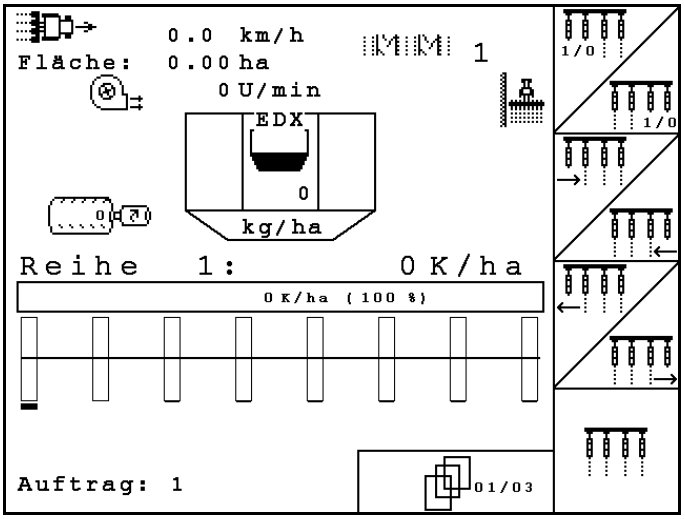
Uputstvo za korišćenje

AMAZONE

Softver AMABUS EDX



Pažljivo pročitati uputstvo pre prvog korišćenja!
Sačuvati ga radi upotrebe u budućnosti!

MG4692
BAG0118.4 03.16
Printed in Germany

sr

Ne sme

biti na odmet da pročitate uputstvo za korišćenje i da se upravljate po njemu; jer nije dovoljno da od drugih čujete ili da vidite da je mašina dobra, da je potom kupite i verovati da će sada sve samo od sebe raditi. Ta osoba pri tome ne samo da sebi nanosi štetu, već će počiniti i grešku da eventualni neuspeh prepiše mašini a ne sebi. Da biste bili sigurni u dobar uspeh, potrebno je da shvatite suštinu stvari, odnosno da se upoznate sa svrhom korišćenja svakog dela opreme na mašini i da vežbom savladate rukovanje. Tek onda možete biti zadovoljni kako mašinom tako i samim sobom. Upravo je to svrha ovog uputstva za korišćenje.

Leipzig-Plagwitz 1872. Rud. Sack.

Formalna napomena uz uputstvo

Broj dokumenta: MG4692

Datum sastavljanja: 11.14

© Copyright AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG, 2016

Sva prava zadržana.

Preštampavanje, uključujući i delimično, moguće je samo uz dovolu AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG.

Predgovor

Poštovani klijenti,

Odlučili ste se za jedan od naših kvalitetnih proizvoda iz bogate palete firme AMAZONEN-WERKE, H. DREYER GmbH & Co. KG Zahvaljujemo se na ukazanom poverenju.

Molimo Vas da prilikom dobijanja mašine ustanovite da li su nastale eventualne štete tokom transporta ili nedostaju neki delovi! Proverite potpuni sastav dostavljene mašine uključujući i poručenu dodatnu opremu uz pomoć dostavnog listića. Zamena važi samo za odmah ustanovljenu štetu!

Pažljivo pročitajte uputstvo pre prvog korišćenja, naročito sigurnosna uputstva. Nakon pažljivog čitanja ćete moći u potpunosti da koristite sve prednosti Vaše nove mašine.

Molimo Vas da svi rukovaoci mašine pročitaju ovo uputstvo, pre rada sa njom.

Ukoliko eventualno imate pitanja ili probleme potražite ih u uputstvu ili nas jednostavno nazovite Vašeg servisnog partnera.

Redovno održavanje i blagovremena zamena istrošenih ili oštećenih delova produžava životni vek Vaše mašine.

Korisnikovo mišljenje

Poštovani čitaoče,

Naša uputstva za korišćenje se redovno aktualizuju. Uz Vaše predloge za poboljšanje pomažete nam da sastavimo sve bolja uputstva.

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfah 51

D-49202 Hasbergen

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

E-mail: amazone@amazone.de

1 Kako koristiti uputstvo ... 6
1.1 Svrha dokumenta ... 6
1.2 Podaci o pravcu u uputstvu za korišćenje ... 6
1.3 Ilustracije ... 6

2 Opšta sigurnosna uputstva ... 7
2.1 Prikazivanje sigurnosnih simbola ... 7

3 Opis proizvoda ... 8
3.1 Unosi u AMATRON 3 ... 9
3.2 Stanje softvera ... 9
3.3 Hijerarhija softvera ... 10

4 I Puštanje u rad ... 11
4.1 Glavni meni ... 11
4.2 Odabiranje zadatka ... 12
4.3 Obavljanje provere kalibrisanosti za đubrivo / mikrogranulat ... 17
4.3.1 Mašinu kalibrisati sa daljinskim podešavanjem na vario pogonu (EDX 9000-TC) ... 18
4.3.2 Kalibracija mašina sa električnim punim doziranjem (EDX 6000 / 6000-T) ... 20
4.4 Pražnjenje ostatka đubriva (ne za EDX 9000-TC) ... 22
4.5 Kontrola optosenzora ... 23
4.6 Unos podataka o mašini ... 23
4.6.1 Kalibracija senzora puta (Podaci o mašini 01/02) ... 24
4.7 Meni Setup ... 26
4.7.1 Konfigurisanje isključivanja redova ... 29
4.7.2 Podešavanje svetlosnih barijera (osnovni podaci 03/04) ... 30
4.7.3 Senzor radnog položaja (osnovni podaci 02/04) ... 31
4.7.4 Konfigurisanje doziranja đubriva (osnovni podaci 03/03) ... 32
4.7.5 Konfigurisanje rasipača mikrogranulata (osnovni podaci 4/4) ... 33
4.8 Geometrijski podaci za meni uređaja ... 34
4.9 GPS switch podešavanja ... 34

5 Upotreba na polju ... 35
5.1 Prilagođavanje zadate vrednosti ... 35
5.2 Izbor hidravličnih funkcija ... 35
5.3 Prikazi radnog menija ... 36
5.4 Miniview u GPS-Switch ... 37
5.5 Funkcije u radnom meniju ... 38
5.5.1 Tragovi ... 38
5.5.2 Stalni tragovi ... 40
5.5.3 Isključivanje pojedinih redova ... 41
5.5.4 Obeleživač traga ... 42
5.5.5 Blokiranje zvezdastog točka EDX 9000-TC ... 44
5.5.6 Sklapanje mašine (EDX 6000-T, 9000-T) ... 45
5.5.7 Podešavanje pritisak ulagača semena ... 47
5.5.8 Podešavanje pritiska rala đubriva ... 47
5.5.9 Doziranje đubriva ... 48
5.5.10 Doziranje semena ... 49
5.5.11 Radno osvetljenje prednjeg rezervoara ... 49
5.5.12 Prikaz broja obrtaja ventilatora doziranja đubriva / semena ... 50
5.5.13 Mogućnost izbora prikaza Pritisak vazduha u sistemu doziranja semena / broj obrtaja dozatora ... 50
5.5.14 Strugalo sistem za doziranje semena ... 51
5.5.15 Rasipač mikrogranulata ... 52

5.6 Upotreba 54
5.6.1 Programisanje tastera u radnom meniju 55

6 Multifunkcijska poluga / AmaPilot 61

6.1 Meni za učenje 61
6.2 Amapilot 62

7 Multifunkcionalna poluga 65

8 Održavanje 67

8.1 Kalibracija prenosnika 67
8.2 Programiranje svetlosne barijere 68

9 Alarmi i poruke 69

10 Smetnja 76

10.1 Ispad senzora puta 76
10.2 Isključivanje neispravne svetlosene barijere 77
10.3 Isključivanje neispravnog senzora pritiska 77

1 Kako koristiti uputstvo

Odeljak Kako koristiti uputstvo pruža informacije o korišćenju ovog uputstva.

1.1 Svrha dokumenta

Ovo uputstvo

- opisuje korišćenje i održavanje mašine.
- pruža važne savete za sigurno i učinkovito rukovanje sa mašinom.
- je sastavni deo mašine i uvek treba da se nalazi uz nju.
- sačuvati ga radi upotrebe u budućnosti.

1.2 Podaci o pravcu u uputstvu za korišćenje

Svi podaci o pravcu kretanja navedeni u ovom uputstvu odnose se uvek na pravac vožnje.

1.3 Ilustracije

Operativna radnja i reakcija

Koraci koje rukovalac mašinom treba da izvede su numerisani. Držati se redosleda utvrđenih koraka. Reakcija na dotični korak obeležava se strelicom.

Primer:

1. Operativni korak 1

→ Reakcija mašine na korak 1

2. Operativni korak 2

Nabrajanja

Nabrajanja koja ne podrazumevaju pridržavanje reda prikazana su kao lista nabrojenih tačaka.

Primer:

- Tačka 1
- Tačka 2

Pozicioni brojevi na slikama

Brojevi u okruglastim zagradama ukazuju na brojeve pozicije na slikama. Prva cifra se odnosi na sliku, a druga na broj pozicije na slici.

Primer (Sl. 3/6)

- Slika 3
- Pozicija 6

2 Opšta sigurnosna uputstva

Poznavanje osnovnih sigurnosnih propisa i saveta je glavni preduslov za sigurno i nesmetano rukovanje mašinom.

Uputstvo

- uvek čuvati uz mašinu!
- mora u svako doba biti dostupno svim rukovaocima mašine!

2.1 Prikazivanje sigurnosnih simbola

Oprez se označava trouglastim sigurnosnim simbolom i upozorenjem. Upozorenje (OPASNOST, UPOZORENJE, OPREZ) opisuje težinu preteće opasnosti i znači sledeće:

OPASNOST

označava neposrednu opasnost visokog rizika, kao što su smrt ili teške telesne povrede (gubitak delova tela ili trajni invaliditet).

Pri nepridržavanju ovih znakova preti neposredna posledica - smrt ili najteže telesne povrede.

UPOZORENJE

označava moguću opasnost srednjeg rizika, kao što su smrt ili (najteže) telesne povrede.

Pri nepridržavanju ovih znakova preti moguća posledica - smrt ili najteže telesne povrede.

OPREZ

označava opasnost nižeg rizika, kao što su lakše ili srednje telesne povrede.

VAŽNO

označava obavezno određeno držanje ili rukovanje mašinom.

Nepridržavanje ovog uputstva dovodi do kvarova na mašini ili u njenom izvođenju.

SAVET

označava naročito korisne informacije i savete.

Ovi saveti Vam mogu pomoći da maksimalno iskoristite sve funkcije Vaše mašine.

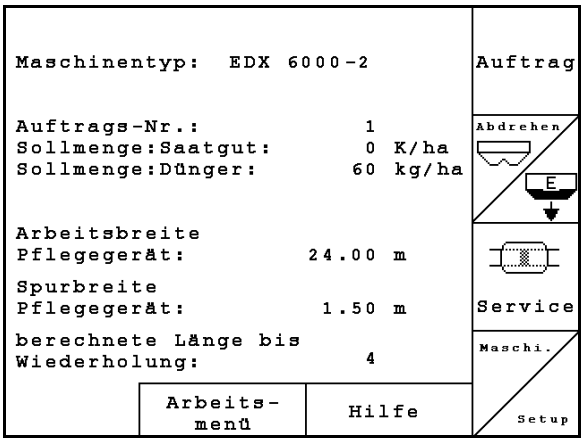
3 Opis proizvoda

Pomoću AMABUS softvera i komandnog terminala AMATRON 3 moguće komforno upravljati, rukovati i nadgledati **AMAZONE** mašine.

Glavni meni (Sl. 1)

Glavni meni se sastoji od niza podmenija u kojima su pre početka rada

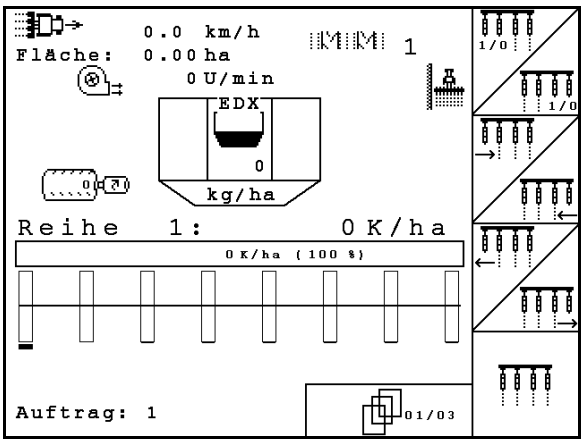
- unešeni podaci,
- utvrđena ili unešena podešavanja.



Sl. 1

Radni meni (Sl. 2)

- Tokom rada radni meni prikazuje sve neophodne podatke za rasipanje.
- Preko radnog menija se parametriše mašina tokom primene.



Sl. 2

3.1 Unosi u AMATRON 3

Za upotrebu AMATRON 3-a se u ovom uputstvu pojavljuju funkcijska polja; kao objašnjenje da treba da se pritisne taster određen za funkcijsko polje.

Primer:

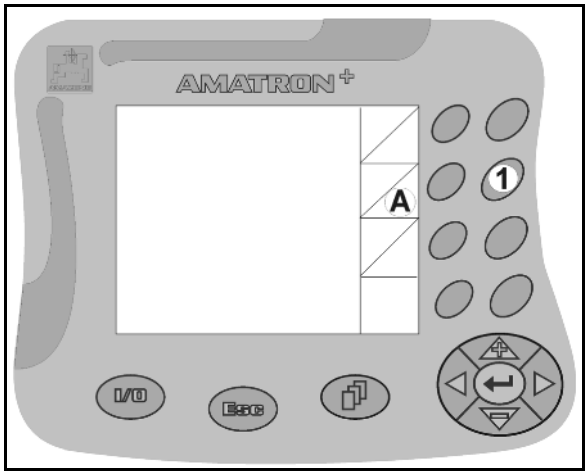
- Funkcijsko polje :

Opis u uputstvu za upotrebu:

Sprovesti funkciju **A**.

Postupak:

Korisnik pritiska taster koji je dodeljen funkcionalnom polju (Sl. 3/1), kako bi sproveo funkciju **A**.



Sl. 3

3.2 Stanje softvera

Ovo uputstvo za upotrebu važi od statusa softvera:

Mašina: MHX- verzija: 5.31

3.3 Hijerarhija softvera

Radni meni ← Esc → **Glavni meni**

Meni pražnjenje ostatka

Meni Nalog

Unos:

- Ime
- Beleška
- n/red
- K/ha
- Početi zadatak
- Izbrisati zadatak
- Postavljanje tragova
- Izbrisati dnevne podatke
- Zadata vrednost đubriva
- Izbrisati dnevne podatke za đubrivo

Prikaz:

- Broj naloga
- Ime
- Beleška
- Zadata količina semena
- Zadata količina đubriva
- Završena površina
- Radni sati
- Prosek ha/h

Meni Servis

Proveriti optosenzor

Meni Kalibrisati

Unos:

- Zadata količina
- Podešavanje pozicije prenosnika
- Start kalibracije

Meni Podešavanje

Unos:

- Dijagnoza unosa
- Dijagnoza prikazivanja
- Uneti simuliranu brzinu
- Izbor osnovnih podataka:
  - Tip mašine
  - Isključivanje redova
  - Senzor ulagača
  - Prit ral. djubr.
  - Strugala
  - Rezervoar đubriva
  - Senzor napunjenosti
  - Senzor radnog položaja
  - Konfigurisanje doziranja đubriva
  - Broj setvenih agregata
  - Razmak između redova
  - Svetlosna barijera
  - Nadgledanje nivoa ulja
  - Faktor regulacije doziranja
  - Nadgledanje ventilatora đubriva
  - Mikrogranula
  - Nadgledanje pritiska pojedinačne separacije

Meni Podaci o mašini

Unos:

- Impulsi / 100 m)
-
- Broj otvora po redu na bubnju
- Minimalni pritisak vazduha
- Maksimalni pritisak vazduha
- Količina semena po koraku
-
- Signalni zvuk AS senzora
- Količina đubriva po koraku

4 I Puštanje u rad

4.1 Glavni meni

Meni **nalog**: Unos podataka za novi nalog. Pre početka rasipanja starovati nalog (strana 12)

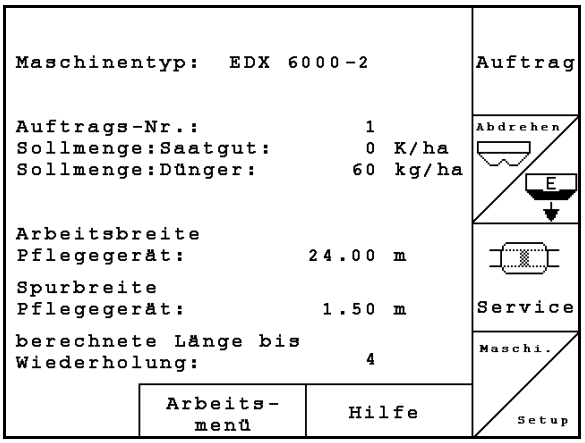
Meni Provera kalibrisanosti za đubrivo (videti strana **Fehler! Textmarke nicht definiert.**).

Meni pražnjenje ostatka

Meni Kontrola optosenzora (videti strana 22)

Meni **Podaci o mašini**: Unos podataka koji su specifični za mašinu ili individualnih podataka. (strana 23).

Meni Setup: unos ili čitanje podataka za servis prilikom održavanja ili smetnji (videti Strana 26).

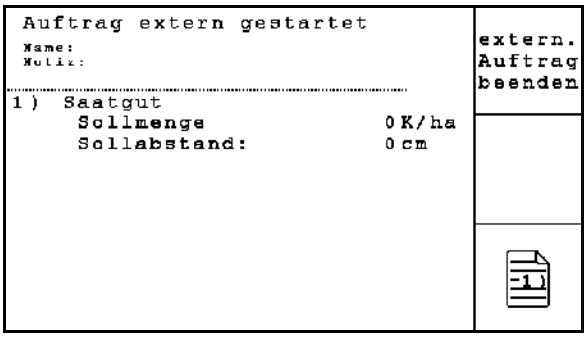


Sl. 4

4.2 Odabiranje zadatka

Izaberite u glavnom meniju "Zadatak"!

Kod upotrebe TaskController za upravljanje nalozima se isti prikazuje kao eksterni nalog.



Sl. 5

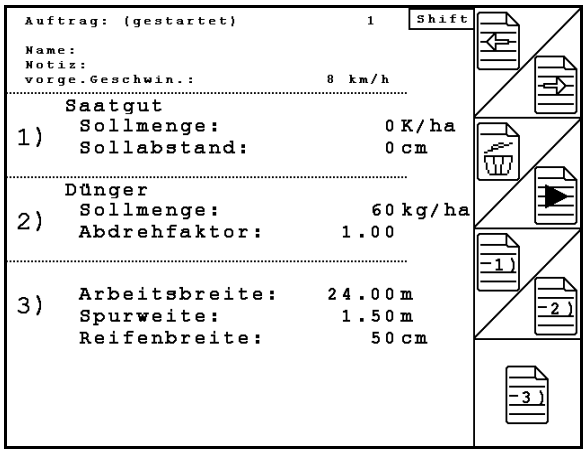
Kod otvaranja menija Zadatak pojavljuje se zadnji otvoreni zadatak.

Sačuvati se može maksimalno 20 zadataka.

za odabiranje novog zadatka odaberite broj zadatka.

Već sačuvani nalozi se mogu učitati i ponovo pokrenuti.

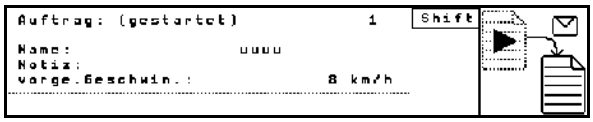
- Nalog prelistati unazad
- Nalog prelistati unapred
- Brisati nalog, brišu se svi podaci za ovaj nalog.
- Započeti nalog, kako bi podaci koji pristižu mogli biti sačuvani uz ovaj nalog.
- Pozvati pregled semena.
- Pozvati pregled đubriva.
- Pozvati pregled podešavanja stalnih tragova.



Sl. 6

Pritisnuti taster Shift :

- Kopiranje podataka o semenu, đubrivu ili tragovima započetog naloga u novi pregled.



Sl. 7

Meni nalog je podeljen u 3 podmenija:

(1) Pregled semena

(2) Pregled đubriva

(3) Pregled podešavanja stalnih tragova

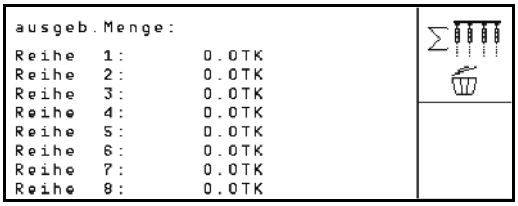
Naziv naloga i beleška mogu se uneti u bilo kom pregledu.

- Uneti naziv.
- Uneti belešku.

Sl. 8

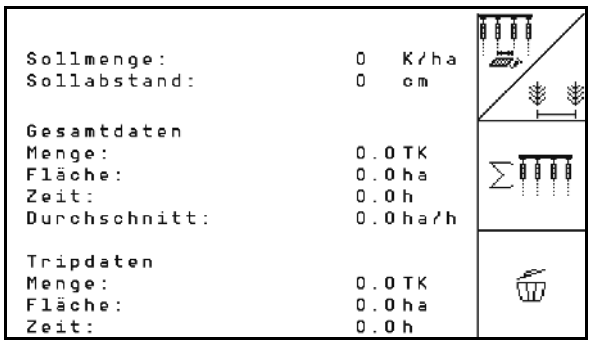
(1) Pregled semena:

- Zadati vrednost semena u zrnima po hektaru.
- Uneti razmak između semena.
- Prikaz zrna po redu.



o Brisanje zrna u redu.

- Obrisati podatke o semenu za pređeni put



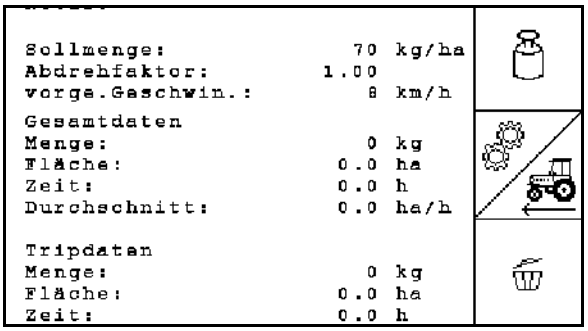
Sl. 9

(2) Pregled đubriva:

- Zadati količinu đubriva u kg po ha.

