Kasutusjuhend

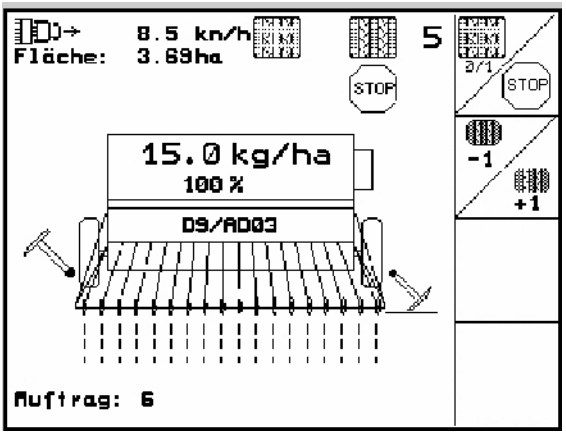
AMAZONE

Tarkvara AMABUS

ja Multifunktsionaalne lülituspea

mehaanilistele külvimasinatele

D9 ja AD03



MG4670
BAG0119.0 12.12
Printed in Germany

et

Enne masina kasutuselevõtmist lugege kasutusjuhendit ja ohutusjuhiseid ning järgige neid!

Väga austatud klient,

Pardaarvuti **AMATRON 3** on kvaliteettoode AMAZONEN-WERKE, H. Dreyer GmbH & Co. KG rikkalikust tootevalikust.

Selleks, et oma uue pardaarvuti eeliseid külvikutega D9 või AD03 töötamisel täielikult ära kasutada, lugege enne masina kasutuselevõtmist hoolikalt käesolevat kasutusjuhendit ning järgige seda täpselt.

Tagage, et kõik masina kasutajad loevad käesoleva kasutusjuhendi läbi enne masina töölerakendamist.

Käesolev kasutusjuhend kehtib pardaarvutile seeriast **AMATRON 3** koos **mehaaniliste AMAZONE-reaskülvikutega**.

AMAZONEN-Werke

H. DREYER GmbH & Co. KG

Copyright © 2012 AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

D-49502 Hasbergen-Gaste

Germany

Kõik õigused reserveeritud.

Sisukord

1. Ohutus 4
1.1 Ohud ohutusnõuete mittejärgimise korral 4
1.2 Teenindaja kvalifikatsioon 4
1.3 Juhiste märgistus kasutusjuhendis 4
1.3.1 Üldine ohusümbol 4
1.3.2 Tähelepanu sümbol 4
1.3.3 Juhise sümbol 4

2. Tootekirjeldus 5
2.1 Sisestused **AMATRON 3** 5
2.2 Tarkvara hierarhia 6

3. Töölerakendamine 7
3.1 Peamenüü 7
3.1.1 Masinaandmed sisestamine 8
3.1.1.1 Külvatud ja külvamata vahemaade sisestamine (m) intervalllülitusel 10
3.1.1.2 Teeanduri kalibreerimine 11
3.1.2 Tellimuse seadistamine 13
3.1.3 Kaugteenindusega tellimus 14
3.1.4 Seemnekulu proov 14
3.1.4.1 Külvikud külvatava seemnekulu koguse kaugreguleerimisega 15
3.1.5 Setup menüü 17

4. Põllul kasutamine 20
4.1 Töömenüü **D9/AD03** 21
4.1.1 Näit Töömenüü 21
4.1.2 Töölerakendamine 21
4.1.3 Klahvide asetus Töömenüüs 22
4.1.4 Multifunktsionaalse lülituspea toimimine 22

5. Multifunktsionaalne lülituspea 23
5.1 Paigaldamine 23
5.2 Funktsioon 23
5.3 Klahvide asetus 24

6. Hooldus 25
6.1 Ajami kalibreerimine 25

7. Abi menüü 26

8. Rike 27
8.1 Häiresignaal 27
8.2 Teeanduri töö lakkamine 28

1. Ohutus

Järgige kõiki kasutusjuhendis leiduvaid ohutusnõudeid.

1.1 Ohud ohutusnõuete mittejärgimise korral

Ohutusnõuete mittejärgimine

- võib kahju tuua nii inimestele kui ka keskkonnale ja masinale.
- võib välistada igasugused kahjuhüvitused

Ohutusnõuete mittejärgimine võib kaasa tuua näiteks järgmisi kahjustusi:

- kaitsestamata tööpiirkonnast tulenev oht inimesele
- masina tähtsate funktsioonide ülesütlemine
- ettenähtud meetodid hooldamiseks ja korrashoidmiseks ei toimi
- mehaanilistest ja keemilistest mõjudest tulenev oht inimesele
- hüdraulikaõli leketest tulenev oht keskkonnale

1.2 Teenindaja kvalifikatsioon

Seadeldist tohivad teenindada, hooldada ja töökorda seada ainult need isikud, kes seda tunnevad ning kes on saanud väljaõppe seotud ohtude suhtes.

1.3 Juhiste märgistus kasutusjuhendis

1.3.1 Üldine ohusümbol

Käesolevas kasutusjuhendis leiduvad ohutusjuhised, mille eiramine võib põhjustada ohtu inimestele, on märgistatud üldise ohusümboliga (ohutusmärk vastavalt DIN 4844-W9).

1.3.2 Tähelepanu sümbol

Ohutusjuhised, mille eiramine võib põhjustada masina ja selle funktsioonide kahjustusi, on märgistatud tähelepanu sümboliga.

1.3.3 Juhise sümbol

Masinaspetsiifiliste eripärade kohta käivad juhised, millest tuleb kinni pidada masina laitmatu töötamise tagamiseks, on märgistatud juhise sümboliga.

2. Tootekirjeldus

AMABUS-tarkvara ja juhtterminali **AMATRON 3** abil on võimalik **AMAZONE** masinaid mugavalt tööle rakendada, käsitseda ja jälgida.

Käesolev kasutusjuhend kehtib tarkvarale:

- masin MHX-versioon: 2.14

2.1 Sisestused AMATRON 3

AMATRON 3 teenindamiseks tuuakse selles kasutusjuhendis ära funktsiooniväljad, selgitamaks, et vajutada tuleb funktsioonivälja juurde kuuluvat klahvi.

Näide:

Funktsiooniväli

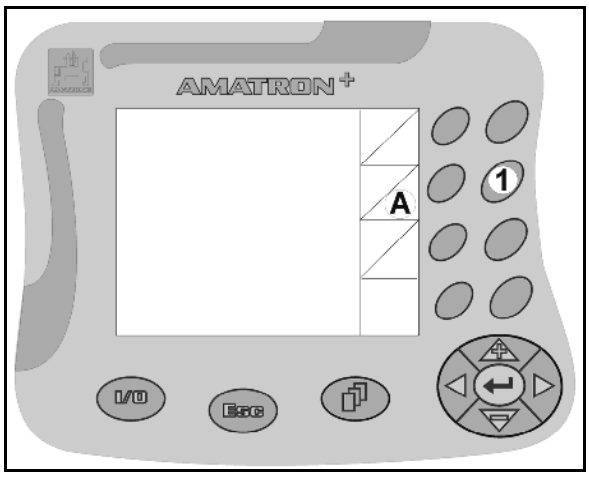
:

Kirjeldus kasutusjuhendis:

