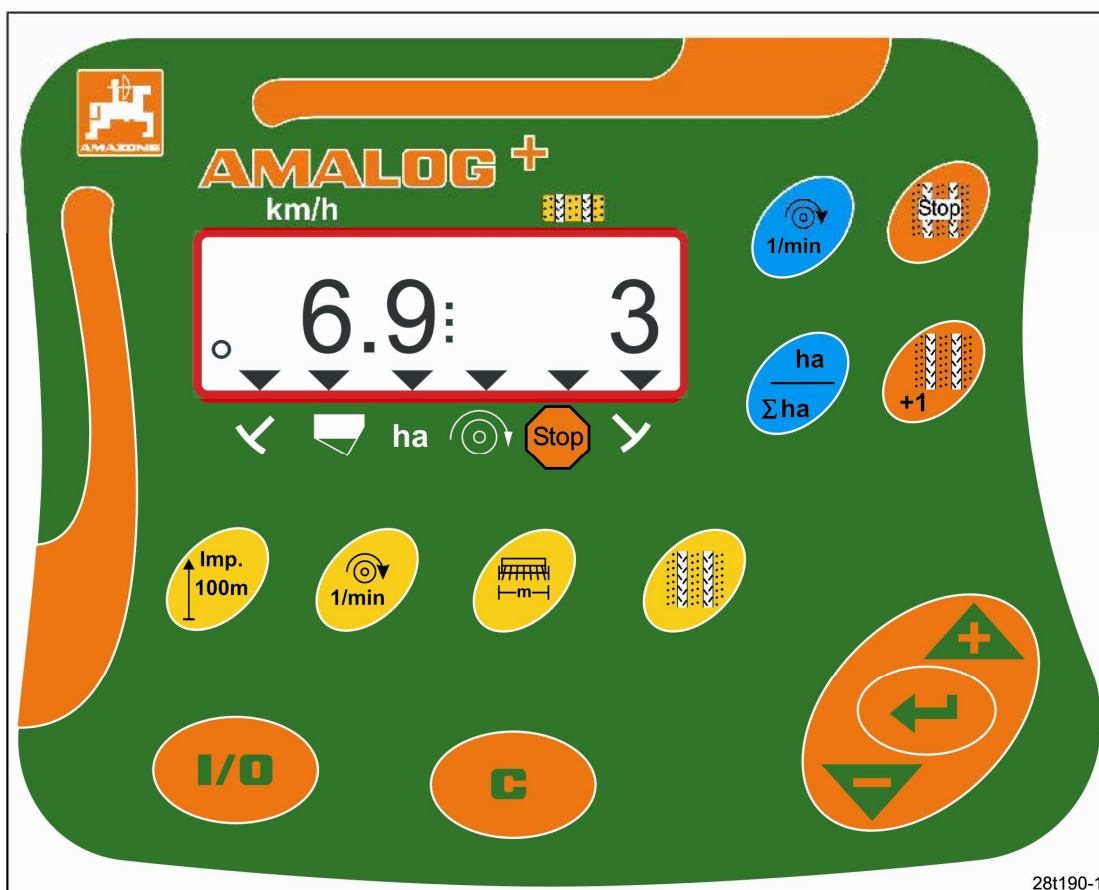


Lietošanas instrukcija

AMAZONE

Borta kompjūters AMALOG⁺



MG1473
DB2033LV 02.04
lespiests Vācijā



Pirms ekspluatācijas izlasīt un
ievērot lietošanas instrukciju
un drošības noteikumus!



Copyright © 2004

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

D-49502 Hasbergen-Gaste

Germany

Visas tiesības aizsargātas

AMAZONE borta kompjuteri ir kvalitatīvi produkti no plašās AMAZONEN-WEKE H. Dreyer GmbH & Co. KG produktu paletes.

Lai nodrošinātu ekspluatāciju bez traucējumiem, ir uzmanīgi jāizlasa šī lietošanas instrukcija un tajā sastopamie ieteikumi ir precīzi jāievēro.

Šī lietošanas instrukcija ir jātur vienmēr pa rokai. Pārdodot borta kompjuтеру, šo lietošanas instrukciju ir jānodod nākošajam īpašniekam.

Tā kā AMAZONEN rūpnīcas vienmēr cenšas ieviest uzlabojumus, tiek paturētas tiesības jebkurā laikā ieviest izmaiņas, neuzņemoties nekādas saistības.

Visi dati un ziņas ir atbilstoši pēdējam stāvoklim pirms teksta iespiešanas.

Simboli šajā lietošanas instrukcijā

Sajā lietošanas instrukcijā vietas ar riska iespējamību un norādījumi ir apzīmēti ar sekojošiem simboliem.



Uzmanības simbols

Drošības norādījumi, kuru neievērošana var izsaukt risku mašīnai un tās funkcijām, ir apzīmēti ar uzmanības simbolu!

Vispārējs briesmu simbols



Šajā lietošanas instrukcijā esošie drošības noteikumi, kuru neievērošana var izsaukt apdraudējumu personām, ir apzīmēti ar vispārējo briesmu simbolu (drošības zīme pēc DIN 4844-W9)

Norādījuma simbols



Norādījumi par mašīnas specifiskām īpatnībām, kuras jāievēro, lai mašīna funkcionētu nevainojami, ir apzīmēti ar norādījuma simbolu!

Saturs

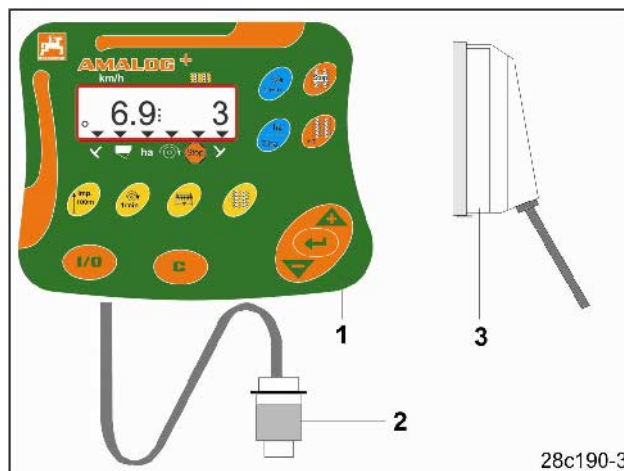
1	Aparāta pārņemšana	5
2	Dati par aparātu	5
2.1	Marķējums	5
2.2	Ražotājs	5
2.3	Pieprasījumi un pasūtījumi	5
2.4	Atbilstības apliecinājums	5
2.5	Lietotāja kvalifikācija	5
2.6	Pielietojums pēc nozīmes	6
3	Drošība	7
3.1	Risks drošības noteikumu neievērošanas gadījumā	7
3.2	Simboli šajā lietošanas instrukcijā	7
3.3	Drošības norādījumi vēlākai elektrisko un elektronisko iekārtu un/ vai komponentu instalēšanai	8
3.4	Drošības norādījumi, uzsākot darbu	8
4	Produkta apraksts	9
4.1	Ekspluatācija ar griezējdiska tipa sējmašīnām	9
4.2	Ekspluatācija ar pneimatiskajām sējmašīnām	9
4.3	Funkcijas	10
4.3.1	Rādījumi darba stāvoklī	10
5	Montēšanas instrukcija	11
5.1	Termināla montēšana	11
5.2	Kontaktsavienojumi	11
5.3	Taustiņu apzīmējumi	12
6	Ieslēgt/ izslēgt	13
7	Mašīnas datu ievadīšana	15
7.1	Izvēlne 1	15
7.2	Izvēlne 2	16
7.3	Izvēlne 3	18
7.4	Izvēlne 4 (opcija)	19
7.5	Izvēlne 5 (opcija)	20
7.6	Darba platuma ievadīšana	21
7.7	Braukšanas sleju ritma ievadīšana	22
8	Ekspluatācijas uzsākšana uz lauka	25
8.1	Kalibrēšanas vērtība	25
8.1.1	Kalibrēšanas vērtības "Imp./100m", ja tā zināma, ievadīšana	25
8.1.2	Kalibrēšanas vērtības "Imp./100m" aprēķināšana	27
8.1.2.1	Kloķa apgriezīgu regulēšanas provei aprēķināšana	28
8.2	Darba uzsākšana	28
8.3	Rādītāji darba laikā	29
8.3.1	Hektāru skaitītājs- daļējā platība	29
8.3.2	Hektāru skaitītājs- kopējā platība	29
8.3.3	Parādīt ventilatora apgriezīgu skaitu pneimatiskajām sējmašīnām	30
8.3.4	Ieslēgt/ izslēgt trauksmi, ja ir novirzes no vajadzīgā apgriezīgu skaita	30
8.4	Kavēt/ bloķēt braukšanas sleju skaitītāja tālāku ieslēgšanos	31