> I kod ručnog podešavanja količine rasipanja moguće je zadati predviđenu količinu.
>
> Zadata količina mora da je za ispravan obračun podataka đubriva usklađena sa podešenim podacima na prenosniku.

- Uneti faktor kalibracije.
- Uneti predviđenu brzinu.
- Izbrisati podatke đubriva za pređeni put.



Sl. 10

(3) Pregled traga

- Uneti radni zahvat uređaja za obradu zemljišta.

→ Ovde treba uneti 0 ako nije postavljen ni jedan trag.

- Izabrati širinu traga uređaja za obradu zemljišta iz maske za izbor.
- Širina guma uređaja za obradu zemljišta.

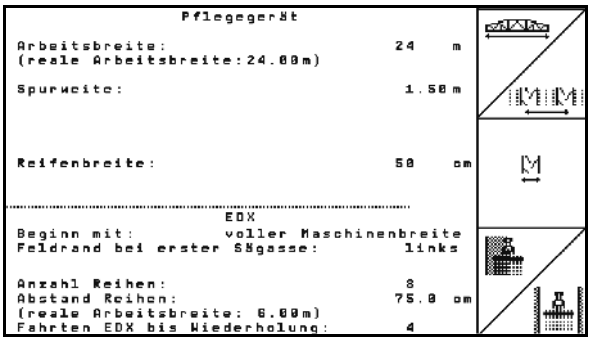
- Početak rada sa pola ili celim radnim zahvatom.

→ Mogućnost izbora u zavisnosti od radnog zahvata uređaja za obradu zemljišta ili EDX.

Početak rada sa pola radnog zahvata onemogućava postavljanje traga kod kretanja u jednom i u drugom pravcu

- Izabrati, pre početka rada, levi ili desni rub polja.

→ Prikazuje se broj vožnji do ponavljanja ritma tragova.

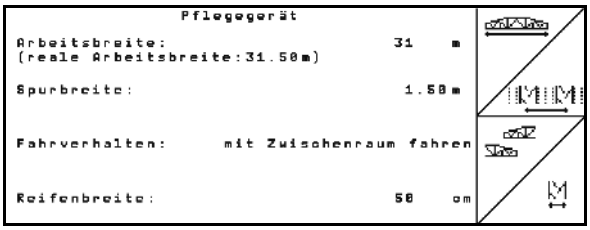


Sl. 11

Ako nije moguće da se iz unosa za uređaj za obradu zemljišta i EDX obračuna ritam za tragove, onda treba uzeti u obzir da postoji mogućnost da dođe do preklapanja neobrađenog međuprostora prilikom upotrebe uređaja za obradu zemljišta.

- Izbor ponašanja u vožnji uređaja za obradu zemljišta
  - o vožnja bez međuprostora
  - o vožnja sa međuprostorom

→ Prikazuje se odstupanje kod realnog radnog zahhvata uređaja za obradu zemljišta.

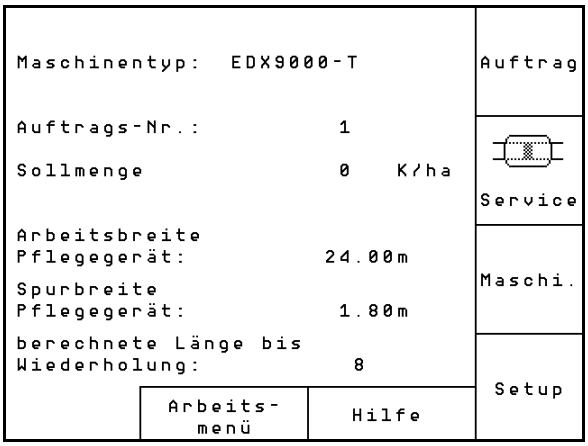


Sl. 12

- Moguće je kombinovati stalno isključivanje, isključivanje samo za trag sejanja i postavljanje tragova.
- Kod postavljanja tragova ili isključivanja redova ne vrši se dostava semena do isključenih redova.
- Na ispuštanja đubriva ne utiče ni postavljanje tragova, a ni isključivanje redova.

U glavnom meniju su prikazani podaci o tragu:

- Uneti radni zahvat uređaja za obradu zemljišta
- Širina traga uređaja za obradu zemljišta
- Broj vožnji do ponavljanja ritma tragova (vrednost može biti veća od 100).

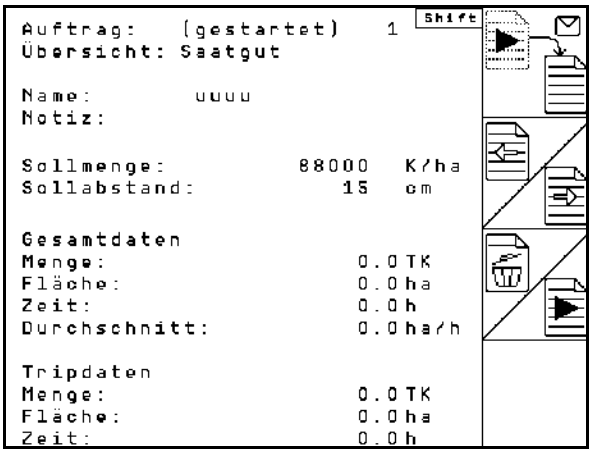


Sl. 13

Pregled (1), (2), (3)

Držati pritisnutim taster Shift :

- Kopiranje podataka o semenu, đubrivu ili tragovima započetog naloga u novi pregled (osim podataka o pređenom putu).
- Nalog prelistati unazad.
- Nalog prelistati unazad.
- Brisati nalog; brišu se svi podaci za ovaj nalog.
- Započeti nalog, kako bi podaci koji pristižu mogli biti sačuvani uz ovaj nalog.



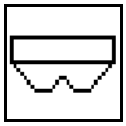
Sl. 14

4.3 Obavljanje provere kalibrisanosti za đubrivo / mikrogranulat

Sa kalibracionim testom se proverava dali će se kod kasnije setve položiti željena količina semena.

Kalibracioni test uvek treba da se sprovede

- kod promene proizvoda
- kod nepodudaranja za vreme kalibracionog testa utvrđene i stvarne količine.
- nakon promene u podešavanjima



U glavnom meniju izabrati **Kalibrisati**!

Nakon pojave ove poruke izvršite kalibraciju.

Sl. 15

4.3.1 Mašinu kalibrisati sa daljinskim podešavanjem na vario pogonu (EDX 9000-TC)

Tabela kalibracije:

(1) Rezervoar đubriva EDX

(2) A za đubrivo

(3) Zadata količina

(4) Veličina valjka za doziranje ccm

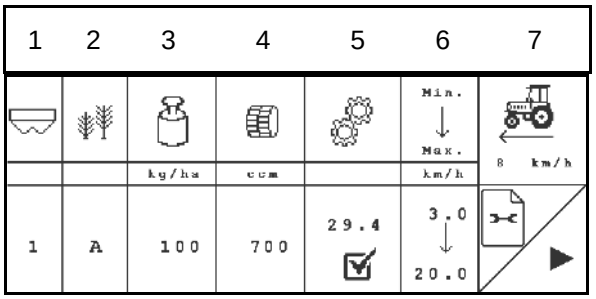
Standardna vrednos: 700

(5) Faktor kalibracije,
☑ prikazuje uspešno obavljenu kalibraciju

(6) Brzina koja može da se realizuje za podešavanja

(7) Predviđena brzina iz menija Nalog

- Pozivanje menija za podešavanje
- Start kalibracije



Sl. 16

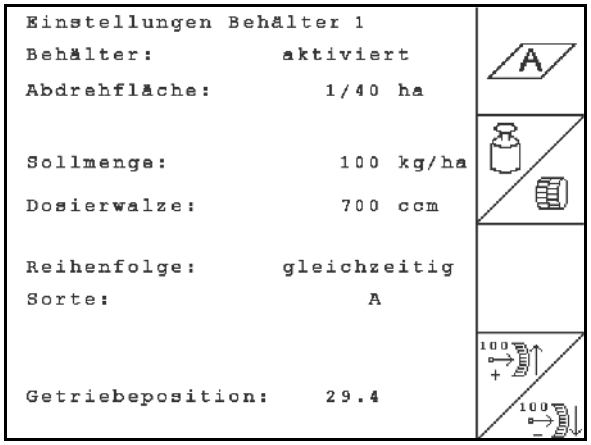
> Pripremite kalibraciju prema uputstvu za upotrebu mašine!

Obaviti podešavanja:

- izabrati teoretske površine koje se kod postupka kalibracije obrađuju.
- Uneti zadatu količinu.
- Veliki valjka za doziranje

> Zadata količina može da se unese i u meniju Nalog (vidi **na página nº 12**).

- , Ručicu menjača podesiti na položaj ručice 50.

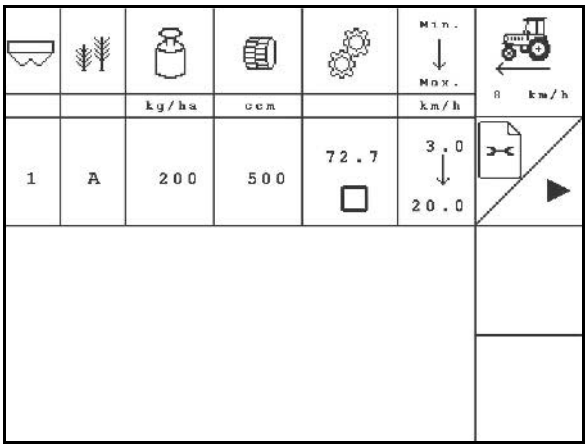


Sl. 17

Položaj ručice, koji je prikazan na AMATRON 3-u, mora se podudarati sa prikazanim na skali.
U suprotnom slučaju treba kalibrirati menjač (videti Seite 67).

Obaviti kalibraciju:

1. Esc Nazad na tabelu kalibracije.
2. U pravcu vožnje ručicom okretati zvezdasti točak, kao što je opisano u uputstvu za upotrebu sejalice, dok se sve komore valjka ne popune semenom i ne krene ravnomerno strujanje semena u sabirnom spremištu (sabirnim spremištima).
3. Ispraznite sabirno spremište.
4. ▶ Počnite kalibracioni test.



Sl. 18

5. U pravcu vožnje ručicom okretati zvezdasti točak, kao što je opisano u uputstvu za upotrebu sejalice, sve dok se ne oglasi signal. Posle signala će AMATRON 3 preračunati dali je potrebno dalje okretati točak.
6. ↵ Završite kalibracioni postupak.
7. Izmeriti količinu semena koja je uhvaćena u sabirnom spremištu (sabirnim spremištima) (uzeti u obzir težinu spremišta) i težinu (kg) uneti u terminal.

Upotrebljena vaga mora tačno pokazivati težinu. Netačnosti mogu izazvati odstupanja u stvarno položenoj količini semena!

AMATRON 3 preračunava i postavlja potrebnu položaj prenosnika na osnovu unešenih podataka iz kalibracionog testa.

Da bi proverili dali je podešavanje pravilno, ponovite kalibracioni postupak.

Prilikom ponavljanja okretanja upotrebite novi položaj prenosnika (ne upotrebljavajte položaj prenosnika 15 odn. 50)!

4.3.2 Kalibracija mašina sa električnim punim doziranjem (EDX 6000 / 6000-T)

Tabela kalibracije:

(1) Rezervoar đubriva EDX

(2) A za đubrivo

B za mikrogranulat levo

C za mikrogranulat desno

(3) Zadata količina

(4) Veličina valjka za doziranje ccm

Standardna vrednost: 660

(5) Faktor kalibracije,
☑ prikazuje uspešno obavljenu kalibraciju

(6) Brzina koja može da se realizuje za podešavanja

(7) Predviđena brzina iz menija Nalog

- Pozivanje menija za podešavanje
- Start kalibracije

→ Nakon 10 sekundi moguće je prekinuti postupak kalibracije (utvrđuju se podaci kalibracije) i moguće je započeti rad

Pripremite kalibraciju prema uputstvu za upotrebu mašine!

Obaviti podešavanja:

- izabrati teoretske površine koje se kod postupka kalibracije obrađuju.
- Uneti zadatu količinu.
- Veliki valjka za doziranje

Zadata količina može da se unese i u meniju Nalog (vidi **na página nº 12**).

1	2	3	4	5	6	7
		kg/ha	ccm		Min. ↓ Max. km/h	8 km/h
1	A	200	660	1.00 ☐	3.0 ↓ 20.0	
2	B	5.00	70	1.00 ☑	3.0 ↓ 20.0	
3	C	3.00	70	1.00 ☐	3.0 ↓ 20.0	

Sl. 19

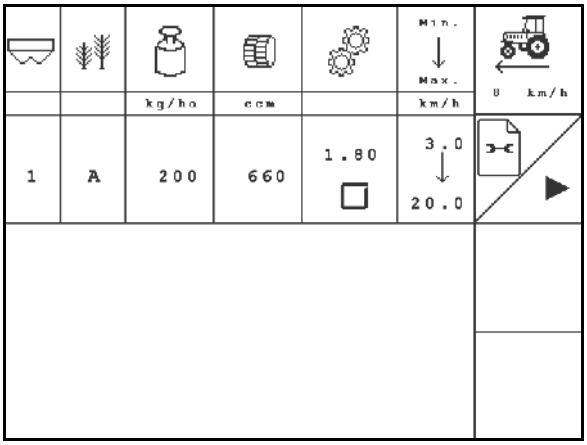
```
Einstellungen Behälter 1
Behälter:              aktiviert
Abdrehfläche:             1/40  ha

Sollmenge:                 200  kg/ha
Dosierwalze:               660  ccm

Reihenfolge:         gleichzeitig
Sorte:                        A

Abdrehfaktor:             1.00
vorge.Geschwin.:             8  km/h
```

Sl. 20

- Uneti faktor kalibracije (1.00 standardna vrednost pre kalibracije)
- Uneti predviđenu brzinu

Obaviti kalibraciju:

1. Ćelije dozirnog valjka napunite sa pred-doziranjem. Vreme rada može se podešavati (videti Seite 28).
2. Ispraznite sabirno spremište.
3. Nazad na tabelu kalibracije.

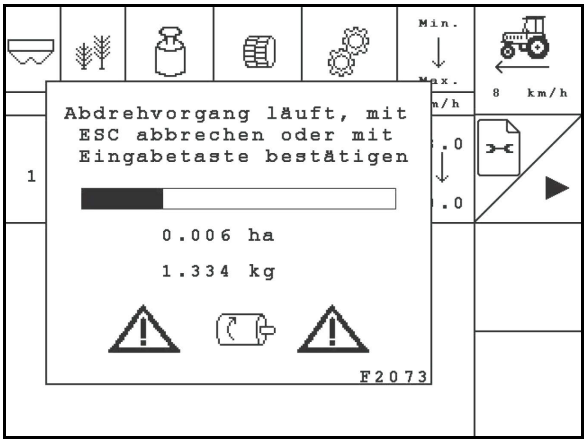


Sl. 21

4. Počnite kalibracioni test.

→ Elektromotor dozira količinu u sabirno spremište dok se ne čuje signal.

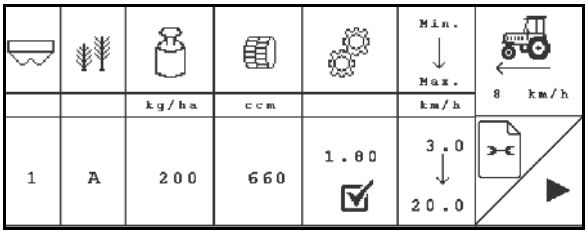
5. Izmeriti količinu semena koja je uhvaćena u sabirnom spremištu (sabirnim spremištima) (uzeti u obzir težinu spremišta) i težinu (kg) uneti u terminal.



Sl. 22

> Upotrebljena vaga mora tačno pokazivati težinu. Netačnosti mogu izazvati odstupanja u stvarno položenoj količini semena!

AMATRON 3 preračunava potrebni faktor okretanja na osnovu unešenih podataka iz kalibracione probe i postavlja elektromotor na pravi broj obrtaja.



Sl. 23

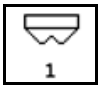
> Da bi proverili dali je podešavanje pravilno, ponovite kalibracioni postupak.

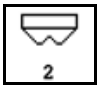
4.4 Pražnjenje ostatka đubriva (ne za EDX 9000-TC)

U glavno meniju izabrati **Pražnjenje ostatka**!

Moguće je ostatke pri radu vratila dozatora putem otvorenog injektora transportovati iz suda.

1. Zaustaviti mašinu.
2. Isključiti ventilator.
3. Izabrati sud.

- 

Đubrivo
- 

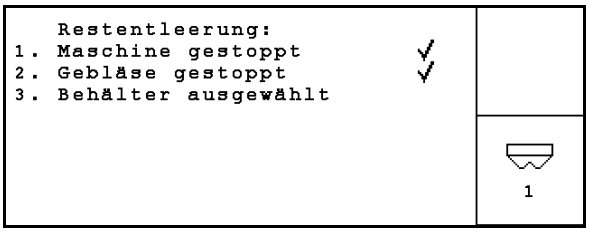
Mikrogranulat levo
-

Mikrogranulat desno.

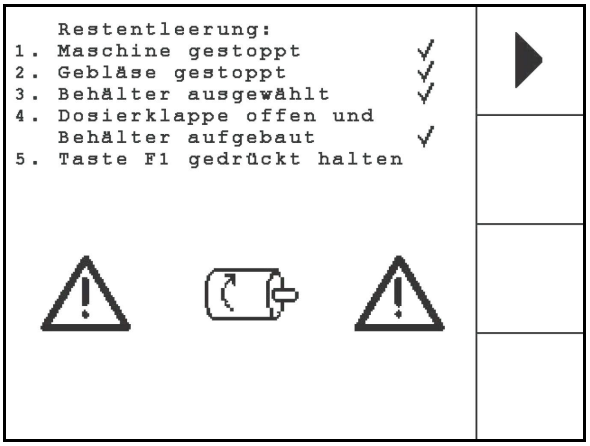
4. Osigurati traktor i mašinu od nenamernog pomeranja.
5. Otvoriti okretni zasun injektora.
6. Postaviti sud ispod dozatora / namontirati korito za kalibraciju.
7. Otpočeti pražnjenje, držati taster pritisnutim dok se ne završi pražnjenje ili se ne napuni sud.

→ Tekuće pražnjenje se prikazuje na terminalu.

8. Nakon završenog pražnjenja zatvoriti okretni zasun injektora.

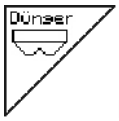


Sl. 24



Sl. 25

4.5 Kontrola optosenzora



Izaberite u glavnom meniju **Service**!

Optosenzori su integrisani u izlaznim mlaznicama sistema doziranja.

Za kontrolu optosenzora:

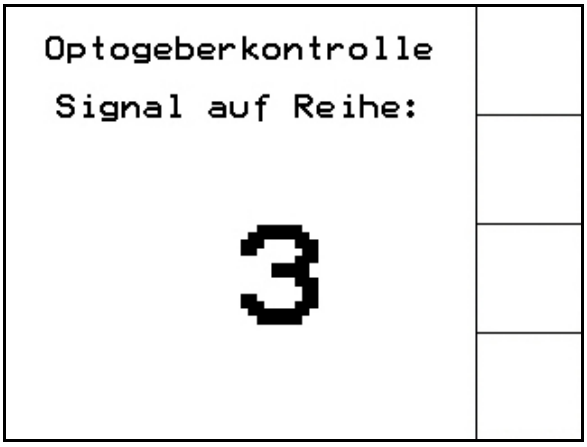
1. Skinite creva sistema za sejanje sa izlaznih mlaznica

2. Ugurajte neki predmet u izlaznu mlaznicu.

→ AMATRON 3 prikazuje odgovarajući red (numeracija ide sa leva na desno).

3. Proverite sve optosenzore

4. Priključite opet sva creva na sistem za sejanje



Sl. 26

4.6 Unos podataka o mašini

Izaberite u glavnom meniju "Podaci o mašini"!

Strana 1

u meniju Podaci o mašini (Sl. 26):

-

Kalibracija senzora puta (videti Seite 24).

-

Unos broja otvora po redu na bubnju

  Kod unosa 200 (za sitni semenje) se automatski prilagođava osetljivost optosenzora

-

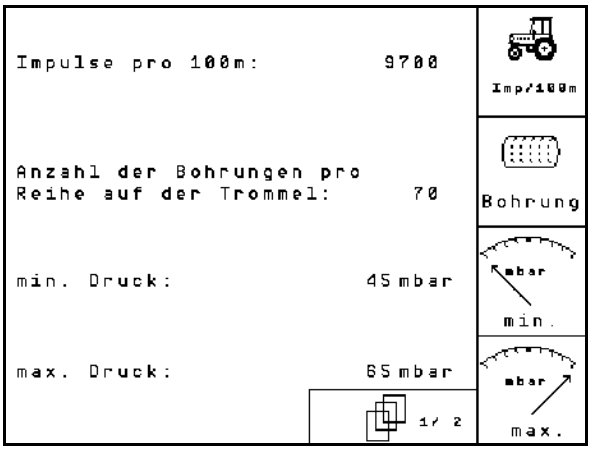
Unos minimalnog pritiska vazduha u sistemu za doziranje

  Standardna vrednost: 45 mbar

-

Unos maksimalnog pritiska u sistemu doziranja

  Standardna vrednost: 60 mbar

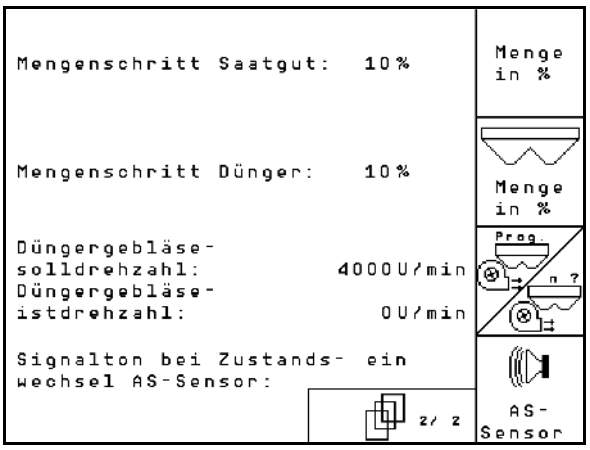


Sl. 27

Strana 2 02/03 u meniju Podaci o mašini (Sl. 27)

- Menge in % Unos količine u %
  - o procentualnu promenu količine semena.
  - o za vreme sejanja sa , .
- Menge in % Unos količine koraka u % za đubrivo
  - o Vrednost za promenu količine u procentima.
- Prog. Preuzimanje trenutnog broja obrtaja ventilatora kao zadate vrednosti broja obrtaja ventilatora

  ili
- n ? Unos zadate vrednosti broja obrtaja ventilatora
- AS-Sensor Signalni zvuk senzora radnog položaja kod promene stanja
  - o uklj./isklj



Sl. 28

4.6.1 Kalibracija senzora puta (Podaci o mašini 01/02)

Za podešavanje količine semena i izračunavanje obrađene površine odn. brzine vožnje AMATRON 3 potrebni su impulsi pogonskog točka sejalice na dužini 100 m.