Ajami seadmine väiksemale ajamipositsioonile

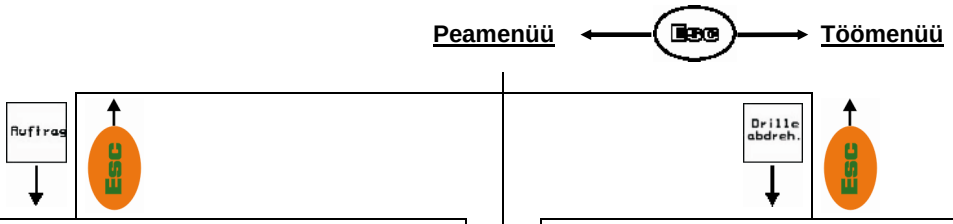
Tegevus:

Teenindaja vajutab funktsiooniväljale (Joonis 1/1) vastavat klahvi külvatava seemne koguse vähendamiseks



Joonis 1

2.2 Tarkvara hierarhia



Menüü Tellimus

Sisestamine:

- Nimi
- Märge
- Valik (kg/ha või K/m2)
- Külvatav sort
- Tellimuse kustutamine
- Tellimuse käivitamine/jätkamine
- Päevaandmed Hektarid kustutada Tunnid kustutada

Näit:

- Tellimuse number
- Tellimuse nimi
- Märge
- Soovitud külvikogus (normkogus)
- Seemne liik
- Kalibreeritud ajamipositsioon
- Senikülvatud pind
- Senitöötatud tunnid (h)
- Keskmine tundide hulk/ha
- Külvatav kogus (kg)
- Käsilolevad andmed pindala/tunnid/kogus

Menüü Maschine abdrehen

Sisestamine

- Soovitud külvatava seemne kogus (kg/ha või K/m2)
- Ajami positsioon seemnekulu prooviks
- Külviseemne kogus (kg) arvutatuna seemnekulu proovist.

Menüü Service Setup (ainult teenindavale personalile)

Sisestamine:

- Diagnoosi sisestamine
- Diagnoosi väljastamine
- Simuleeritud kiiruse sisestamine
- Baasandmed Valik
  - Masinatüübi valik
  - Tehnoradade süsteemi loomine
  - Külviseemne koguse muutmise süsteemi loomine
  - Jäljemärgisti olemas (puudub)
  - Vurrkobestaja kontroll olemas (puudub)
  - Täituvuse andur olemas (puudub)
  - Külvivõlli andur olemas (puudub)
  - Häiresignaali aeg külvivõll/dosaatorile
  - Häiresignaali aeg tehnoradade süsteemile
  - Häiresignaali aeg etteandevõllile (nukkrattaga külvik)
  - Töölaius (m)
  - Pealejooksu markeerimise süsteem

Menüü Masinaandmed

Sisestamine:

- Tehnoradade lülitus
- Intervalli suurus
- Külviseemne suurim / väikseim kogus (%)
- Kalibreerimisväärtus (Imp./100 m)

3. Töölerakendamine

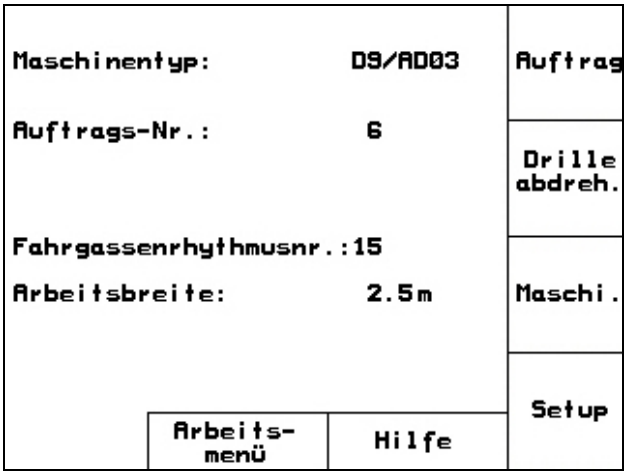
3.1 Peamenüü

Menüü Tellimus: andmete sisestamine tellimuse jaoks Enne külvamise alustamist käivitage Tellimus (vt peatükk 3.1.2).

Menüü Reaskülviku seemnekulu: Seemnekulu proov viige läbi enne külvamise alustamist (vt peatükk 3.1.3).

Menüü Masinaandmed: masinaspetsiifiliste või individuaalsete andmete sisestamine (vt peatükk 3.1.1).

Menüü Setup: andmete sisestamine ja lugemine klienditeenindusel hooldustööde või rikete korral (vt peatükk 3.1.5).

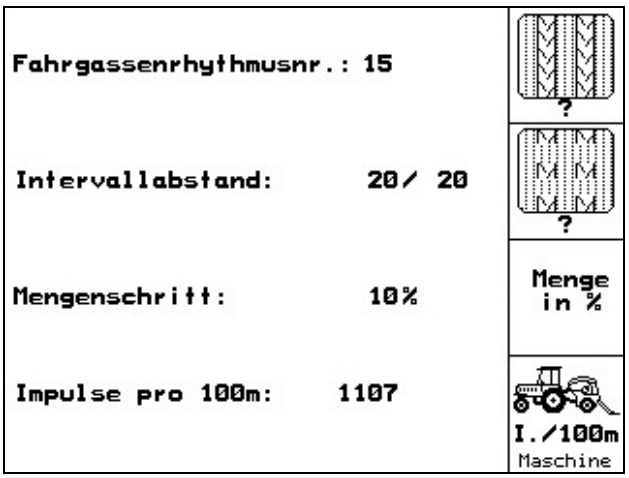


Joonis 2

3.1.1 Masinaandmed sisestamine

Menüü Masinaandnmed (Joonis 3):

- Soovitud tehnoradade rütmi sisestamine (vt tabelid Joonis 4 kuni Joonis 6).
- Tehnoradade intervalllülituse sisestamine (vt peatükk 3.1.1.1).
- Koguse muutmise sammu sisestamine % (külvatava koguse protsentuaalse muutmise väärtus töötamise ajal ,).
- Teeanduri kalibreerimine (vt peatükk 3.1.1.2).



Joonis 3

Tehnorada de rütm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Tehnoradade lugeja	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

Joonis 4

Tehnorada de rütm	15	16	17	20	21	22	23	26	32					
Tehnoradade lugeja	1	0	0	0	0	0	0	0	0					
Lülitus 15 ei loo tehno-radasid.		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											

Joonis 5

Topelt-tehnoradade lülitus																				
Tehnoradade rütm	18 vasak	18 parem	19 vasak	19 parem	24 vasak	24 parem	25 vasak	25 parem	27 vasak	27 parem	28 vasak	28 parem	29 vasak	29 parem	30 vasak	30 parem	31 vasak	31 parem	33 vasak	33 parem
Tehnoradade lugeja	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	0	2	0	2	0	2	2	2	0	0	2	2	2	2	2
	0	3	3	0	3	3	3	3	3	3	0	3			3	3	0	3	3	3
	4	4	4	4	0	4	4	4	4	4	0	4			4	4	4	4	4	4
	5	5	5	5	5	5	5	5	0	5	5	5			5	0			0	5
	6	6	6	6	6	6	0	6	0	6	6	0			6	6			6	6
	7	0	0	7	0	7	7	7	7	7									7	7
	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8									8	8
	9	9	9	9	9	0	0	9	9	0									9	9
	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10									10	10
	11	11	11	11			11	11												
	12	0	0	12			12	12												
	13	13	13	13			13	0												
	14	14	14	14			14	14												
	15	15	15	15																
	0	16	16	0																
	17	17	17	17																
	18	18	18	18																

Joonis 6

3.1.1.1 Külvatud ja külvamata vahemaade sisestamine (m) intervalllülitusel

Külvatud vahemaa sisestamine (m) sisselülitatud tehnoraja intervalllülituse korral.

