apakšizvēlne Valoda, 1. lapa

2. Izvēlieties valodu, kurā jāattēlo izvēlnes.

PRANEŠIMAS

Valodas ir uzskaitītas vairākos izvēlnes logos. Izmantojot **bulttaustiņus**, varat pāriet starp saskarē esošajiem laukiem.

3. Nospiediet **Enter taustiņu**.

▷ **Izvēle ir apstiprināta.**

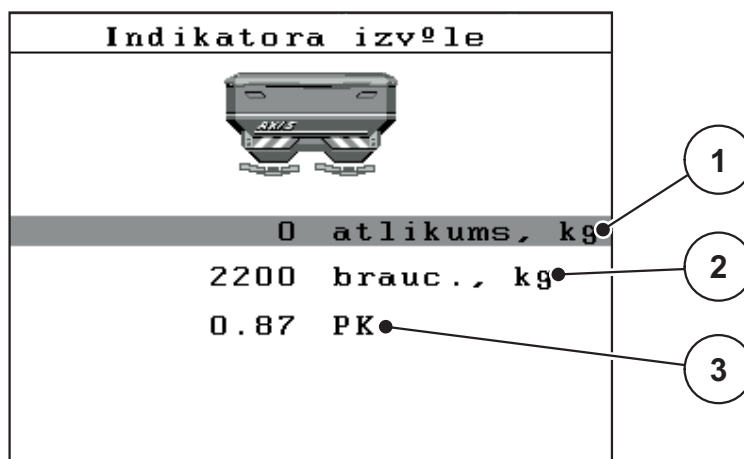
▷ **Vadības ierīce QUANTRON-E2 tiek automātiski palaista atkārtoti.**

▷ **Izvēlnes tiek rādītas izvēlētajā valodā.**

4.10.2 Indikatora izvēle

Vadības ierīces darba ekrāna rādījumus varat individuāli pielāgot. Trim rādījumu laukiem pēc izvēles varat piešķirt šādas vērtības:

- kustības ātrums;
- plūsmas koeficients (PK);
- pulksteņa laiks;
- brauciens, ha;
- brauciens, kg;
- brauciens, m;
- atlikums, kg;
- atlikums, m;
- atlikums, ha;



Attēls 4.32: Izvēlne Rādījumu izvēle

- [1] 1. rādījuma lauks
[2] 2. rādījuma lauks
[3] 3. rādījuma lauks

Rādījuma izvēle

1. Atveriet izvēlni **Sistēma / Pārbaude > Rādījuma izvēle**.
2. Iezīmējiet attiecīgo **Rādījuma lauku**.
3. Nospiediet **Enter taustiņu**.
 - ▷ Displejā tiek parādīts iespējamo rādījumu saraksts.
4. Iezīmējiet jauno vērtību, kas jāpiešķir rādījuma laukam.
5. Nospiediet **Enter taustiņu**.
 - ▷ Displejā tiek parādīts **darba ekrāns**. Atbilstošajā **rādījuma laukā** būs redzama jaunā vērtība.

4.10.3 Režīms

Vadības ierīcē QUANTRON-E2 ir iespējami **2 dažādi režīmi**:

režīms **Easy** vai režīms **Expert**.

- Režīmā **Easy** ir pieejami tikai izkliešanas nepieciešamie mēslojuma iestatījumu parametri, izkliešanas tabulas nevar pievienot un pārvaldīt.
- Režīmā **Expert** ir pieejami visi jūsu rīcībā esošie izvēlnes **Mēslojuma iestatījumi** parametri.

Režīma izvēle

1. Iezīmējiet izvēlnes ierakstu **Sistēma/Pārbaude > Režīms**.
 2. Nospiediet **Enter taustiņu**.
- ▷ **Displejs rāda aktivizēto režīmu.**

Jūs varat pārslēgt vienu no abiem režīmiem, nospiežot **Enter taustiņu**.

4.10.4 Pārbaude/diagnostika

Izvēlnē **Pārbaude/diagnostika** varat uzraudzīt un pārbaudīt dažu sensoru/izpildelementu darbību.

PRANEŠIMAS

Šī izvēlne ir tikai informatīva.

Sensoru saraksts ir atkarīgs no mašīnas aprīkojuma.

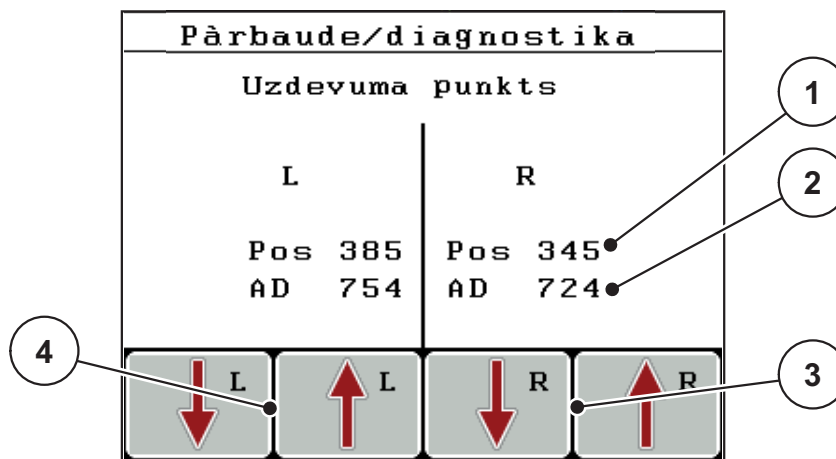
Pārbaude/diagnostika ^{1/2}	Pārbaude/diagnostika ^{2/2}
Aizbīdņa pārbaud. Punk.	Uzd. p. pārbaud. punkti
Aizbīdņi	Uzdevuma punkts
Spriegums	Linbus
Nav signāla.	TELIMAT sensors
Masas devēji	Brezents

Attēls 4.33: Izvēlne Pārbaude/diagnostika

Apakšizvēlne	Nozīme	Apraksts
Aizbīdņu pārbaudes punkti	Dažādo aizbīdņu pozīciju punktu sasniegšanas pārbaude.	Kalibrēšanas pārbaude
Aizbīdņi	Dozēšanas aizbīdņu pārvietošana kreisajā un labajā pusē	Lappuse 79
Spriegums	Darba sprieguma pārbaude.	
Līmeņa sensors	Līmeņa sensora pārbaude.	
Masas devēji	Svēršanas elementu pārbaude.	
UP pārbaudes punkti	UP pozīcijas punktu sasniegšanas pārbaude.	Kalibrēšanas pārbaude
Uzdevuma punkts	Uzdevuma punkta sasniegšana.	
Linbus	Izmantojot LINBUS, pierakstīto konstrukciju grupu pārbaude.	
TELIMAT	TELIMAT sensoru pārbaude	

Piemērs: aizbīdņa pārbaude/diagnostika

1. Atveriet izvēlni **Sistēma/pārbaude > Pārbaude/diagnostika**.
2. Iezīmējiet izvēlnes ierakstu **Aizbīdnis**.
3. Nospiediet **Enter taustiņu**.
 - ▷ Displejā tiek parādīts izpildelementu/sensoru statuss.

**Attēls 4.34:** Pārbaude/diagnostika; piemērs: Aizbīdnis

- [1] Pozīcijas rādījums
- [2] Signāla rādījums
- [3] Funkcijas taustiņi Izpildelements labajā pusē
- [4] Funkcijas taustiņi Izpildelements kreisajā pusē

Rādījums **Signāls** rāda signāla stāvokli atsevišķi kreisajai un labajai pusei.

Ar funkciju taustiņiem **F1 - F4** izpildelementus var iebīdīt un izbīdīt.

▲ UZMANĪBU**Traumas risks kustīgu mašīnas daļu dēļ.**

Pārbaudes laikā mašīnas daļas var automātiski kustēties.

- ▶ Pirms pārbaudēm pārliecinieties, vai mašīnas zonā neatrodas neviena persona.

Piemērs Linbus

1. Atveriet izvēlni **Sistēma/pārbaude > Pārbaude/diagnostika**.
2. Iezīmējiet izvēlnes ierakstu **Linbus**.
3. Nospiediet **Enter taustiņu**.
 - ▷ Displejā tiek parādīts izpildelementu/sensoru statuss.

Linbus						
	Ver	Mir	Fnc	Stat		
Lab. uzd. p.	0 . 0 . 0	.	0	0	●	---
Kr. uzd. p.	0 . 0 . 0	.	0	0	0	---
Brežents	0 . 0 . 0	.	0	0	0	---
Sākt pārbaudi						

Attēls 4.35: Pārbaude/diagnostika; piemērs: Linbus

- [1] Statusa rādījums
 [2] Sākt paštestu
 [3] Pievienotie izpildelementi

Linbus abonentu statusa ziņojums

Izpildelementi uzrāda dažādus stāvokļus:

- 0 = OK; izpildelementi bez kļūdām
- 2 = bloķēšana
- 4 = pārslodze

▲ UZMANĪBU



Traumas risks kustīgu mašīnas daļu dēļ.

Pārbaudes laikā mašīnas daļas var automātiski kustēties.

- ▶ Pirms pārbaudēm pārliecinieties, vai mašīnas zonā neatrodas neviena persona.

4.10.5 Datu pārraide

Dati tiek pārraidīti, izmantojot dažādus datu protokolus.

Apakšizvēlne	Nozīme
ASD	Automātiska zemesgabalu dokumentēšana; zemesgabalu datu pārsūtīšana uz plaukstdatoriem vai kabadatoriem, izmantojot Bluetooth tehnoloģiju
LH5000	Sērijveida sakari, piemēram, izklidēšana, izmantojot lietojumprogrammu kartes
TUVR	Protokols automātiskai daļējā platuma ieslēgšanai, samazinātām platībām specifiskai daudzuma izmaiņai un GPS ātrumam ar ārēju Trimble Terminal.
GPS Control	Protokols automātiskai daļēja platuma ieslēgšanai ar ārēju termināli
GPS Control VRA	VRA Variable Rate Application Nominālā izvadāmā daudzuma automātiskās pārraides protokols

4.10.6 Kopējo datu skaitītājs

Šajā izvēlnē tiek parādīti visi izkļiedētāja skaitītāju rādījumi.