1 Aparāta pārņemšana

Saņemot aparātu, lūdzu pārbaudiet, vai nav radušies bojājumi transportēšanas laikā un vai netrūkst detaļas! Tikai tūlītēja reklamācija transporta uzņēmumam nodrošinās zaudējumu segšanu.

AMALOG⁺: piegādes apjoms:

1. Kompjuters ar stiprinājuma konsoli
2. Kontaktligzdas pieslēgums 12V
3. 20 polu kontakts ar kabeliem



Att. 1

2 Dati par aparātu

2.1 Markējums

Skatīt tipa plāksnīti uz aparāta.

2.2 Ražotājs

AMAZONEN-Werke
H. Dreyer GmbH & Co. KG
Postfach 51, D-49202 Hasbergen-Gaste

2.3 Pieprasījumi un pasūtījumi

Pasūtot papildaprīkojumu un rezerves daļas, vienmēr norādiet aparāta apzīmējumu, kā arī sērijas numuru (skatīt tipa plāksnīti **AMALOG⁺** terminālā).

Aparāta tehniskas izmaiņas var ietekmēt drošību. Tas attiecas ne tikai uz nepiemērotām rezerves daļām, bet arī uz piederumiem, ko mēs neesam pieļāvuši.

Drošības noteikumu prasības ir izpildītas tikai tad, ja remonta gadījumā tiek izmantotas oriģinālās AMAZONE rezerves daļas. Citu daļu izmantošana var atcelt saistības attiecībā uz izrietošajām sekām!

2.4 Atbilstības apliecinājums

AMALOG⁺ atbilst EK vadlīnijām 89/392/EWG un atbilstošajām papildvadlīnijām.

2.5 Lietotāja kvalifikācija

AMALOG⁺ drīkst izmantot, apkopt un remontēt tikai tās personas, kuras to prot un kuras ir iepazīstinātas ar risku.

2.6 Pielietojums pēc nozīmes

AMALOG+ ir paredzēts pielietot vienīgi kā parasto ziņojumu un kontroles aparātu lauksaimniecībā.

Katrs pielietojums ārpus minētā nav atbilstošs priekšrakstiem. Par šādos gadījumos izrietošiem kaitējumiem personām vai lietām ražotājs neatbild. Par risku šajā gadījumā atbildīgs ir tikai lietotājs.

Pie priekšrakstiem atbilstoša pielietojuma pieder arī ražotāja noteiktā ekspluatācijas, apkopes un remonta nosacījumi, kā arī tikai **oriģinālo rezerves daļu** izmantošana.

AMALOG+ drīkst izmantot, apkopt un remontēt tikai tās personas, kuras to prot un kuras ir iepazīstinātas ar risku.

Ir jāievēro attiecīgie pasākumi pret nelaimes gadījumiem, kā arī citi vispāratzīti drošības tehnikas, darba medicīniskie un satiksmes drošības noteikumi.

Prasība par bojājumu atlīdzināšanu, ko nav izraisījis borta kompjuāters **AMALOG+**, ir izslēgta..

Šeit pieder arī atbildība par sekojošiem kaitējumiem sēšanas kļūdu dēļ.

Pašrocīgas izmaiņas borta kompjuāteram **AMALOG+** var novest pie bojājumiem, tāpēc piegādātāja atbildība par to ir izslēgta.

3 Drošība

Šī lietošanas instrukcija satur pamatnorādījumus, kurus jāievēro montēšanā, ekspluatācijā un apkopē. Tādēļ lietotājam ir jāizlasa šo instrukciju pirms lietošanas.

Jāievēro, respektīvi, jāseko līdzi visiem drošības noteikumiem šajā lietošanas instrukcijā.

3.1 Risks drošības noteikumu neievērošanas gadījumā

Drošības noteikumu neievērošana

- var novest pie personu, kā arī apkārtējās vides un mašīnas apdraudējuma.
- var novest pie jebkuru tiesību uz zaudējumu atlīdzināšanu zaudējuma.

Atsevišķos gadījumos neievērošanai var būt, piemēram, sekojoši apdraudējumi:

- Personu apdraudējumi, ja nav nodrošinārts darba platums.
- Mašīnas svarīgu funkciju atteikšanās darboties.
- Atteikšanās no paredzētajām apkopes un remonta metodēm.
- Personu apdraudējumi ar mehānisku vai ķīmisku iedarbību.
- Apkārtējās vides apdraudējumi sakarā ar hidrolikas eļļas sūci.

3.2 Simboli šajā lietošanas instrukcijā

Šajā lietošanas instrukcijā apdraudējuma vietas un norādījumi ir apzīmēti ar sekojošiem simboliem.

Uzmanības simbols



Drošības norādījumi, kuru neievērošana var izsaukt risku mašīnai un tās funkcijām, ir apzīmēti ar uzmanības simbolu.

Vispārējais briesmu simbols



Šajā lietošanas instrukcijā sastopamie drošības noteikumi, kuru neievērošana var izsaukt draudus personām, ir apzīmēti ar vispārējo briesmu simbolu (drošības zīme pēc DIN 4844-W9)

Norādījuma simbols



Norādījumi par mašīnas specifiskām īpatnībām, kuras jāievēro, lai mašīna funkcionētu nevainojami, ir apzīmēti ar norādījuma simbolu.

3.3 Drošības norādījumi vēlākai elektrisko un elektronisko iekārtu un/ vai komponentu instalēšanai

Aparāts ir aprīkots ar elektroniskiem komponentiem un būvdetaļām, kuru funkcijas var ietekmēt citu aparātu elektromagnētiskais starojums. Šādas ietekmes var novest pie personu apdraudējuma, ja neievēro sekojošos drošības norādījumus.

Ja vēlāk mašīnā instalē elektriskus un elektroniskus aparātus un/ vai komponentes, pieslēdzot tos borta tīklam, lietotājam uz savu atbildību ir jāpārbauda, vai instalācija neizraisa traucējumus transporta līdzekļa elektronikā vai citos komponentos.

Vispirms jāvērs uzmanība uz to, lai vēlāk instalētās elektriskās un elektroniskās būvdetaļas atbilst EMV vadlīnijai 89/336/EWG attiecīgajā redakcijā un uz tiem ir CE apzīmējums.

Vēlāk iebūvējot mobilās komunikācijas sistēmas (piem., radio, telefonu), papildus jāizpilda sevišķi sekojošās prasības:

Iebūvēt tikai aparātus, kuru lietošana atļauta atbilstoši valstī spēkā esošajiem priekšrakstiem (piem., BZT- atļauts lietot Vācijā).

Aparātu instalēt stingri.

Portatīvo vai mobilo aparātu lietošana transporta līdzekļa iekšpusē ir pieļaujama tikai caur savienojumu ar stingri piestiprinātu ārējo antenu.

Raidītāja daļu iebūvēt telpiski atdalītu no transporta līdzekļa elektronikas.