Külvamata vahemaa sisestamine (m) sisselülitatud tehnoraja intervalllülituse korral.

Joonis 7

3.1.1.2 Teeanduri kalibreerimine

Väljavoolava seemnekoguse reguleerimiseks ja külvatava pindala arvestamiseks või sõidukiiruse kavandamiseks vajab **AMATRON 3** külviku ajamiratta impulsside arvu 100 m pikkusel mõõtvahemaal.

Väärtus Imp./100m on impulsside arv, mida **AMATRON 3** kontrollsõidul külviku ajamirattalt vastu võtab.

Külviku ajamiratta libisemine erinevatel pinnastel töötades võib olla erinev (nt raskemalt pinnaselt kergemale üleminekul), mille tõttu muutub ka Imp./100m.

Kalibreerimisväärtus "Imp./100m" ei tohi olla väiksem kui "250", vastasel korral ei tööta AMATRON 3 nõuetekohaselt.

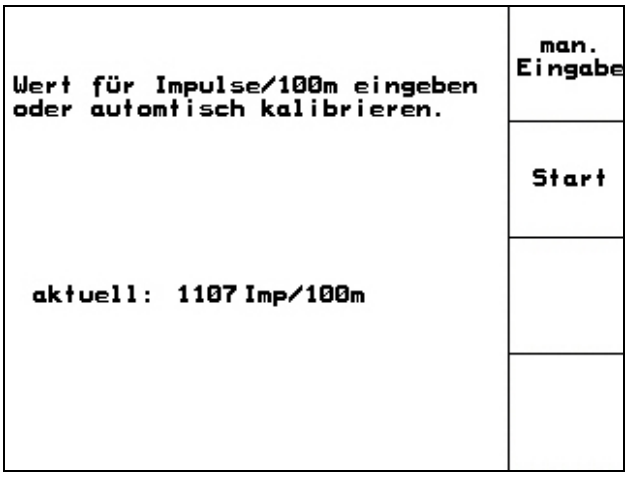
Imp./100m sisestamiseks on olemas 2 võimalust:

- man. Eingabe väärtus on teada ning sisestatakse **AMATRON 3** käsitsi.
- Start väärtus ei ole teada ning see tehakse kindlaks 100 m mõõtvahemaa läbisõitmisel.

Määrake Imp./100m väärtus:

- enne esimest kasutamist
- erinevate pinnaste korral (ratta libisemine)
- erinevuste korral seemnekulu proovil saadud ja põllul kulunud seemnehulga vahel
- kõrvalekallete puhul näidatud ja tegelikult külvatud pindade vahel.

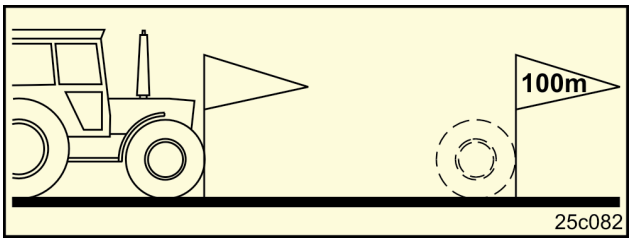
Kindlaks määratud Imp./100m väärtuse võite kanda tabelisse (Joonis 10) et seda hiljem samal põllul töötades käsitsi sisestada.



Joonis 8

Kalibreerimisväärtuse leidmine mõõtvahemaa läbisõitmise kaudu:

- Mõõtke põllul täpselt 100 m pikkune mõõtvahemaa. Märgistage mõõtvahemaa algus- ja lõpppunkt (Joonis 9).
- Start Käivitage kalibreerimine
- Sõike mõõtvahemaa täpselt algusest kuni lõpuni läbi (sõidu algul läheb loendaja 0-asendisse). Ekraanil näidatakse jooksvalt vastuvõetud impulsse.
- Peatuge 100 m järel. Ekraanil näidatakse nüüd vastuvõetud impulsside arvu.
- Võtke üle Imp./100m väärtus
- Esc Tühistage Imp./100m väärtus.



Joonis 9

Kalibreerimisväärtus "Imp./100m" sõltub külviku tüübist ning pinnasest.	mehaanilised ripp-külvikud **AD03**	mehaanilised külvikud **D9**
	Kalibreerimisväärtus "Imp/100m"	
Väli 1		
Väli 2		

Joonis 10

3.1.2 Tellimuse seadistamine

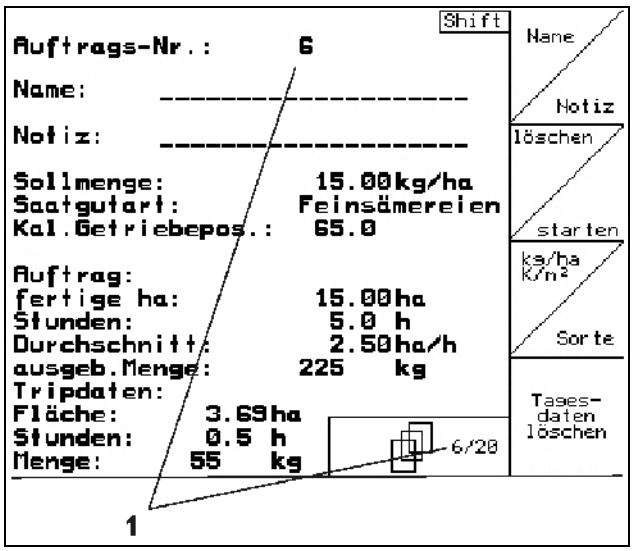
Kui avate Menüüs Tellimuse, ilmub esmalt viimasena käivitatud tellimus.

Maksimaalselt saab salvestada 20 tellimust

Uue tellimuse loomiseks valige tellimuse number (Joonis 11/1).

- Name — Sisestage nimi
- Notiz — Sisestage märge
- löschen — Kõik selle tellimuse andmed kustutatakse
- starten — Käivitage tellimus, selle tellimuse andmed säilitatakse.
- ka/ha K/m² — Sisestage normkogus
- Sorte — Sisestage külvivilja sort, 1000 tera kaal ja koguse näit
- Tages-daten löschen — Kustutage päevaandmed
  - Töödeldav pindala (ha/päev)
  - Väljaantud külvivilja kogus (kogus/päev)
  - Töö aeg (tund / päev)

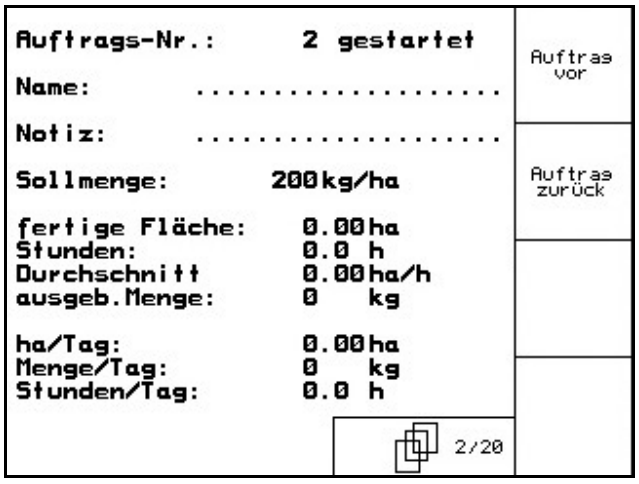
Juba salvestatud tellimusi on võimalik abil uuesti esile kutsuda ning starten abil uuesti käivitada.