- izkļiedētais daudzums kilogramos
- izkļiedēšanas platība hektāros
- izkļiedēšanas laiks stundās
- nobrauktais attālums kilometros

PRANEŠIMAS

Šī izvēlnē ir tikai informatīva.

4.10.7 Serviss

PRANEŠIMAS

Lai veiktu iestatījumus izvēlnē **Serviss**, nepieciešams ievades kods. Šos iestatījumus var mainīt **tikai** pilnvaroti servisa speciālisti.

4.11 Informācija

Izvēlnē **Informācija** varat skatīt informāciju par ierīces vadību.

PRANEŠIMAS

Šajā izvēlnē ir sniegta informācija par mašīnas konfigurāciju.
Informācijas saraksts atkarīgs no mašīnas aprīkojuma.

4.12 Pārsegs (Speciālais aprīkojums, elektriskā tālvadības pults)

▲ BRĪDINĀJUMS



Saspiešanas un iespiešanas bīstamība, kuru rada attālināti darbināmas daļas

Pārsegs pārvietojas bez iepriekšēja brīdinājuma un var radīt traumas cilvēkiem.

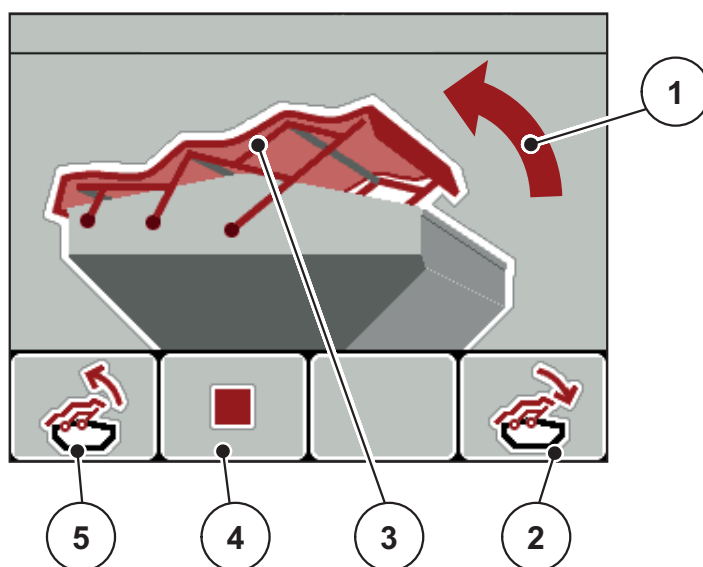
- ▶ Aizraidiet visas personas no bīstamās zonas.

Mašīna AXIS-H EMC ir aprīkota ar elektriski darbināmu pārsegu. Veicot atkārtotu uzpildi lauka galā, jūs varat pārsegu atvērt vai aizvērt, izmantojot vadības ierīci un 2 izpildelementus.

PRANEŠIMAS

Izvēlne kalpo vienīgi izpildelementu aktivizēšanai, lai atvērtu vai aizvērtu pārsegu. Vadības ierīce QUANTRON-E2 neuztver precīzu pārsega pozīciju.

- Uzraugiet pārsega pārvietošanos.



Attēls 4.36: Pārsega izvēlne

- [1] Atvēršanas procesa rādījums
- [2] Funkcijas taustiņš F4: Pārsega aizvēršana
- [3] Pārsega statiskais rādījums
- [4] Funkcijas taustiņš F2: Procesu apturēšana
- [5] Funkcijas taustiņš F1: Pārsega atvēršana

▲ UZMANĪBU



Materiālie zaudējumi nepietiekamas brīvās telpas dēļ

Pārsega atvēršanai un aizvēršanai nepieciešama pietiekama brīvā telpa virs mašīnas tvertnes. Ja brīvā telpa būs pārāk maza, pārsegs var saplīst. Var salūzt pārsega balstu sistēma, un pārsegs var radīt kaitējumu videi.

- ▶ Pievērsiet uzmanību, lai pārsegam tiek nodrošināta pietiekama brīvā telpa.

Pārsega pārvietošana

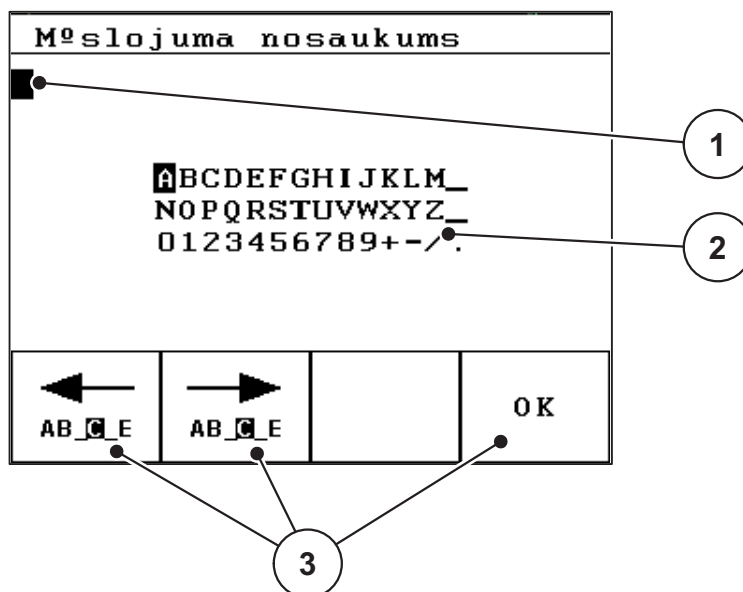
1. Nospiediet **Izvēlnes** taustiņu.
2. Atveriet izvēlni **Pārsegs**.
3. Nospiediet funkcijas taustiņu **F1**.
 - ▷ Pārvietošanās laikā parādās bultiņa, kas norāda virzienu **AUGŠUP**.
 - ▷ Pārsegs atveras līdz galam.
4. Iepildiet mēslošanas līdzekli.
5. Nospiediet funkcijas taustiņu **F4**.
 - ▷ Pārvietošanās laikā parādās bultiņa, kas norāda virzienu **LEJUP**.
 - ▷ Pārsegs aizveras.

Vajadzības gadījumā pārsega kustību varat apturēt, nospiežot funkciju taustiņu **F2**. Pārsegs paliek starppozīcijā, līdz tas var līdz galam aizvērties vai atvērties.

4.13 Īpašās funkcijas

4.13.1 Teksta ievade

Dažās izvēlnēs varat ievadīt brīvi rediģējamu tekstu.



Attēls 4.37: Teksta ievades izvēlne

- [1] Ievades lauks
- [2] Zīmju lauks, pieejamo zīmju rādītums (atkarībā no valodas)
- [3] Funkciju taustiņi navigācijai ievades laukā

Teksta ievade:

1. Pāreijiet no augstāka līmeņa izvēlnes uz izvēlni **Teksta ievade**.
 2. Izmantojot **funkciju taustiņus**, ievadīšanas laukā pārvietojiet kursoru uz pirmās rakstāmās zīmes pozīciju.
 3. Izmantojot **bulttaustiņus**, zīmju laukā iezīmējiet rakstāmo zīmi.
 4. Nospiediet **Enter taustiņu**.
 - ▷ Iezīmētā zīme parādās ievadīšanas laukā.
 - ▷ Kursors pārvietojas uz nākamo pozīciju.
- Turpiniet šīs darbības, līdz Jūs esat ievadījuši visu tekstu.
5. Ievades **apstiprināšanai** nospiediet funkcijas taustiņu **OK**.
 - ▷ Vadības ierīce saglabā tekstu.
 - ▷ Displejs rāda iepriekšējo izvēlni.

Zīmju pārrakstīšana:

Atsevišķas zīmes Jūs varat aizstāt ar citām zīmēm.

1. Izmantojot **funkciju taustiņu**, ievadīšanas laukā pārvietojiet kursoru uz dzēšamās zīmes pozīciju.
2. Izmantojot **bulttaustiņus**, zīmju laukā iezīmējiet rakstāmo zīmi.
3. Nospiediet **Enter taustiņu**.
 - ▷ Zīme ir pārrakstīta.
4. Ievades **apstiprināšanai** nospiediet funkcijas taustiņu **OK**.
 - ▷ Teksts tiek saglabāts vadības ierīcē.
 - ▷ Displejā parādās iepriekšējā izvēlne.

PRANEŠIMAS

Atsevišķas zīmes var izdzēst, tikai aizstājot tās ar atstarpi (apakšsvītra pirmo 2 zīmju rindu beigās).

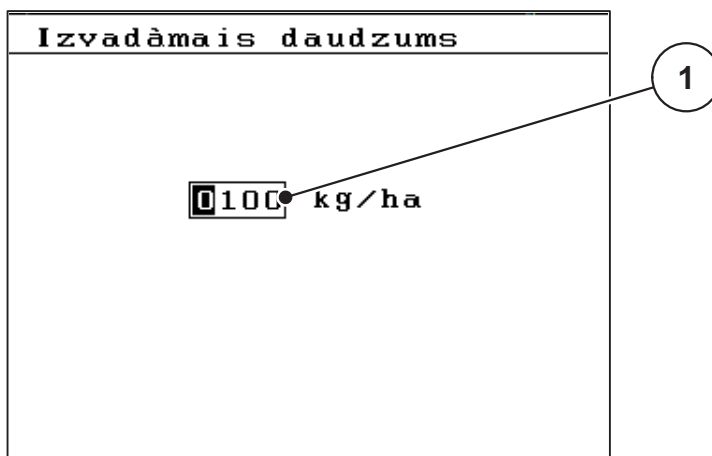
Ievadīto datu dzēšana:

Varat izdzēst visus ievadītos datus.

1. Nospiediet **C 100 % taustiņu**.
 - ▷ Visa ievadītā informācija ir pilnībā izdzēsta.
2. Nepieciešamības gadījumā ievadiet jaunu tekstu.
3. Nospiediet funkcijas taustiņu **OK**.

4.13.2 Vērtību ievadīšana, izmantojot kursora taustiņus

Atsevišķās izvēlnēs var ievadīt skaitliskas vērtības.



Attēls 4.38: Skaitlisku vērtību ievadīšana (izvadāmā daudzuma piemērs)

[1] Ievades lauks

Priekšnoteikums:

Jūs jau atrodaties izvēlnē, kurā ievadīsiet skaitļu vērtības.