Iebūvējot antenu, pievērst uzmanību lietpratīgai instalācijai ar labu masas savienojumu starp antenu un transporta līdzekļa masu.

Kabeļu savienojumiem un instalācijai papildus ņemt vērā gan maksimāli pieļaujamo strāvas ņemšanu, gan mašīnas ražotāja norādījumus par iebūvēšanu.

3.4 Drošības norādījumi, uzsākot darbu

Darba uzsākšanu, kopšanas un tīrīšanas darbus, kā arī funkciju traucējumu novēršanu veikt tikai izslēgtā stāvoklī, ar noslēpētu motoru un atvienotiem hidraulikas kontaktiem!

Apkopes darbu laikā, kad mašīna ir pacelta, nodrošinājumu veikt ar piemērotiem atbalsta elementiem!

Pirms darbu uzsākšanas pie elektriskajām iekārtām, kā arī pirms visiem metināšanas darbiem traktoram vai uzkabes mašīnām jāatvieno visi kontaktsavienojumi ar borta kompjūteru **AMALOG⁺**.

4 Produkta apraksts

4.1 Eksploatācija ar griezējdiska tipa sējmašīnām

AMALOG+

- Vada braukšanas sleju pārslēgu un sliedes marķieri
- Parāda hidrauliski darbināmo braukšanas sleju marķieru stāvokli
- parāda braukšanas ātrumu (km/h)
- kontrolē līmeni rezerves tvertnē
- aprēķina apstrādāto sekciju platību (ha)
- saglabā atmiņā kopējo apstrādāto platību (ha)
- kontrolē piedziņu pārvadmehānisma vārpstai (braukšanas sleju pārslēgu)

4.2 Eksploatācija ar pneimatiskajām sējmašīnām

AMALOG+

- Vada braukšanas sleju ieslēgumu un sliedes marķieri
- Parāda hidrauliski darbināmo braukšanas sleju marķieru stāvokli
- parāda braukšanas ātrumu (km/h)
- kontrolē rezerves tvertnes līmeņa stāvokli
- aprēķina apstrādāto sekciju platību (ha)
- saglabā atmiņā apstrādāto kopējo platību (ha)
- kontrolē braukšanas sleju pārslēgu sadalītāja galvā
- Kontrolē ventilatora apgriezienu skaitu. Ja iepriekš ievadītais obligātais apgriezienu skaits tiek pārsniegts par vairāk nekā 10%, atskan trauksmes signāls un apgriezienu skaits tiek parādīts uz displeja.

Borta kompjūters **AMALOG+** ir aprīkots ar atmiņas bloku un litiņa bateriju.

Visi ievadītie dati un aprēķinātie lielumi paliek saglabāti arī borta strāvas tīkla atslēgšanas gadījumā uz aptuveni 10 gadiem un ir atkal izmantojami tuvākās pielietošanas laikā.

4.3 Funkcijas

AMALOG+ termināls ar 6- vietīgu displeju (Att. 2/1) rāda darba režīmā

- Braukšanas ātrumu (km/h) (Att.2/2)
- Braukšanas sleju skaitītāja stāvokli (Att. 2/4).
- Kontroles zīmes (Trīsstūra simbols, Att. 2/4).

AMALOG+ strādā korekti un parāda to tikai ar mirgojošu apla simbolu (Att. 2/5) uz displeja, kamēr **AMALOG+** darba laikā saņem impulsus no darba sensoriem.



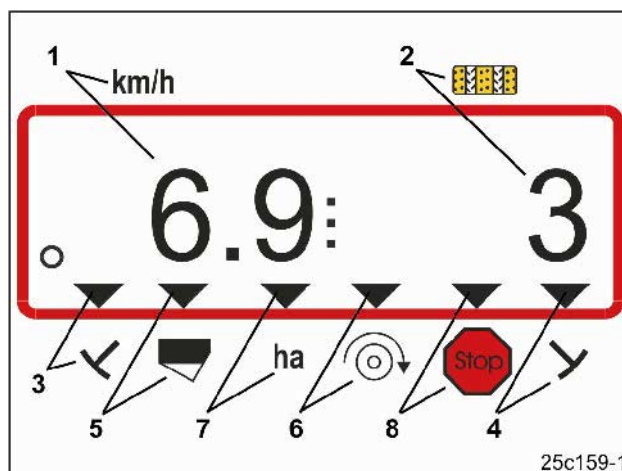
28c190-4

Att.. 2

4.3.1 Rādījumi darba stāvoklī

Pēc pirmā impulsa no dzinēja sensora uz displeja parādās darba rādījumi (Att.3.)

Att.. 3 Nr.	Rādījums un/ vai kontrolzīmes	Sensors
1	Braukšanas ātrums (km)	Impulsi no dzinēja sensora
2	Braukšanas sleju skaitītāja stāvoklis	Kompjūtera dati
3 vai 4	Kontrolzīme kreisais braukšanas slejas marķieris darba stāvoklī	Impulss no, piem., braukšanas slejas marķiera sensora pie hidraulikas ventīļa (Att. 11.)
	Kontrolzīme labais braukšanas slejas marķieris darba stāvoklī	
Rādījumi, kas parādās automātiski sistēmas kļūdu gadījumā:		
5	Kontrolzīme Uzpildīt sēklas tvertni	Impulsi no līmeņa stāvokļa sensora
6	Kontrolzīme ventilatora apgriezienu skaitļa nobīde par vairāk nekā 10% (pneim. sējmašīnām)	Impulsi no ventilatora sensora
Ar funkciju taustiņiem izsaukti rādītāji		
7	Kontrolzīme apstrādātā platība (ha)	Impulsi no dzinēja sensora
8	Kontrolzīme bloķēt braukšanas joslu skaitītāju	Manuālā ievadīšana



25c159-1

Att.. 3

5 Montēšanas instrukcija

5.1 Termināla montēšana

Konsoli ((Att.4/1) termināla piestiprināšanai pieskrūvēt traktora kabīnē pa labi no vadītāja redzamības un aizsniedzamības attālumā tā, lai nekustās un vada elektrību.

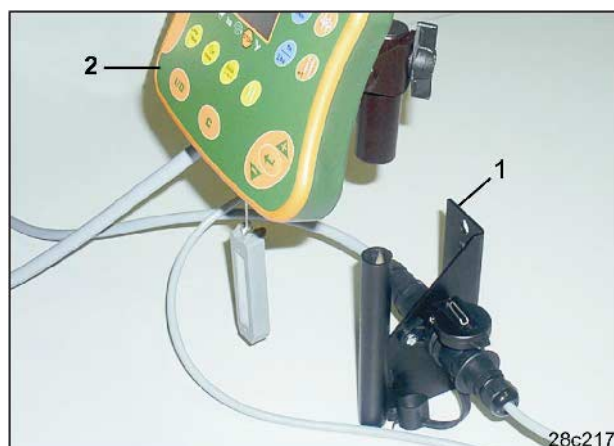
Attālumam līdz radio, resp. radio antenai jābūt vismaz 1m.



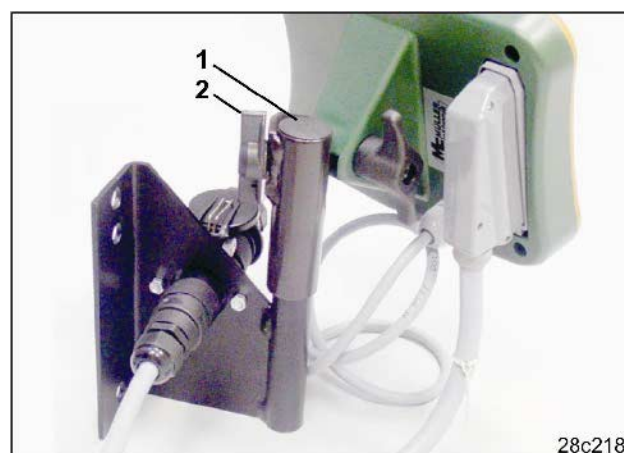
Terminālam caur konsoli jābūt vadošam savienojumam ar traktora šasiju!