Joonis 11

Vajutatud Shift-klahv (Joonis 12):

- Auftrag vor — Tellimuse lehitsemine edasi
- Auftrag zurück — Tellimuse lehitsemine tagasi



Joonis 12

3.1.3 Kaugteenindusega tellimus

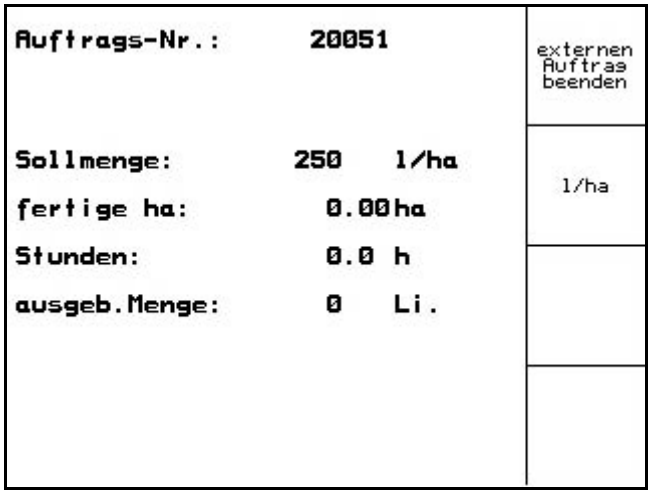
PDA-arvuti kaudu on võimalik üle anda ja käivitada tellimust **AMATRON 3**le kaugseadistuse abil. Selline tellimus sisaldab alati tellimusenumbrit 21. Andmete ülevõtmine toimub kõrvaloleva sõlmpunkti kaudu.

-

Eksterntellimuse lõpetamine

Sisestage normkogus

-



Joonis 13

3.1.4 Seemnekulu proov

Seemnekulu prooviga kontrollitakse, kas järgneval külvamisel kasutatakse ära soovitud külviseemne kogus.

Viige alati läbi seemnekulu proov

- külviseemne vahetamise korral
- sama külviseemne sordi korral, kuid tera suurus, kuju, erikaal ning eelnev puhtimine on erinevad
- normaalkülviratta asendamisel peenrattaga ja vastupidi
- erinevuste korral seemnekulu proovi tulemuste ja tegeliku külvikoguse vahel.

3.1.4.1 Külvikud külvatava seemnekulu koguse kaugreguleerimisega

Täitke külvivilja punker piisavas koguses viljaga.

Asetage vastuvõtuanumad doseerimissõlmede alla, nagu kirjeldatud külviku kasutusjuhendis.

Kontrollige ja sisestage soovitav külviseemne kogus.

Nõuanne:
Selle väärtuse võite sisestada ka menüüs Tellimus (Peatükk 3.1.2).

Viige ajami hoob klahvidega

või

järgmistele näitudele:

Käigukasti asend "50": külvamine normaalseemenditega

Käigukasti asend "15": külvamine peenseemenditega

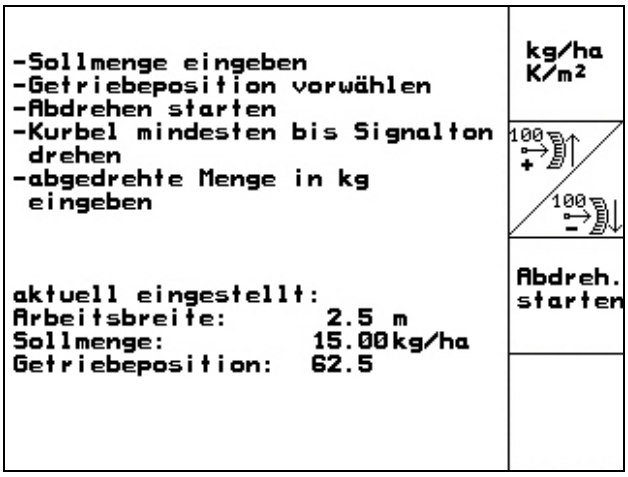
Käigukasti asend, mis näidatakse seadmes AMATRON 3, peab ühtima skaalal näidatuga.
Vastasel korral kalibreerige käigukast peatükk 6.1 kohaselt. .

- Sulgege dosaatori aknad
- Pöörake nukkratast vändaga vasakule või paremale, nagu kirjeldatud külviku kasutusjuhendis, kuni kõik dosaatorirullikud on seemnetega täitunud ja seemned voolavad ühtlase joana kogumisanumasse.
- Tühjendage kogumisanumad.

Vajutage

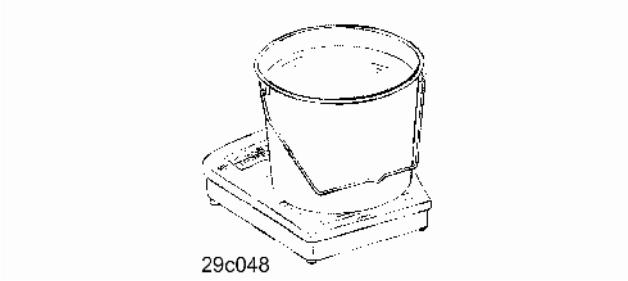
ning järgige juhendeid ekraanil:

- Pöörake ajamiratast vända abil, nagu kirjeldatud külviku kasutusjuhendis, kuni hakkab kõlama signaaltoon. Pärast signaali tehtud pöördeid arvestab AMATRON 3 oma arvutustes.
- Seemnekulu proovi lõpetamiseks pärast signaaltooni kõlamist vajutage klahvi .
- Kaaluge kogumisanuma(te)st saadud seemnekogus (arvestage ka anuma kaalu) ning sisestage kaal (kg) terminalis.



Joonis 14

Kasutatav kaal peab olema täpne. Ebatäpsused võivad põhjustada kõrvalekaldeid tegelikult mulda viidud seemnekogustes!



Der **AMATRON 3** arvutab ja paneb seemnekulu proovist saadud andmete põhjal paika käigukasti (ajami) vajaliku positsiooni.

Korrake seemnekulu proovi, et kontrollida reguleerimise õigsust.

Seemnekulu proovi kordamisel kasutage eelmisest erinevat ajami asendit (puudub ajamipositsiooni 15 või 50)!

3.1.5 Setup menüü

Setup menüüs toimub

- diagnoosiandmete sisestamine ja väljaandmine klienditeeninduse otstarbel hooldustöödel ja rikete korral
- ekraani seadistuste muutmine
- masina baasandmete valik ja sisestamine või erivarustuste sisse/välja lülitamine (ainult klienditeeninduse tarbeks)

Reguleerimisi Menüüs Setup võib teha ainult kvalifitseeritud personal selleks ettenähtud tööruumis!

Lehekülg 1 Setup-Menüüs (Joonis 15):

Diagnoos Arvuti Sisestamine (ainult klienditeeninduseks)

Diagnoos Arvuti Avaldamine (ainult klienditeeninduseks)

Sisestage simuleeritud kiirus defektse teesensoriga edasitöötamiseks (vt peatükk 8.2)

Terminal Setup).