Vrednost Imp./100 m je broj impulsa, koje AMATRON 3 prima od pogonskog točka sejalice za vreme vožnje kod koje se meri.

Proklizavanje točka sejalice može se tokom rada na drugom zemljištu promeniti (npr. pri prelasku sa teškog na lako zemljište), čime se menja i vrednost Imp./100 m.

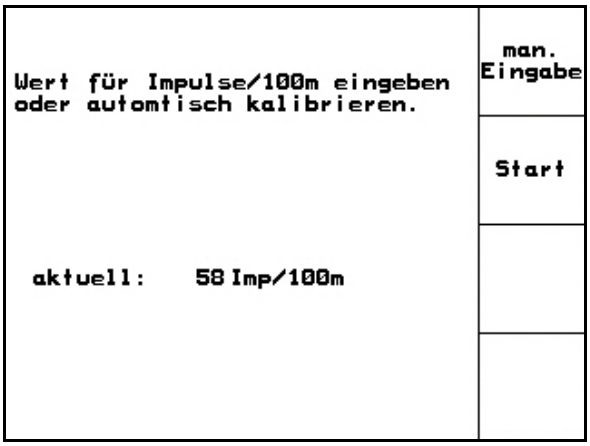
Vrednost Imp./100 m treba odrediti:

- pre prve upotrebe
- kod različitih zemljišta (proklizavanje točkova)
- prilikom odstupanja između za vreme kalibracionog testa utvrđene i na polju količine položenog semena
- prilikom odstupanja između prikazane i stvarno obrađene površine.

Izračunata vrednost Imp./100 m može se kod kasnijeg rada na istom polju ručno uneti u tabelu (videti Sl. 30).

Za unos Imp./100 m predviđene su 2 mogućnosti:

- man. Eingabe vrednost je poznata (videti Sl. 30) i u AMATRON 3 se unosi ručno.
- Start vrednosti nije poznata i utvrđuje se vožnjom na probnoj trasi od 100 m.



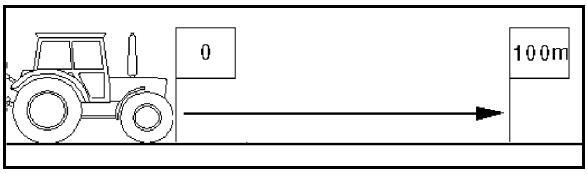
Sl. 29

Kalibraciona vrednost se utvrđuje vožnjom na probnoj trasi:

1. Na polju odmerite probnu trasu od tačno 100 m. Označite početnu i krajnju tačku probne trase (Sl. 29).
2. Start Počnite kalibraciju.

→ Svi mehanizmi za doziranje su automatski isključeni.

3. Probnu trasu pređite tačno od početne do krajnje tačke (pre kretanja se brojač vraća na 0). Na displeju se neprestano prikazuju impulsi.
4. Zaustavite posle 100 m. Na displeju je prikazan broj impulsa
5. ↵ Preuzmite vrednost Imp./100 m.
6. Esc Odbacite vrednost Imp./100 m.



Sl. 30

Tipa mašine	Kalibraciona vrednost Imp./100 m
Radar	Ca. 9.700
Zvezdasti točak	1200

Sl. 31

Kalibraciona vrednost "Imp./100 m" zavisi od tipa sejalice i zemljišta.

4.7 Meni Setup

U meniju Setup vrši se

- unos i prikazivanje dijagnostičkih podataka za servis prilikom održavanja ili smetnji,
- menjanje podešavanja za displej,
- izbor unosa osnovnih podataka mašine ili uključivanje odn. isključivanje posebne opreme (samo za servis).

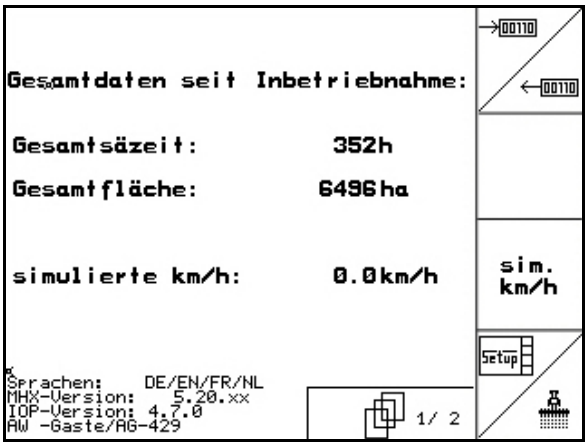
Podešavanja u meniju Setup treba da se rade u servisu i samo od strane kvalifikovanog stručnog personala!

Utvrđeni podaci će se sačuvati

Setup Izaberite u glavnom meniju "Setup"!

Strana 1 [01/02] menija Setup- (Sl. 31):

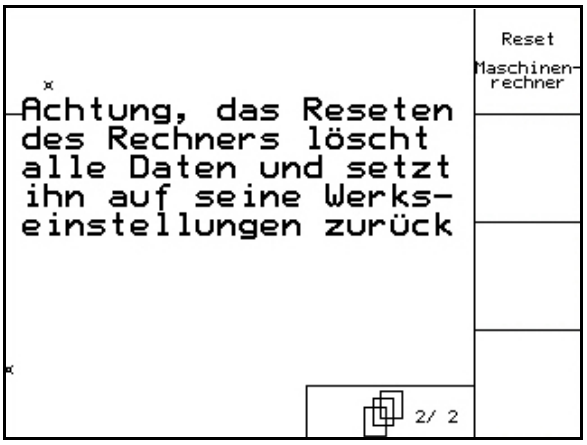
- Dijagnoza računara unosa (samo za servis).
- Dijagnoza računara prikazivanja (samo za servis).
- km/h sim. Unos simulirane brzine za dalji rad sa defektnim senzorom puta (videti 76).
- Podešavanje terminala (videti 27).
- Unos osnovnih podataka. (videti Strana 27).



Sl. 32

Strana 2 02/02 menija Setup- (Sl. 32):

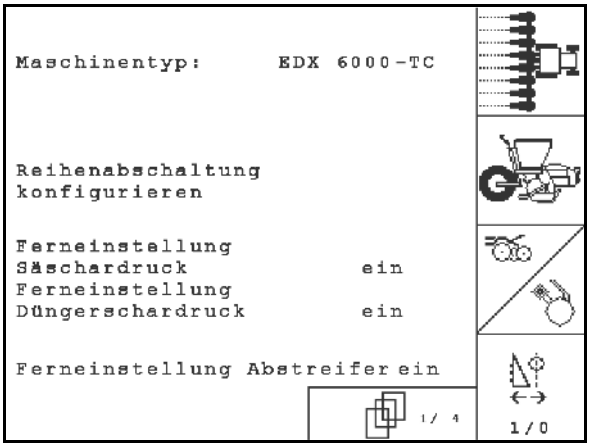
- RESET Maschinen-rechner Podatke o mašini vratite na fabrički podešene. Svi uneseni i prikazani podaci, npr. zadaci, podaci o mašini, kalibracijske vrednosti i podaci podešavanja (Setup) će biti izbrisani.



Sl. 33

Strana 1 01/04 Osnovni podaci (Sl. 33):

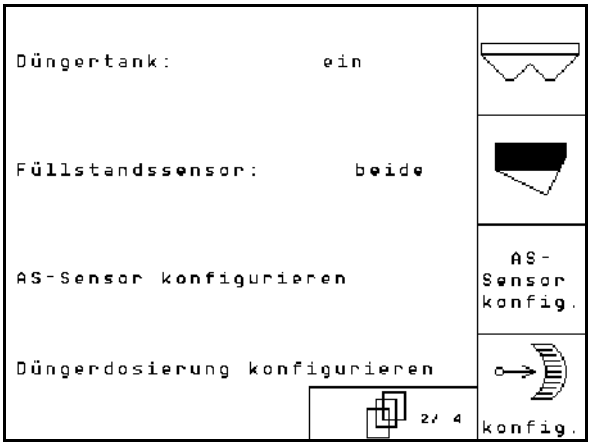
- Izbor tipa mašine.
- Konfigurisanje isključivanja redova, vidi stranu 29
- Daljinsko podešavanje pritiska u-lagača semena
  - o uklj. / isklj.
- Daljinsko podešavanje ulagača đubriva
  - o uklj. / isklj.
- 1/0 Daljinsko podešavanje strugala
  - o uklj. / isklj.



Sl. 34

Strana 2 02/04 Osnovni podaci (Sl. 34):

- Izbor rezervoara za đubrivo.
  - o Zadnji rezervoar
  - o Prednji rezervoar
  - o isklj.
- Senzor napunjenosti:
  - o Seme
  - o Đubrivo
  - o oboje (seme/đubrivo)
  - o isklj. (bez senzora napunjenosti)
- AS-Sensor Konfigurisanje senzora radnog položaja (vidi stranu 31).
- konfig. Konfigurisanje doziranja đubriva (vidi stranu 32).

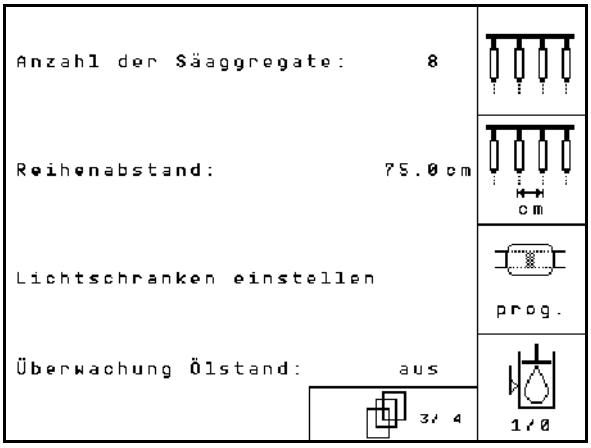


Sl. 35

Strana 3 03/03 Osnovni podaci (Sl. 35):

- Unos broja setvenih agregata
- cm Unos razmaka između redova
- prog. Podešavanje svetlosne barijere (vidi i stranu 28)
- 1/0 Nadgledanje nivoa ulja: uklj. / isklj.

  EDX sa sopstvenom hidraulikom → uklj.



Sl. 36

Strana 4 04/04 Osnovni podaci (Sl. 36):

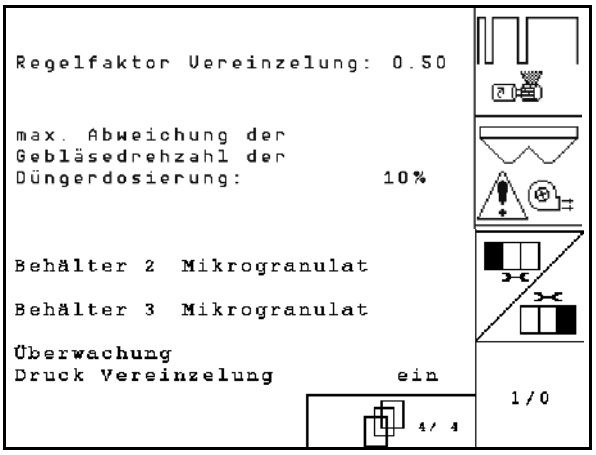
- Unos regulacionog faktora za dozirne motore.

  Standardna vrednost: 0,5

- Maksimalno odstupanje u % broja obrtaja ventilatora sistema doziranja đubriva

- Konfigurisanje rasipača mikrogranulata (rezervoar 2, 3)

- 1 / 0 Nadgledanje pritiska pojedinačne separacije.
  - o uklj.
  - o isklj.

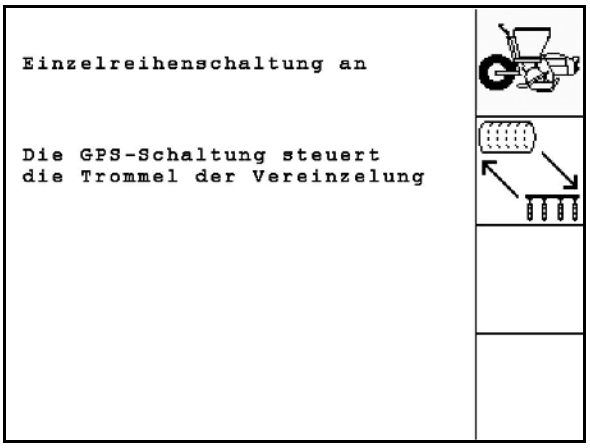


Sl. 37

4.7.1 Konfigurisanje isključivanja redova

- Izabrati isključivanje pojedinih redova.
  - o uklj./isklj.

- GPS switch: upravljanje GPS upravljanjem
  - o bubanje pojedinačne separacije,
  - o isključivanje pojedinih redova (još nije moguće)



Sl. 38

> Ako GPS Switch uključuje/isključuje pojedinačne redove dolazi zbog samog sistema kod uključivanja na kratko do gomilanja zrna na polju.

4.7.2 Podešavanje svetlosnih barijera (osnovni podaci 03/04)

- Programiranje pojedinih svetlosnih barijera (vidi stranu 68).
- Programiranje svih svetlosnih barijera vidi stranu 68.
- Podešavanje osetljivosti:
  - o 50 Standardno
  - o 20 Sitno semenje
- Unos intenziteta optosenzoraO
  - o 7 Standardno
- Uneti vreme u sekundama za aktivaranje alarma nakon premašaja/podmašaja zadate vrednosti (K/ha).

  Standardna vrednost: 5 s
- Uneti vreme između pokretanja dozatora i uključivanje sistema za nagledanje.

  Standardna vrednost: 5 s
- Uneti toleranciju svetlosnih barijera u % do aktiviranja alarma.

```
einzelne Lichschranke
programmieren
alle Lichschranken
programmieren

Empfindlichkeit:            50

Intensität:                  7

Zeit zwischen Abweichung
und Auslösen Alarm:          8s
Zeit bis Start Überwach.:    8s

Toleranz der
Lichtschranken              15%
```

Sl. 39

4.7.3 Senzor radnog položaja (osnovni podaci 02/04)

AS-Sensor Senzor radnog poloažaja

- o digitalni
- o analogni (Standard)

analogni:

- Uneti graničnu vrednost radnog položaja.
  - o Vrednosti ispod granične vrednosti: radni položaj = 1
  - o Vrednosti iznad granične vrednosti: radni položaj = 0

  EDX 9000-TC: 1,43 V

  EDX 6000-TC: 1,43 V

  EDX 6000-2 / 2C: 3,60 V

- Uneti graničnu vrednost radnog položaja doziranja đubriva.

  EDX 6000-TC: 2,0 V

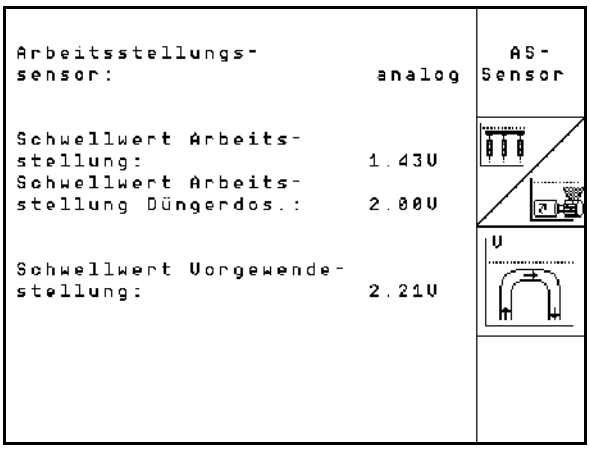
  EDX 6000-2 / 2C: 3,9 V

- Uneti graničnu vrednos na obodu polja.
  - o Kod postizanja granične vrednosti dolazi do zaustavljanja podizanja.

  EDX 9000-TC: 2,21 V

  EDX 6000-TC: 2,21 V

  EDX 6000-2 / 2C: 4,00 V



Sl. 40

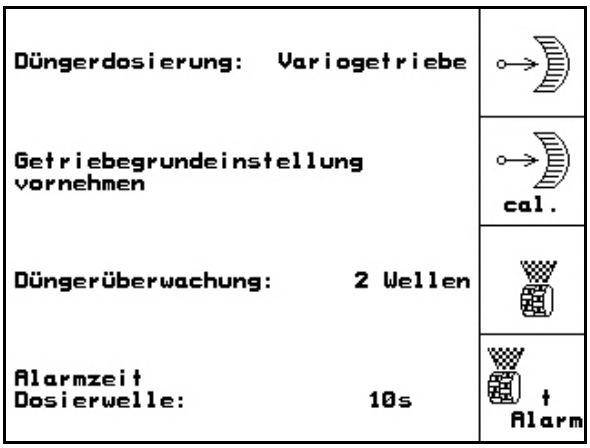
4.7.4 Konfigurisanje doziranja đubriva (osnovni podaci 03/03)

konfig. Konfigurisanje doziranja

- Doziranje đubriva
  - o Vario pogon (EDX 9000-T)
  - o Puno doziranje (EDX 6000 / 6000-T)
  - o bez
- **Vario pogon:**

  cal. Izvršiti podešavanje pogona (vidi stranu 67).

- Nadgledanje đubriva.
  - o 1 vratilo
  - o 2 vratilo
  - o isklj.
- t Alarm Unos vremena alarma dozatora u sekundama.



Sl. 41

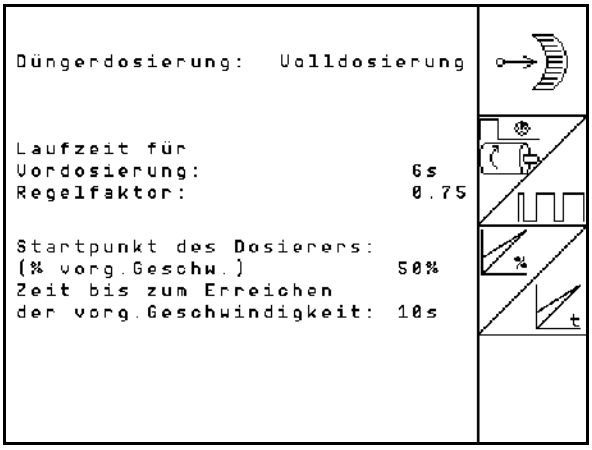
- **Električno puno doziranje:**
- Pred-doziranjem:Vreme rada može se podešavati.
- Uneti regulacioni faktor dozatora đubriva.

  Standardna vrednost: 0.75

Sledeći uneti podaci se primenjuju za dovoljnu količinu izbacivanja đubria prilikom upotrebe mašine odmah nakon okretanja.

- t Unos realnih vremenskih vrednosti od početka upotrebe mašine do postizanja zadate brzine.
- % Obračunska brzina u % kod upotrebe mašine.

  Ova brzina mora biti veća od realne brzine.



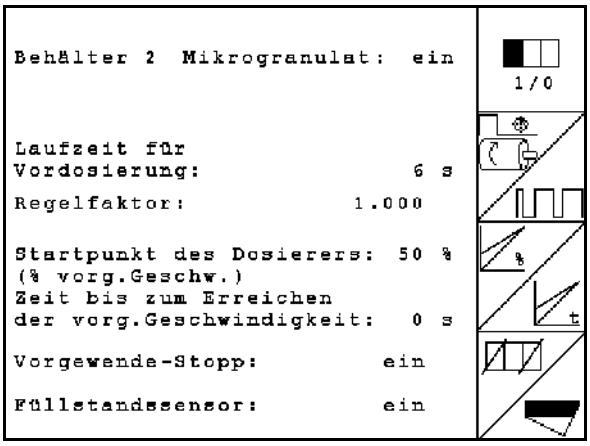
Sl. 42

4.7.5 Konfigurisanje rasipača mikrogranulata (osnovni podaci)

- Postoji rasipač mikrogranulata
  - o uklj.
  - o isklj.
- Uneti vreme rada za preddoziranje.
- Uneti regulacioni faktor dozatora.
- Unos realnih vremenskih vrednosti od početka upotrebe mašine do postizanja zadate brzine.
- Obračunska brzina u % kod upotrebe mašine.

  Ova brzina mora biti veća od realne brzine.
- Zaustavljanje na uvratini

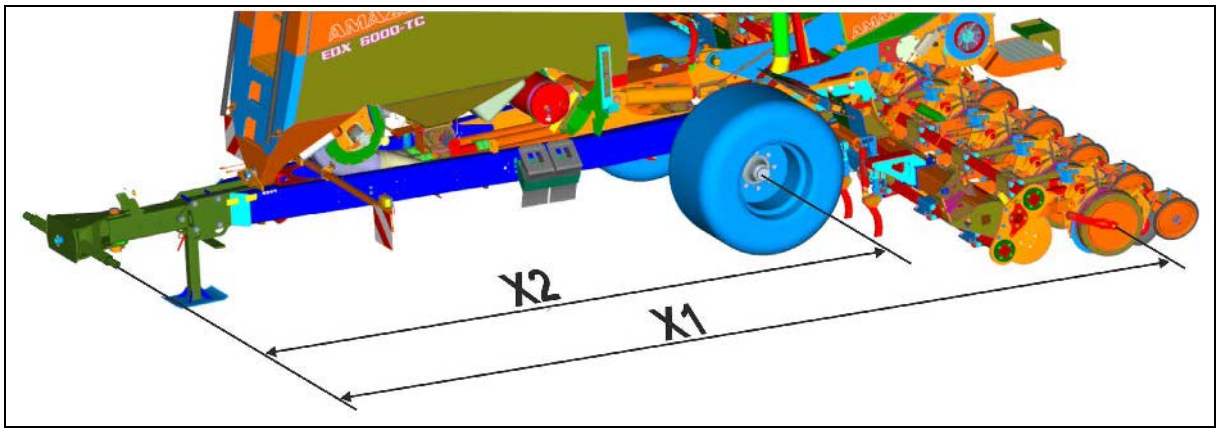
  Kod izbacivanje mikrogranulata mora da je uključeno zaustavljanje na uvratini. Tako da je moguće da se pre podizanja na uvratini zaustavi doziranje mikrogranulata.
  - o uklj.
  - o isklj.
- Postoji senzor napunjenosti
  - o uklj.
  - o isklj.