Pirms konsoles montāžas, iespējams, jānoņem krāsa montāžas vietās!

Terminālīm jāpieliek pretējais gabals (Att. 5/1), jāiesprauž konsolē un jānostiprina ar spārnu skrūvi (Att. 5/2).



Att. 4



Att. 5

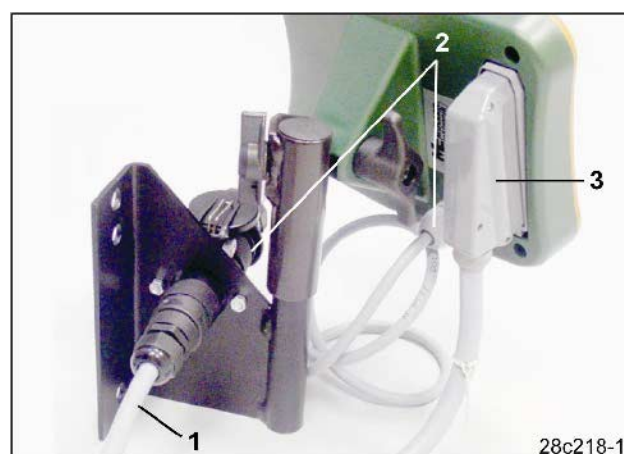
5.2 Kontaktsavienojumi

Strāvas kabeli (Att. 6/1) iesprauž konsolē un traktora 12 V kontaktligzdā.

Savienot konsoli un termināli ar strāvas kabeli (Att. 6/2).

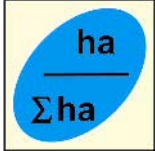
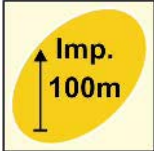
Sējmašīnas kabeli ar mašīnas kontaktu (Att. 6/3) pēc sējmašīnas pievienošanas traktoram ievadīt traktora kabīnē un mašīnas kontaktu iesprauž terminālī.

Mašīnas kontakts ir nodrošināts pret nejaušu izraušanos no termināla ar atsperes sviru. Pirms mašīnas kontakta atvienošanas šī svira ir jānospiež.



Att. 6

5.3 Taustiņu apzīmējumi

Taustiņš	Taustiņa apzīmējums	Taustiņš	Taustiņa apzīmējums
	AMALOG⁺ ieslēgt/ izslēgt		Rādījums ventilatora apgriezienu skaits
	Koriģēšanas taustiņš		Rādījums Apstrādātā daļējā platība Apstrādātā kopējā platība (un atpakaļ uz darba režīmu)
	Parādītās vērtības palielināšana		Pārtrauc braukšanas joslu skaitītāja tālāko skaitīšanu
	Parādītās vērtības samazināšana		Ieslēgt atkal braukšanas joslu skaitītāju
	Ievadīto datu apstiprināšana		
	Parādīt vai ievadīt no augsnes atkarīgo impulsa skaitli 100 m garai mērījuma joslai		
	Vajadzīgā ventilatora apgriezienu skaitļa ievadīšana/ parādīšana		
	Darba platuma ievadīšana/ parādīšana [m]		
	Pārslēgšanas ritma ievadīšana		

Att. 7

6 Ieslēgt/ izslēgt

AMALOG+ ieslēgt un izslēgt, nospiežot taustiņu



Mašīnai specifiskos datus jāievada vienu reizi kā aprakstīts 7.nod. un pēc atkārtotas kompjūtera ieslēgšanas tie atkal ir redzami.

Ja **AMALOG+** lieto kopā ar cita tipa sējmašīnu, tad jāievada tās mašīnas specifiskie dati.

Katras ieslēgšanas reizē īslaicīgi parādās kompjūtera programmas versija.

Ja apgādes spriegums nokrītas zem 10 voltiem, piem., startējot traktoru, kompjūters izslēdzas.

7 Mašīnas datu ievadīšana

7.1 Izvēlne 1

Izvēlnē 1 (Att. 8/1) vienmēr ievadīt kodu 1 (Att. 8/2)

Atvērt izvēlni:

Taustiņu  nospiest, turēt un

vienlaikus  nospiest.

Ar taustiņu  atvērt izvēlni 1.

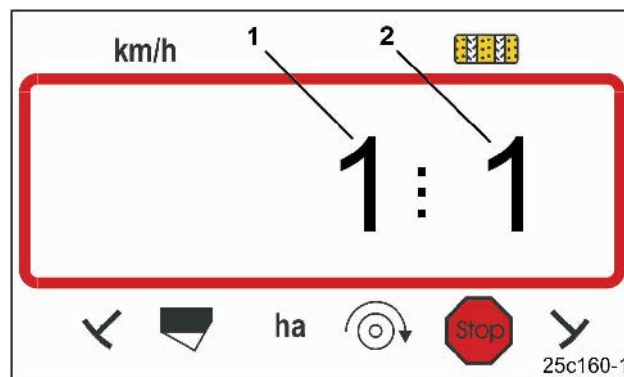
Ievadīt kodu:

Kodu 1 ievadīt ar taustiņiem  un .

Saglabāt:



nospiest un izvēlēto vērtību saglabāt.



Att. 8

Pirmais cipars rāda izvēlni 1
otrais cipars kodu 1

7.2 Izvēlne 2

Izvēlnē 2 kodētā formā ir jāievada sējmašīnas marķiera sensoru skaits

marķiera sensoru skaits	Sensoru piestiprinājums	Kods
2	Avant-sējmašīnu kombinācijas ar frontālo tvertni var būt aprīkotas ar 2 marķiera sensoriem (Skat.Att.10)	0
1	Marķiera sensors, pie hidrolikas ventīļa vai pārslēgšanas automāta (Skat. Att. 11 un 12)	1
0	Mašīnas bez marķiera un bez marķiera sensora (Skat. norādījumu pa labi)	2 līdz 99

Norādījums

Sējmašīnām bez marķiera un bez marķiera sensora atbilst skaitļiem 2 līdz 99- laiks (sek.) starp apturēšanu (dzinēja miera stāvoklis) un braukšanas jhoslu skaitītāja tālākskaitīšanu.

Sējmašīnām bez marķiera sensora braukšanas joslu skaitītājs tiek atkal ieslēgts tiklīdz ir notecējis iestādītais laiks pēc dzinēja miera stāvokļa, piem., pēc sējmašīnas pacelšanas, apgriežoties lauka malā.

Ja ievadītā laika ietvaros ir īsa apstāšanās, braukšanas joslu skaitītājs neskaita tālāk.

Atvērt izvēlni:

Taustiņu  nospiest, turēt un

vienlaicīgi  nospiest.

Ar taustiņu  atvērt izvēlni 2.

Ievadīt kodu:

Ar taustiņiem  un  ievadīt kodu.

Saglabāt:



nospiest un saglabāt kodu.

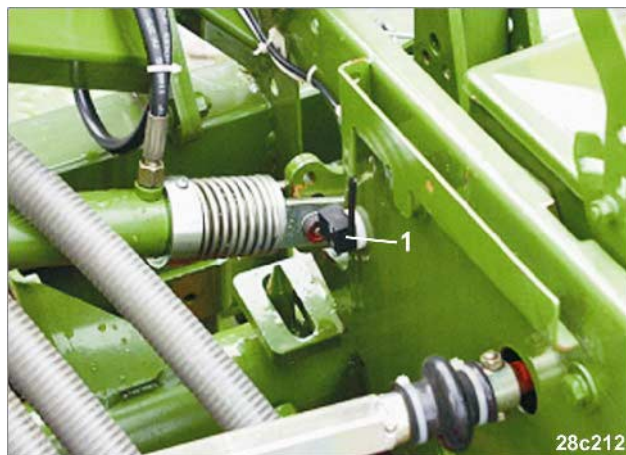


Att. 9

Pirmais cipars rāda izvēlni 2
otrais cipars kodu 1

Kods 0:

Sējmašīna ar 2 marķiera sensoriem (Att. 10/1).