1. Izmantojot **horizontālos bulttaustiņus**, ievadīšanas laukā pārvietojiet kursoru uz rakstāmās skaitliskās vērtības pozīciju.
2. Izmantojot vertikālos **bulttaustiņus**, ievadiet vēlamo skaitlisko vērtību.
 - Bultiņa uz augšu** vērtība palielinās.
 - Bultiņa uz leju** vērtība samazinās.
 - Bultiņa pa kreisi/labi**: kursors pārvietojas pa kreisi/labi.
3. Nospiediet **Enter taustiņu**.

Ievadīto datu dzēšana:

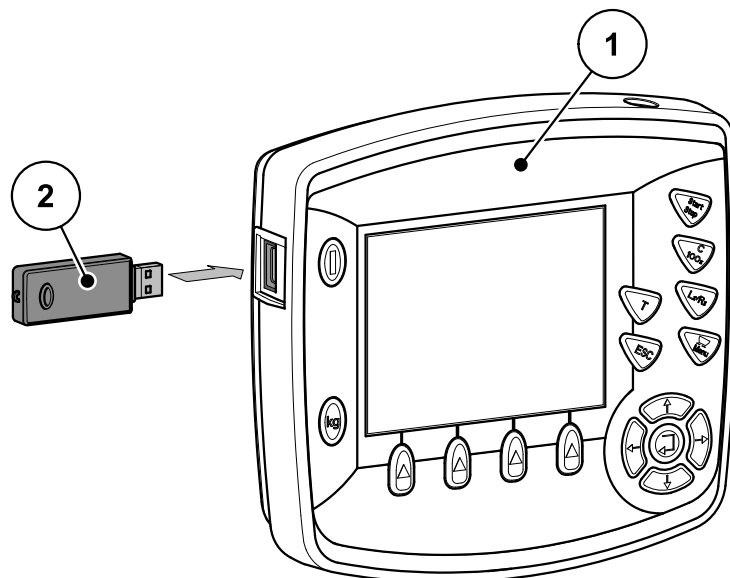
Varat izdzēst visus ievadītos datus.

1. Nospiediet **C 100 % taustiņu**.
 - ▷ Visa ievadītā informācija ir pilnībā izdzēsta.

4.13.3 Ekrānuzņēmumu izveide

Programmatūras atjaunināšanas laikā dati tiek pārrakstīti. Tādēļ pirms programmatūras atjaunināšanas ieteicams savus veiktos iestatījumus **vienmēr** saglabāt ekrānuzņēmuma (ekrāna kopiju) veidā USB zibatmiņā.

- Lietojiet USB zibatmiņu ar izgaismotu statusa rādītāju (LED).
- 1. Noņemiet USB porta ar pārsegu.
- 2. Iespraudiet USB zibatmiņu USB portā.



Attēls 4.39: USB zibatmiņas iespraušana

- [1] Vadības ierīce
- [2] USB zibatmiņa

3. Atveriet izvēlni **Galvenā izvēlne > Mēslojuma iestatījumi**.
 - ▷ Displejs rāda pašreizējo mēslojuma iestatījumu pirmo lappusi.
4. **Vienlaicīgi** nospiediet **T** taustiņu un **L%/R%** taustiņu.
 - ▷ USB zibatmiņas statusa rādītjums mirgo.
 - ▷ Attēls USB zibatmiņā tiek saglabāts bitkartes veidā.
5. Saglabājiet visas mēslojuma iestatījumu lapas ekrānuzņēmumu veidā.
6. Atveriet izvēlni **Galvenā izvēlne > Mašīnas iestatījumi**.
 - ▷ Displejs rāda pašreizējo mašīnas iestatījumu pirmo lapu.
7. **Vienlaicīgi** nospiediet **T** taustiņu un **L%/R%** taustiņu.
 - ▷ Statusa rādītjums mirgo.
8. Saglabājiet abas izvēlnes **Mašīnas iestatījumi** lapas ekrānuzņēmumu veidā.
9. Saglabājiet visus ekrānuzņēmumus savā personālajā datorā.
10. Pēc programmatūras atjaunināšanas atveriet ekrānuzņēmumus un ievadiet iestatījumus vadības ierīcē QUANTRON-E2, pamatojoties uz ekrānuzņēmumiem.
 - ▷ **Vadības ierīce QUANTRON-E2 ir gatava darbam ar jūsu iestatījumiem.**

5 Izkliedēšanas režīms, izmantojot vadības ierīci QUANTRON-E2

Izmantojot vadības ierīci QUANTRON-E2, varat iestatīt mašīnu pirms darba. Izkliedēšanas darba laikā tāpat ir aktīvas vadības ierīces fona funkcijas. Ar tām varat pārbaudīt mēslojuma izkliedēšanas kvalitāti.

5.1 Atlikušā mēslojuma daudzuma skatīšana izkliedēšanas laikā

Izkliedēšanas laikā pastāvīgi tiek no jauna aprēķināts un parādīts atlikušais mēslojuma daudzums.

Izkliedēšanas laikā, tātad ar atvērtu dozēšanas aizbīdņi, Jūs varat pārslēgt uz izvēlni **Atlikums (kg, ha, m)** un nolasīt aktuālo tvertnē esošo atlikušo daudzumu.

PRANEŠIMAS

Ja vēlaties pastāvīgi skatīt vērtības izkliedēšanas laikā, darba ekrāna brīvi izvēlamajos rādījumu laukos varat ieslēgt rādījumus **Atlikums, kg**, **Atlikums, ha** vai **Atlikums, m**, skatiet nodaļu [4.10.2: Indikatora izvēle, lappuse 76](#).

Strādāšana ar nosvērtu atlikušā mēslošanas līdzekļa daudzumu, tvertnes atkārtota uzpilde:

1. Tarējiet svarus.
Skatiet nodaļu [4.3.5: Tarēt svarus, lappuse 35](#).
2. Izvēlieties izmantotā mēslošanas līdzekļa veidu.
Skatiet nodaļu [4.6.9: Izkliedēšanas tabula, lappuse 51](#).
3. Piepildiet tvertni.
4. Nosveriet mēslošanas līdzekļa daudzumu tvertnē.
Skatiet nodaļu [4.3.4: Svērt atlikušo daudzumu, lappuse 33](#).
5. Sāciet darbu.
Kad tvertne ir tukša, uzpildiet to atkārtoti.
6. Atkārtojiet darbības no 2 līdz 5.

PRANEŠIMAS

Ja tvertne ir **tukša**, un tiek iepildīts **mazāk nekā 200 kg** mēslošanas līdzekļa, tiek saglabāts tas pats plūsmas koeficients un plūsmas koeficienta regulēšana nenotiek, skatiet nodaļu [4.6.3: Plūsmas koeficients, lappuse 40](#).

- Pāreijiet uz režīmu **AUTO km/h**.

PRANEŠIMAS

Ja tvertne ir uzpildīta un tiek iepildīts **mazāk nekā 200 kg** mēslošanas līdzekļa, mašīnai stāvot, nospiediet **kg taustiņu** un izvēlieties izvēlnes **Svērt daudzumu** funkciju **Atkārtota uzpildīšana**.

5.2 TELIMAT

Uzstādīšanas varianti uz centrālās minerālmēslu izkliedētājiem

⚠ UZMANĪBU



Traumas gūšanas risks TELIMAT automātiskās iestatījumu maiņas dēļ!

Pēc **T taustiņa** nospiešanas ierīce izkliedēšanai gar robežu tiek nolaista ar elektrisko iestatīšanas cilindru palīdzību. Tas var radīt traumas un materiālos zaudējumus.

- ▶ Pirms **T taustiņa** nospiešanas lieciet visām personām aiziet no mašīnas bīstamās zonas.

PRANEŠIMAS

TELIMAT variants vadības ierīcē ir iestatīts rūpnīcā!

TELIMAT ar hidraulisko tālvadību

TELIMAT tiek hidrauliski novietots darba vai miera stāvoklī. Jūs aktivizējat vai deaktivizējat TELIMAT, nospiežot **T taustiņu**. Atkarībā no pozīcijas **TELIMAT simbols** tiek rādīts vai nodzēsts.

TELIMAT ar hidraulisko tālvadību un TELIMAT devējiem

Ja TELIMAT devēji ir pieslēgti un aktivizēti, vadības ierīces displejā tiek rādīts **TELIMAT simbols** tad, kad TELIMAT ir hidrauliski novietota darba pozīcijā. Kad TELIMAT ir novietota atpakaļ miera pozīcijā, **TELIMAT simbols** atkal tiek nodzēsts. Devēji uzrauga TELIMAT pārstāšanos un automātiski aktivizē vai deaktivizē TELIMAT. Šajā variantā **T taustiņš** ir bez funkcijas.

Ja TELIMAT ierīces stāvoklis vairāk nekā 5 sekundes nav nosakāms, tiek parādīta 14. trauksme; skatiet nodaļu [6.1: Trauksmes ziņojumu nozīme, lappuse 105](#).



Attēls 5.1: TELIMAT trauksmes ziņojuma rādījums

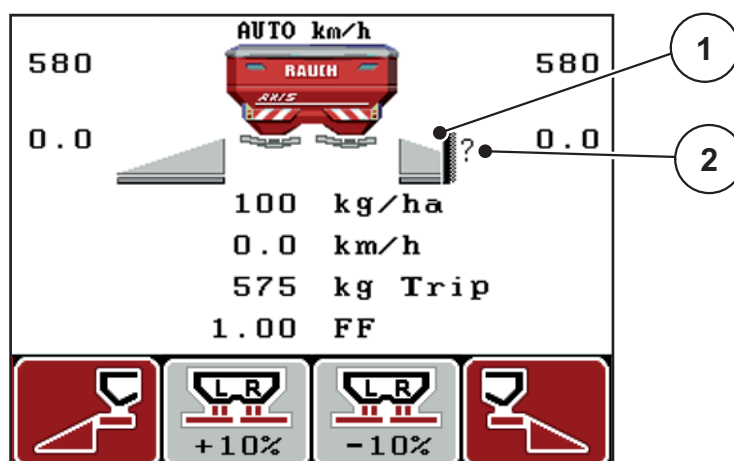
TELIMAT ar elektrisko tālvadību

Nospiežot **T taustiņu**, elektriski pārvietojamā TELIMAT pārvietojas pozīcijā izkliedēšanai gar robežu. Pārstatīšanas laikā vadības ierīces displejā parādās **? simbols**, pēc darba pozīcijas sasniegšanas tas atkal tiek nodzēsts. TELIMAT pozīcijas pārraudzība ar sensoriem nav vajadzīga, jo izpildelements ir kalibrēts rūpnīcā.