Sl. 43

4.8 Geometrijski podaci za meni uređaja

Za primenu GPS switch-a potrebno je da se u AMATRON 3 meniju uređaja unesu/odrede maksimalnom preciznošću geometrijski podaci X1 (i X2).



Mašina		X1 [cm]		X2 [cm]	
		min	maks	min	maks
EDX	9000-TC	820		597	
	6000-2	140			
	6000-TC	725		509	
	6000-2C	140			

4.9 GPS switch podešavanja

Za primenu GPS switch-a je potrebno da se u AMATRON 3 GPS podešavanjima unesu vremena pregleda.

- Vreme pred uklj. [ms]
- Vreme nakon isklj. [ms]

EDX separacija	Uključivanje	1200
	Isključivanje	200
EDX uključivanje/isključivanje pojedinačnih redova	Uključivanje	1160
	Isključivanje	600

Navedene vrednosti predstavljaju preporučene vrednosti, a u svakom slučaju je potrebno obaviti proveru.

5 Upotreba na polju

OPREZ

Prilikom vožnje na polje i po javnim ulicama treba AMATRON 3 uvek da bude isključen!
→ **Opasnost od saobraćajne nesreće zbog pogrešne upotrebe!**

Pre početka setve treba AMATRON 3 da ima sledeće podatke:

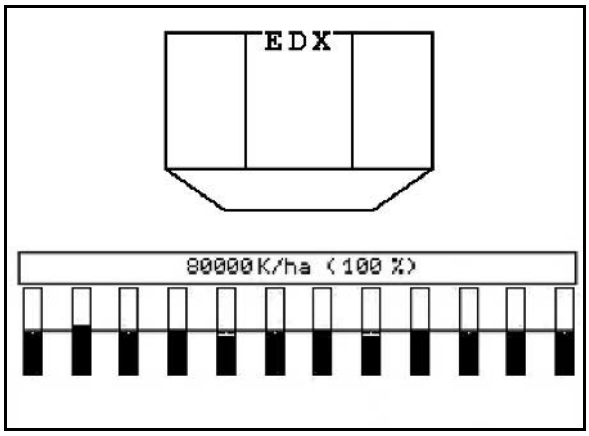
- podaci o zadatku (videti Strana 12)
- podaci o mašini (videti Strana 23)
- podaci o kalibracionom testu (videti Strana **Fehler! Textmarke nicht definiert.**).

5.1 Prilagođavanje zadate vrednosti

Sa pritiskom na taster možete za vreme rada da menjate količinu semena.

Svakim pritiskom na taster se količna semena poveća za određenu količinu (npr.:+10%).

Svakim pritiskom na taster se količna semena smanji za određenu količinu (npr.:-10%).



Sl. 44

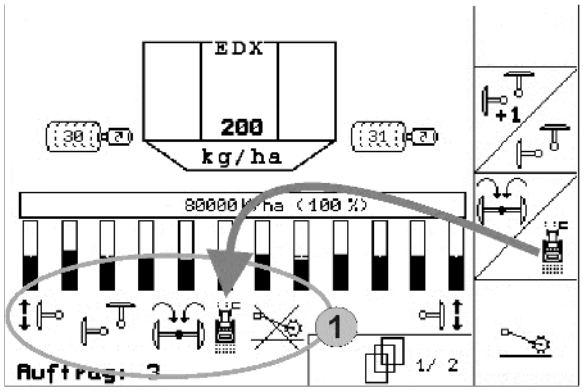
Promenjena zadata vrednost se prikazuje u zrna/ha i procentima (Sl. 42)!

5.2 Izbor hidravličnih funkcija

1. Sa funkcijskim tasterom izaberite hidravličnu funkciju.
2. Pokrenuti upravljač.

→ Izabrana hidravlična funkcija se izvodi.

Izbor hidravličnih funkcija (Sl. 43/1) e prikazuje u radnom meniju.



Sl. 45

Opcije, koje

- su u meniju Setup isključene,
- ne pripadaju opremi mašine (opcije)
- se ne prikazuju u radnom meniju

→ funkcijska polja nisu programisana

5.3 Prikazi radnog menija

Brzina vožnje-

Razmak do dopunjavanja-

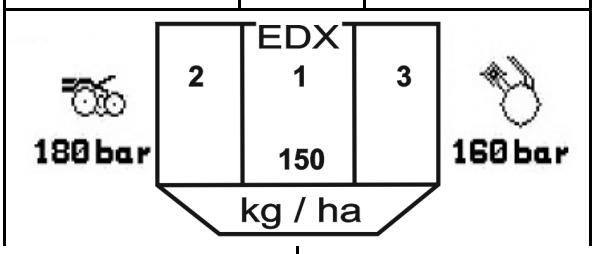
Broj obrtaja ventilatora Seme ili đubrivo

Broj ritma tragova

Položaj ruba polja kod funkcije tragovi

Rezervoar 1, 2, 3

Mikrogranulat levo	Đubr.	Mikrogranulat desno



Pritisak ulagača semena

Pritisak ulagača đubriva

Zadata količina đubriva

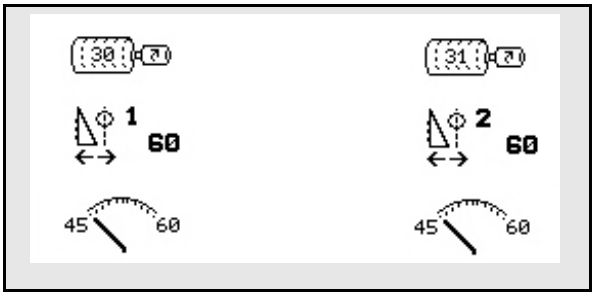
Trepćući simbol u slučaju da su rezervoari prazni (seme, đubrivo)

Dozator:

Br. obrt.

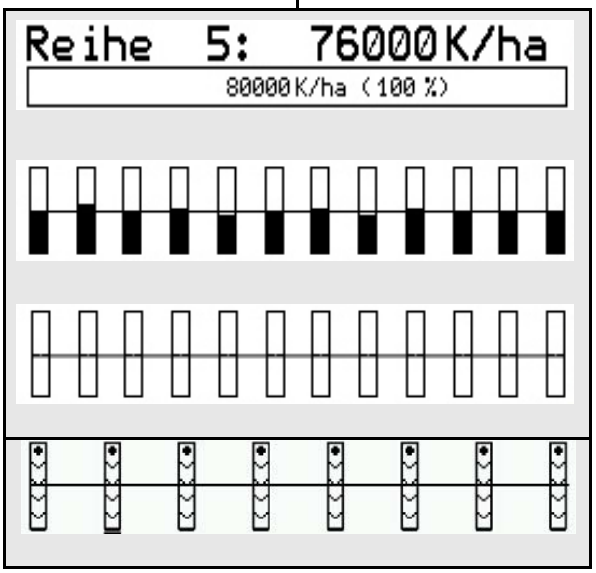
Strugala

Pritisak vazduha



Dozator 2:
Samo EDX 9000-T

Količina odloženog semena u prikazanom -redu



Ukupna količina odloženog semena u zrnima/ ha

Ukupna odložena količina u %

Dozator radi → Odložena količna se prikazuje u obliku stubnog dijagrama

Dozator ne radi → Ne dolazi do odlaganja semena.

Dozator ne radi → Isključivanje od strane Section-Control

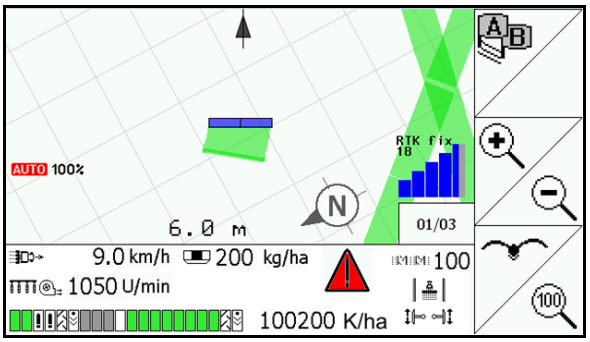
Levi obeleživač tragova je aktivan	Predizbor obeleživača tragova	Obeleživač tragova u transportnom položaju	Funkcija prepreka	Blokada zvezdastog točka	Radno osvetljenje	Desni obeleživač traga

Izbor hidrauličnih funkcija

Upravljački uređaj traktora *žuto*

5.4 Miniview u GPS-Switch

Miniview predstavlja isečak menija Rad, koji se prikazuje u meniju Section Control.



Sl. 46

Brzina traktora	Količina izbacivanja đubriva	Alarm	Stal.trag
9.0 km/h 1050 U/min	200 kg/ha 5 kg/ha		26
Broj obrtaja ventilatora	Količina izbacivanja mikrogranulata (promena prikaza na displeju kod 2 rasipača mikrogranulata)		Rub polja

Pojedinačni redovi podeljeni u 2 delimične širine	Količina izbacivanja semena	Obeleživači traga
	100200 K/ha	

Status pojedinačnih redova			
	Aktuelna količina jednaka zadatoj količini (zeleno)		Stal.trag
	Isključivanje od strane Section-Control		Aktuelna količina odstupa od zadate količine
	Stalno isključeno		Zadata količina je nula

Ovaj simbol se prikazuje kod poruka o smetnjama u radnom meniju.

1. Prelazak u radnim meni mašine.
2. Ukloniti prikazanu smetnju.

5.5 Funkcije u radnom meniju

5.5.1 Tragovi

+1 / -1	**Povećanje / smanjenje na brojaču stalnih tragova**
STOP	**Blokada i deblokada povećanja na brojaču stalnih tragova**
- > 1	**Smanjenje na brojaču stalnih tragova na 1**
	Promena ruba polja levo / desno

U meniju Rad prikazuju se isključeni redovi kod postavljanja traga.

Moguće je blokirati povećanje na brojaču tragova kod podizanja setvenih agregata.

Postoji mogućnost ručnog smanjenja ili povećanja na brojaču stalnih tragova.

Deaktivacija uklj./isklj. stalnih tragova u meniju Nalog:

Stalni trag → uneti radnih zahvat uređaja za obradu zemljišta 0m.

(1) Isključeni redovi kod postavljanja stalnih tragova

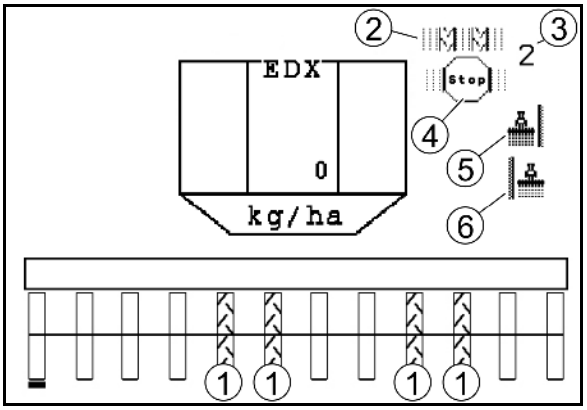
(2) Uključeno je postavljanje stalnih tragova u meniju Podešavanje

(3) Trenutni trag sejanja u okviru ritma tragova (broj tragova ima početnu vrednost 1 na početku polja)

(4) Isključeno automatsko brojanje tragova

(5) Rub polja se nalazi desno u odnosu na pravac vožnje

(6) Rub polja se nalazi levo u odnosu na pravac vožnje



Sl. 47

Primer za postavljanje tragova

Radni zahvat EDX: 6m

Radni zahvat prskalice: 24 m

Rubna oblast se sastoji od 3 okretanja sa EDX.

Način rada kako bi prilikom postavljanja traga u rubnoj oblasti uređaj mogao da se kreće u krug:

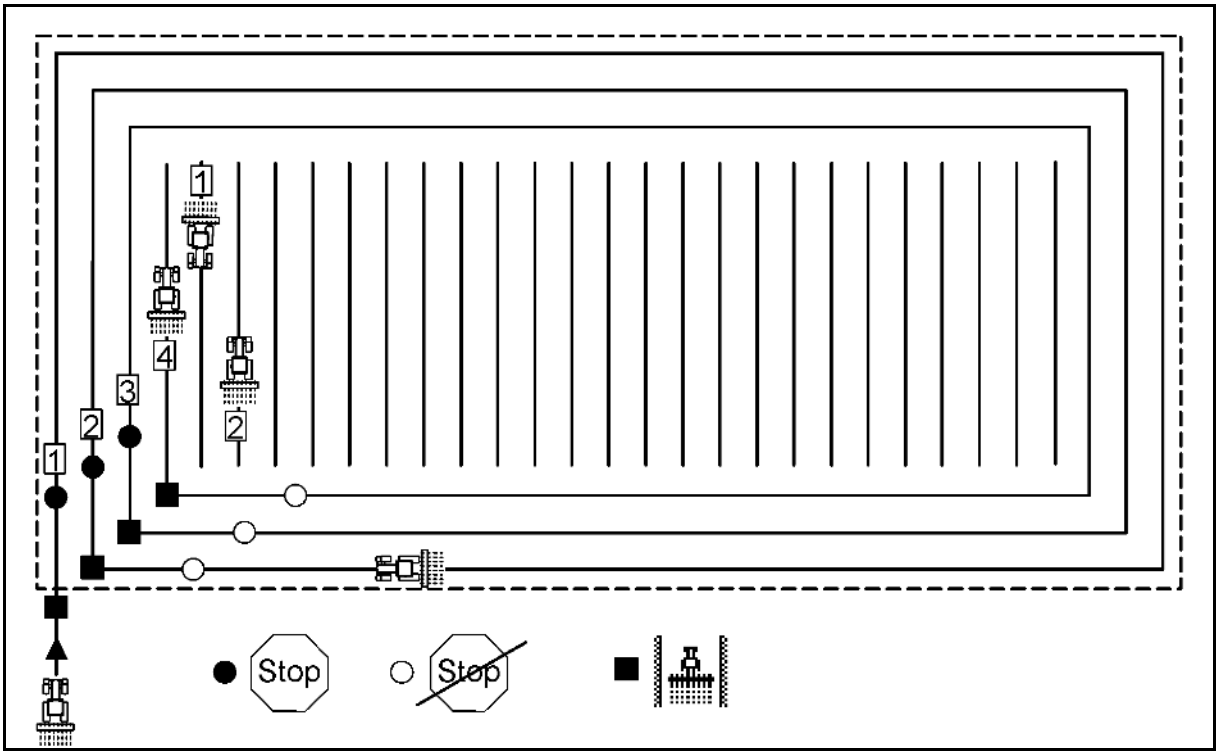
1. Pre početka sejanja izabrati odgovarajuću stranu ruba polja.
2. STOP Zaustaviti brojač tragova.
3. STOP Pre završetka prvog kruga deblokirati brojač.

→ Prilkom podizanja brojač tragova nastavlja brojanje i menja se strana polja.

Obratite pažnju da li stvarni rub polja odgovara prikazu AMATRON 3.

4. Na početku drugog kruga obavezno podesite odgovarajuću stranu ruba poblja i

   STOP Zaustaviti brojač tragova.
5. Nastaviti tako dalje dok rubna oblast ne bude do kraja obrađena.



Sl. 48

5.5.2 Stalni tragovi

Sem postavljanja tragova za uređaje za obradu zemljišta moguće je i postaviti stalne tragove.

Kod postavljanja stalnih tragova biraju se i isključuju pojedina rala.

→ Stalno isključivanje pojedinih redova je moguće izvršiti samo na stranici u meniju Rad, na kojoj se nalaze funkcionalna polja za pojedinačne redove.

- Na isti način moguće je vratiti sve u prethodno stanje.

Stalno isključivanje rala zadržava se i nakon ponovnog uključivanja terminala za rukovanje.

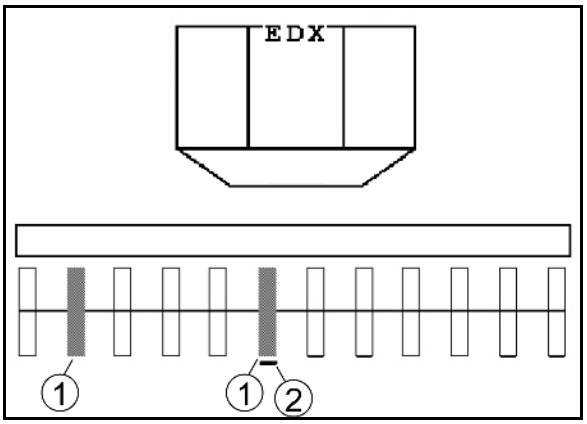
Postavljanje stalnih tragova se na primer koristi kod vozila za navodnjavanje.

(1) Stalno isključeno ralo

(2) Klizna greda za markiranje rala.

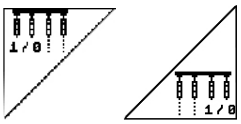
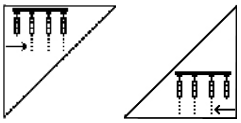
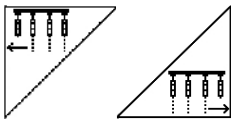
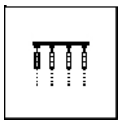
Postavljanje stalnog traga:

1. U meniju rad izabrati stranicu Isključivanje pojedinih redova.
2. Izabrati ralo.
3. Uključiti/isključiti ralo.



Sl. 49

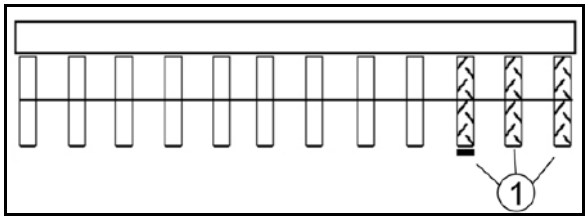
5.5.3 Isključivanje pojedinih redova

	**Isključivanje redova, pola leve / desne strane**
	**Isključivanje pojedinih redova sa spoljne leve / desne strane**
	**Uključivanje pojedinih redova sa spoljne leve / desne strane**
	**Sve isključene redove ponovo uključiti**

U meniju Rad moguće je uključiti / isključiti pojedine redove gledano sa spoljne strane.

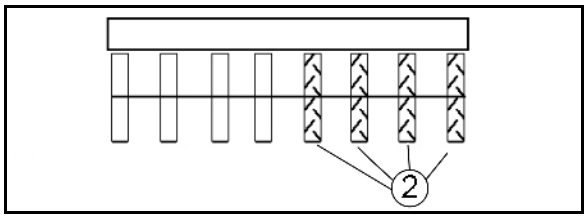
	Nakon završetka rubne oblasti se automatski ponovo uključuju svi redovi.

(1) Isključeni redovi sa spoljne strane



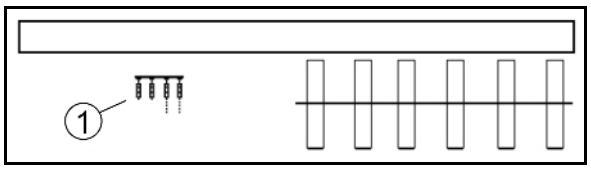
Sl. 50

(2) Pola strane redova je isključeno (EDX 6000)



Sl. 51

(1) Pola strane redova je isključeno (putem pogonskog motora EDX 9000-TC)



Sl. 52

5.5.4 Obeleživač traga

Kod dizanja / spuštanja mašina se automatski uključuje odabrani obeleživač tragova.

manuelni izbor obeleživača tragova

Izbor obeleživača tragova

naizmenični rad levo / desno

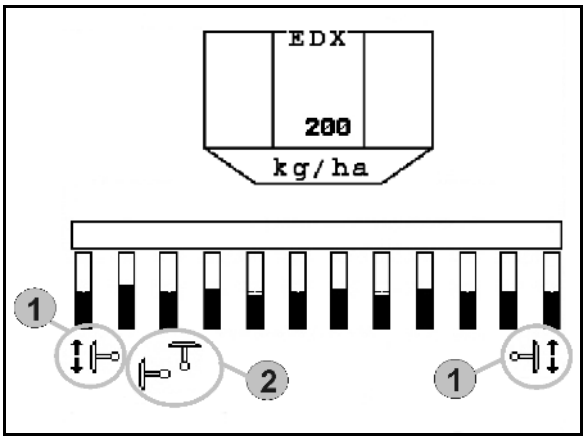
(aktivan obeleživač tragova se automatski menja kod okretanja)

uvek obeleživač tragova desno

uvek oba obeleživača tragova

bez obeleživača tragova

uvek obeleživač tragova levo

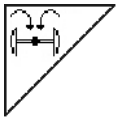


Sl. 53

- Prikaz aktivnog obeleživača tragova (Sl. 51/1)
- Prikaz izbora obeleživača tragova (Sl. 51/2)

Izmenjivanje obeleživača tragova u naizmeničnom načinu rada

Izmenjivanje obeleživača tragova u naizmeničnom načinu rada.



Obeleživače tragova sklopiti za transport

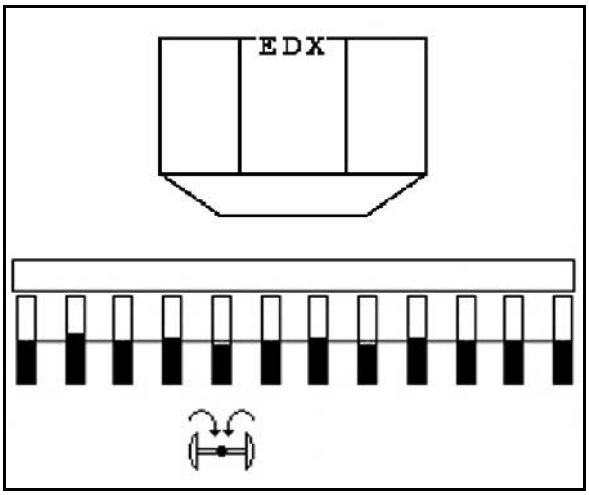
Omogućava sklapljanje obeleživača tragova u transportni položaj.