Att. 10

Kods 1:

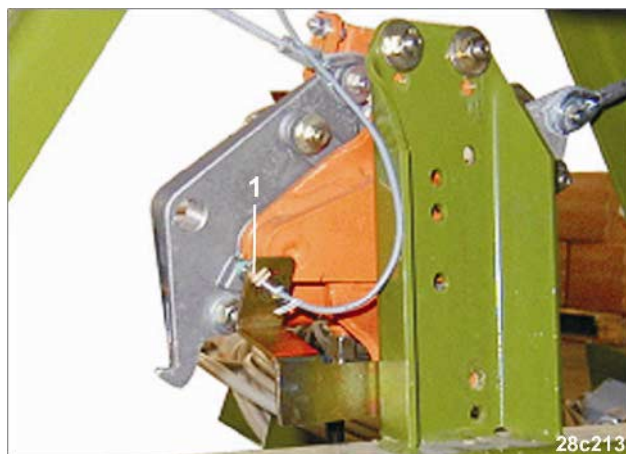
Sējmašīna ar vienu marķiera sensoru (Att. 11/1)
piem., pie hidrolikas ventīļa.



Att. 11

Kods 1:

Sējmašīna ar vienu marķiera sensoru (Att.12/1)
Piem., pie pārslēgšanas automāta



Att. 12

7.3 Izvēlne 3

Izvēlnē 3 ir jāievada sējmašīnas tips.

Kods 0: mehāniskā sējmašīna

Kods 1: pneimatiskā sējmašīna

Atvērt izvēlni:

Taustiņu  nospiest, turēt un

vienlaicīgi  nospiest.

Ar taustiņu  atvērt izvēlni 3.

Ievadīt kodu:

Ar taustiņiem  un  ievadīt kodu 0 vai 1 (sējmašīnas tips).

Saglabāt:



nospiest un saglabāt kodu.



Att. 13

Pirmais cipars rāda izvēlni 3
otrais cipars kodu 1

7.4 Izvēlne 4 (opcija)

Izvēlnē 4 ir jāievada laiks starp braukšanas slejas pārslēgšanas kļūdas parādīšanos un trauksmes ieslēgšanos. Trauksmes ieslēgšanos var arī izslēgt.

Kods 00: Izslēgt trauksmes ieslēgšanos
Kods 10: Laiks (sek.) pneimatiskai sējmašīnai
Kods 22: Laiks (sek.) mehāniskai sējmašīnai.



Att. 14

Pirmais cipars rāda izvēlni 4
otrais cipars kodu 22

No rūpnīcas ir ievadīts kods 00, t.i., trauksme ir izslēgta.

Pneimatiskām sējmašīnām jāievada kods 10 (sek.).

Mehāniskām sējmašīnām jāievada kods 22 (sek.).

Atvērt izvēlni:

Taustiņu  nospiest, turēt un

vienlaicīgi  nospiest.

Ar taustiņu  atvērt izvēlni.

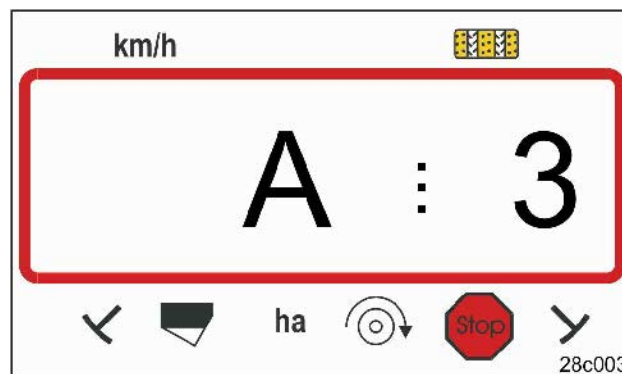
Ievadīt kodu:

Ar taustiņiem  un  kodus 00, 10 vai 22 ievadīt.

Saglabāt:

 nospiest un saglabāt kodu.

Rādītājs (Att. 15) ar akustisko signālu, ja parādās braukšanas sleju kļūda



Att. 15

Rādītājs braukšanas slejas kļūda

7.5 Izvēlne 5 (opcija)

Izvēlnē 5 jāievada laika difference, kura drīkst rasties, neieslēdzot trauksmi, piem.,

- Mehāniskām sējmašīnām starp pavēli braukšanas sleju izveide un sliedes ass apstāšanos.
- Pneimatiskām sējmašīnām starp pavēli braukšanas sleju izveide un sējmašīnas atveru aizvēršanu.

Rūpnīcā ievadīto kodu 00 ir jānomaina uz:

Kods 10: pneimatiskā sējmašīna (10 sek.)

Kods 22: mehāniskā sējmašīna (22 sek.).



Att. 16

Pirmais cipars rāda izvēlni 5
otrais cipars kodu 22

Atvērt izvēlni:

Taustiņu  nospiest, turēt un

vienlaicīgi  nospiest.

Ar taustiņu  atvērt izvēlni 5.

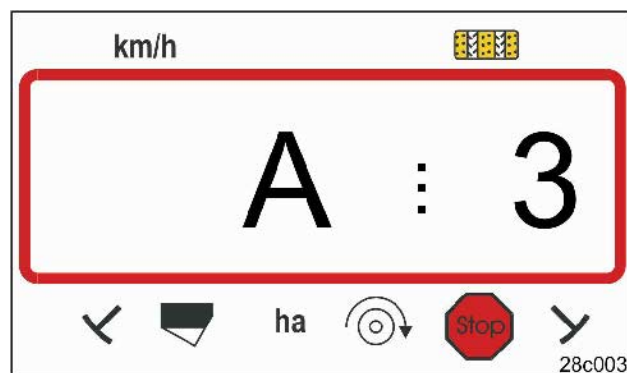
Ievadīt kodu:

Ar taustiņiem  un  kodu 00, 10 vai 22 ievadīt.

Saglabāt:

 nospiest un saglabāt kodu.

Rādītājs (Att. 17) ar akustisko signālu, ja pārādās braukšanas sleju kļūda.



Att. 17

Rādītājs braukšanas slejas kļūda

7.6 Darba platuma ievadīšana

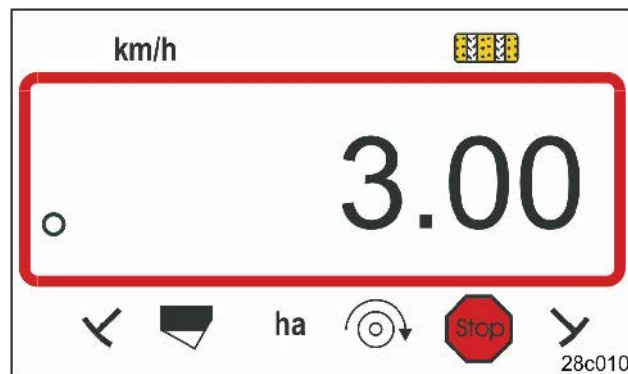
Lai aprēķinātu apstrādāto platību, ir jāievada sējmašīnas darba platums.

Taustiņu  nospiest.

Darba platumu [m] ar taustiņiem  un  ievadīt, piem., 3.00 3 m darba platumam.

Vērtību ar taustiņu  saglabāt.

Saglabāto vērtību var kontrolēt ar taustiņu  .