TELIMAT bloķēšanas gadījumā parādās 23. trauksme; skatīt nodaļu [6.1: Trauksmes ziņojumu nozīme, lappuse 105](#).

PRANEŠIMAS

TELIMAT ikonas rādījums displejā dažādiem TELIMAT variantiem neatšķiras!



Attēls 5.2: Rādījums TELIMAT

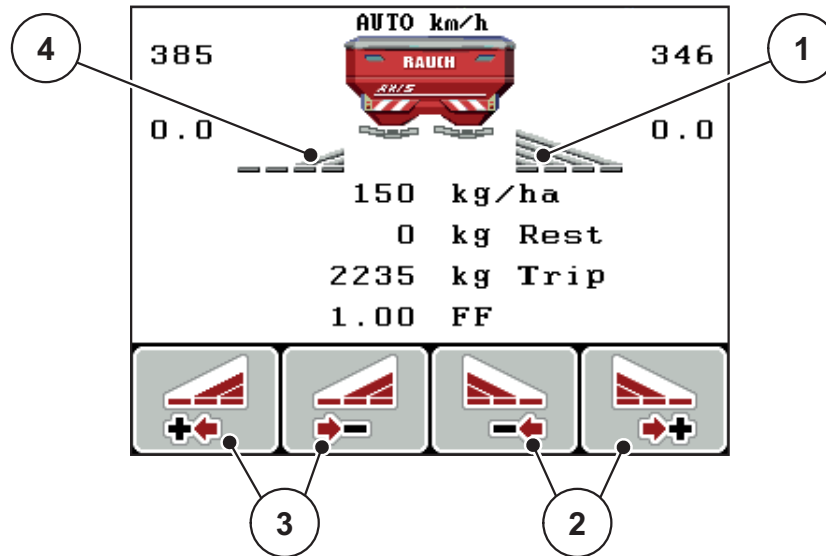
- [1] TELIMAT simbols
- [2] TELIMAT ikona vēl nav darba pozīcijā

5.3 Darbs ar daļējiem platumiem

5.3.1 Izkliešana ar samazinātiem daļējiem platumiem

Jūs varat veikt izkliešanu ar daļējiem platumiem vienā pusē vai abās pusēs un līdz ar to pielāgot kopējo izkliešanas platumu lauka prasībām. Katrai izkliešanas pusei var iestatīt 4 (VariSpread 8) vai 2 (VariSpread 4) pakāpes.

- Spiediet taustiņu **L%/R%** tik ilgi, līdz displejs rāda vēlamos funkciju taustiņus.



Attēls 5.3: Darba ekrāns „Izkliešanas režīms ar daļējiem platumiem”

- [1] Daļējais platums labajā pusē izklie pa visu pusi
- [2] Funkciju taustiņi „Palielināt vai samazināt daļējo platumu labajā pusē”
- [3] Funkciju taustiņi „Samazināt daļējo platumu kreisajā pusē”
- [4] Daļējais platums kreisajā pusē ir samazināts par 2 pakāpēm

PRANEŠIMAS

Katru daļējo platumu var pakāpeniski samazināt vai palielināt par 2 vai 4 pakāpēm.

1. Nospiediet funkcijas taustiņu **Samazināt izkliešanas platumu kreisajā pusē** vai **Samazināt izkliešanas platumu labajā pusē**.
 - ▷ Daļējais platums izkliešanas pusē tiek samazināts par vienu pakāpi.
2. Nospiediet funkcijas taustiņu **Palielināt izkliešanas platumu kreisajā pusē** vai **Palielināt izkliešanas platumu labajā pusē**.
 - ▷ Daļējais platums izkliešanas pusē tiek palielināts par vienu pakāpi.

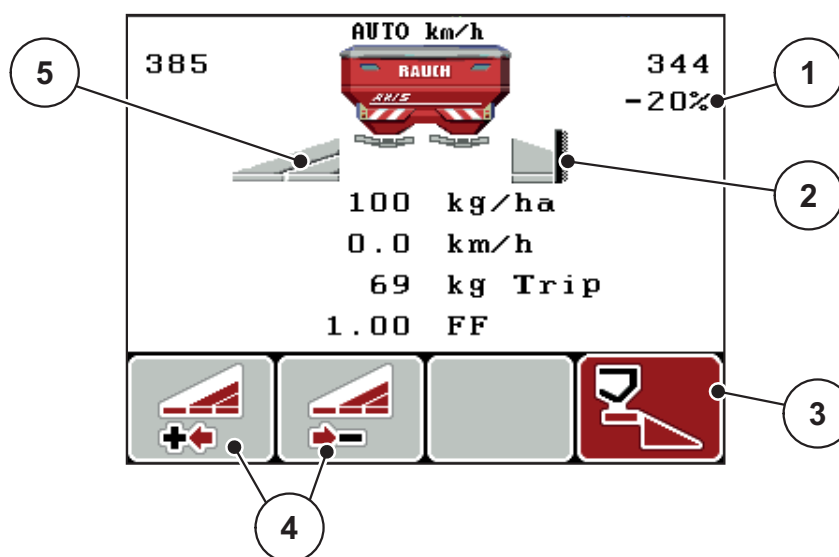
PRANEŠIMAS

Daļējie platumi nav sadalīti proporcionāli. Iestatiet izkliešanas platumus, izmantojot izkliešanas platuma asistentu VariSpread.

- Skatiet [4.6.10: Aprēķināt VariSpread, lappuse 53](#).

5.3.2 Izkliedēšanas režīms ar vienu daļējo platumu un režīmā „Izkliedēšana gar robežu”

Izkliedēšanas režīmā var pakāpeniski mainīt daļējos platumus un aktivizēt izkliedēšanu gar robežu. Apakšējā attēlā parādīts darba ekrāns ar aktivizētu izkliedēšanu gar robežu un atlasīto daļējo platumu.



Attēls 5.4: Darba ekrāns „Viens daļējais platums kreisajā pusē, izkliedēšana gar robežu labajā pusē”

- [1] Daudzuma izmaiņa režīmā „Izkliedēšana gar robežu”
- [2] Labā izkliedēšanas puse režīmā „Izkliedēšana gar robežu”
- [3] Labā izkliedēšanas puse ir aktivizēta
- [4] Samazināt vai palielināt daļējo platumu kreisajā pusē
- [5] Divpakāpju iestatāms daļējs platums kreisajā pusē (VariSpread 2)

- Izkliedēšanas daudzums kreisajā pusē ir iestatīts uz pilnu darba platumu.
- Ja ir nospiests funkcijas taustiņš **Izkliedēšana gar robežu labajā pusē**, izkliedēšana gar robežu ir aktivizēta, un izkliedēšanas daudzums ir samazināts par 20 %.
- Funkcijas taustiņš **Samazināt izkliedēšanas platumu kreisajā pusē**, lai daļējo platumu samazinātu par vienu pakāpi.
- Nospiežot funkcijas taustiņu **C/100 %**, jūs atgriezīsieties atpakaļ tieši pie pilna darba platuma.
- Tikai TELIMAT variantiem bez sensora: nospiežot taustiņu T, izkliedēšana gar robežu tiek deaktivizēta.

5.4 Izkliešana režīmā AUTO km/h + AUTO kg

Darba režīmā AUTO km/h + AUTO kg tiek veikta nepārtraukta mēģošanas līdzekļa daudzuma svēšana tvertnē izkliešanas laikā. Ņemot vērā šo informāciju, pēc regulāriem intervāliem tiek pielāgots plūsmas koeficients. Tādējādi tiek sasniegta optimāla mēģošanas līdzekļa dozēšana.

PRANEŠIMAS

Darba režims **AUTO km/h + AUTO kg** ir aktīvs pēc noklusējuma.

Izkliešanas nosacījums:

- Darba režims **AUTO km/h + AUTO kg** ir aktīvs (skatiet [4.7.2: AUTO/MAN režīms, lappuse 59](#)).
1. Ieslēdziet vadības ierīci QUANTRON-E2.

PRANEŠIMAS

Ja tukšā tvertnē iepildāt mēģošanas līdzekļa daudzumu, kas mazāks nekā 200 kg, pārejiet uz režīmu **AUTO km/h + Stat. kg** vai **AUTO km/h**.

2. Piepildiet tvertni ar mēģošanas līdzekli.
 - ▷ Displejā tiek parādīts logs **Svērt daudzumu**.
 3. Nosveriet mēģošanas līdzekļa daudzumu, izmantojot funkciju **Atkārtota uzpilde** vai **Jauns mēģojums**.
 - Skatiet nodaļu [4.3.4: Svērt atlikušo daudzumu, lappuse 33](#)
 - **Atkārtota uzpilde:**
izkliešana tiek turpināta, izmantojot to pašu mēģošanas līdzekli.
Plūsmas koeficienta iestatījums paliek nemainīgs.
Mēģošanas līdzekļa atlikušais daudzums ir papildināts par atkārtotas uzpildīšanas daudzumu.
 - **Jauns mēģojums:** plūsmas koeficients tiek iestatīts uz 1,0, un notiek jauna plūsmas koeficienta regulēšana.
- ▷ **Atlikušais mēģošanas līdzekļa daudzums tiek palielināts par atkārtoti uzpildīto daudzumu.**

▲ UZMANĪBU



Nepareiza dozēšana, nospiežot taustiņu ESC

Nedrīkst nospiegt taustiņu ESC. Citādi var rasties nopietnas kļūdas, nosakot izvadāmo daudzumu/dozēšanu.

- ▶ Lai apstiprinātu svēšanas funkciju, vienmēr nospiediet **Enter taustiņu**.

4. Nospiediet Starts/Stop taustiņu.
 - ▷ Tiek sākta izkliešana.

PRANEŠIMAS

Nelīdzenā, paugurainā apvidū izvadāmais daudzums zem 30 kg/min. jāizkliedē, izmantojot režīmu **AUTO km/h + Stat. kg** vai **AUTO km/h**.

PRANEŠIMAS

Ja pēc loga **Svērt daudzumu** apstiprināšanas mēslojuma iestatījumi tiek mainīti pirms izkliedēšanas sākuma, tad šīs iestatījumu izmaiņas jāveic, kad izkliedētājs ir horizontālā stāvoklī un stāv uz vietas.