- Izbor kompletnog sklapanja (Sl. 52).

→ Kod podizanja mašine se obeleživači sklapaju u transportni položaj.

- Opozvati izbor.

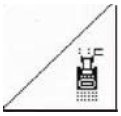
→ Kod podizanja mašine se obeleživači tragova sklapaju u uspravan položaj.



Sl. 54

Funkcija sklapanja oba obeleživača tragova u transportni položaj može se kombinovati sa funkcijom za prepreke.

Pred preprekom će se oba obeleživača tragova sklopiti u transportni položaj. Iza prepreke će se aktivni obeleživač tragova rasklopiti.



Obeleživač tragova – podešavanje za prepreku

Za prelaženje prepreka na polju.

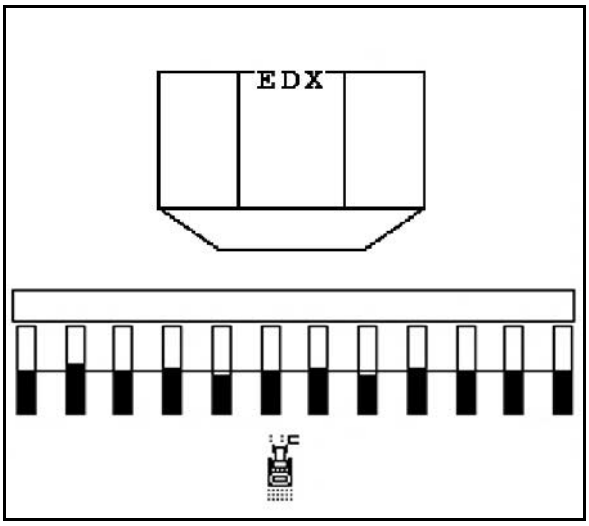
1. Izbor podešavanja za prepreku (Sl. 53).
2. Pokrenuti upravljač *žuto*.

→ Podići obeleživače traga.

3. Preći prepreku.
4. Pokrenuti upravljač *žuto*.

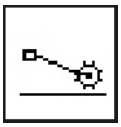
→ Spuštanje obeleživača traga..

5. Opozvati izbor.



Sl. 55

5.5.5 Blokiranje zvezdastog točka EDX 9000-TC



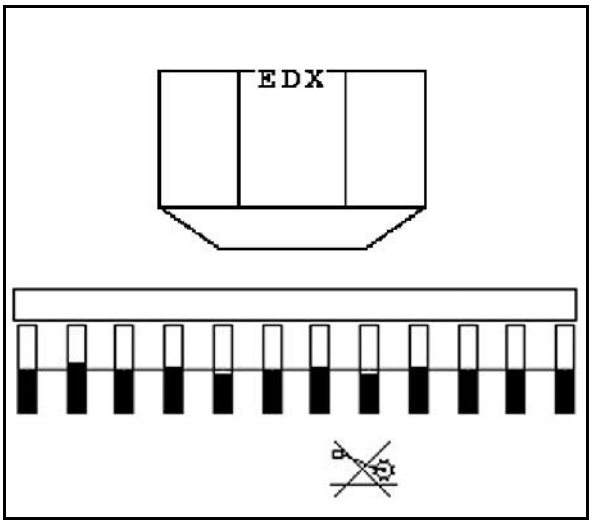
Blokiranje spuštanja zvezdastog točka

Kod vožnje u radnom položaju sa podignutim zvezdastim točkom ne dolazi do polaganja semena i izbacivanja đubriva.

1. Izbor blokiranja zvezdastog točka (Sl. 54).

- Kod spuštanja mašine će zvezdasti točak ostati gore.

2. Opozvati izbor.

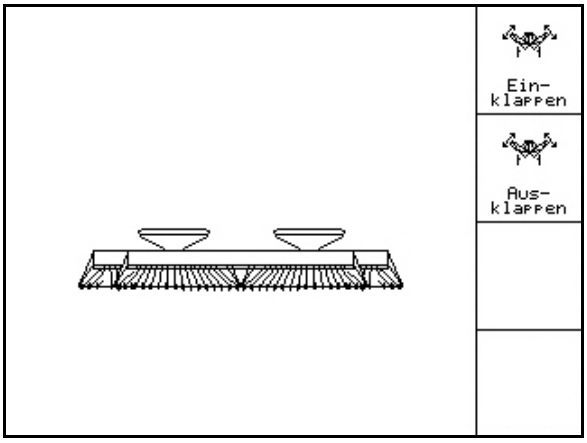


Sl. 56

5.5.6 Sklapanje mašine (EDX 6000-T, 9000-T)

Sklapanje / rasklapanje mašine

- Izmena u podmeniju Zaklopiti (Sl. 55).



Sl. 57

Rasklapanje

1.

Izbor rasklapanja. (Sl. 56).
2. Pokrenuti upravljač *žuto*.

→ Konzolu podignuti sa transportne kuke.

→ Prikaz na displeju: Mogućnost sigurnog rasklapanja! (Sl. 57)

3. Pokrenuti upravljač *zeleno*.

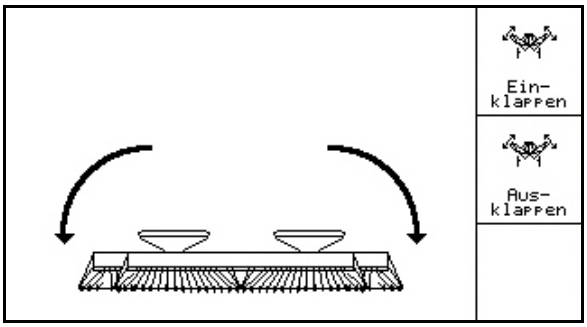
→ Rasklapanje konzola.

4. Pokrenuti upravljač *žuto*.

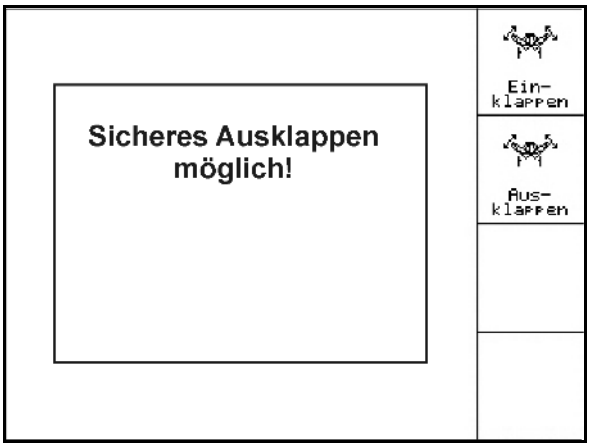
→ Spuštanje zadnjeg rama.

5.

Nazad u radni meni.



Sl. 58



Sl. 59

Sklapanje

1.

Izbor sklapanja. (Sl. 58).

> Pre toga treba obeleživače tragova postaviti u transportni položaj, vidi stranu 43!

2. Pritisnuti uređaj za upravljanje na traktoru *žuto*.

→ Zadnji ram podignuti nagore do krajnjeg položaja!

→ Prikaz na displeju: Moguće je sigurno sklapanje! (Sl. 59)

> **OPREZ**
>
> **Postoji mogućnost oštećivanja mašine usled podizanja zadnjeg rama!**
>
> Zadnji ram podignuti nagore do krajnjeg položaja!
>
> Pritisnuti uređaj **nije** za upravljanje na traktoru *žuto*!

3.

Potvrditi prikaz na displeju.
4. Pritisnuti uređaj za upravljanje na traktoru *zeleno*.

→ Sklopiti mašinu.

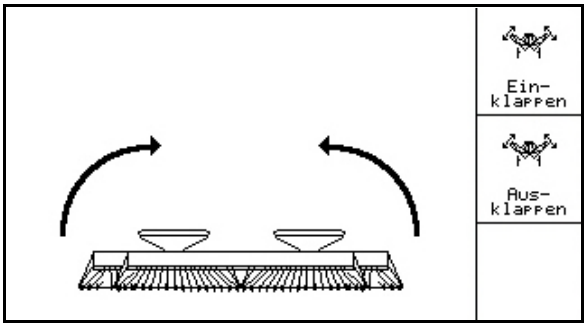
5. Pritisnuti uređaj za upravljanje na traktoru *žuto*.

→ Konzolu spustiti na transportnu kuku.

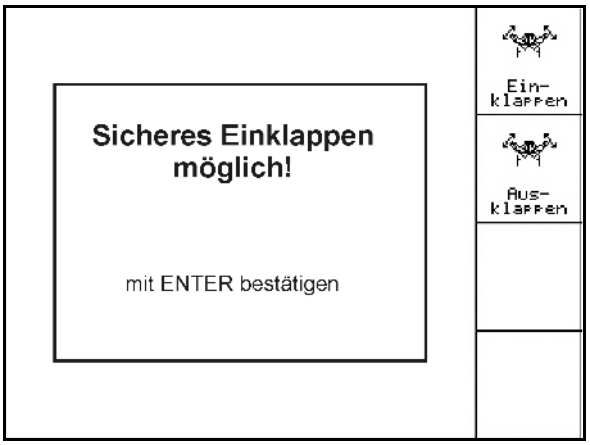
6.

Nazad u radni meni.

> Da bi mašinu podesili iz transportnog u radni položaj i obrnuto obavezno uvažavajte uputstvo za upotrebu mašine!

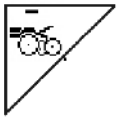


Sl. 60



Sl. 61

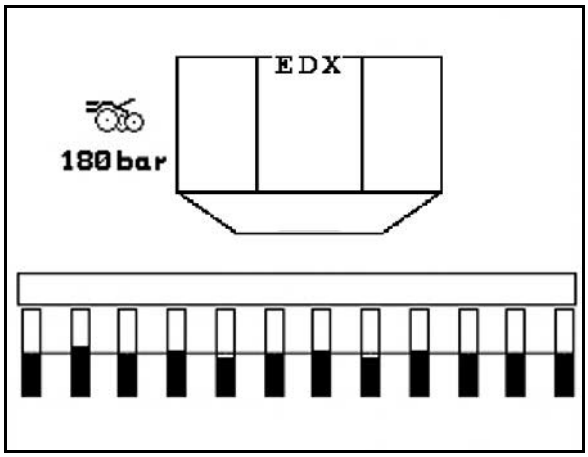
5.5.7 Podešavanje pritisak ulagača semena



Smanjiti pritisak ulagača semena.

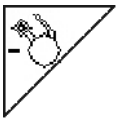
Povećati pritisak ulagača semena.

Sl. 60: aktuelni pritisak ulagača

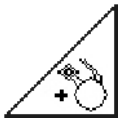


Sl. 62

5.5.8 Podešavanje pritiska rala đubriva

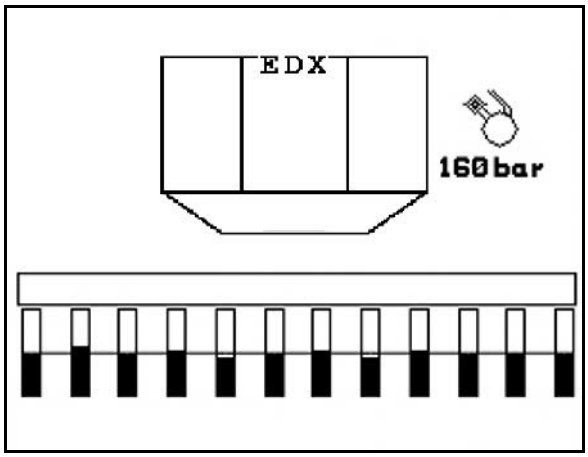


Smanjiti pritisak rala đubriva



Povećati pritisak rala đubriva

Sl. 61: Trenutni pritisak rala đubriva



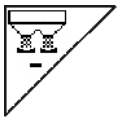
Sl. 63

Pritisak rala utiče na dubinu polaganja đubriva.

Smanjeni pritisak
→ smanjena dubina polaganja đubriva

Povećani pritisak rala
→ veća dubina polaganja đubriva

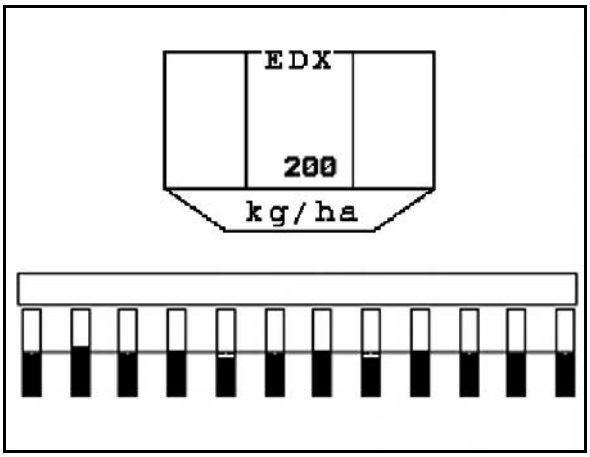
5.5.9 Doziranje đubriva



Smanjenje količine đubriva

Povećavanje količine đubriva

Pritiskom na taster se smanjuje, odnosno povećava količina đubriva u koracima (npr. +/-10%).



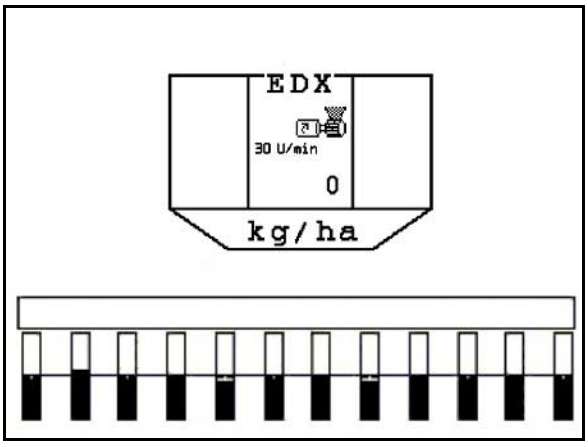
Sl. 64

Pred-doziranje đubriva

Početak / kraj pred-doziranje đubriva

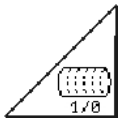
- Pre početka sejanja: prilikom polaska iz stanja mirovanja aktvirati pred-doziranje kako bi se izbacilo dovoljno đubriva na prvih nekoliko metara.

1. Početak pred-doziranja đubirava za podešeno vreme.



Sl. 65

5.5.10 Doziranje semena

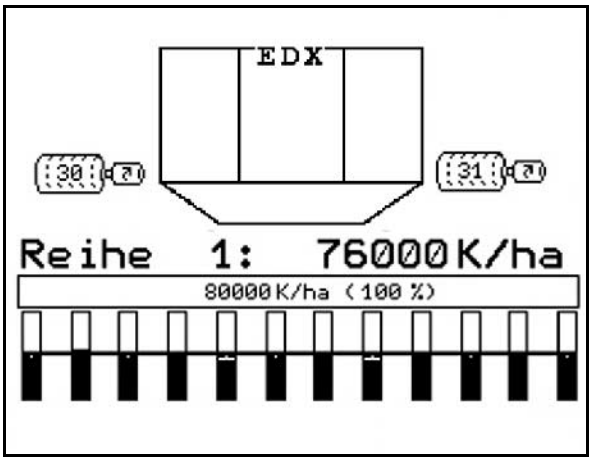


Početak / kraj pred-doziranje semenja

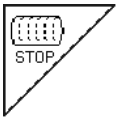
- Pre početka sejanja: prilikom polaska iz stanja mirovanja aktvirati pred-doziranje kako bi izbacili dovoljno semena na prvih nekoliko metara.

1. Početak pred-doziranja.

→ Uz pomoć pred-doziranja se obezbuđuje dovoljan sadržaj u bubnju sistema za doziranje. (Sl. 64).



Sl. 66

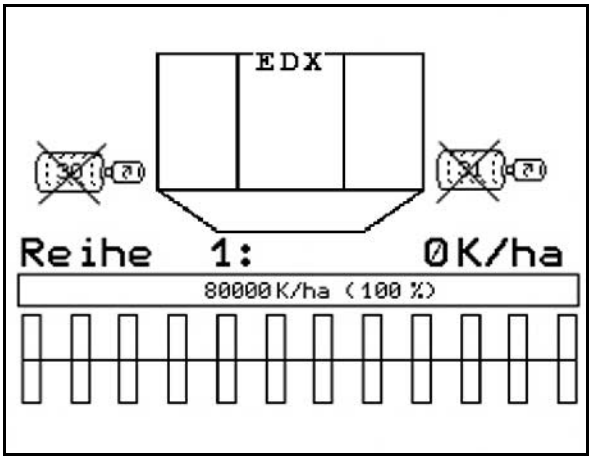


Doziranje semena držati isključeno

Kako bi sprečili neželjeno pokretanje doziranja postoji mogućnost njegovog isključivanja.

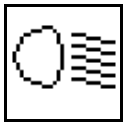
Ovo može biti veoma korisno jer već mali obrtaji na zvezdastom točku pokreću doziranje.

Sl. 65: Prikaz Doziranje semena isključeno



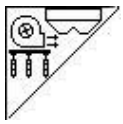
Sl. 67

5.5.11 Radno osvetljenje prednjeg rezervoara



Uključivanje/isključivanje radnog osvetljenja prednjeg rezervoara

5.5.12 Prikaz broja obrtaja ventilatora doziranja đubriva / semena



Prikaz broja obrtaja ventilatora

Pritiskom na taster pojavljuje se prikaz u trajanju od 10 sekundi.

Sl. 66:

(1) Broj obrtaja ventilatora doziranja đubriva

→ minimalna zadata vrednost: 3500 U/min

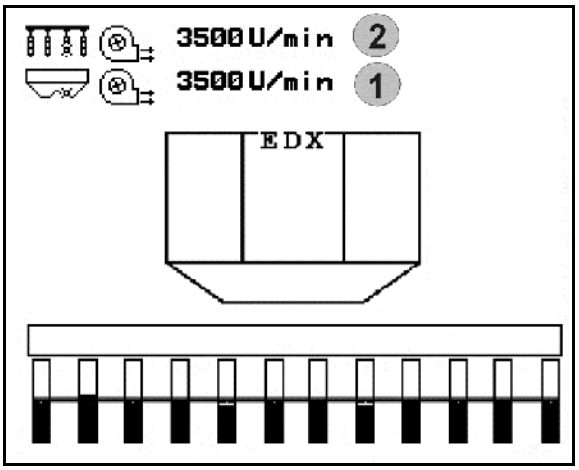
→ maksimalna zadata vrednost: 3800 U/min

(2) **Standardni prikaz:**

Broj obrtaja ventilatora doziranja semena

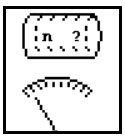
→ minimalna zadata vrednost: 3500 U/min

→ maksimalna zadata vrednost: 4000 U/min



Sl. 68

5.5.13 Mogućnost izbora prikaza Pritisak vazduha u sistemu doziranja semena / broj obrtaja dozatora



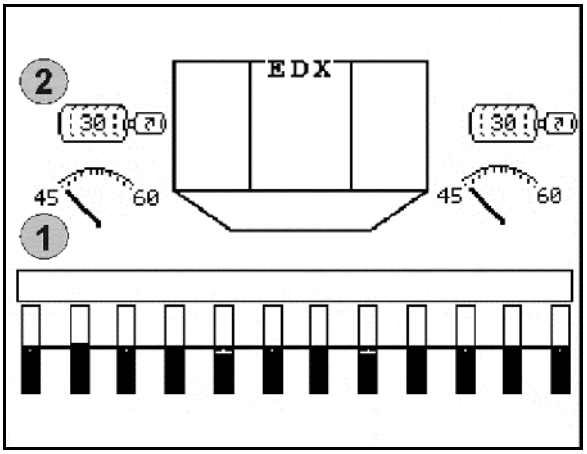
Mogućnost izbora prikaza
Pritisak vazduha u sistemu doziranja semena / broj obrtaja dozatora

Sl. 67:

(1) Pritisak vazduha u sistemu doziranja semena u mbar.

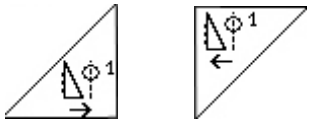
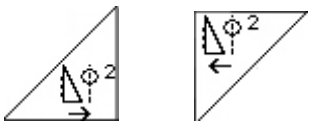
ili

(2) Broj obrtaja dozatora in min^{-1}



Sl. 69

5.5.14 Strugalo sistem za doziranje semena

	**Podešavanje strugala na sistemu za doziranje semena 1**
	**Podešavanje strugala na sistemu za doziranje semena 2 (samo EDX 9000-T)**
	Pozicija strugala u meniju Uključivanje / isključivanje prikaza rada

Strugalo na bubnju sistema za doziranje sprečava stvaranje duplih mesta.

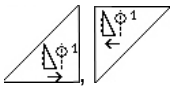
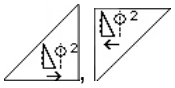
Moguć je strugalo podesiti u opsegu od 0 do 100.

- Pravac 0 za manje agresivnu poziciju strugala i velika zrna.
- Pravac 100 za više agresivnu poziciju strugala i mala zrna.
- Standardna vrednost za kukuruz: 50
- Standardna vrednost za suncokret: 65

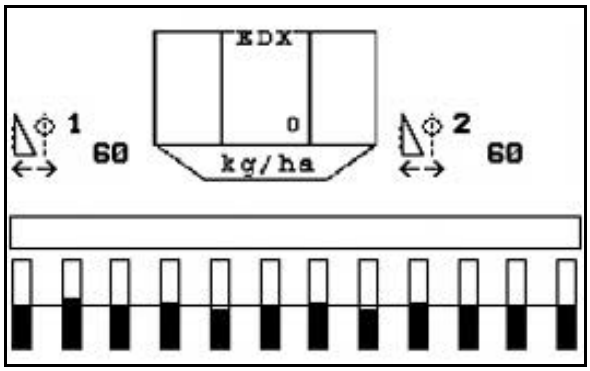
Sl. 68/…

(1) Prikaz pozicije strugala 1

(2) Prikaz pozicije strugala 2

1. Prikazati poziciju strugala u meniju za rad..
2.  Podešavanje strugala.
3.  EDX 9000-T: Podešavanje oba strugala.
4. Po želji opet ukloniti prikaz.