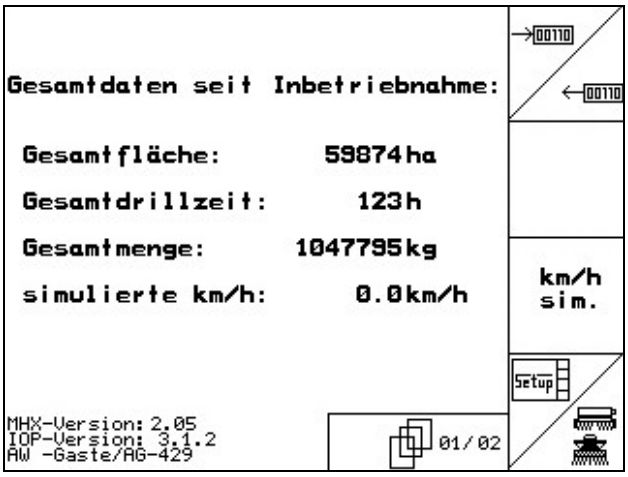
Lehekülg 1 baasandmed (Joonis 16):

- Masinatüübi valik
-

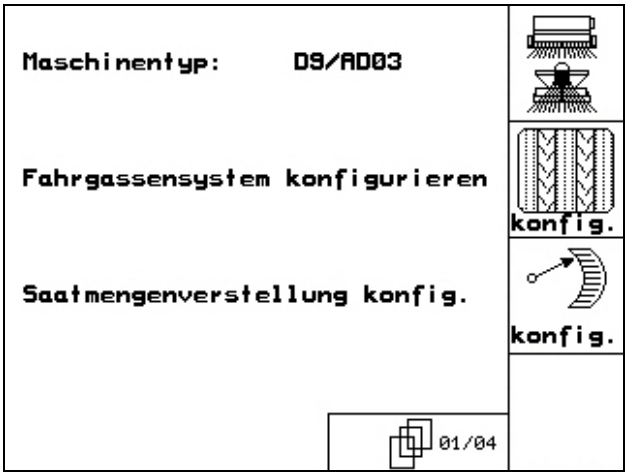
Tehnoradade süsteemi valik:
  - Ettevõtja
  - Üksik tehnorada, rakendatakse üks tehnoraja mootor
  - Topelt-tehnorada, rakendatakse kaks tehnoraja mootorit

  Viimasena näidatud väärtus salvestatakse.
-

Külvikoguse muutmine ümberpaigutus.

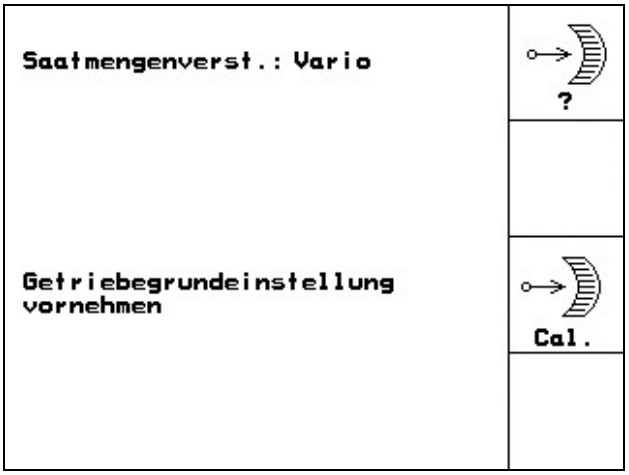


Joonis 15



Joonis 16

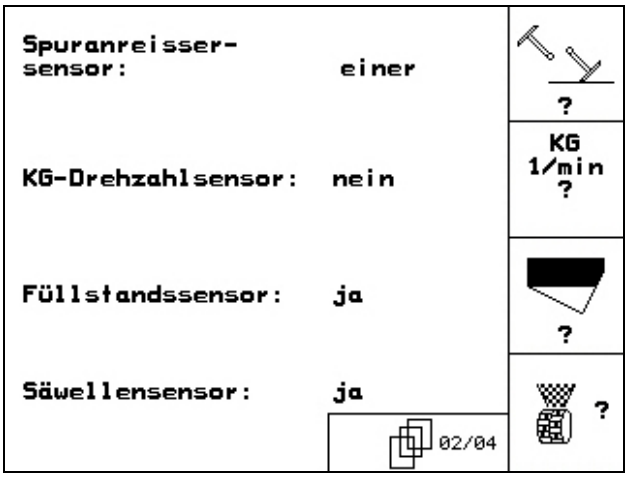
- Külvisenormi kaugseadistamise valik:
  - Külvisenormi kaugseadistamine puudub
  - Variaatorajamiga
    Viimasena näidatud väärtus salvestatakse.
- Ajami kalibreerimine (vt peatükk 6.1).



Joonis 17

Lehekülg 2 baasandmed (Joonis 18):

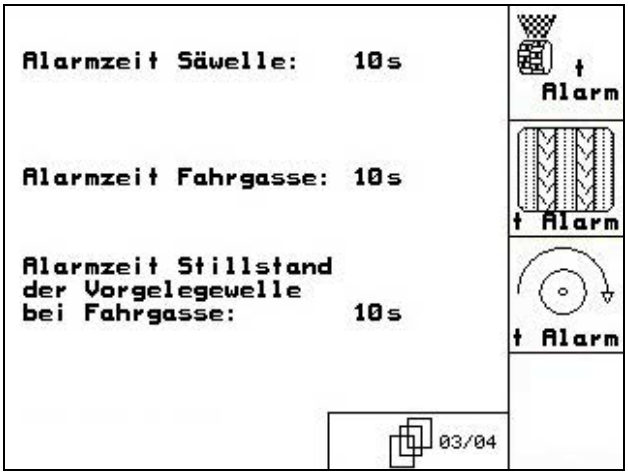
- Jäljemärgisti andurite hulk
  - üks (üks jäljemärgisti andur jäljemärgisti positsiooni määramiseks)
  - puudub (jäljemärgisti andurit jäljemärgisti positsiooni määramiseks pole olemas).
- Vurrkobestaja kontrolli valimine:
  - ja (pöörete arvu andur on olemas)
  - ei (pöörete arvu andurit pole).
- Täituvuse andur külviseemne punkris:
  - ja
  - ei
- Doseerimisrataste kontrollimine
  - ja
  - ei



Joonis 18

Lehekülg 3 baasandmed (Joonis 19):

- Doseerimisrataste häiresignaali aja sisestamine
- Tehnorajasüsteemi häiresignaali aja sisestamine
- Etteandevõlli häiresignaali aja sisestamine (võimalik ainult nukkrullkülvikute puhul)

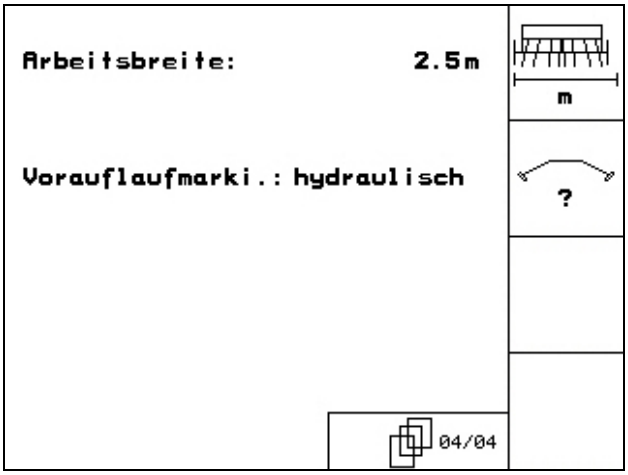


Joonis 19

Lehekülg 4 baasandmed (Joonis 20):

- Töölaiuse (m) sisestamine
- Pealejooksu markeerimise valik:
  - puudub
  - hüdrauliline
  - elektriline

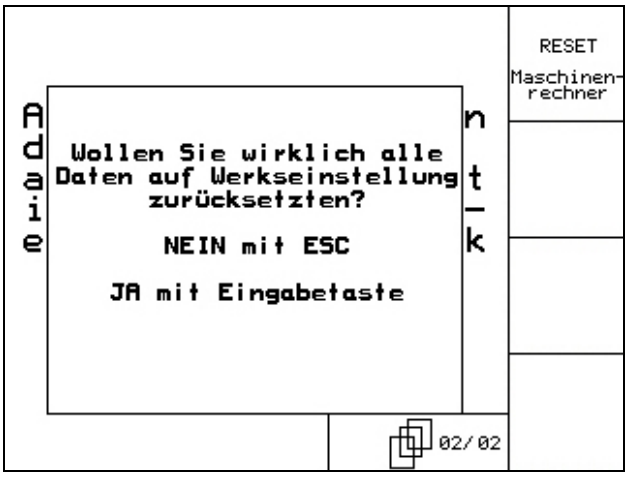
  Viimasena näidatud väärtus salvestatakse.