Att. 18

Darba platuma rādītājs [m]

7.7 Braukšanas sleju ritma ievadišana

Attālumi starp braukšanas slejām ir saistīti ar darba platumu

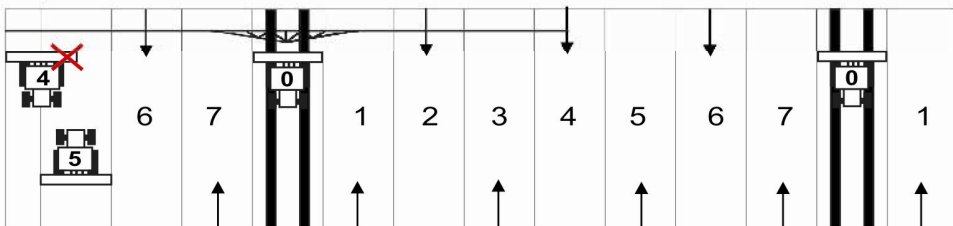
- Sējmašīnai un
- Sējumu kopšanas mašīnām (mēslojuma kaisītājs/ miglotājs).

Piemērs:

Sējmašīna:	3 m darba platums
Mēslojuma kaisītājs/ un/ vai miglotājs	24 m darba platums = 24 m attālums starp braukšanas slejām

Nepieciešamais pārslēgšanas ritms ir jāapskatās sējmašīnas lietošanas instrukcijā, nod. „Sējas riteņa-braukšanas slejas pārslēgšan”. Pēc tabulas (Att. 22) ir jāpārbauda, vai ar **AMALOG+** var uzstādīt vēlamo pārslēgšanas ritmu.

Mūsu piemērā (3 m/ 24m darba platums) ir jāuzstāda pārslēgšanas ritms 8 (skat. Att. 19 un Att. 22).

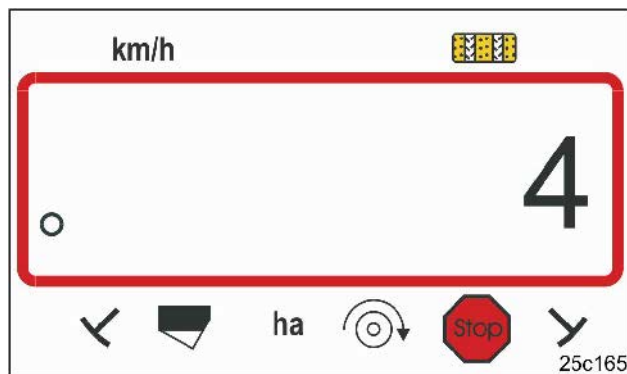
Sējmašīnas darba platums	Attālums starp slejām	Pārslēgšanas ritms	Braukšanas sleju skaitītājs (Rādījums uz displeja)											
A	B	C	D											
			START DÉPART 28c215											
2,5 m	20 m	8												
3,0 m	24 m													
4,0 m	32 m													

Att. 19

Ievadīt pārslēgšanas ritmu 8.

Taustiņu  nospiest.

Uz displeja parādās ievadītais pārslēgšanas ritms, piem., 4.

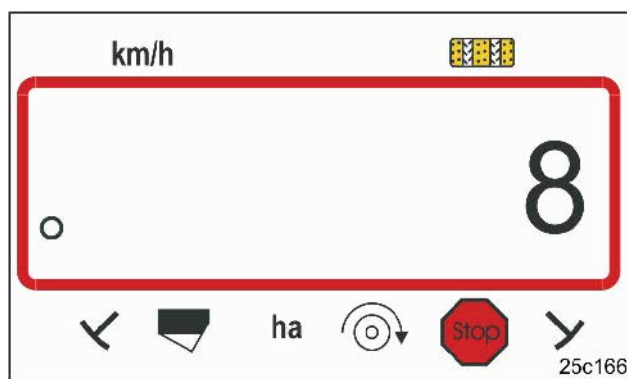


Att. 20

Pārslēgšanas ritma rādītājs

Pārslēgšanas ritmu 8 ar taustiņiem  un  ievadīt.

Vērtību ar taustiņu  saglabāt.



Att. 21

Pārslēgšanas ritma rādītājs

Braukšanas sleju ritmi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Braukšanas sleju skaitītājs, to vada un parāda borta kompjūters	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0
	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2	0	1	1	1
		1	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	2	2
		2		3	3	3	3	3	3	0	4	3	3	3
					4	4	4	4	4	5	5	4	4	4
						5	5	5	5	6	6	5	5	5
							6	6	6	0	7	6	6	6
								7	7	8	8	7	7	7
									8	9	0	8	8	8
										10	10	9	9	9
												10	10	10
												11	11	11
													12	12
														13

Braukšanas sleju ritmi	15*	16	17	20	21	22	23	26	32					
Braukšanas sleju skaitītājs, to vada un parāda borta kompjūters	1	0	0	0	0	0	0	0	0					
		1	1	1	0	0	0	1	0					
		2	2	2	1	1	1	2	1					
		3	3	3	2	2	2	3	2					
		4	4	4	3	3	3	4	3					
		5	5	5	4	4	4	5	4					
		6	6	6		5	5	6	5					
		7	7	7		6	6	7	6					
		8	8	8			7	8	7					
		9	9	9			8	9	8					
		10	10					10	9					
		11	11						10					
		12	12											
		13	13											
		14	14											
		15	15											
			16											

* Braukšanas slejas netiek veidotas

Att. 22

8 Eksploatācijas uzsākšana uz lauka

8.1 Kalibrēšanas vērtība

Lai aprēķinātu braukšanas ātrumu un apstrādātā lauka platību, **AMALOG+** nepieciešami piedziņas riteņa impulsi 100m garā mēra joslā (kalibrēšanas vērtība „Imp./100m”).



Kalibrēšanas vērtība „Imp./100m” nedrīkst būt mazāka par 250, citādi **AMALOG+** nestrādās atbilstoši instrukcijai.

Kalibrēšanas vērtību "Imp./100m" var paņemt no tabulām (Att. 24 un Att. 25) un ievadīt terminālī, ja regulēšanas proci veic ar tabulā dotajiem lielumiem.



Kalibrēšanas vērtība "Imp./100m" ir atkarīga no sējmašīnas tipa un no augsnes īpašībām!

Patiesie impulsi var atšķirties no tabulā uzrādītajiem. Līdz ar to var rasties nepareizi dati par ātrumu un platības mērījumiem.

Strādājot citā augsnē, sējmašīnas piedziņas riteņa slīdēšana un līdz ar to impulsi (Imp./100m) var mainīties (piem., pārejot no smagas uz vieglu augsni).

Tāpēc tiek ieteikts, impulsus („Imp./100m”) noteikt, nobraucot mērāmo gabalu.

8.1.1 Kalibrēšanas vērtības "Imp./100m", ja tā zināma, ievadīšana

Ja kalibrēšanas vērtība "Imp./100m" ir zināma, vai ja vērtību ņem no tabulām (Att. 24 un Att. 25),



Nospiest taustiņu kad mašīna nedarbojas.

Kalibrēšanas vērtību "Imp./100m"



ievadīt ar taustiņiem un .



Ar kalibrēšanas vērtību saglabāt.

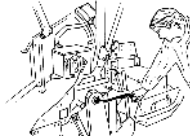
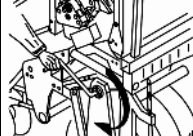
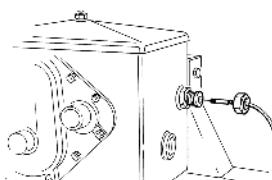
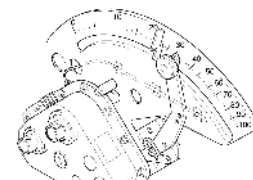


Ar saglabāto kalibrēšanas vērtību parādīt uz displeja.