   → Prikazuje se broj motora doziranja / pritisak vazduha u doziranju.



Sl. 70

5.5.15 Rasipač mikrogranulata

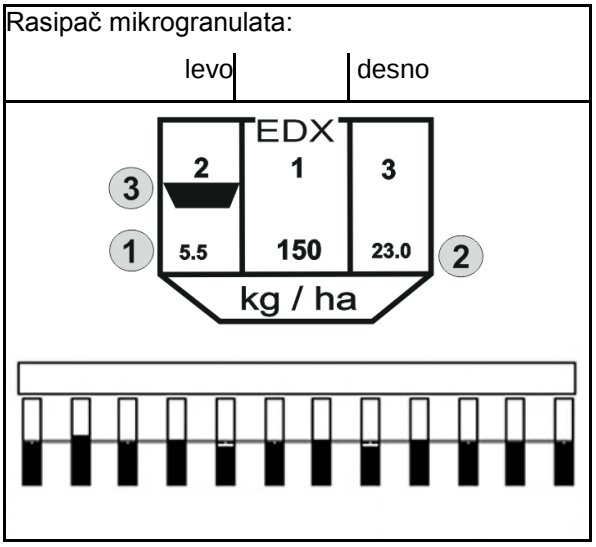
Mašinu je moguće opremiti sa 2 dodatna rasipača mikrogranulata.

Sa aktiviranim rasipačem mikrogranulata doziranje počinje da radi odmah kada se mašina pokrene u radnom položaju.

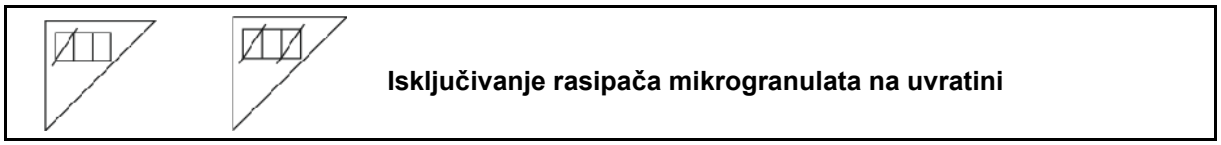
(1) Količina izbacivanja u kg/ha za rasipač mikrogranulata levo

(2) Rasipač mikrogranulata u kg/ha za rasipač mikrogranulata desno

(3) Prikaz niskog nivoa punjenje u rezervoaru 2



Sl. 71

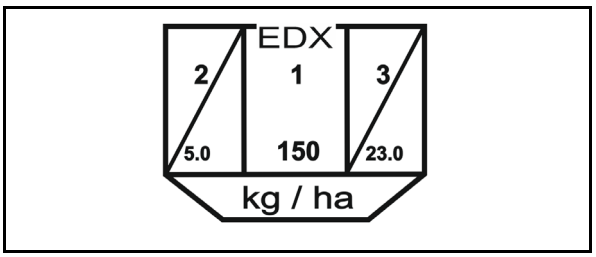


Izbacivanje insekticida, pesticida ili fungicida

Rasipač mikrogranulata mora da se isključi u radnom položaju pre nego što je moguće podignuti radne organe na uvratini.

Ako su ugrađena 2 rasipača mikrogranulata moguće je samo da se zajedno isključe.

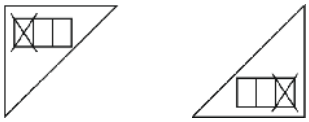
Ponovno uključivanje rasipača mikrogranulata nakon uvratine se obavlja automatski odmah nakon postizanja radnog položaja.



Sl. 72

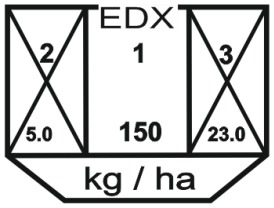
Izbacivanje đubriva i semena

Rasipač mikrogranulata se automatski isključuje odmah pri dolasku na uvratinu.



Kompletno isključivanje rasipača mikrogranulata

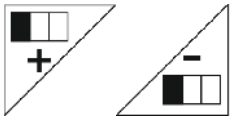
- Ako se ne koristi isključite potpuno rasipač mikrogranulata levo
- Ako se ne koristi isključite potpuno rasipač mikrogranulata desno



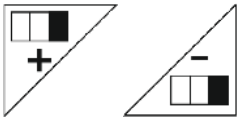
Sl. 73

Nakon ponovnog uključivanja terminala se ponovo uključuje rasipač mikrogranulata.

Isključite rasipač mikrogranulata pre početaka rada ako ga ne koristite.



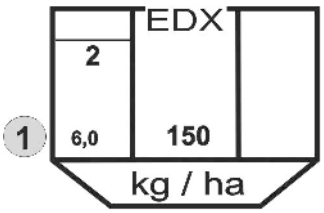
Izmena količine izbacivanja na rasipaču mikrogranulata levo



Izmena količine izbacivanja na rasipaču mikrogranulata desno

- + Povećajte količinu izbacivanja za 10% pritiskom na taster.
- - Smanjite količinu izbacivanja za 10% pritiskom na taster.

(1) Izmenjena količina izbacivanja se prikazuje u kg/ha na displeju.



Sl. 74

5.6 Upotreba

1. Esc Uključite AMATRON 3.
2. Izaberite željeni zadatak u glavnom meniju i proverite podešavanja.
3. Auftrag starten Početi zadatak.
4. Esc Izaberite radni meni.

Za potvrđivanje hidravličnih funkcija vam stoje na raspolaganju 3 upravljača traktora:

- Pokrenuti **upravljač** *žuto*:

→ Spuštanje mašine

→ Blokirati zvezdasti točak

→ Odabrani obeleživač tragova dovesti u radni položaj

ili:

→ Izbor hidravličnih funkcija (funkcija za prepreke)

- Pokrenuti **upravljač** *zeleno*:

→ Izbor hidravličnih funkcija

((sklopiti konzolu mašine)

- Pokrenuti **upravljač** *crveno*

→ Uključivanje / isključivanje ventilatora.

5. Početi sa setvom.

- Za vreme setve pokazuje AMATRON 3 radni meni. Tamo možete da uključujete/isključujete sve za setvu relevantne funkcije.

→ Uneseni podaci će se sačuvati u otvoreni zadatak.

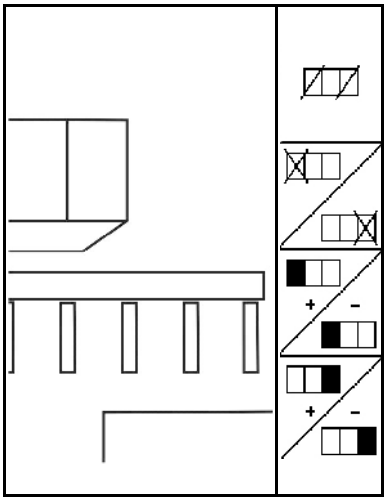
Posle upotrebe:

1. Proverite podatke o zadatku (ako želite).
2. Po potrebi aktivišite upravljače.
3. I/O Isključite AMATRON 3.

5.6.1 Programisanje tastera u radnom meniju

Rezervisanost tastera Opcija Mikrogranulat

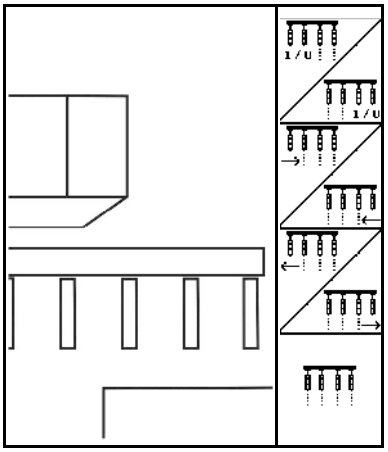
Opis funkcionalnih polja



Videti Odeljak	
5.5.15	Isključivanje rasipača mikrogranulata na uvratini
5.5.15	Potpuno isključivanje rasipača mikrogranulata levo
	Potpuno isključivanje rasipača mikrogranulata desno
5.5.15	Povećanje količine izbacivanje na rasipaču mikrogranulata levo
	Smanjenje količine izbacivanje na rasipaču mikrogranulata levo
5.5.15	Povećanje količine izbacivanje na rasipaču mikrogranulata desno
	Smanjenje količine izbacivanje na rasipaču mikrogranulata desno

Rezervisanost tastera Opcija Isključivanje pojedinih redova

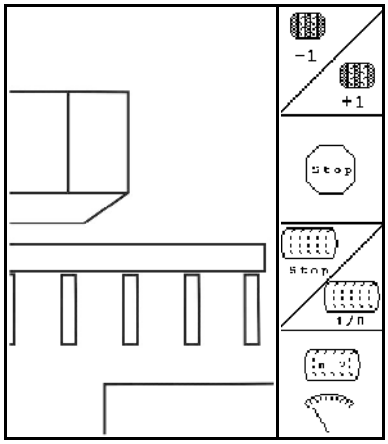
Opis funkcionalnih polja



Videti Odeljak	
5.5.3	Isključivanje redova, pola leve strane
	Isključivanje redova, pola desne strane
5.5.3	Isključivanje pojedinih redova sa spoljne leve strane
	Isključivanje pojedinih redova sa spoljne desne strane
5.5.3	Uključivanje pojedinih redova sa spoljne leve strane
	Uključivanje pojedinih redova sa spoljne desne strane
5.5.3	Sve isključene redove ponovo uključiti

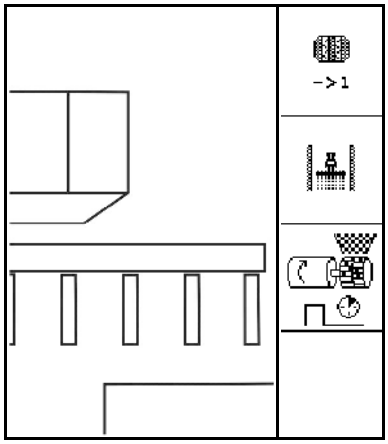
Programisanje tastera u radnom meniju EDX 6000-2 / EDX 6000-2C

Strana 1: Opis funkcionalnih polja



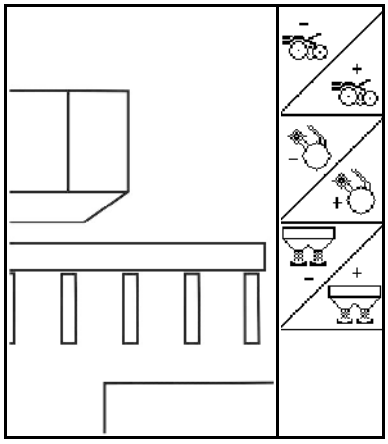
Videti Odeljak	
5.5.1	Smanjenje na brojaču stalnih tragova
	Povećanje na brojaču stalnih tragova
5.5.1	Blokada i deblokada povećanja na brojaču stalnih tragova
5.5.10	Doziranje semena držati isključeno
	Početak / kraj pred-doziranje semenja
5.5.13	Mogućnost izbora prikaza: Pritisak vazduha u sistemu doziranja semena / broj obrtaja dozatora

Strana 1 Shift: Opis funkcionalnih polja



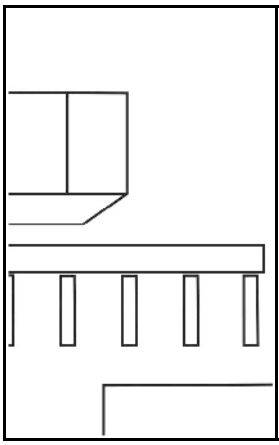
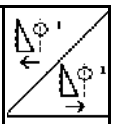
Videti Odeljak	
5.5.1	Smanjenje na brojaču stalnih tragova na 1
5.5.1	Promena ruba polja levo / desno
5.5.9	Početak / kraj pred-doziranja

Strana 2: Opis funkcionalnih polja



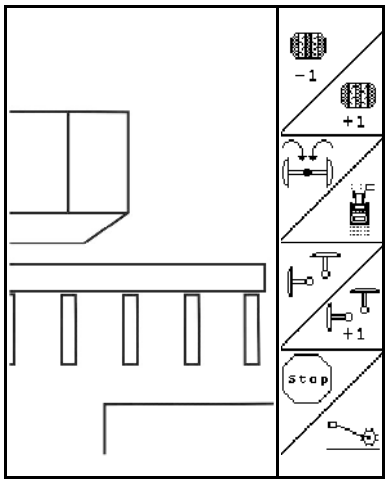
Videti Odeljak	
5.5.7	Säschardruck reduzieren
	Säschardruck erhöhen
5.5.8	Düngerschardruck reduzieren
	Düngerschardruck erhöhen
5.5.9	Düngermenge reduzieren
	Düngermenge erhöhen

Strana 3: **Opis funkcionalnih polja**

		Videti Odeljak	
		5.5.14	Einstellung Abstreifer für Saatgutdosierung 1
		5.5.14	Position des Abstreifers im Menü Arbeit einblenden / aus-blenden

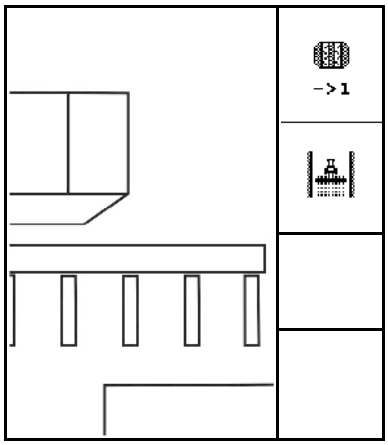
Programisanje tastera u radnom meniju EDX 6000-TC / 9000-TC

Strana 1: Opis funkcionalnih polja



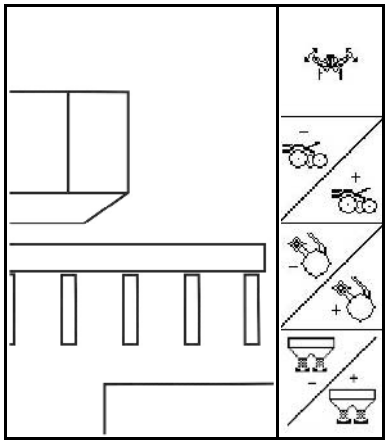
Videti Odeljak	
5.5.1	Smanjenje na brojaču stalnih tragova
	Povećanje na brojaču stalnih tragova
5.5.4	Obeleživače tragova sklopiti za transport
	Obeleživač tragova – podešavanje za prepreku
5.5.4	Manuelni izbor obeleživača tragova
	Izmenjivanje obeleživača tragova u naizmeničnom načinu rada
5.5.1	Blokada i deblokada povećanja na brojaču stalnih tragova
5.5.5	Blokiranje spuštanja zvezdastog točka (samo EDX 9000-TC)

Strana 1 Shift: Opis funkcionalnih polja



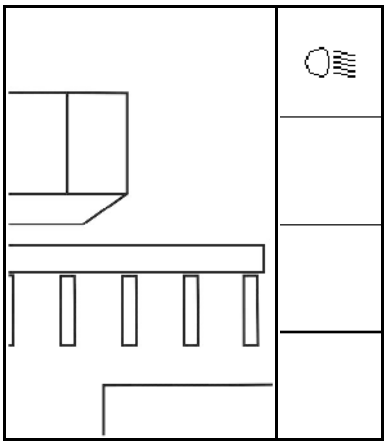
Videti Odeljak	
5.5.1	Smanjenje na brojaču stalnih tragova na 1
5.5.1	Promena ruba polja levo / desno

Strana 2: Opis funkcionalnih polja



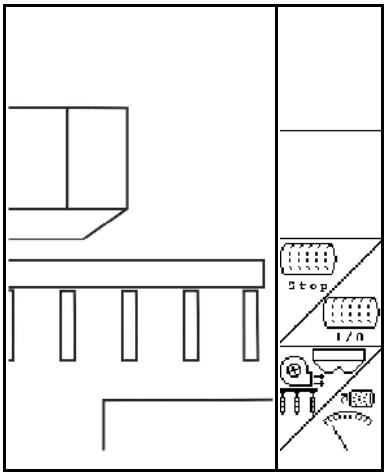
Videti Odeljak	
5.5.6	Sklapanje / rasklapanje mašine
5.5.7	Smanjiti pritisak ulagača semena
	Povećati pritisak ulagača semena
5.5.8	Smanjiti pritisak rala đubriva
	Povećati pritisak rala đubriva
5.5.9	Smanjenje količine đubriva (samo EDX 6000-TC)
	Povećavanje količine đubriva (samo EDX 6000-TC)

Strana 2 Shift: **Opis funkcionalnih polja**



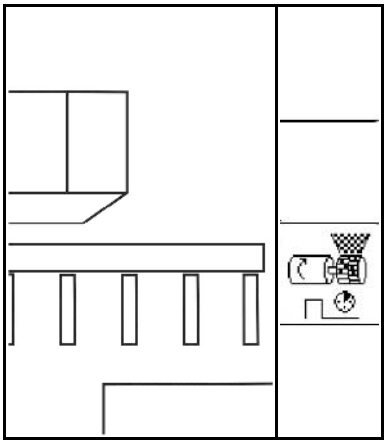
Videti Odeljak	
5.5.11	Uključivanje/isključivanje radnog osvetljenja prednjeg rezervoara

Strana 3: **Opis funkcionalnih polja**



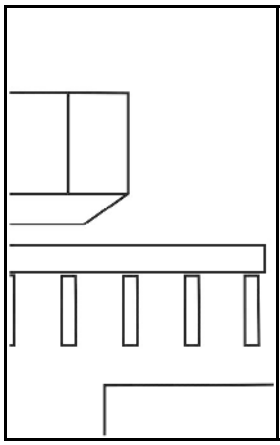
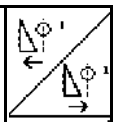
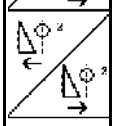
Videti Odeljak	
5.5.10	Doziranje semena držati isključeno
	Vordosierung Saatgut starten / stoppen
5.5.12	Prikaz broja obrtaja ventilatora (EDX 9000-TC)
5.5.13	Mogućnost izbora prikaza Pritisak vazduha u sistemu doziranja semena / broj obrtaja dozatora

Strana 3 Shift: **Opis funkcionalnih polja**



Videti Odeljak	
5.5.9	Početak / kraj pred-doziranja (samo EDX 6000-TC)

Strana 4: **Opis funkcionalnih polja**

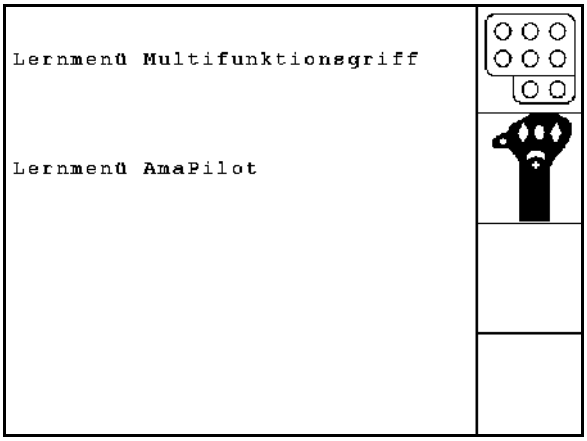
		Videti Odeljak	
		5.5.14	Podešavanje strugala na sistemu za doziranje semena 1
		5.5.14	Podešavanje strugala na sistemu za doziranje semena 2 (samo EDX 9000-TC)
		5.5.14	Pozicija strugala u meniju Uključivanje / isključivanje prika-za rada

6 Multifunkcijska poluga / AmaPilot

6.1 Meni za učenje

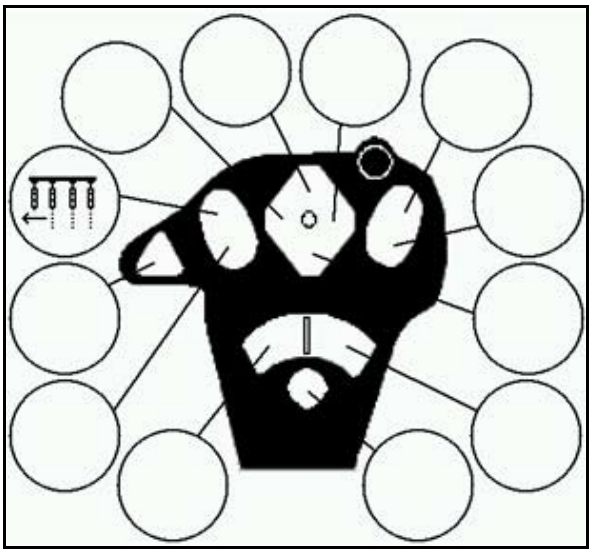
Meni za programiranje se poziva putem glavnog menija

- Meni za programiranje multifunkcijske poluge
- Meni za programiranje AmaPilot



Sl. 75

Davanjem komande na nekom tasteru multifunkcijske poluge pojavljuje se odgovarajući meni na displeju.



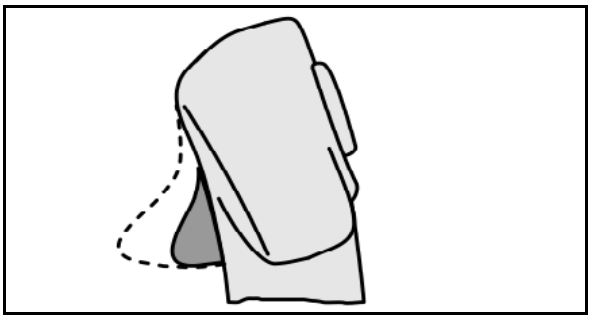
Sl. 76

6.2 Amapilot

AmaPilot omogućava rukovanje svim važnim funkcijama mašine.

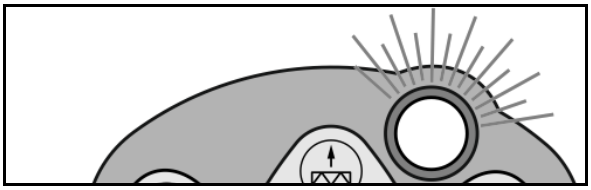
30 funkcije je moguće izabrati pritiskom na dugme. Pored toga moguće je uključiti još dva nivoa.