Joonis 20

Lehekülg 2 Setup-menüüs (Joonis 21):

- RESET Maschinen-rechner Masinaandmed viia tagasi tööseadistusele. Kõik sisestatud ja juurdelisatud andmed kustutatakse, nt tellimused, masinaandmed, kalibreerimisväärtused ja Setup-andmed.



Joonis 21

4. Põllul kasutamine

Enne külvi algust peavad **AMATRON 3** olema alljärgnevad andmed:

- Tellimuse andmed (vt peatükk 3.1.2)
- Masinaandmed (vt peatükk 3.1.1)
- Seemnekulu proovi andmed (vt peatükk 3.1.3).

Masinad külviseannuse kaugseadistusega:

Klahvivajutusega saab külviseemne kogust töö ajal soovikohaselt muuta.

Iga klahvivajutusega suurendatakse külviseannustkoguseastme võrra (peatükk 3.1.1)(nt:+10%).

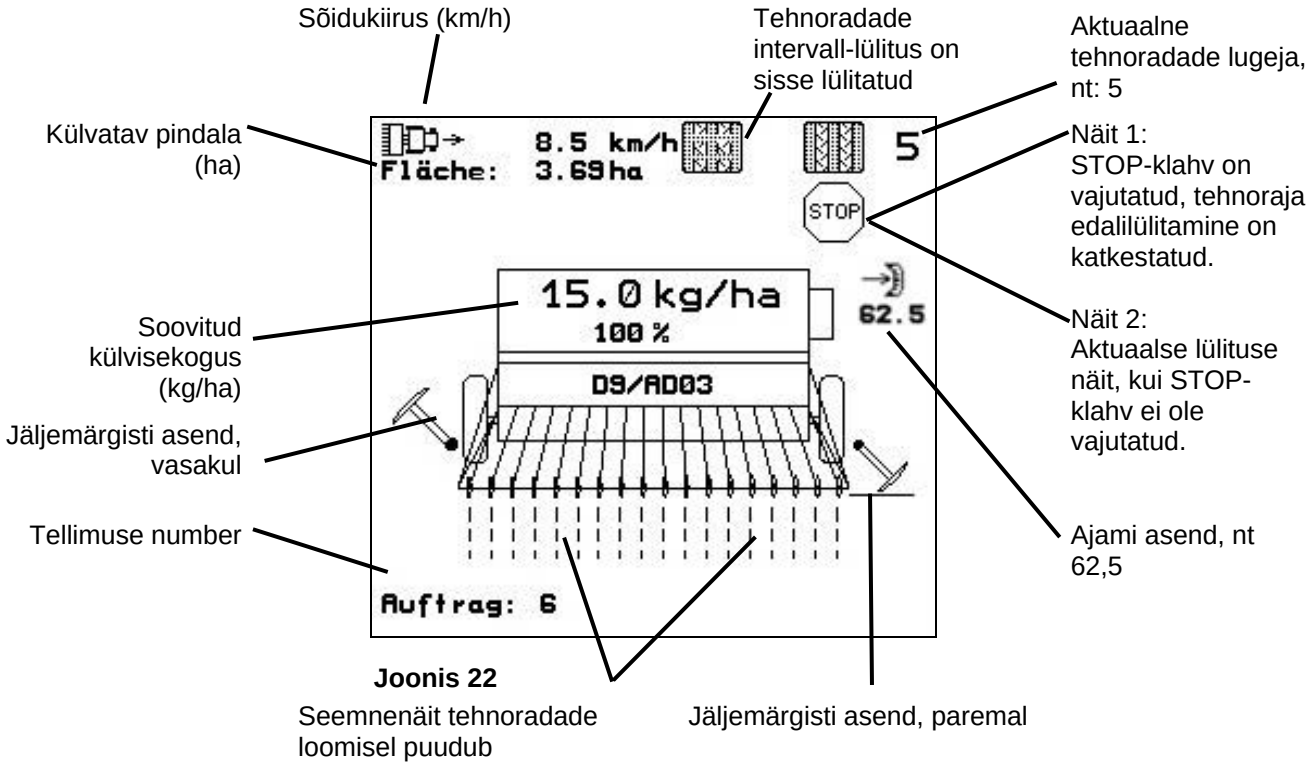
Viige külvisekoguse näit 100% peale tagasi.

Iga klahvivajutusega vähendatakse külvise annust koguseastme võrra (peatükk 3.1.1) (nt:-10%).

Sõidul põllule ja avalikel tänavatel lülitage AMATRON 3 alati välja!

4.1 Töömenüü D9/AD03

4.1.1 Näit Töömenüü



4.1.2 Töölerakendamine

- Lülitage I/O **AMATRON 3** sisse.
- Valige peamenüüs soovitud tellimus ja kontrollige seadistusi
- starten Käivitage tellimus
- Esc Valige välja Töömenüü.
  - Reguleerige jäljemärgisti esimeseks põllusõiduks
  - Reguleerige tehnoraja lugeja esimeseks põllusõiduks
- Alustage külviga.
  Külvamise ajal näitab **AMATRON 3** töömenüüd. Selle kaudu viige läbi kõik külvamisel nõutavad reguleerimised.
- Kindlaks määratud andmed salvestatakse alustatud tellimuse juurde.

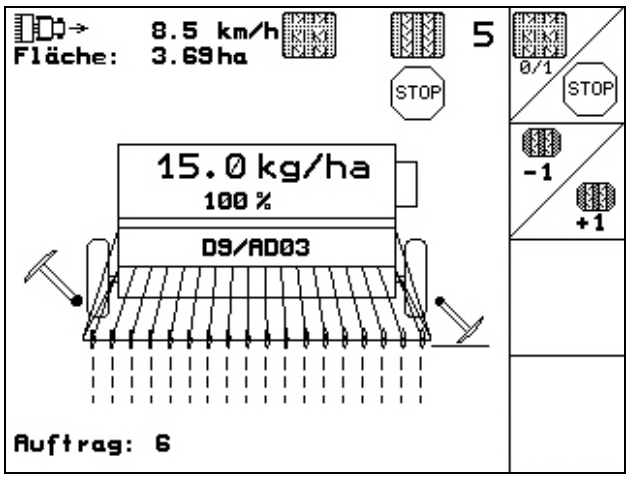
Pärast töö lõpetamist:

- Kontrollige tellimuseandmeid (soovi korral).
- Lülitage I/O **AMATRON 3** välja.