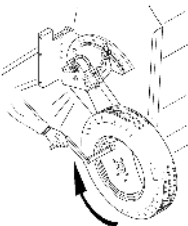


Att. 23

Rādītājs Kalibrēšanas vērtība

					
	Pneimatiskās uzmontējamās rindu sējmašīnas	Pneimatiskās riepu pakotāja uzmontējamās rindu sējmašīnas	Pneimatiskās uzmontējamās rindu sējmašīnas	Uzmontējamās rindu sējmašīnas	Riepu pakotāju uzmontējamās rindu sējmašīnas
	AD-P02	RP-AD-P02	AD-P03 Special	AD03	RP-AD03
	Darba platums 				
	Kloķa apgriezieni uz 1/40 ha				
Ar piedziņas ratu Ø 1,18	ar piedziņu no veltņa	Ar piedziņas ratu		ar piedziņu no veltņa	
2,5 m	27,0	59,0	-	27,0	59,0
3,0 m	22,5	49,0	38,5	22,5	49,0
4,0 m	17,0	37,0	29,0	17,0	37,0
4,5 m	15,0	33,0	26,0	15,0	33,0
Sensora piestiprinājums s pie dzinēja					
	Kalibrēšanas vērtība „Imp./100m“				
	1053	1175	1409	617	672

Att. 24

  Apriepojums	Darba platums D9 Super D9 Special 	 Kloķa apgriezieni uz 1/40 ha pie riteņa	Kalibrēšanas vērtība „Imp./100m“
6.00 - 16	2,5 m	46,0	740
	3,0 m	38,5	
10.0/75 - 15	3,0 m	37,0	711
	4,0 m	28,0	
31x15.5 – 15 Mitas	3,0 m	37,0	711
	4,0 m	28,0	

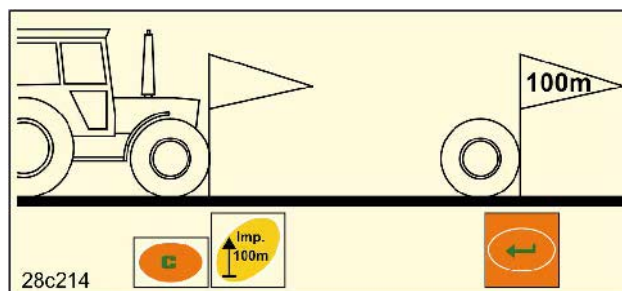
Att. 25

8.1.2 Kalibrēšanas vērtības "Imp./100m" aprēķināšana

Dažādās augsnēs kalibrēšanas vērtība "Imp./100m" ir jāaprēķina, nobraucot mērāmu gabalu.

Šim nolūkam nomērīt uz lauka precīzi 100m garu gabalu. Marķēt gabala sākumu un beigas.

Traktoru sagatavot starta pozīcijā (Att. 26) un sējmašīnu darba kārtībā (pārtraukt sēklas dozēšanu).

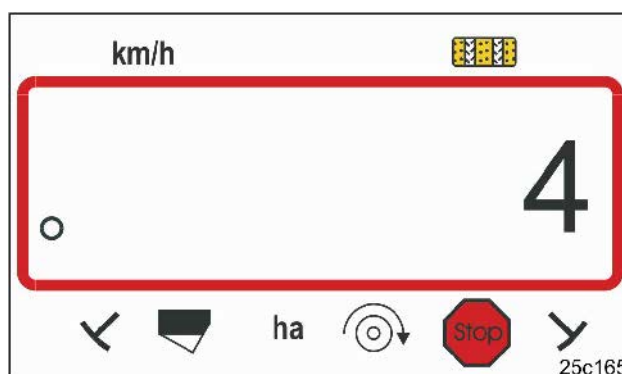


Att. 26



nospiest, turēt un vienlaicīgi  nospiest, parādās cipars 0.

Uzsākot braukšanu, skaitītājs pārlec uz 1. Uz displeja tiek parādīti aprēķinātie impulsi. Kalibrēšanas brauciena laikā nespīest nevienu taustiņu.



Att. 27

Rādītājs kalibrēšanas laikā

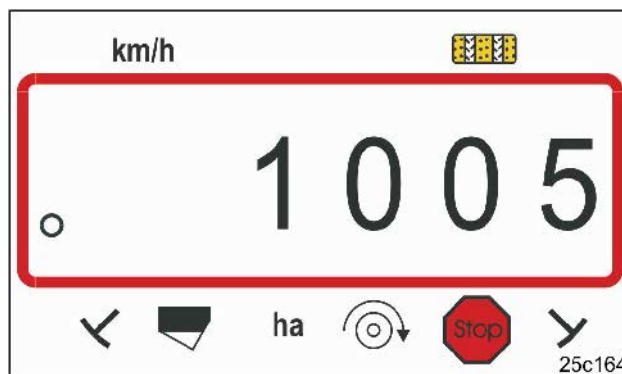
Tieši pēc 100 m apstāties. Uz displeja parādās mērāmā gabala nobraukšanas laikā aprēķināto impulsu skaits (piem., 1005).



nospiest un parādīto kalibrēšanas vērtību (Imp./100m) saglabāt .

Ar taustiņu  parādīt uz displeja saglabāto kalibrēšanas vērtību.

Ja saglabātā kalibrēšanas vērtība būs atkal vajadzīga vēlāk, vērtību var ierakstīt tabulā (Att. 29).



Att. 28

Kalibrēšanas vērtības rādītājs

Ja kalibrēšanas vērtība tiek aprēķināta, nobraucot mērāmo gabalu, un ja kalibrēšanas vērtība atšķiras no tabulā (Att. 24 un Att. 25) norādītās, tad par jaunu ir jāaprēķina arī kloķa apgriezieni regulēšanas provei pēc nod. 8.1.2.1 un jāieraksta tabulā (Att. 29).

Ar izrēķināto kloķa apgriezienu skaitli ir jāaprēķina par jaunu piedziņas stāvoklis vai izsējas daudzums ar regulēšanas provei.

Lauks	Kalibrēšanas vērtība Imp./100 m	Kloķa apgriezieni

Att. 29

8.1.2.1 Kloķa apgriezienu regulēšanas provei aprēķināšana

Piemērs:

Sējmašīnas tips: AD-P03 Special
 Darba platums: 3,00 m
 Imp./100m (izmērīts): 1339
 Imp./100m (pēc tabulas Att. 24 / Att. 25): 1409
 Kloķa apgriezieni (pēc tabulas Att. 24 / Att. 25): 38,5

Aprēķina faktors	=	$\frac{\text{Imp./100m (patiesais)}}{\text{Imp./100m (no Att. 24 un Att. 25)}}$
------------------	---	---

$$\text{Aprēķina faktors} = \frac{1339}{1409} = 0,95$$

Kloķa apgriezieni (patiesie.)	=	Kloķa apgriezieni (no Att. 24 un Att. 25)	x	Aprēķina faktors
-------------------------------	---	---	---	------------------

$$\text{Kloķa apgriezieni (patiesie.)} = 38,5 \times 0,95 = 36,6$$

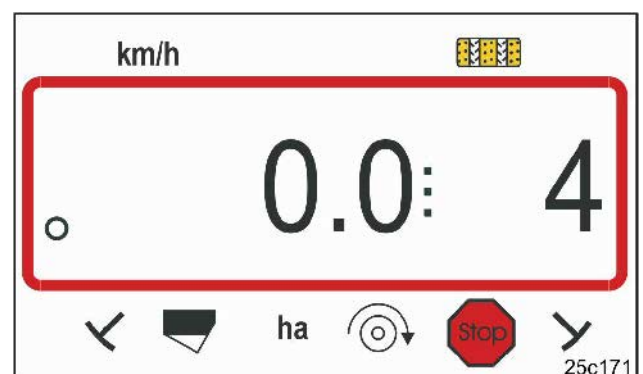
8.2 Darba uzsākšana

Pirms darba uzsākšanas uz lauka ir jāveic iepriekš aprakstītie uzstādījumi.



Nospiežot taustiņu  ieslēgt braukšanas sleju skaitītāju starta stāvoklī (piem., 4, skat. Piemēru nod. 7.7 un Att.19 zem vārda Starts.