PRANEŠIMAS

Ja brauciena laikā (piem., brauciens uz lauku) tiek veiktas izmaiņas mēslojuma iestatījumos, pirms izkliedēšanas sākuma, stāvot uz vietas, nospiediet **kg taustiņu** un izvēlnē **Svērt daudzumu** izvēlieties funkciju **Jauns mēslojums**.

PRANEŠIMAS

Ieteicams ieslēgt plūsmas koeficienta rādījumu darba ekrānā (skatiet [4.10.2: Indikatora izvēle, lappuse 76](#)), lai izkliedēšanas darba laikā novērotu plūsmas koeficienta regulējumu.

PRANEŠIMAS

Ja ir problēmas ar plūsmas koeficienta regulēšanu (aizsprotojumi, ...), pēc traucējumu novēršanas, mašīnai stāvot, ar **kg taustiņu** pārejiet izvēlnē **Svērt daudzumu** un izvēlieties funkciju **Jauns mēslojums**.

5.5 Izkliešana darba režīmā AUTO km/h + Stat. kg

Darba režīmā **AUTO km/h + Stat. kg** strādājiet **TIKAI** ar mazu izkliešanas daudzumu vai uz nogāzēm.

1. Ieslēdziet ierīci QUANTRON-E2.
2. Nospiediet **kg taustiņu**.
3. Atveriet izvēlni **Svērt daudzumu**.
4. Nosveriet mēslošanas līdzekļa daudzumu, izmantojot funkciju **Atkārtota uzpilde** vai **Jauns mēslojums**.

Skatiet nodaļu [4.3.4: Svērt atlikušo daudzumu. lappuse 33](#)

5. Nospiediet **Enter taustiņu**.
6. Veiciet mēslojuma iestatījumus:
 - Izvadāmais daudzums (kg/ha)
 - Darba platums (m)
7. Iepildiet mēslošanas līdzekli.
 - ▷ Displejā tiek parādīts logs **Svērt daudzumu**.
8. Iezīmējiet veikto darbību uz displeja:

Atkārtota uzpilde: izkliešana tiek turpināta, izmantojot to pašu mēslošanas līdzekli. Visas saglabātās vērtības (plūsmas koeficients) paliek nemainīgas.

Jauns mēslojums: plūsmas koeficients tiek iestatīts uz 1,0. Vajadzības gadījumā pēc tam varat ievadīt vēlamo plūsmas koeficienta vērtību.

ESC: Atcelt

9. Nospiediet **Enter taustiņu**.
10. Plūsmas koeficientu skatiet izkliešanas tabulā vai nosakiet pēc pieredzes.
11. Ievadiet plūsmas koeficientu manuāli.
12. Nospiediet taustiņu **Start/Stop**.
 - ▷ Tiek sākta izkliešana.
13. Pēc vismaz 150 kg izvadītā mēslošanas līdzekļa, nospiediet **Start/Stop** taustiņu.
14. Apturiet traktoru uz līdzenas virsmas.
 - Mašīnai jāstāv horizontāli.

15. Ar **kg** taustiņu atlasiet izvēlni **Svērt daudzumu**.

16. Atzīmējiet izvēlnes lauku **Svērt atlikušo daudzumu**.

17. Nospiediet **Enter taustiņu**.

- ▷ Programmatūra salīdzina izvadīto daudzumu ar faktisko atlikušo mēslošanas līdzekļa daudzumu tvertnē.
- ▷ Programmatūra atbilstoši no jauna aprēķina plūsmas koeficientu.

18. Nosakiet plūsmas koeficientu.

Nospiediet **Enter taustiņu**, lai pārņemtu **no jauna aprēķināto** plūsmas koeficientu.

Nospiediet **ESC taustiņu**, lai pārņemtu **iepriekš saglabāto** plūsmas koeficientu.

PRANEŠIMAS

Ja brauciena laikā (piem., brauciens uz lauku) tiek veikta mēslojuma iestatījumu izmaiņa, pirms izkliedēšanas sākuma, mašīnai stāvēt, nospiediet **kg** taustiņu un **Svērt daudzumu**.

5.6 Izkliedēšana darba režīmā AUTO km/h

1. Veiciet mēslojuma iestatījumus:
 - Izvadāmais daudzums (kg/ha)
 - Darba platums (m)
2. Iepildiet mēslošanas līdzekli.

PRANEŠIMAS

Lai sasniegtu optimālu izkliedēšanas rezultātu darba režīmā AUTO km/h, pirms izkliedēšanas sākšanas veiciet dozēšanas izmēģinājumu.

3. Veiciet dozēšanas izmēģinājumu, lai noteiktu plūsmas koeficientu, vai iegūstiet plūsmas koeficientu no izkliedēšanas tabulas.
4. Ievadiet plūsmas koeficientu manuāli.
5. Nospiediet taustiņu **Start/Stop**.
- ▷ **Tiek sākta izkliedēšana.**

5.7 Izkliedēšana darba režīmā MAN km/h

Darba režīmā MAN km/h strādājat tad, ja nav pieejams ātruma signāls.

1. Ieslēdziet vadības ierīci QUANTRON-E2.
2. Atveriet izvēlni **Mašīnas iestatījumi > AUTO/MAN režīms**.
3. Atveriet izvēlnes ierakstu **MAN km/h**.
4. Ievadiet kustības ātrumu.
5. Nospiediet **OK**.
6. Veiciet mēslojuma iestatījumus:
 - Izvadāmais daudzums (kg/ha)
 - Darba platums (m)
7. Iepildiet mēslošanas līdzekli.

PRANEŠIMAS

Lai sasniegtu optimālu izkliedēšanas rezultātu režīmā MAN km/h, pirms izkliedēšanas sākšanas veiciet dozēšanas izmēģinājumu.

8. Veiciet dozēšanas izmēģinājumu, lai noteiktu plūsmas koeficientu, vai
iegūstiet plūsmas koeficientu no izkliedēšanas tabulas un ievadiet plūsmas koeficientu manuāli.
 9. Nospiediet taustiņu **Start/Stop**.
- ▷ **Tiek sākta izkliedēšana.**

PRANEŠIMAS

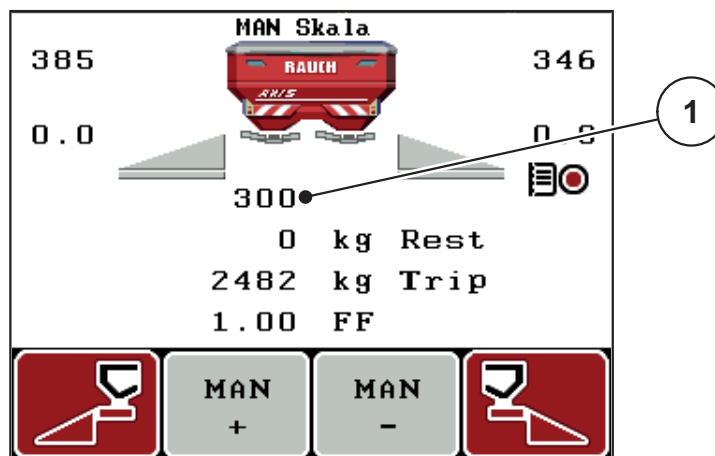
Izkliedēšanas laikā noteikti ievērojiet ievadīto ātrumu.

5.8 Izkliedēšana darba režīmā MAN skala

Darba režīmā **MAN skala** izkliedēšanas laikā varat manuāli mainīt dozēšanas aizbīdņu atvērumu.

Priekšnoteikums:

- dozēšanas aizbīdņi ir atvērti (aktivēšana, nospiežot **Start/Stop taustiņu**).
- Darba ekrānā **MAN Skala** daļējā platuma simboli ir izcelti sarkanā krāsā.



Attēls 5.5: Darba ekrāns MAN skala

[1] Dozēšanas aizbīdņu pašreizējās skalas pozīcijas rādījums

10. Lai mainītu dozēšanas aizbīdņa atvērumu, nospiediet funkcijas taustiņu **F2** vai **F3**.

F2: MAN+, lai palielinātu dozēšanas aizbīdņu atvērumu vai

F3: MAN-, lai samazinātu dozēšanas aizbīdņu atvērumu.

PRANEŠIMAS

Lai arī manuālajā režīmā sasniegtu optimālu izkliedēšanas rezultātu, ieteicams lietot izkliedēšanas tabulā norādītās dozēšanas aizbīdņu atvēruma un kustības ātruma vērtības.

5.9 GPS Control

Vadības ierīce QUANTRON-E2 ir kombinējama ar GPS spējīgu ierīci. Lai automatizētu pārslēgšanu, starp abām ierīcēm notiek dažādu datu apmaiņa.

PRANEŠIMAS

Mēs iesakām izmantot mūsu vadības ierīci QUANTRON-Guide kombinācijā ar QUANTRON-E2.

- Lai saņemtu sīkāku informāciju, sazinieties ar savu izplatītāju.
- Ņemiet vērā QUANTRON-Guide lietošanas instrukciju.

RAUCH funkcija **OptiPoint**, izmantojot iestatījumus vadības ierīcē, aprēķina optimālus ieslēgšanas un izslēgšanas punktus izkliešanai apgriešanās joslā; skatiet [4.6.7: Aprēķināt OptiPoint. lappuse 48](#).

PRANEŠIMAS

Lai izmantotu GPS Control funkcijas QUANTRON-E2 ierīcei izvēlnē **Sistēma / Pārbaude > Datu pārraide** jāaktivizē apakšizvēlnes punkts **GPS Control!**

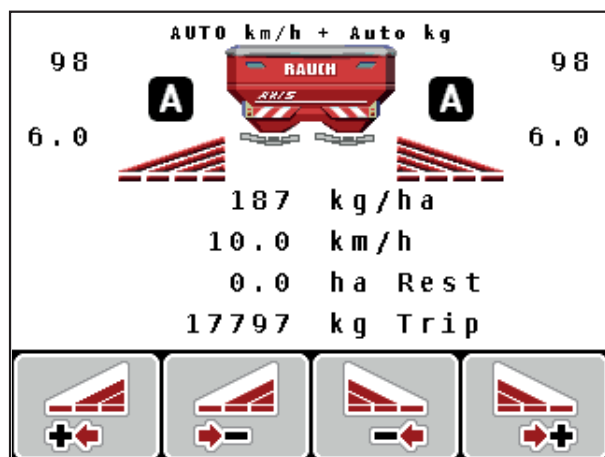
Ikona **A** pie izkliešanas mašīnām norāda, ka ir aktivizēta automātiskā funkcija. Vadības ierīce atver un aizver atsevišķos daļējos platumus, atkarībā no pozīcijas uz lauka. Izkliešana tiek sākta tikai tad, kad tiek nospiests taustiņš **Start/Stop**.