4.1.3 Klahvide asetus Töömenüüs

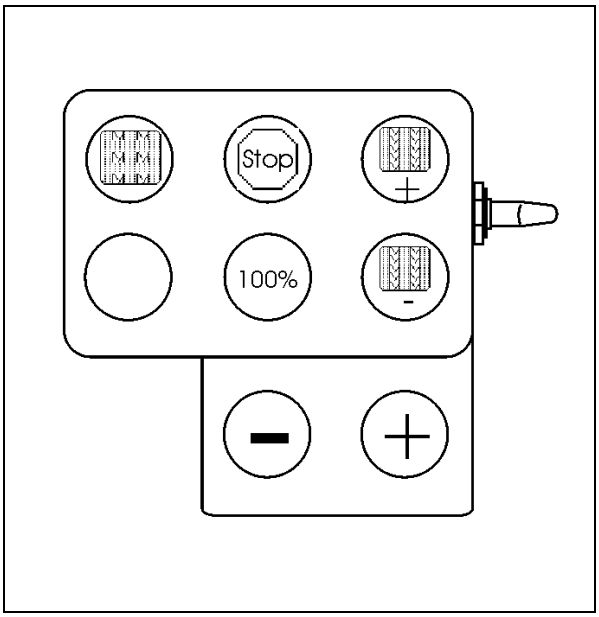
Töömenüü lehekülg 1 (Joonis 23):

- Tehnoradade intervalllülituse sisse- või väljalülitamine
- Tehnoradade lugeja sisse- või väljalülitamine (Stop-klahv)
- Tehnoradade lugeja tagasilülitamine
- Tehnoradade lugeja ettelülitamine



Joonis 23

4.1.4 Multifunktsionaalse lülituspea toimimine



Joonis 24

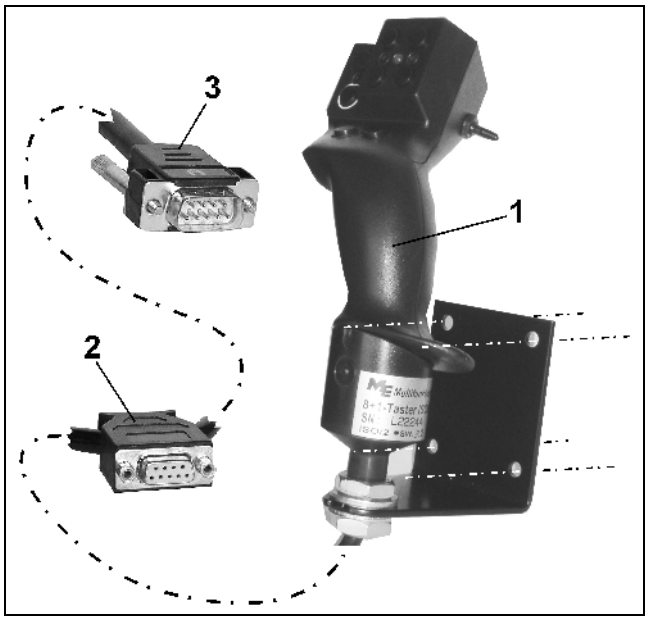
5. Multifunktsionaalne lülituspea

5.1 Paigaldamine

Multifunktsionaalne lülituspea (Joonis 25/1) kinnitatakse 4 kruviga käepäraselt traktorikabiini.

Ühendamiseks asetage põhivarustuse pistik multifunktsionaalse lülituspea 9 kanaliga Sub-D-pistikupessa (Joonis 25/2).

Multifunktsionaalse lülituspea pistik (Joonis 25/3) asetage **AMATRON 3** keskmisse Sub-D-pistikupessa.



Joonis 25

5.2 Funktsioon

Multifunktsionaalne lülituspea töötab ainult **AMATRON 3** Töömenüüs. Tänu temale on põllul töötades võimalik **AMATRON 3** pimeteenindamine.

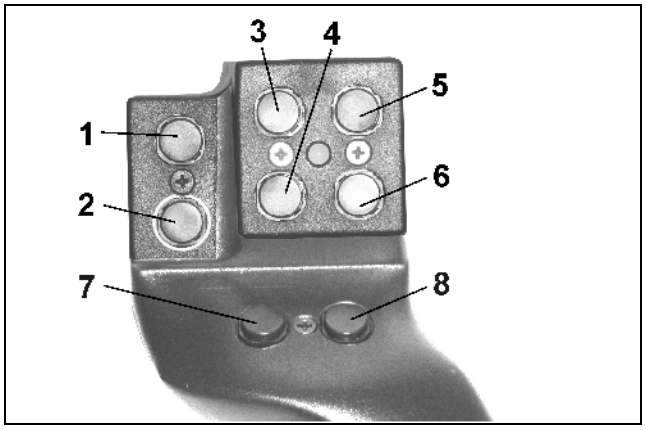
AMATRON 3 teenindamiseks on multifunktsionaalsel lülituspeal (Joonis 26) kasutusel 8 klahvi (1 - 8). Edasi võib lüliti (Joonis 27/2) abil klahvide ülesandeid 3-kordselt muuta.

Lüliti asub standardi kohaselt

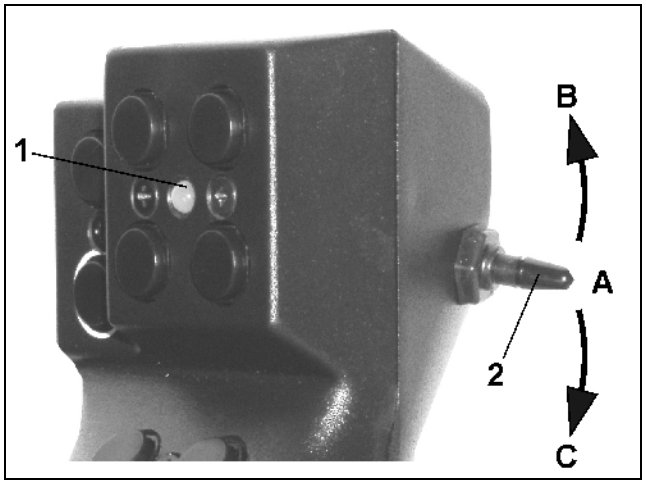
- keskmises asendis (Joonis 27/A) ning seda on võimalik
- üles (Joonis 27/B) või
- alla (Joonis 27/C) liigutada.

Lüliti asend näidatakse LED-tule (Joonis 27/1) abil

- LED-näit kollane
- LED-näit punane
- LED-näit roheline



Joonis 26



Joonis 27

5.3 Klahvide asetus

Klahv	D9 / AD03
1	Tehnoradade intervalllülituse sisse- / väljalülitamine
2	
3	Tehnoradade lugeja sisse- / väljalülitamine
4	Kogus 100%
5	Tehnoraja ettelülitamine (1)
6	Tehnoraja tagasilülitamine (–1)
7	- kogus [%]
8	+ kogus [%]

Klahvid lüliti liigutamisel üles / alla pole sisustatud klahvid.

6. Hooldus

6.1 Ajami kalibreerimine

Ajamiga varustatud külvikud tuleb kalibreerida,

- enne esmakasutamist, kui **AMATRON 3** pole tootja poolt koos masinaga tarnitud, vaid hiljem installeeritud.
- erinevuste korral terminali näidu ja ajami skaala näidu vahel.

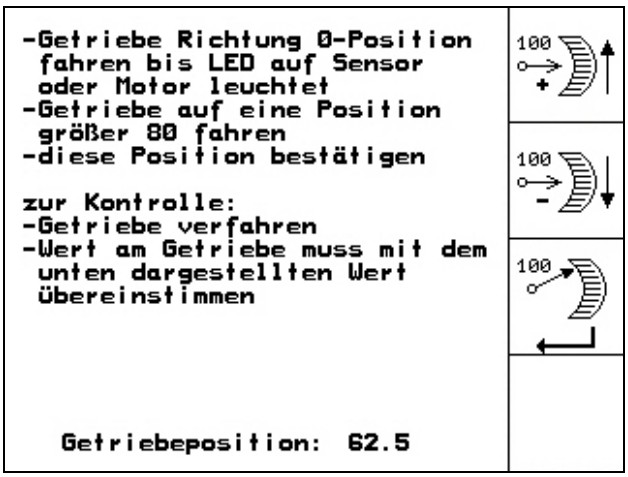
Lehekülg 1 Setup-Menüüs.