Sleju pārslēdzējs un marķiera slēgums ir sajūgti kopā. raudzīties uz to, lai nolaižas pareizais marķieris pēc tam, kad ir ieslēgts braukšanas sleju skaitītājs. Ja vajadzīgs, vēlreiz ieslēgt marķieri.



Att. 30

Rādītāji, turpinot ieslēgšanu stāvēt:

Pirmais cipars rāda braukšanas ātrumu (km/h)

Otrais cipars braukšanas sleju skaitītāju 4

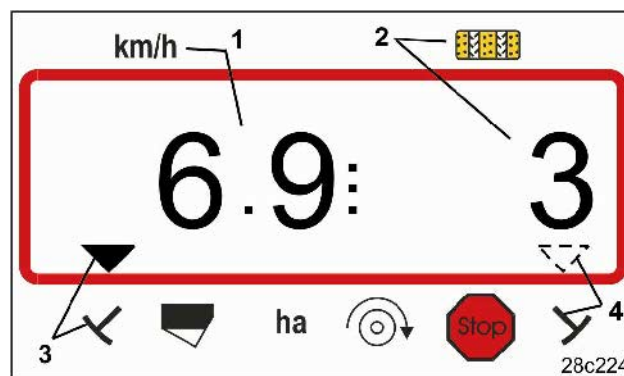
Tieši pirms darba uzsākšanas



nospieš, pieturēt un  nospieš.

Līdz ar to daļējās platības skaitītājs tiek uzlikts uz 0.

Pēc braukšanas uzsākšanas darba režīmā tiek parādīti braukšanas ātrums (km/h) (Att. 31/1), braukšanas sleju skaitītāja rādītājs (Att. 31/2) un markjera stāvoklis (Att. 31/3 vai Att. 31/4, ja tāds ir). [Mainoties markjerim, atskan akustisks signāls.



Att. 31

Rādītāji darba režīmā

8.3 Rādītāji darba laikā

Sēšanas laikā, nospiežot funkciju taustiņus, var uz aptuveni 10 sekundēm izsaukt sekojošus datus.

8.3.1 Hektāru skaitītājs- daļējā platība

Platību aprēķina tikai strādājoša sējmašīna; pacelta sējmašīna to nedara.



Nospiežot taustiņu  tiek parādīta daļējā platība [ha], kura ir apstrādāta pēc starta funkcijas ieslēgšanas.

Skaitītāju var nodzēst, kā aprakstīts nod. 8.2.



Att. 32

Rādītājs Daļējā platība 10,5 ha

8.3.2 Hektāru skaitītājs- kopējā platība

No jauna nospiežot (skat. Nod. 8.3.1)

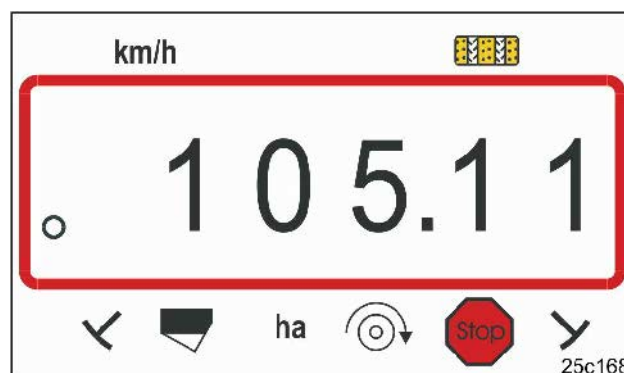


taustiņu  tiek parādīta kopējā apstrādātā platība (ha).

Šo skaitītāju nevar nodzēst.



No jauna nospiežot taustiņu  parādās darba režīma rādītājs.



Att. 33

Rādītājs Kopējā platība 105,1 ha

8.3.3 Parādīt ventilatora apgriezienu skaitu pneimatiskajām sējmašīnām

Nospiežot taustiņu  tiek parādīts ventilatora apgriezienu skaits (Att. 34).



Att. 34

Ventilatora apgriezienu rādītājs 3600 1/min.

8.3.4 Ieslēgt/ izslēgt trauksmi, ja ir novirzes no vajadzīgā apgriezienu skaita

AMALOG+ kontrolē ventilatora apgriezienu skaitu.

Apgriezienu skaita kontrole notiek tikai tad, ja sējmašīna strādā.

Ja patiesais apgriezienu skaits novirzās no normas par vairāk nekā 10%, atskan akustisks signāls un uz displeja mirgo kontrolzīme (trīsstūris, Att. 35) virs apgriezienu skaita simbola.



Att. 35

Kontrolzīme mirgo, ja ir novirze 10% no normas.

Ievadīt vajadzīgo apgriezienu skaitu

Pēc taustiņa  nospiešanas displejs parāda ievadīto apgriezienu skaitu.

Vajadzīgo apgriezienu skaitu var izmainīt ar

taustiņiem  un .

Ar taustiņu  vērtību saglabāt.

Izslēgt apgriezienu skaita kontroli

Pēc taustiņa  nospiešanas displejs parāda ievadīto vajadzīgo apgriezienu skaitu.

Vajadzīgo apgriezienu skaitu ar taustiņu  uzstādīt uz 0.

Ar taustiņu  vērtību saglabāt. Apgriezienu skaita kontrole ir izslēgta.

8.4 Kavēt/ bloķēt braukšanas sleju skaitītāja tālāku ieslēgšanos

AMALOG+ skaita braukšanas slejas sējmašīnām

- ar marķieriem,
kad marķieri virzās garām sensoriem (Att.10)
vai iedarbinot hidraulikas ventīli (Att. 11) vai
pārslēgšanas automātu (Att. 12)
- bez marķiera
sējmašīnai atrodoties miera stāvoklī, piem.,
paceļot mašīnu lauka malā, kad sensors dzinējā
vairs nesaņem nekādus impulsus, bet arī,
apstājoties uz lauka.

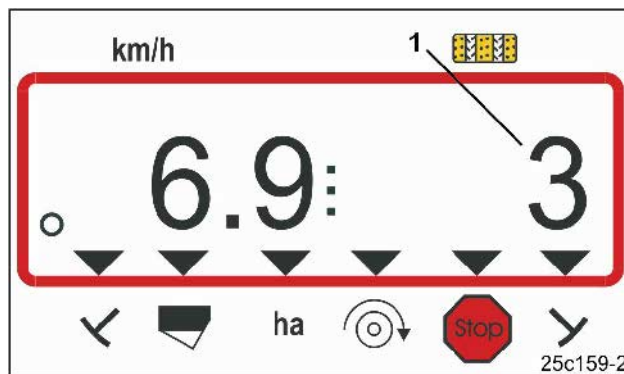
Ja braukšanas joslu skaitītājs, piem., apstājoties uz
lauka vai paceļot marķieri pirms šķēršļa, vairs

neskaita tālāk, tad nospieš taustiņu



Braukšanas sleju skaitītāja skaitīšana ir bloķēta, ja
uz displeja sleju skaitītājs mirgo (Att. 36/1).

Pirms darba turpināšanas nospieš taustiņu
un atkal aktivēt sleju skaitītāju.



Att. 36

Rādītājs pēc Stop taustiņa nospiešanas.
Uz displeja mirgo sleju skaitītājs.





AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51
D-49202 Hasbergen-Gaste
Germany

Tālrunis: + 49 (0) 5405 501-0
Fakss: + 49 (0) 5405 501-234
E-pasts: amazone@amazone.de
[http:// www.amazone.de](http://www.amazone.de)



BBG Bodenbearbeitungsgeräte Leipzig GmbH & Co.KG

Rippachtalstr. 10
D-04249 Leipzig
Germany

Filiāles: D-27794 Hude • D-04249 Leipzig • F-57602 Forbach
Rūpnīcas filiāles Lielbritānijā un Francijā

Rūpnīcas minerālmēslojuma izkliedētāju, miglotāju, sējmašīnu, augsnes apstrādes mašīnu ražošanai
Daudzfunkcionālās noliktavas un komunālās saimniecības tehnika