- Standardni nivo
- Nivo 2 sa pritisnutim dugmetom za uključivanje na poleđini



Sl. 77

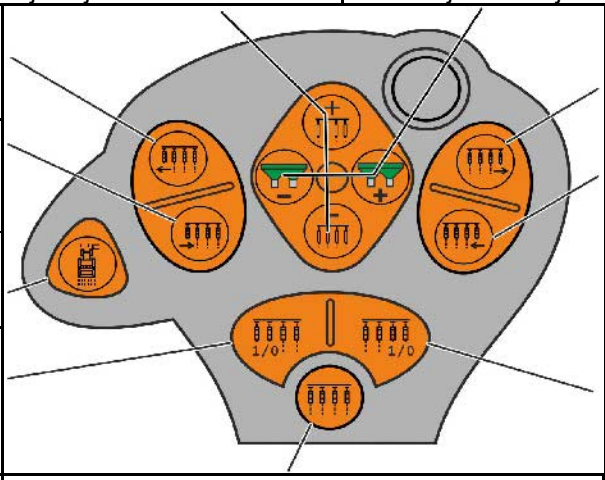
- Nivo 3 nakon uključivanje svetlećeg dugmeta



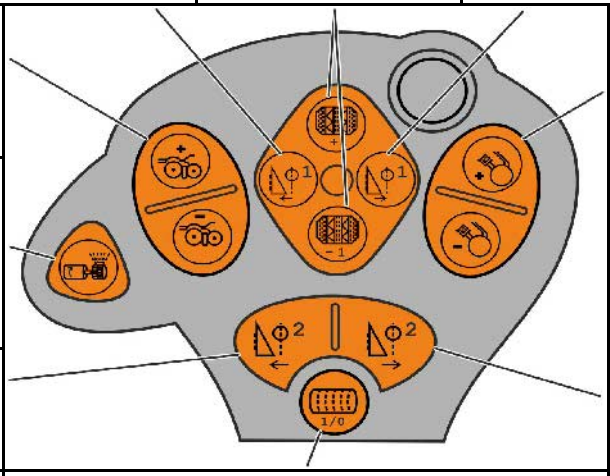
Sl. 78

Raspored funkcija AmaPilot

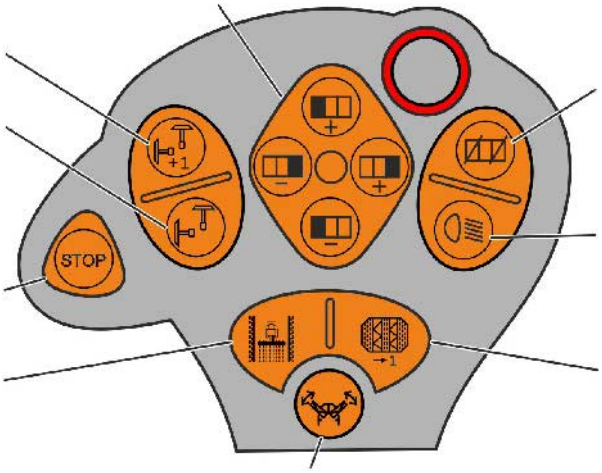
Standardni nivo:

Povećanje / smanjivanje količine semena		Povećanje / smanjivanje količine đubriva
Isključivanje delimičnih širina u levu stranu		Isključivanje delimičnih širina sa desne strane
Isključivanje delimičnih širina sa leve strane		Uključivanje delimičnih širina u desnu stranu
Obeleživač traga funkcija prepreke		
isključivanje/uključivanje pola delimične širine levo		isključivanje/uključivanje pola delimične širine desno
	aktiviranje svih delimičnih širina	

Nivo 2:

Spuštanje pozicije skidača 1	Stalni trag +/ -	Podizanje pozicije skidača 1
Povećanje pritiska ulagača semena		Povećanje pritiska ulagača đubriva
Preddoziranje đubriva		
Spuštanje pozicije skidača 2		Podizanje pozicije skidača 2
	Preddoziranje semenja	

Nivo 3:

Povećavanje / smanjivanje količine izbacivanje na rasipaču mikrogranulata		
Obeleživač traga u naizmeničnom režimu rada		Isključivanje rasipača mikrogranulata na uvratini
Predizbor obeleživača tragova		Radno osvetljenje
Stalni trag stop		
Promena ruba polja		Vraćanje na stalni trag 1
	Sklopiti	

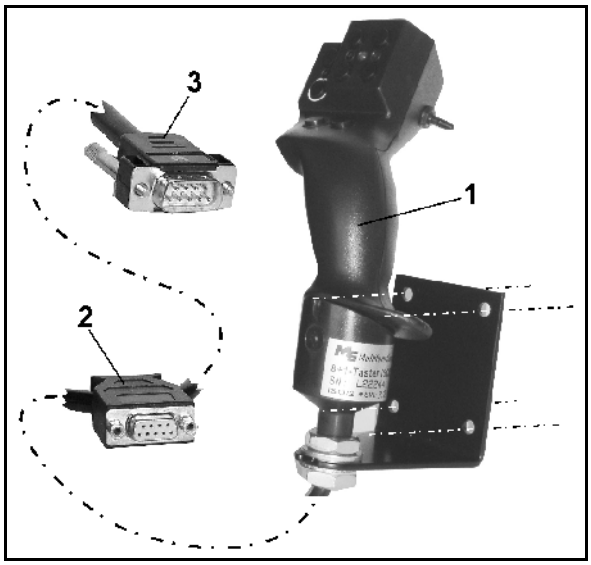
7 Multifunkcionalna poluga

Nadgradnja

Multifunkcionalnu polugu (Sl. 73/1) pričvrstite sa 4 zavrtnja na dohvat ruke u kabinu traktora.

Za priključivanje stavite utikač osnovne opreme u 9-polnu Sub-D-utičnicu multifunkcionalne poluge (Sl. 73/2).

Utikač (Sl. 73/3) multifunkcionalne poluge stavite u srednju Sub-D-utičnicu AMATRON 3 -a.



Sl. 79

Funkcija

Multifunkcionalna poluga ima funkciju samo u radnom meniju AMATRON 3. Omogućava laku upotrebu AMATRON 3-a na polju.

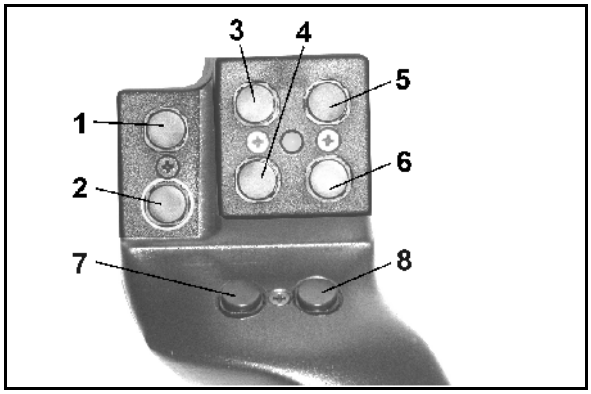
Za upotrebu AMATRON 3-a ima multifunkcionalna poluga (Sl. 74) na raspolaganju 8 tastera (1 - 8). Sa prekidačem (Sl. 75/2) možete promeniti trostruko programisanje tastera.

Prekidač se obično nalazi u

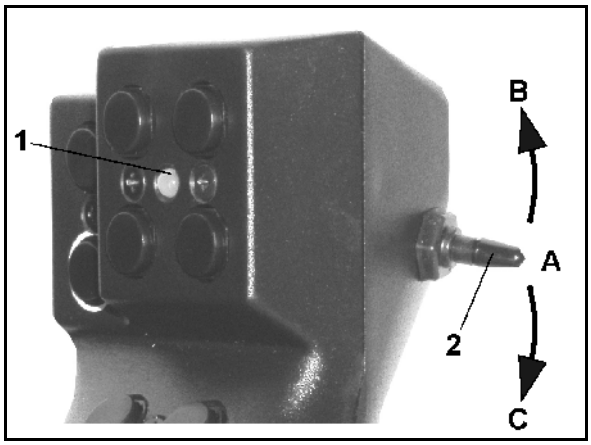
- srednjem položaju (Sl. 75/A) i može prema
- gore (Sl. 75/B) ili
- dole (Sl. 75/C).

Položaj prekidača prikazuje LED-lampica (Sl. 75/1).

- žuti LED-prikaz
- crveni LED-prikaz
- zeleni LED-prikaz

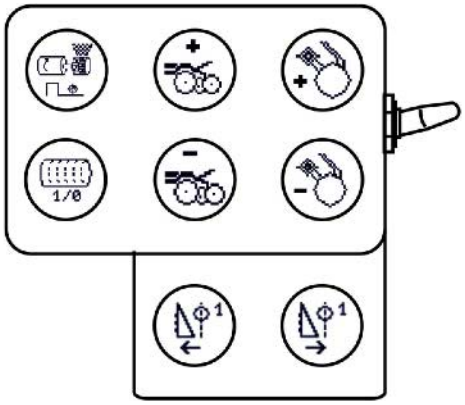
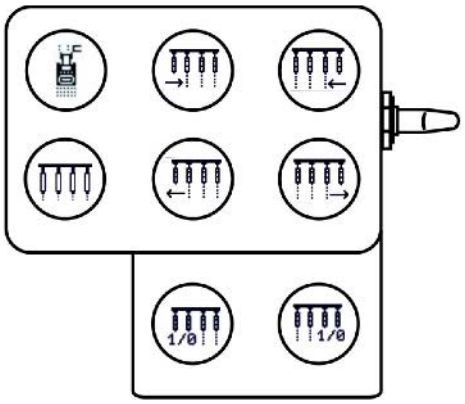
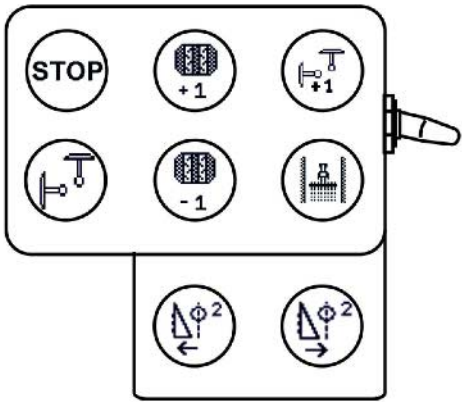


Sl. 80



Sl. 81

Dodela funkcije tasterima:

Taster		
1	Preddoziranje đubriva*[1]	
2	Preddoziranje semenja	
3	Povećanje pritiska ulagača semena	
4	Smanjenje pritiska ulagača semena	
5	Povećanje pritiska ulagača đubriva	
6	Smanjenje pritiska ulagača đubriva	
7	Spuštanje pozicije skidača 1	
8	Podizanje pozicije skidača 1	
1	Prepreke	
2	aktviranje svih delimičnih širina	
3	Isključivanje delimičnih širina sa leve strane	
4	Isključivanje delimičnih širina u levu stranu	
5	Isključivanje delimičnih širina sa desne strane	
6	Isključivanje delimičnih širina u desnu stranu	
7	Isključivanje/uključivanje pola delimične širine levo*[2]	
8	Isključivanje/uključivanje pola delimične širine desno*[2]	
1	Stop stalnog traga	
2	Predizbor obeleživača tragova	
3	Stalni trag +	
4	Stalni trag -	
5	Obeleživač traga +1	
6	Promena ivice polja	
7	Spustiti poziciju skidača*[3]	
8	Povisiti poziciju skidača*[3]	

*[1] samo EDX 6000 sa električno pogonjenim upravljanjem doziranjem đubriva

*[2] samo EDX 9000-TC / EDX 6000 sa isključivanjem pojedinačnih redova

*[3] samo EDX 9000-TC

8 Održavanje

8.1 Kalibracija prenosnika

Mašine sa daljinskim podešavanjem doziranja moraju se kalibrisati,

- pre prve upotrebe, kada AMATRON 3 nije isporučen fabrički, nego je naknadno instaliran.
- kod nepodudaranja na terminalu prikazane količine sa onom na skali prenosnika.

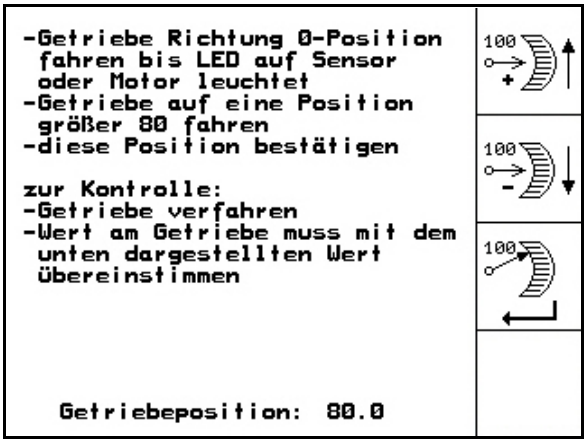
> Prenos postaviti na osnovno podešavanje, vidi stranu 28 i stranu 32

Setup / Osnovni podaci 03/03

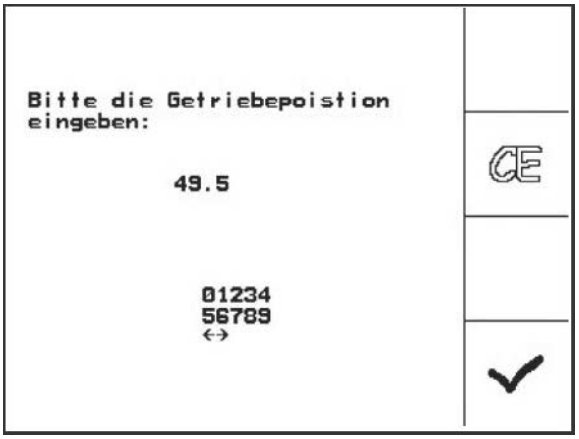
1. cal. Podmeni Kalibracija prenosnika:
2. 100 + Ručicu prenosnika pomeriti u pravcu vrednosti na skali 0, dok se ne upali LED na elektromotoru.
3. 100 - Ručicu podesite na vrednost na skali većoj od 80
4. 100 Potvrdite podešavanja i vrednost na skali, koju pokazuje ručica prenosnika na skali, unesite u otvoreni prozor menija (Sl. 77).

> Vrednost na skali uvek očitavajte samo sa prednjeg dela da bi izbegli greške prilikom očitavanja!

Prenosnik posle kalibracije pomerite na drugu vrednost na skali. Prikazana vrednost bi trebala odgovarati vrednosti na skali.



Sl. 82



Sl. 83

8.2 Programiranje svetlosne barijere

Podešavanje svetlosne barijere, vidi stranu **28**!

Programiranje pojedinih svetlosnih barijera

Podešavanje / osnovni podaci 02/03

Kako bi se pojedine svetlosne barijere dodelike odgovarajućem redu treba uraditi sledeće:

1. 1 Podmeni Programiranje pojedinih svetlosnih barijera.
2. Start prog. Početi programiranje.
3. Odvojiti glavni utikač svetlosne barijere.
4. Na glavni prekidač priključiti samo svetlosnu barijeru koju treba programirati.
5. Odvojiti i ponovo priključiti svetlosnu barijeru koju treba programirati.
6. Prikazuje se svetlosna barijera u odgovarajućem redu (Sl. 78).
7. Opet priključiti sve svetlosne barijere u redu.

```
Um einer einzelnen Licht-
schranke die passende Reihe zu-
zuweisen bitte wir folgt vor-
gehen:

-Hauptstecker der Licht-
 schranken trennen
-zu programmierende Licht-
 schranke an den Hauptstecker
 anschliessen
-Programmierung starten
-Lichtschranken wieder "normal"
 verbinden (prog. LS an
 passender Stelle einbauen)


 prog. wurde Reihe: 11
```

Start prog.

Sl. 84

Programiranje svih svetlosnih barijera

Kako bi sve svetlosne barijere dodeli odgovarajućem redu, postupisti na sldeći način:

1. 1 - n Podmeni Programiranje svih svetlosnih barijera.
2. Start prog. Programiranje svih svetosnih barijera.
3. Priključiti sve svetosne barijera u redu.
4. Odvojiti sve svetosne barijere u redu.
5. Priključiti svetlosnu barijeru 1 (priključivanje sa leva na desno).

→ Čuje se signalni zvuk.

6. Po redu priključiti sve ostale svetlosne barijere.

```
Um alle Lichtschranken die
passende Reihe zuzuweisen
bitte wir folgt vorgehen:

-alle Lichtschranken an-
 schließen
-Lichtschranken werden zurück-
 gesetzt
-nur die 1. Reihe anschließen
-weitere Reihen je nach Auf-
 forderung anschließen
```

Start prog.

Sl. 85

9 Alarmi i poruke

Poruka

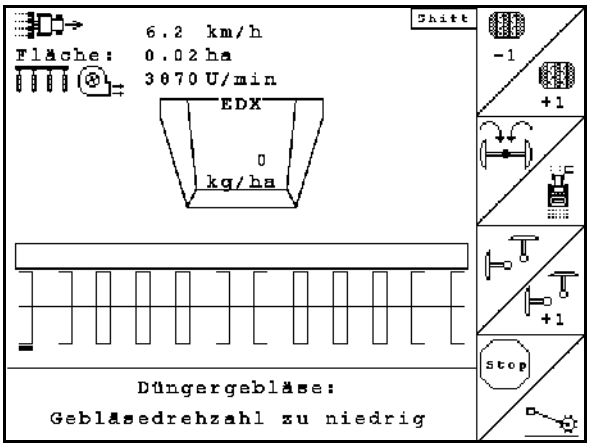
Poruka o greški (Sl. 80) se pojavljuje u donjem delu displeja i tri puta se čuje signal.

→ Ako je moguće, otklonite grešku.

Primer:

- Prenizak nivo napunjenosti.

→ Rešenje: dopunite rezervoar sa semenom.



Sl. 86

Alarm

Poruka o alarmu (Sl. 81) se pojavljuje u srednjem delu displeja i tri puta se čuje signal.

1. Na displeju pročitajte poruku o alarmu.
2. Potvrdite poruku o alarmu.

Sl. 87

Poruka	Tip	Uzrok	Kompenzacija	Poruka
F2001	Taster "STOP" i dalje aktivan	Poruka	Pritisnut je taster "STOP" za prekid brojanja ritmova uključivanja stalnih tragova	Ponovni pritisak na taster "STOP"
F2002	Broj obrtaja dozatora đubriva je prenizak	Poruka	zahtevani broj obrtaja dozatora nije dozvoljen (dozator punog doziranja)	voziti brže Nije ispravan proračun brzine (impulsi po 100m) zadata vrednost đubriva je preniska
F2003	Broj obrtaja dozatora đubriva je prevelik	Poruka	zahtevani broj obrtaja broja dozatora nije dozvoljen (dozator punog doziranja)	voziti sporije proračun brzine je neispravan (proveriti impulse na 100m) zadata količina đubriva je prevelika
F2004	Nivo đubriva je prenizak	Alarm	Senzor ne detektuje đubrivo u opsegu detekcije	Dopuniti đubrivo Nije ispravna pozicija senzora Pozvati meni za dijagnostiku (npr. senzor neispravan)
F2005	Zadatu vrednost đubriva nije moguće održati	Poruka	Količina iznošenja se preko zadatih parametara sa trenutnom brzinom vožnje ne može održati.	voziti sporije/brže broj obrtaja dozatora previše varira proračun brzine nije ispravan (impulsi na 100m) zadata vrednost đubriva je prevelika/premala
F2006	Brzina je prevelika	Poruka	Brzina vožnje je prevelika	voziti sporije proračun brzine je neispravan (impulsi na 100m)
F2007	Neispravna mesta u redu: x	Poruka	Optosenzor x detektuje premali broj zrna za red x	Očistiti optosenzor otkloniti zaglavljena zrna proveriti prorez na krajnjem crevu na vijčanim spojevima proveriti prolazni kanal promeniti podešavanje skidača
F2008	Dupla mesta u redu: x	Poruka	Optosenzor x detektuje previše zrna za red x	Proveriti prorez na krajnjem crevu na vijčanim spojevima proveriti prolazni kanal promeniti podešavanje skidača
F2009	Molimo pritisnite Shift i Listanje	Poruka	Pritisnut je taster Pozivanje funkcije "Terminal-Setup"	Pritisnite navedenu kombinaciju tastera
F2010	Nivo punjenja pojedinačne separacije 1 je prenizak	Alarm	Senzor (B10) punjenja levo (1) ne detektuje seme u opsegu detekcije	Proveriti senzor u meniju za dijagnostiku Proveriti poziciju senzora Proveriti konekcije i utične kontakte senzora
F2011	Broj obrtaja dozatora semena je prenizak	Poruka	nije dozvoljen zadati broj obrtaja bubnja za pojedinačnu separaciju	voziti brže nije ispravan proračun brzine (impulsi na 100m) premala zadata količina semena
F2012	Broj obrtaja dozatora semena je preveliki	Poruka	nije dozvoljen zadati broj obrtaja bubnja za pojedinačnu separaciju	voziti sporije proračun brzine je neispravan (impulsi na 100m) prevelika zadata količina semena
F2013	Nivo punjenje pojedinačne separacije 2 je prenizak	Alarm	Senzor (B11) punjenja desno (2) ne detektuje seme u opsegu detekcije	Dopuniti seme pozicija senzora nije ispravna ravnomerno rasporediti seme (vožnja na padini) pozvati meni za dijagnostiku (npr. senzor neispravan)
F2014	Potvrđeno zaustavljanje dozatora (stop)	Poruka	Izabrana funkcija zaustavljanja za dozatora nakon prepoznavanja brzine	Ponovni pritisak na taster "STOP"