▲ BRĪDINĀJUMS

Traumu gūšanas risks, ko rada izplūstošais mēslošanas līdzeklis

Funkcija „GPS Control” automātiski, bez iepriekšēja brīdinājuma uzsāk darbu izkliešanas režīmā. Izplūstošais mēslošanas līdzeklis var radīt acu un deguna gļotādas savainojumus. Pastāv arī paslīdēšanas risks.

- Strādājot izkliešanas režīmā, lieciet personām pamest bīstamo zonu.



Attēls 5.6: Izkliešanas režīma rādījums darba ekrānā ar ieslēgtu GPS Control

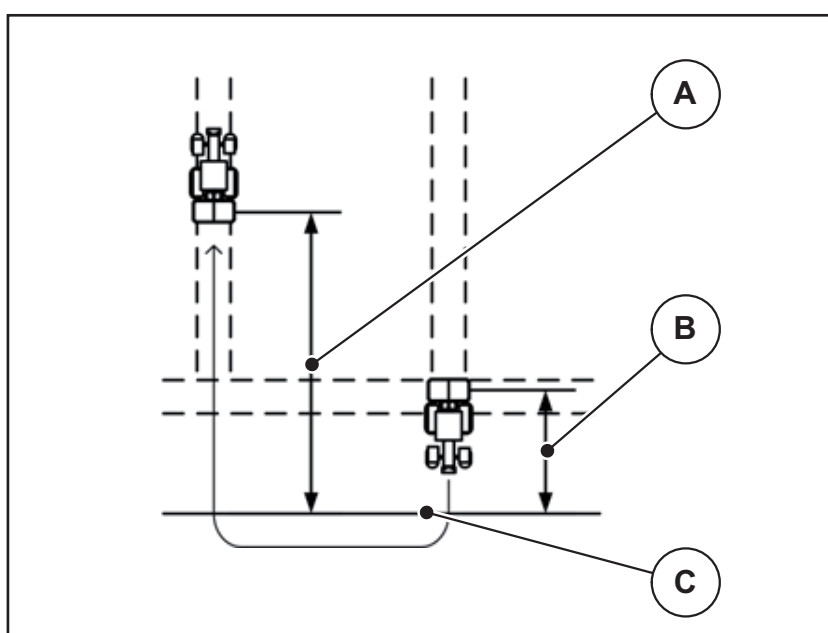
Brauciena stratēģija OPTI

Brauciena stratēģija attiecas uz izslēgšanas attāluma punktu attiecībā pret apgriešanās joslas tehnoloģiskajām sliedēm. Atkarībā no mēslošanas līdzekļa šķirnes var noteikt optimālu izslēgšanas attālumu ([attēls 5.7](#), [B]) lauka robežas tuvumā ([attēls 5.7](#), [C]).

Šādā gadījumā vairs nav iespējams traktoru iegriezt apgriešanās joslas tehnoloģiskajā sliedē un iebraukt nākamajā lauka tehnoloģiskajā sliedē. Jāapgriežas starp apgriešanās joslas tehnoloģisko sliedi un lauka robežu vai ārpus lauka. Mēslošanas līdzekļa sadalījums uz lauka ir optimāls.

PRANEŠIMAS

OptiPoint aprēķinā izvēlieties brauciena stratēģiju OPTI.

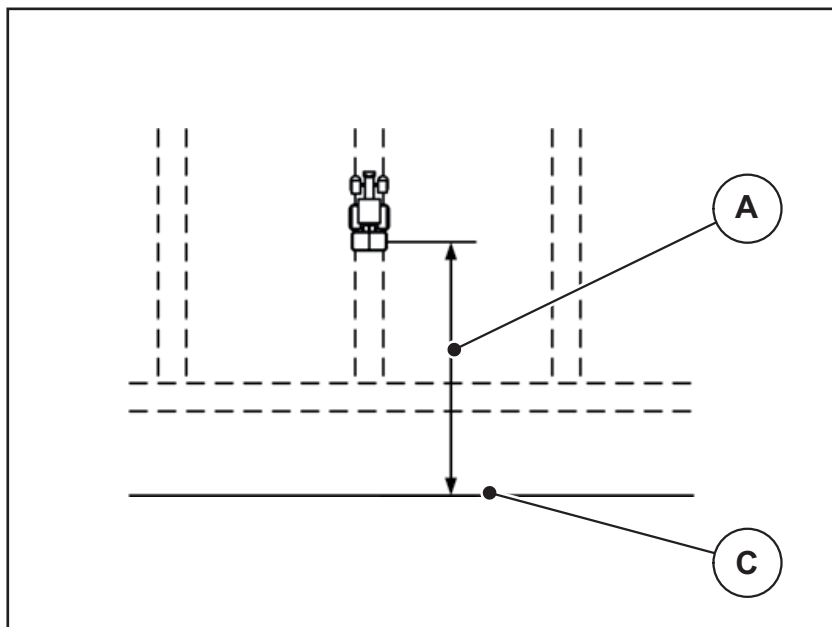


Attēls 5.7: Brauciena stratēģija OPTI

- [A] Ieslēgšanas attālums
- [B] Izslēgšanas attālums
- [C] Lauka robeža

Attālums ieslēgts (m)

Rādījums **Attālums ieslēgts** apzīmē ieslēgšanas attālumu ([attēls 5.8](#) [A]) attiecībā pret lauka robežu ([attēls 5.8](#) [C]). Šajā pozīcijā uz lauka tiek atvērti dozēšanas aizbīdņi. Šis attālums ir atkarīgs no mēslošanas līdzekļa šķirnes un nosaka optimālu ieslēgšanas attālumu, lai radītu optimālu mēslošanas līdzekļa sadalījumu.



Attēls 5.8: Attālums ieslēgts (attiecībā pret lauka robežu)

[A] Ieslēgšanas attālums

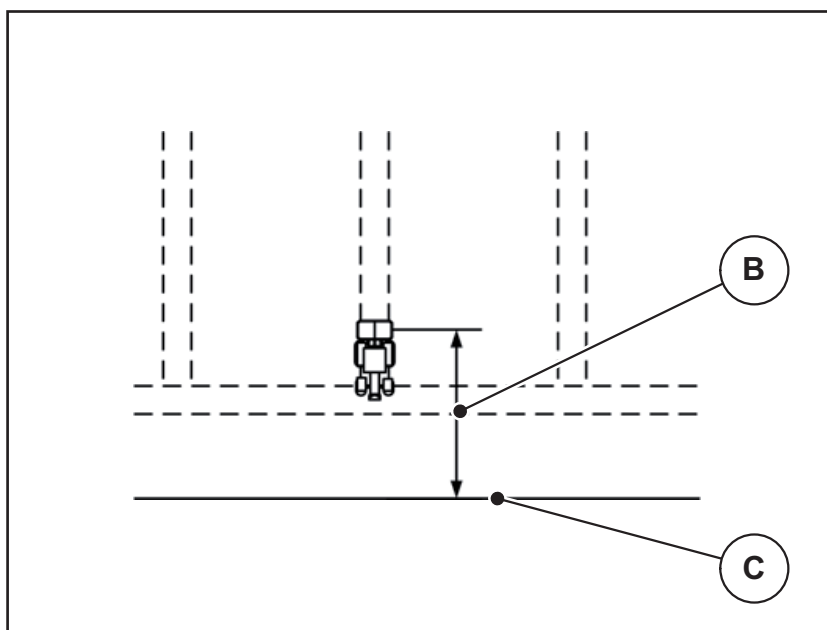
[C] Lauka robeža

Ja vēlaties izmainīt ieslēgšanas pozīciju uz lauka, Jums ir jāpielāgo **Attālums ieslēgts** vērtība.

- Attāluma vērtības samazināšana nozīmē, ka ieslēgšanas pozīcija pārvietojas atpakaļ tuvāk lauka robežai.
- Lielāka vērtība nozīmē, ka ieslēgšanas pozīcija pārvietojas dziļāk laukā.

Attālums izslēgts (m)

Rādījums **Attālums izslēgts** apzīmē izslēgšanas attālumu ([attēls 5.9](#) [B]) attiecībā pret lauka robežu ([attēls 5.9](#) [C]). Šajā pozīcijā uz lauka sāk aizvērties dozēšanas aizbīdņi.



Attēls 5.9: Attālums izslēgts (attiecībā pret lauka robežu)

[B] Izslēgšanas attālums

[C] Lauka robeža

Ja tiek izmantota **brauciena stratēģija OPTI**, optimālais izslēgšanas attālums tiek aprēķināts atkarībā no mēslošanas līdzekļa šķirnes, lai panāktu optimālu mēslošanas līdzekļa sadalījumu uz lauka.

Ja vēlaties mainīt izslēgšanas pozīciju, atbilstoši jāpielāgo iestatījums **Attālums izslēgts**.

- Mazāka vērtība nozīmē, ka izslēgšanas pozīcija pārvietojas tuvāk lauka robežai.
- Lielāka vērtība nozīmē izslēgšanas pozīcijas pārvietošanu dziļāk laukā.

Ja vēlaties apgriezties, izmantojot tehnoloģisko sliedi, ievadiet lielāku attālumu iestatījumā **Attālums izslēgts**.

Pielāgošanai jābūt iespējami mazākai, lai dozēšanas aizbīdņi tiek aizvērti, kad traktors iegriežas tehnoloģiskajā sliedē. Izslēgšanas attāluma pielāgošana var izraisīt nepietiekamu lauka mēslošanu izslēgšanas pozīciju zonā.

6 Trauksmes ziņojumi un iespējamie cēloņi

Vadības ierīces QUANTRON-E2 displejā var tikt parādīti dažādi trauksmes ziņojumi.