Ajami kalibreerimine

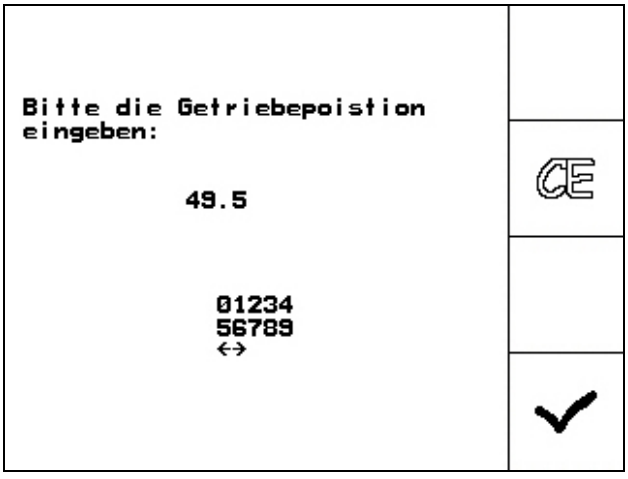
-
liigutage ajami hooba skaalaväärtuse 0 suunas, kuni süttib elektrimootori LED-lamp
-
liigutage ajamit skaalaväärtusele üle 80
-
kinnitage reguleerimised ning kandke avanevasse menüüaknasse (Joonis 29) skaalaväärtus, mida näitab ajamihoob skaalal.

Vigade vältimiseks näidu lugemisel lugege skaalaväärtus alati ainult frontaalselt!

- Pärast kalibreerimist proovige ajamit teisel skaalaväärtusel. Näidatud väärtus peab vastama skaalaväärtusele.



Joonis 28



Joonis 29

7. Abi menüü

Abi menüü (Joonis 30) algab peamenüüst:

Abi menüü:

- [1] Teeninduse abi
- [2] Veateadete abi
- [3] Tehnoradade loomise abi.

Hilfe 1.Hilfe zur Bedienung	1
2.Hilfe zu Fehlermeldungen	2
3.Fahrgassenrhythmen	3

Joonis 30

8. Rike

8.1 Häiresignaal

Häiresignaal pole kriitiline:

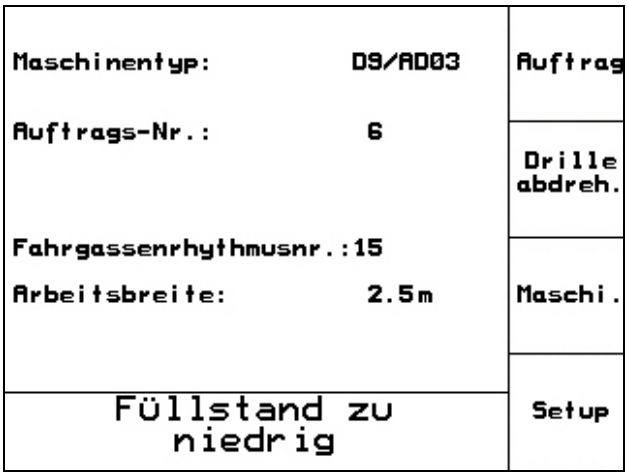
Veateade (Joonis 31) ilmub ekraani alumises osas ja kuulda on kolmekordne signaaltoon.

Kõrvaldage viga, kui võimalik.

Näide:

Täituvus on liiga madal.

Abi: lisage külviseemet juurde.

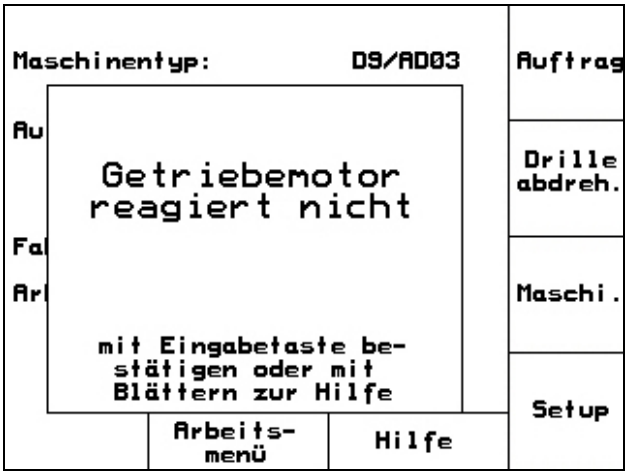


Joonis 31

Kriitiline häiresignaal:

Häireteade (Joonis 32) ilmub ekraani keskmises osas ja kuulda on signaaltoon.

- Lugege häireteade ekraanilt
- Tooge esile abitekst
- Kinnitage häireteade.



Joonis 32

8.2 Teeanduri töö lakkamine

Kui teeandur (Imp./100m), mis on kinnitatud ajami või täisdoseerimise korral nukkrulliku külge, lakkab töötamast, on võimalik pärast simuleeritud töökiiruse sisestamist edasi töötada.

Teeanduri riket näitab tekst "Reaskülvik üles tõstetud".

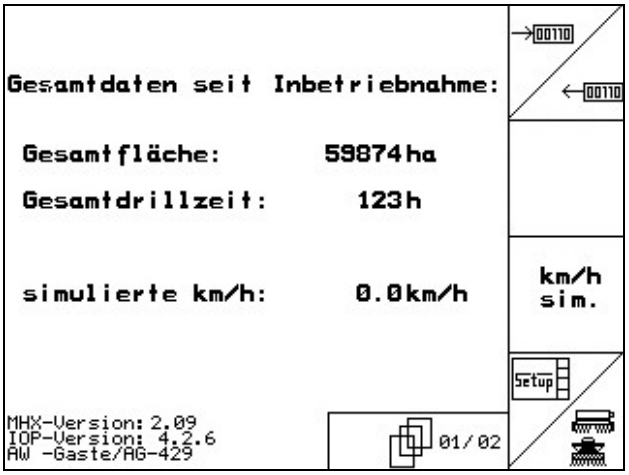
Külvivigade vältimiseks vahetage defektne andur välja.

Kui esialgu pole uut andurit käepärast, võite tööd jätkata, kui toimite järgnevalt:

- Eraldage defektse teeanduri signaaljuhe tööarvutist.

- Setup vajutage peamenüüst.
- km/h sim. sisestage simuleeritud kiirus.
- Töötamise ajal pidage kinni sisestatud simuleeritud kiirusest.

Niipea kui teeandurilt registreeritakse impulsse, lülitub arvuti ümber teeanduri tegelikule kiirusele!



Joonis 33

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postkast 51

D-49202 Hasbergen-Gaste

Germany

Tel.: ++49 (0) 54 05 50 1-0
Fax: ++49 (0) 54 05 50 11 47
e-mail: amazone@amazone.de
http:// www.amazone.de

Harutehas: D-27794 Hude • D-04249 Leipzig • F-57602 Forbach
Esindused Inglismaal ja Prantsusmaal

Mineraalväetiste, põllupritside, külvikute, põllutöömasinate tehased
Mitmeotstarbelised laod ja kommunaalseadmed