F2015	Prepoznati su svi optosenzori	Poruka	Pozivanje tastera za servis u glavnom meniju	Nije potrebno nikakvo uklanjanje smetnje. Svi aktivirani optosenzori su se uspešno prijavili
F2016	Zadata vrednost prilično odstupa od vrednosti kalibracije	Alarm	Odstupanje je veće od 50% od zadate vrednosti đubriva u meniju za kalibraciju i meniju naloga	Pozivanje meniju za kalibraciju đubriva kako bi odredili novi faktor kalibracije ili ignorišite poruku o grešci tasterom za unos (pažnja, moguća je pogrešna količina izbacivanja!)
F2017	PAZNJA! Menjate osnovno podešavanje mašine	Alarm	Pozivanje taster za podešavanje u glavnom meniju	Sa ESC dalje u podešavanju, tasterom za unos nazad na glavni meni
F2018	Želite li da obrišete ovaj nalog?	Alarm	Potvrditi taster "Obrisati nalog"	Brisanjem tasterom za unos, sa ESC brisanje i prekid
F2019	Da li zaista želite resetovanje?	Alarm	Sigurnosni upit nakon pozivanja računara mašine ili AMATRON reset	Sa "ne" ESC nazad ili sa "da" tasterom za unos vratiti sve podatke na fabrička podešavanja
F2020	Nedostaju impulsi za 100m	Alarm	Broj impulsa za 100 m je podešen na nula u podešavanju mašine uz prepoznavanje kretanja	Zaustaviti vožnju i utvrditi/uneti impulse na 100 m
F2021	Pogonski motor ne reaguje	Alarm	Iako je izabran električni vario pogon ne očitava se komunikacija računara za daljinsko podešavanje	Proveriti konekciju jedinice daljinskog upravljanja đubrivom ili po potrebi izabrati drugo podešavanje đubriva proveriti ručno upravljanje motorom u meniju za dijagnostiku
F2022	Ne reaguje sistem za pojedinačnu separaciju semena 1	Alarm	Iako se očitava brzina nema nikakvo očitavanje sa bubnja za pojedinačnu separaciju	Proveriti vezu sa pogonskim motorom Proveriti ručno upravljanje motorom u meniju za dijagnostiku
F2023	Ne reaguje sistem za pojedinačnu separaciju semena 2	Alarm	Iako se očitava brzina nema nikakvo očitavanje sa bubnja za pojedinačnu separaciju	Proveriti vezu sa pogonskim motorom Proveriti ručno upravljanje motorom u meniju za dijagnostiku
F2024	Ne okreće se vratilo za doziranje đubriva	Alarm	Iako se očitava brzina ne očitava se obrtanje dozatora đubriva	Proveriti priključak na motoru i senzoru Proveriti poziciju senzora Po potrebi ukloniti blokadu pogona Proveriti podešavanje količine na vario prenosniku. Podešavanja na AMATRON-u 3 - vremensko podešavanje alarma : Vratilo dozatora-- nadgledanje đubriva (broj obrtaja vratila) - rezervoar đubriva (isklj. / uklj.)
F2025	Ne radi računar mašine	Alarm	Nije moguća komunikacija sa drugim računarom mašine (računar hidraulike)	Proveriti konekcije računara, utične veze i funkcije računara Proveriti i mogućnost pogrešnog izbora tipa mašine
F2026	Brojevi obrtaja za pojedinačnu separaciju levo i desno odstupaju jako jedni od drugih	Alarm	Brojevi obrtaja motora za seme imaju velika odstupanja u odnosu jedni na druge	Ukloniti blokadu tokom separacije Proveriti utične kontakte

F2027	Dozator đubriva levo se ne okreće	Alarm	Iako se očitava brzina ne očitava se broj obrtaja levog dozatora (EDX 9000-TC)	Proveriti priključak na motoru i senzoru Proveriti poziciju senzora Po potrebi ukloniti blokadu pogona Proveriti podešavanje količine na vario prenosniku Podešavanja na AMATRON-u 3: - Vremensko podešavanje alarma vratila dozatora - Nadgledanje đubriva (broj obrtaja vratila) - Rezervoar đubriva (isklj. / uklj.)
F2028	Dozator đubriva desno se ne okreće	Alarm	Iako se očitava brzina ne očitava se obrtanje desnog dozatora đubriva ili dozatora đubriva prednjeg rezervoara (EDX 9000-TC, -2CF)	Proveriti priključak na motoru i senzoru Proveriti poziciju senzora Po potrebi ukloniti blokadu pogona Proveriti podešavanje količine na vario prenosniku Podešavanja na AMATRON-u 3: - Vremensko podešavanje alarma vratila dozatora - Nadgledanje đubriva (broj obrtaja vratila) - Rezervoar đubriva (isklj. / uklj.)
F2029	Ne radi senzor radnog položaja	Alarm	Vrednost napona analognog AS senzora je izvan opsega od 0,5…4,5 V	Proverite senzor u meniju za dijagnostiku Ugrađen/izabran je digitalni senzor umesto analognog senzora Proverite poziciju senzora. Proverite vođenje šipki za određivanje pozicije na postojanje oštećenja Proverite veze i utične konekcije senzora
F2030	Dostignut krajnji položaj sklapanja / rasklapanja	Alarm	Postizanje granične vrednosti za preklapanje	Sklapanje ili rasklapanje obaviti uz pomoć upravljačkog uređaja
F2031	Regulacija dozatora nije moguća	Alarm	Broj obrtaja dozatora nije moguće održati prilikom postupka kalibracije	Proveriti zadatu vrednost Da li je ispravan faktor kalibracije (npr. da li je premali) Ponovo obaviti kalibraciju
F2032	Nije moguće postignuti poziciju skidača 1	Alarm	Nije moguće postignuti pomeranje skidača na određenu poziciju (levo)	Proveriti poziciju senzora ugla obrtanja Proveriti funkciju senzora / motora u meniju za dijagnostiku
F2033	Nije moguće postignuti poziciju skidača 2	Alarm	Pomeranje na željenu poziciju skidača (desno) nije moglo biti postignuto	Proveriti poziciju senzora ugla obrtanja Proveriti funkciju senzora / motora u meniju za dijagnostiku
F2034	Motor skidača 1 ne reaguje	Alarm	U prekidu je glavno strujno kolo do motora skidača 1 (levo)	Proveriti utični kontakt sa motorom Pozvati meni za dijagnostiku
F2035	Motor skidača 2 ne reaguje	Alarm	U prekidu je glavno strujno kolo do motora skidača 2 (desno)	Proveriti utični kontakt sa motorom Pozvati meni za dijagnostiku
F2036	Došlo je do prestanka u radu potenciometra skidača 1	Alarm	Naponska vrednost analognog senzora (levo) je izvan opsega od 0,5…4,5 V	Proveriti senzor u meniju za dijagnostiku Proveriti poziciju senzora Proveriti konekcije i utične kontakte senzora
F2037	Došlo je do prestanka u radu potenciometra skidaču,2	Alarm	Naponska vrednost analognog senzora (desno) je izvan opsega od 0,5…4,5 V	Proveriti senzor u meniju za dijagnostiku Proveriti poziciju senzora Proveriti konekcije i utične kontakte senzora
F2038	Računar mašine ne reaguje daljinskog podešavanje skidača	Alarm	Komunikacija sa računarom za male poslove daljinskog upravljanja skidača nije moguće	Proveriti konekcije računara, utične kontakte i funkcije računara povezanost pekji (CAN_IN i CAN_OUT povezati na računar za male poslove, računar za male poslove priključiti na zaseban priključak)

F2039	Proveriti nivo ulja komandne hidraulike	Alarm	Senzor ne detektuje ulje u opsegu detekcije	Proveriti nivo ulja, Testirati funkcije u meniju za dijagnostiku, Proveriti poziciju senzora, Proveriti izbor nagledanja đubriva (uklj./isklj.)
F2040	Došlo je do prekoračenja maks. broja obrtaja ventilatora	Alarm	Broj obrtaja ventilatora je veći od 4200 min^{-1}	Smanjiti broj obrtaja Proveriti poziciju senzora
F2041	Došlo je do prekoračenja maks. broj obrtaja ventilatora semena	Alarm	Broj obrtaja ventilator semena je veći od 4200 min^{-1}	Smanjiti broj obrtaja Proveriti poziciju senzora
F2042	Došlo je do prekoračenja maks. broja obrtaja ventilatora	Alarm	Broj obrtaja ventilatora đubriva je veći od 4200 min^{-1}	Smanjiti broj obrtaja Proveriti poziciju senzora
F2043	Ventilator đubriva: broj obrtaja je preveliki	Poruka	Došlo je do prekoračenja zadate vrednosti broja obrtaja ventilatora đubriva	Prilagoditi trenutnu vrednost broja obrtaja ventilatora đubriva po potrebi povećati zadatu vrednost broja obrtaja ventilatora đubriva
F2044	Ventilator đubriva: broj obrtaja ventilatora je premali	Poruka	Došlo je do pada ispod zadate vrednosti broja obrtaja ventilatora đubriva	Prilagoditi trenutnu vrednost broja obrtaja ventilatora đubriva po potrebi smanjiti zadatu vrednost broja obrtaja ventilatora đubriva
F2045	Pojedinačna separacija: maks. pritisak je prekoračen	Poruka	Dolazi do prekoračenja zadatog maks. pritiska	Smanjiti broj obrtaja ventilatora za pojedinačnu separaciju Po potrebi povećati maks. pritisak, Pozvati meni za dijagnostiku (npr. senzor neispravan)
F2046	Došlo je do prekoračenja pritiska pojedinačne separacije	Poruka	Došlo je do pada ispod minimalnog zadatog pritiska	Proveriti kretanje bubnja (obrtati unapred) Povećati broj obrtaja ventilatora za pojedinačnu separaciju po potrebi smanjiti min. vrednost, pozvati meni za dijagnostiku (npr. senzor neispravan)
F2047	Pojedinačna separacija 1 maks. pritisak je prekoračen	Poruka	Dolazi do prekoračenja zadatog maks. pritiska	Smanjiti broj obrtaja ventilatora za pojedinačnu separaciju Po potrebi povećati maks. pritisak, Pozvati meni za dijagnostiku (npr. senzor neispravan)
F2048	Pojedinačna separacija 1 pritisak je ispod minimalnog nivoa	Poruka	Pritisak je opao ispod zadatog minimalnog pritiska	Proverite kretanje bubnja leve pojedinačne separacije (obrtati unapred) Povećati broj obrtaja ventilatora za pojedinačnu separaciju, po potrebi smanjiti min. vrednost, pozvati meni za dijagnostiku (npr. senzor neispravan)
F2049	Pojedinačna separacija 2 maks. pritisak je prekoračen	Poruka	Dolazi do prekoračenja zadatog maks. pritiska	Smanjiti broj obrtaja ventilatora za pojedinačnu separaciju Po potrebi povećati maks. pritisak, Pozvati meni za dijagnostiku (npr. senzor neispravan)
F2050	Pojedinačna separacija 2 pritisak je ispod minimalnog	Poruka	Pritisak je opao ispod zadatog minimalnog pritiska	Proveriti kretanje desnog bubnja pojedinačne separacije (obrtati unapred) povećati broj obrtaja ventilatora pojedinačne separacije, po potrebi smanjiti minimalnu vrednost, Pozvati meni za dijagnostiku (npr. senzor neispravan)

F2051	Broj obrtaja ventilatora semena je premali	Alarm	Broj obrtaja ventilatora je manji od 200 min^{-1}	Povećati broj obrtaja ventilatora semena i / ili ventilatora đubriva Pozvati meni za dijagnostiku (npr. senzor neispravan)
F2053	Senzor poj. separacije 1 ne reaguje	Alarm	Naponska vrednost analognog senzora (levo) je izvan opsega od 0,5…4,5 V	Proveriti senzor u meniju za dijagnostiku Proveriti poziciju senzora, Proveriti konekcije i utične kontakte senzora
F2054	Senzor poj. separacije 2 ne reaguje	Alarm	Naponska vrednost analognog senzora (desno) je izvan opsega od 0,5…4,5 V	Proveriti senzor u meniju za dijagnostiku Proveriti poziciju senzora Proveriti konekcije i utične kontakte senzora
F2055	Nivo punj. mikrogranulat 1 prenizak	Alarm	Senzor nivoa napunjenosti levo ne detektuje seme u opsegu detekcije	Dopuniti mikrogranulat u rezervoaru levo Nije ispravna pozicija senzora Pozvati meni za dijagnostiku (npr. senzor neispravan)
F2056	Nivo punj. mikrogranulat 2 prenizak	Alarm	Senzor nivoa napunjenosti desno ne detektuje seme u opsegu detekcije	Dopuniti mikrogranulat u rezervoaru desno Nije ispravna pozicija senzora Pozvati meni za dijagnostiku (npr. senzor neispravan)
F2059	Rasipač mikrogranulata 1: motor ne reaguje!	Alarm	Iako se očitava brzina ne dobijaju se impulsi sa pogonskog motora levog rasipača mikrogranulata	Proverite priključak levog motora i senzora Po potrebi uklonite blokadu na pogonskom motoru Proverite zadatu količinu i faktora kalibracije Proverite podešenost zaptivne ivice i veličinu valjka
F2061	Rasipa mikrogranulata 2: motor ne reaguje!	Alarm	Iako se očitava brzina ne dobijaju se impulsi sa pogonskog motora desno rasipača mikrogranulata	Proverite priključak levog motora i senzora Po potrebi uklonite blokadu na pogonskom motoru Proverite zadatu količinu i faktora kalibracije Proverite podešenost zaptivne ivice i veličinu valjka
F2063	Rasipač mikrogranulata: nema komunikacije sa računarom naloga	Alarm	Nije moguća komunikacija sa mini računarom male poslove rasipača mikrogranulata (levo)	Proveriti konekcije računara, utične kontakte i funkcije računara Proverite povezanost peklji (CAN_IN i CAN_OUT povezati na računar za male poslove, računar za male poslove priključiti na zaseban priključak) Proverite utikač za kodiranje (bez promošćavanja)
F2064	Rasipač mikrogranulata 2: bez komunikacije sa računarom naloga	Alarm	Nije moguće uspostaviti komunikaciju sa računarom malih poslova rasipača mikrogranulata (desno)	Proveriti konekcije računara, utične kontakte i funkcije računara Proveriti povezanost peklji (CAN_IN i CAN_OUT povezati na računar za male poslove, računar za male poslove priključiti na zaseban priključak) Proveriti utikač za kodiranje (premošćavanjem)
F2067	Predizabrana brzina promenjena	Alarm	Izabrana brzina više ne odgovara brzini kod kalibracije	Pozvati meni za kalibraciju kako bi odredili novi faktor kalibracije ili ignorišite poruku o grešci tasterom za unos (pažnja, moguća je pogrešna količina izbacivanja!)
F2068	Premali broj obrtaja ventilatora đubriva	Alarm	Broj obrtaja ventilatora je manji od 200 min^{-1}	Povećati broj obrtaja ventilatora Pozvati meni za dijagnostiku (npr. senzor neispravan)

F2069	PAZNJA! Tokom vožnje ne smete da menjate osnovno podešavanje mašine	Alarm	Kod ulaska u podešavanja se od strane mašine očitava nova brzina	po potrebi zaustavite mašinu Proverite brzinu (v=0 km/h) u radnom meniju
F2070	Kalibracija korak 00	Savet	Potrebna je provera za podešene parametre	Potvrditi tasterom za unos ili parametre izmeniti sa ESC
F2071	Kalibracija korak 01	Savet	Potvrda prethodnih koraka za ispravnu kalibraciju	Potvrditi tasterom za unos ili parametre izmeniti sa ESC
F2073	Kalibracija korak 02	Savet	Povratna informacija o aktivnom postupku kalibracije	Postupak kalibracije se zaustavlja nakon podešene površine Sa ESC nije moguće prekinuti postupak Tasterom Enter moguće je ručno prekinuti postupak i uneti količinu
F2074	Kalibracija korak 03	Savet	Povratna informacija o upoređivanju prethodnog i aktuelnog faktora kalibracije.	Nakon provere vrednosti potvrditi tasterom za unos i po potrebi ponovi kalibraciju
F2087	Rasipač mikrogranulata 1 zadata količina brže	Poruka	zadati broj obrtaja dozatora je premali (pogon levog rasipača mikrogranulata)	voziti brže Nije ispravan proračun brzine (impulsi na 100m) Zadata količina je premala Proverite veličinu valjka za doziranje
F2088	Rasipač mikrogranulata 1 zadata količina sporije	Poruka	zadati broj obrtaja dozatora je preveliki (levi pogon rasipača mikrogranulata)	voziti sporije proračun brzine je neispravan (impulsi na 100m) Zadata količina prevelika Veličina valjka dozatora je prevelika
F2089	Rasipa mikrogranulata 2 zadata količina brže	Poruka	zadati broj obrtaja dozatora je premali (desni pogon rasipača mikrogranulata)	voziti brže Proračun brzine je neispravan (impulsi na 100m)Zadata količina je premala Proverite veličinu valjka za doziranje
F2090	Rasipa mikrogranulata 2 zadata količina sporije	Poruka	zadata količina dozatora je prevelika (desni pogon rasipača mikrogranulata)	voziti sporije proračun brzine je neispravan (impulsi na 100m) Zadata količina prevelika Veličina valjka dozatora je prevelika
F2091	Zaust. mašine i ventilatora	Alarm	Na početku pražnjenje ostataka se očitava brzina ili broj obrtaja	Zaustaviti mašinu Zaustaviti ventilator po potrebi proveriti senzor
F2092	Da li je otv. pokl. doz. i rezerv.post?	Alarm	Potvrda da li je otvoren poklopac dozatora i da li je postavljen sud rezervoar za prihvat	
F2093	Napon napajanja ispod donje granice	Alarm	Napon elektronike ili opterećenja je ispod 10 v	Proverite priključak na akumulator (osigurač) Proverite stanje akumulatora, po potrebi pokrenite traktor Proverite dovode do mašine

10 Smetnja

10.1 Ispad senzora puta

Kod ispada senzora puta (Imp./100 m), koji je pričvršćen na prenosniku ili kod punog doziranja na zvezdastom točku, može posle unosa simulirane radne brzine da se produži sa radom.

Ispad senzora puta se prikazuje sa "Valjci podignuti".

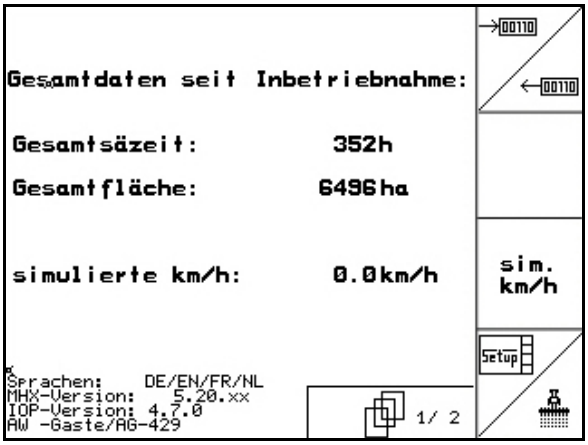
Da bi izbegli pogrešnu setvu, zamenite defektni senzor.

Ako u kratkom vremenu ne možete da nabavite novi senzor, možete nastaviti sa radom na sledeći način:

- Signalni kabal defektnog senzora puta odvojite od uređaja za merenje posla.

1. [Setup] potvrdite iz glavnog menija.
2. [km/h sim.] unesite simuliranu brzinu.

- Prilikom rada se pridržavajte unešene simulirane brzine.
- Čim senzor puta registruje impulse, računar će se prebaciti na stvarnu brzinu!



Sl. 88

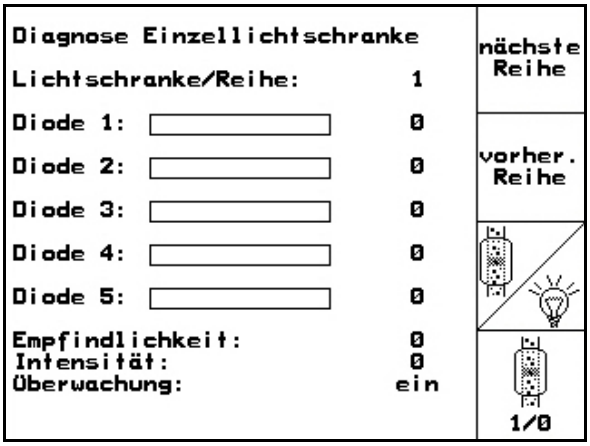
10.2 Isključivanje neispravne svetlosene barijere

Neispravna svetlosna barijera je u radnom meniju vidljiva kroz smanjenu količinu semena/ha.

Prikaz smanjenje količine može da ima i drugačije uzroke.

Isključivanje neispravne svetlosne barijere:

1. Setup Iz glavnog menija izabrati **Podešavanje**.
2. Izabrati dijaganosa unosa.
3. Izabrati stranu 3 03/03.
4. Pritsnuti dgume Shift.
5. Info pritisnuti.
6. nächste Reihe izabrati vorher. Reihe red.
7. 1/0 Isključivanje nadgledanja
8. Esc pritisnuti.



Sl. 89

> Isključivanje svetosne barijere nije moguće više nadgledati odgovarajući setveni agregat.

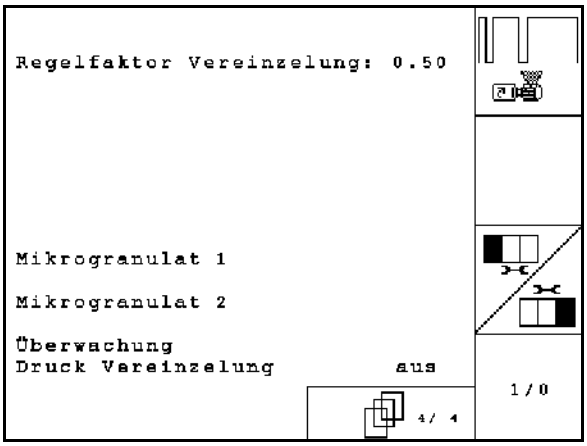
10.3 Isključivanje neispravnog senzora pritiska

Poruka se prikazuje neispravnost senzora pritiska.

Isključiti neispravni senzor pritiska:

1. Setup Iz glavnog menija izabrati **Podešavanje**.
2. Izabrati osnovne podatke.

→ Isključiti nadgledanje pritiska pojedinačne separacije.



Sl. 90

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51
D-49202 Hasbergen-Gaste
Germany

Tel.: + 49 (0) 5405 501-0
Telefax: + 49 (0) 5405 501-234
e-mail: amazone@amazone.de
http:// www.amazone.de

Proizvodni pogoni: D-27794 Hude • D-04249 Leipzig • F-57602 Forbach, Fabrike u Engleskoj i Francuskoj

Fabrike raspršivača mineralnog đubriva, prskalica, sejalica, mašina za obradu zemljišta i komunalnih mašina