6.1 Trauksmes ziņojumu nozīme

Nr.	Displejā redzamais ziņojums	Nozīme <ul style="list-style-type: none"> ● iespējamais cēlonis
1	Kļūda dozēšanas ierīcē. Apturēt!	Dozēšanas iekārtas izpildelements nevar sasniegt pārvietošanas nominālo vērtību. <ul style="list-style-type: none"> ● Bloķēšana ● Nav atbildes par stāvokli
2	Maksimāla atvere! Ātrums vai dozēšanas daudzums ir pārāk liels.	Dozēšanas aizbīdņa trauksme <ul style="list-style-type: none"> ● Ir sasniegts maksimālais dozēšanas atvēruma. ● Iestatītais dozēšanas daudzums (+/- daudzums) pārsniedz maksimālo dozēšanas atvērumu.
3	Plūsmas koeficients ir ārpus robežām	Plūsmas koeficientam jābūt diapazonā no 0,40 līdz 1,90 . <ul style="list-style-type: none"> ● No jauna aprēķinātais vai ievadītais plūsmas koeficients ir ārpus diapazona.
4	Tvertne kreisajā pusē ir tukša!	Kreisās puses līmeņa sensors norāda „Tukšs”. <ul style="list-style-type: none"> ● Kreisās puses tvertne ir tukša.
5	Tvertne labajā pusē ir tukša!	Labās puses līmeņa sensors norāda „Tukšs”. <ul style="list-style-type: none"> ● Labās puses tvertne ir tukša.
7	Dati tiek izdzēsti! Dzēst = START Pārtraukt = ESC	Drošības trauksme, lai nepieļautu nejaušu datu izdzēšanu.
8	Min. izkļiedēš. daudzums (150 kg) nav sasniegts. Der vecais koeficients.	Plūsmas koeficienta aprēķināšana nav iespējama. <ul style="list-style-type: none"> ● Ir izvēlēts darba režīms AUTO km/h + Stat. kg. ● Izvadāmais daudzums ir par mazu, lai aprēķinātu jauno plūsmas koeficientu, nosverot atlikušo daudzumu. ● Iepriekšējais plūsmas koeficients paliek nemainīgs.

Nr.	Displejā redzamais ziņojums	Nozīme ● iespējamais cēlonis
9	Izvadāmais daudzums Min. iestatījums = 10 Maks. iestatījums = 3000	Norādījums par izvadāmā daudzuma vērtību diapazonu. ● Ievadītā vērtība nav atļauta.
10	Darba platums Min. iestatījums = 12.00 Maks. iestatījums = 50.00	Norādījums uz darba platuma vērtību diapazonu. ● Ievadītā vērtība nav atļauta.
11	Plūsmas koef. Min. iestatījums = 0,40 Maks. iestatījums = 1,90	Norādījums par plūsmas koeficienta vērtību diapazonu. ● Ievadītā vērtība nav atļauta.
12	Kļūda datu pārraidē. Nav RS232 savienojuma.	Datu pārraides laikā uz vadības ierīci ir radusies kļūda. Dati netika pārraidīti.
14	Kļūda ierīcē TELIMAT	TELIMAT sensora trauksme. Šis kļūdas ziņojums tiek parādīts, ja TELIMAT ierīces stāvoklis vairāk nekā 5 sekundes nav nosakāms.
15	Atmiņa ir pilna. Jāizdzēš personisko datu tabula.	Var saglabāt ne vairāk kā 30 izkliedēšanas tabulas. ● Papildu tabulu saglabāšana nav iespējama.
16	Pievirzīties uzdevuma punktam Jā = leslēgt	Mašīnās ar elektriskajiem uzdevuma punktu izpildelementiem: drošības jautājums pirms automātiskās pārvietošanas uz uzdevuma punktu. ● Uzdevuma punkta iestatījums izvēlnē mēslošanas līdzekļa iestatījumi . ● Ātrā iztukšošana.
17	Uzdevuma p. regulēšanas kļūda	UP pārstatīšanas izpildelements nevar sasniegt pārvietošanas vēlamo vērtību. ● Bloķēšana. ● Nav atbildes par stāvokli.
18	Uzdevuma p. regulēšanas kļūda	Izpildelementa pārslodze.
19	Uzdevuma p. regulēšanas kļūda	Izpildelementa bojājums.
20	LIN-Bus dalībnieka kļūda: [nosaukums].	Komunikācijas problēma. ● Izpildelementa noņemšana. ● Kabeļa pārrāvums.
21	Izkliedētājs pārslogots!	Centrbēdzes minerālmēslu izkliedētājs ir pārslogots. ● Par daudz mēslošanas līdzekļa tvertnē

Nr.	Displejā redzamais ziņojums	Nozīme ● iespējamais cēlonis
23	TELIMAT regulēšanas kļūda	TELIMAT pārstatīšanas izpildelements nevar sasniegt pārvietošanas vēlamu vērtību. ● Bloķēšana. ● Nav atbildes par stāvokli.
24	TELIMAT regulēšanas kļūda	Izpildelementa pārslodze.
25	TELIMAT regulēšanas defekts	TELIMAT izpildelementa bojājums.
32	Ārēji vadītas daļas var kustēties. Nogriešanas un saspiešanas risks! - Izvadīt visas personas no bīstamās zonas - Levērot lietošanas instrukciju Apstiprināt ar ENTER taustiņu.	Kad ir ieslēgta mašīnas vadības ierīce, mašīnas daļas var sākt negaidīti kustēties. ● Tikai tad, kad ir novērsti visi iespējamie riski, izpildiet norādījumus ekrānā.
35	Plūsmas koeficients ir ļoti mainīgs. Pārbaudīt!	Plūsmas koeficientam jābūt diapazonā no 0,50 līdz 1,80 . ● No jauna aprēķinātais vai ievadītais plūsmas koeficients ir ārpus diapazona.
36	Nevar nosvērt daudzumu. Mašīnai jābūt apturētai.	Trauksmes ziņojums svēršanas laikā. ● Funkcija Svērt daudzumu var tikt izpildīta tikai tad, kad mašīna nekustas un stāv horizontāli.
37	Nevar regulēt kg skaitītāju. Mašīnai jābūt apturētai.	Trauksmes ziņojums izklieģētājam ar svariem. ● Funkciju Regulēt kg skaitītāju var izpildīt tikai tad, kad mašīna stāv uz vietas un ir novietota horizontāli.
51	Tvertne ir tukša!	Kg līmeņa sensors norāda „Tukšs“. Ievadītā vērtība nav sasniegta.
52	Kļūda pie brezenta	Izpildelementa pārslodze
53	Brezenta defekts	Izpildelementa bojājums
54	Mainīt TELIMAT pozīciju!	TELIMAT pozīcija neatbilst GPS Control ziņotajam stāvoklim

6.2 Traucējuma/trauksmes novēršana

6.2.1 Trauksmes ziņojuma apstiprināšana

Trauksmes ziņojums displejā ir izcelts un parādīts kopā ar brīdinājuma ikonu.



Attēls 6.1: Trauksmes ziņojums (Piemērs Dozēšanas iekārta)

1. Novērsiet trauksmes ziņojuma cēloni.

Ņemiet vērā izklaidētāja lietošanas instrukciju un sadaļu [6.1: Trauksmes ziņojumu nozīme, lappuse 105](#).

2. Nospiediet taustiņu **C/100 %**.

▷ **Trauksmes ziņojums nodziest.**

6.2.2 Novērst problēmas ar plūsmas koeficienta regulējumu (tikai AXIS W)

Noteiktos apstākļos plūsmas koeficienta rādījums var stipri izmainīties, neraugoties uz izpildīto funkciju **daudzuma svēršana**. Šāds trauksmes paziņojums parādās displejā.



Attēls 6.2: Kļūdas ziņojums Plūsmas koeficients

▲ UZMANĪBU



Iespējamās izkliešanas kļūdas

Šis trauksmes paziņojums var izraisīt izkliešanas kļūdas ar negatīvām sekām apkārtējai videi.

- ▶ **Nekavējoties pārtrauciet** izkliešanu.
- ▶ No dozēšanas atverēm iztīriet iespējamus aizsprostojumus.



Trauksmes ziņojuma apstiprināšana:

1. Apstipriniet trausmi, kā norādīts nodaļā [6.2.1: Trauksmes ziņojuma apstiprināšana. lappuse 108.](#)
2. Vadības ierīci QUANTRON-E2 izslēdziet (**IESLĒGT/IZSLĒGT**).
3. No dozēšanas atverēm iztīriet iespējamus aizsprostojumus.
4. Vadības ierīci QUANTRON-E2 ieslēdziet
5. Ar **kg taustiņu** atveriet izvēlni **Svērt daudzumu**.
6. Izvēlieties funkciju **Jauns mēslojums**.
7. Nospiediet **Enter taustiņu**
- ▷ **Plūsmas koeficients ir iestatīts uz 1,0, un vadības ierīce nosver tvertnē atlikušo mēslošanas līdzekļa daudzumu.**
8. Displejā nomainās **darba ekrāns**.
 - ▷ Nosvērtais daudzums tiek parādīts displeja rādījumu laukā.
 - ▷ Kļūda ir novērsta.
9. Turpiniet izkliešanas procesu.
- ▷ **Notiek jauna plūsmas koeficienta regulēšana.**

7 Speciālais aprīkojums

Nr.	Attēlojums	Nosaukums
1		Tukšuma paziņošanas sensors, AXIS
2		Kustības ātruma sensors
3		Datu apmaiņas Y veida kabelis RS232 (piem., GPS, slāpekļa sensors, u.c.)
4		Sistēmas traktoru kabeļu komplekts, kas paredzēts QUANTRON-E2 AXIS 12 m

7 Speciālais aprīkojums

Nr.	Attēlojums	Nosaukums
5	 A black cable with a white rectangular receiver unit. The unit has the text 'AccoSat' and a left-pointing arrow, along with the website 'www.mso-technik.de'.	GSP kabelis un uztvērējs
6	 A black cable with a blue connector at one end and a black connector at the other. There are two white labels on the cable.	TELIMAT sensors AXIS

Terminu rādītājs

A

AGP

Skatiet uzdevuma punktu

Atlikušais daudzums 89

Ātrā iztukšošana 36, 66

Ātrums 18, 45, 48

Kalibrēšana 56

Signāla avots 57

B

Brauciena stratēģija

GEOM 49

OPTI 49, 101

Braucienų skaītītājs 28

Brezents 83

D

Daļējs platums 10–12, 46, 92

VariSpread 53

Darba ekrāns 9

Darba platums 38, 40

Darba režīms 55, 59

AUTO km/h 62, 97

AUTO km/h + Stat. kg 61, 96

AUTO km/h + AUTO kg 60, 94

MAN km/h 62, 98

MAN skala 62, 99

Datu pārraide 73

Datums 73

Daudzums

Atlikušais daudzums 28, 89

Izmaiņas 9, 55

svērt 28, 96

Disks

Tips 38

Displejs 7, 9

Dozēšanas aizbīdnis 9, 49

Pārbaudes punkti 78–80

Stāvoklis 11–12

Dozēšanas izmēģinājums 38–48

Ātrums 45

Plūsmas koeficienta aprēķins 47

veikt 46

E

Easy 15, 37

Elektroapgāde 6

Enter taustiņš 8

Expert 16, 38

F

Funkcijas taustiņš 8

G

Gaišums 73

Galvenā izvēlne 36, 66, 69–73

Ātrā iztukšošana 36

Brezents 83

Informācija 36

Izvēlnes taustiņš 27

Mašīnas iestatījumi 36

Mēslojuma iestatījumi 36

Sistēma/pārbaude 36

Zemesgabala datne 36

GPS Control 100

Attālums ieslēgts 39, 101–102

Attālums izslēgts 39, 101, 103

Brauciena stratēģija 49, 101–103

Datu pārraide 81

Informācija 50

I

Ieslēgšanas attālums 39

Ikonas

Bibliotēka 13

Navigācija 13

Indikatora izvēle 73

Informācija 36

GPS Control 50

Īpašās funkcijas

Teksta ievade 86

Vērtību ievade 87

Izkliedēšana 89–103

- Atlikušais daudzums 89
- AUTO km/h 97
- AUTO km/h + Stat. kg 96
- AUTO km/h + AUTO kg 94
- Daļēji platumi 92
- Izkliedēšana gar robežu 93
- MAN km/h 98
- MAN skala 99
- TELIMAT 90

Izkliedēšana gar robežu 39, 93

Izkliedēšanas tabula 38, 40, 51 izveidot 51–52

Izslēgšanas attālums 39

Izvadāmais daudzums 10, 38, 40

Izvēlne

- Navigācija 3, 8, 27

Izvēlnes taustiņš 8

Izvēlņu pārskats 15–16

J

Jūgvārpsta 39

K

Kalibrēšana 56

kg taustiņš 8, 28, 96

L

Lietošana 25–87

Līmeņa sensors 78

M

Masas devēji 5

Mašīnas iestatījumi 36

- Darba režīms 55, 59
- Daudzums 55
- Traktors 55

Mēslojuma iestatījumi 36

- Darba platums 38, 40
- Disks 39
- Dozēšanas izmēģinājums 39–48
- Easy 15, 37
- Expert 16, 38
- GPS Control 39
- Izkliedēšana gar robežu 39
- Izkliedēšanas tabula 39–40, 51–52

Izvadāmais daudzums 38, 40

Jūgvārpsta 39

Mēslojuma nosaukums 38

Mēslojuma veids 39

OptiPoint 39, 48

Plūsmas koeficients 38, 40

Ražotājs 39

Sastāvs 39

TELIMAT 39, 44

Uzdevuma punkts 39, 42

Uzstādīšanas augstums 39

VariSpread 40

Mēslojuma veids 39

Mēslošanas līdzeklis 25

Nosaukums 38

Ražotājs 39

Sastāvs 39

N

Navigācija

Ikonas 13

Taustiņi 8

Normāla mēslošana 39

O

OptiPoint 48, 50, 101–103

P

Pārbaude/diagnostika 73, 78

Dozēšanas aizbīdnis 78–80

Līmeņa sensors 78

Masas devēji 78

Pārbaudes punkti 78

Spriegums 78

TELIMAT 78

Uzdevuma punkts 78

Pārrakstīšana 86

Pieslēgums 17, 19

Ātrums 18

Elektroapgāde 17

Kontaktligzda 17

Piemērs 20–22

Plūsmas koeficients 38, 40

aprēķināt 47

Programmatūra

Versija 23, 25

Pulksteņa laiks 73

R

Rādījuma lauks 10, 76

Režīms 73

Easy 15, 37

Expert 16, 38

S

Sastāvs 39

Serviss 73

Sistēma/Pārbaude 73

Sistēma/pārbaude 36, 73, 75, 78

Datu pārraide 73, 81

Datums 73

Gaišums 73

Indikatora izvēle 73, 76

Kopējo datu skaitītājs 73

Pārbaude/diagnostika 73

Pulksteņa laiks 73

Režīms 73

Serviss 73

Valoda 73, 75

Skaitītājs

Brauciens 28

Kopējo datu skaitītājs 73

Metri 28

Speciālais aprīkojums 85, 111

Spriegums 78

Svari

tarēt 28, 35

Svēršana-braucienų skaitītājs 8, 28

T

Taustiņš

Izvēlne 27

kg taustiņš 96

taustiņš

Bulttaustiņi 8

Enter 8

ESC 8

Funkcijas taustiņš 8

IESLĒGT/IZSLĒGT 7

Izvēlne 8

kg taustiņš 8

T taustiņš 7

Teksta ievade 86

dzēst 86

TELIMAT 9, 38, 78, 90

Daudzums 44

T taustiņš 7

Traktors 55

Prasība 17

Trauksmes ziņojums 105

apstiprināšana 108

U

Uzdevuma punkts 38, 42, 78

Uzstādīšanas augstums 39

V

Vadības elementi 7

Vadības ierīce

Displejs 9

ieslēgt 25

lietot 25–87

Mašīnas sērijas numurs 19

Pieslēgšanas pārskats 20–22

Pieslēgums 17–19

Pievienošana 17

Programmatūras versija 23, 25

Trauksmes ziņojums 105

Turētājs 6, 19

Uzbūve 5–6

Valoda 73, 75

VariSpread 40

aprēķināt 53

Vēlā mēslošana

TELIMAT 39

Z

Zemesgabala datne 36, 69–72

Aizpildīšana 69

dzēst 72

Eksports 72

Ierakstīšanas simbols 70

Imports 71

Garantija un apliecinājums

RAUCH iekārtas tiek izgatavotas saskaņā ar mūsdienīgām ražošanas metodēm, ievērojot vislielāko rūpību, un tās tiek pakļautas neskaitāmām pārbauzēm.

Tādēļ RAUCH dod 12 mēnešu garantiju, ja tiek ievēroti tālāk minētie nosacījumi:

- Garantijas laiks sākas pirkuma veikšanas dienā.
- Garantija attiecas uz materiālu vai ražošanas defektiem. Par trešo pušu ražojumiem (hidrauliku, elektroniku) mēs atbildam vienīgi attiecīgā ražotāja dotās garantijas ietvaros. Garantijas laikā ražošanas un materiālu defekti tiek novērsti bez maksas, nomainot vai uzlabojot attiecīgās daļas. Citas, arī plašākas rīcības tiesības, piemēram, prasības apmainīt preci, segt amortizāciju vai zaudējumus, kas nav radušies pašai piegādātajai precei, ir pilnībā izslēgtas. Garantijas remonts tiek veikts autorizētās darbnīcās, RAUCH rūpnīcas pārstāvniecībās vai pašā rūpnīcā.
- Garantija nesedz dabiskā nolietojuma, netīrumu un korozijas radītās sekas, kā arī jebkādu defektus, kas radušies nepareizas lietošanas un ārējo apstākļu ietekmes dēļ. Garantija zaudē spēku, ja pašrocīgi tiek veikti remontdarbi vai arī tiek veiktas izmaiņas oriģinālajā konstrukcijā. Prasība par zaudējumu atlīdzināšanu nav spēkā, ja netiek izmantotas RAUCH oriģinālās rezerves daļas. Tādēļ ievērojiet lietošanas instrukcijā dotos norādījumus. Šaubu gadījumā sazinieties ar mūsu rūpnīcas pārstāvniecībām vai tieši ar rūpnīcu. Garantijas prasības ražotājam jāiesniedz vēlākais 30 dienu laikā pēc bojājuma konstatēšanas. Norādiet pirkuma veikšanas datumu un iekārtas sērijas numuru. Remontdarbus, uz ko attiecināma garantija, autorizētās darbnīcas drīkst veikt tikai pēc konsultācijas ar uzņēmumu RAUCH vai tā oficiālo pārstāvniecību. Garantijas remontdarbu dēļ garantijas termiņš netiek pagarināts. Transportēšanas laikā radušies bojājumi nav ražošanas defekti, tādēļ tie netiek iekļauti ražotāja garantijā.
- Jums nav tiesību izvirzīt pretenzijas par zaudējumu atlīdzināšanu, kas nav radušies tieši RAUCH iekārtai. Tāpat nav spēkā atbildība par izkliešanās laikā radītu zaudējumu atlīdzināšanu. Pašrocīgi veiktas izmaiņas transportlīdzeklī vai sviedējsistēmas minerālmēslu izkliešanās laikā var radīt bojājumus, un piegādātājs tiek atbrīvots no atbildības par šādā veidā radītiem zaudējumiem. Īpašnieka vai vadošā darbinieka iepriekšēja nodoma vai rupjas nolaidības dēļ, kā arī gadījumos, kad saskaņā ar Patērētāju tiesību aizsardzības likumu pastāv saistības attiecībā uz piegādātās preces defektiem, ja ierīce tiek izmantota privātām vajadzībām un šo defektu dēļ personām vai ģimībai tiek nodarīti bojājumi, piegādātāja atbildības atruna nav spēkā. Tā nav spēkā arī tad, ja trūkst garantētās īpašības, kuru nodrošināšana ir tieši paredzēta, lai pasargātu pasūtītāju no zaudējumiem, kas nav radušies pašai piegādātajai precei.



RAUCH
POWER FOR PRECISION

RAUCH Landmaschinenfabrik GmbH



Landstraße 14 · D-76545 Sinzheim



Victoria-Boulevard E200 · D-77836 Rheinmünster

Phone +49 (0) 7221/985-0 · Fax +49 (0) 7221/985-200
info@rauch.de · www.rauch.de · wap.rauch.de

