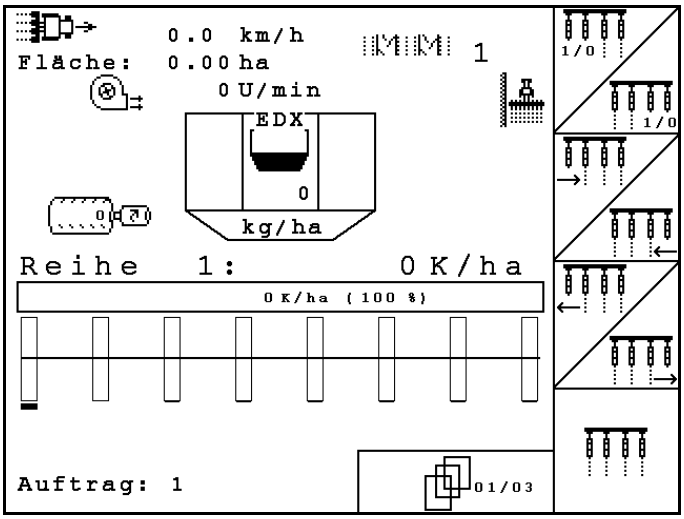
Ръководство за работа

AMAZONE

Софтуер AMABUS

EDX



MG4690
BAG0118.4 03.16
Printed in Germany

Преди въвеждане на машината в експлоатация прочетете и спазвайте настоящото "Ръководство за работа"!
Запазете го за бъдещо използване!

bg

Нельзя,

чтобы чтение инструкций по эксплуатации показалось неудобным и излишним, а также нельзя обращаться к ним когда-либо в будущем, так как недостаточно услышать и увидеть у других, что агрегат хороший, затем купить его и думать: "Дальше все пойдет само собой". Потребитель может причинить ущерб не только себе, но также совершить ошибки, которые будут касаться не его, но будут причиной неудач с техникой. Чтобы быть уверенным в успехе, необходимо проникнуть в суть дела, другими словами изучить назначение каждого приспособления машины и получить навыки в обслуживании. Только тогда будет удовлетворенность машиной и самим собой. Достижение этого является целью настоящей инструкции по эксплуатации

Лейпциг – Плагвитц 1872. Rud. Sark.

Формално за "Ръководство за работа"

Номер на документа: MG4690

Дата на изготвяне: 09.15

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

Всички права запазени.

Допечатка, дори в съкратен вид, само с разрешението на AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG.

Предговор

Уважаеми Господа,

Вие сте избрали един от нашите качествени продукти от богатата продуктова гама на AMAZONEN-WERKE, H. DREYER GmbH & Co. KG. Благодарим Ви за проявеното доверие към нас.

Моля при получаване на машината проверете дали няма причинени повреди при транспорта или липсващи части! Проверете с помощта на товарителницата комплектността на доставената машина, включително на заявеното специално оборудване. Само при незабавна рекламация ще получите обезщетение!

Прочетете и спазвайте това "Ръководство за работа" преди първото пускане в експлоатация, особено указанията за безопасност. След внимателното прочитане Вие ще можете напълно да използвате предимствата на Вашата новозакупена машина.

Убедете се, че всички оператори на машината са прочели това "Ръководство за работа", преди машината да се пусне в експлоатация от Вас.

При евентуални въпроси или проблеми, моля направете справка с това ръководство за експлоатация или се свържете с партньорския сервиз на място.

Редовното поддържане и навременната смяна на износени, респ. повредени части повишава експлоатационната продължителност на Вашата машина.

Оценка на потребителя

Уважаеми госпожи и господа,

нашите "Ръководства за работа" редовно се актуализират. С Вашите предложения за подобрения ще ни помогнете да съставяме все по-лесно за ползване "Ръководство за работа".
AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51

D-49202 Hasbergen

Тел.: + 49 (0) 5405 50 1-0

E-mail: amazone@amazone.de

1 Указания за потребителя 6
1.1 Предназначение на документа 6
1.2 Данни за посоки в "Ръководство за работа" 6
1.3 Използвани изображения 6
2 Общи указания за безопасност 7
2.1 Изобразяване на символите за безопасност 7
3 Описание на съоръжението 8
3.1 Въвеждане от AMATRON 3 9
3.2 Софтуерна версия 9
3.3 Йерархия на софтуера 10
4 Пускане в експлоатация 11
4.1 Главно меню 11
4.2 Създаване на задание 12
4.3 Извършване на проба за определяне на нормата на разпръскване на тор/микрогранулат 17
4.3.1 Преобръщане при машини с дистанционно регулиране на количеството на посевния материал (EDX 9000-TC) 18
4.3.2 Проба на преобръщане при машини с електрическо пълно дозиране (EDX 6000 / 6000-T) 20
4.4 Изпразване на остатъците от тор (не е предназначено за EDX 9000-TC) 22
4.5 Контрол на оптодатчиците 23
4.6 Въвеждане на машинни параметри 23
4.6.1 Калибриране на датчика за преместване ("Машинни параметри" 01/03) 24
4.7 Меню "Setup" 26
4.7.1 Конфигуриране на изключването на редовете 29
4.7.2 Регулиране на фотоклетката (базови данни 03/04) 30
4.7.3 Датчик за работното положение (базови данни 02/04) 31
4.7.4 Конфигуриране на дозирането на тор (базови данни 03/04) 32
4.7.5 Конфигуриране на разпръсквачката за микрогранулат (основни данни 1/ 1) 33
4.8 Podatki o geometriji za meni naprave 34
4.9 Nastavitve naprave GPS Switch 34
5 Работа на полето 35
5.1 Напасване на зададеното количество 35
5.2 Избор на хидравличните функции 35
5.3 Показания на работното меню 36
5.4 Мини преглед в GPS-Switch 37
5.5 Функции в работното меню 38
5.5.1 Междуредия 38
5.5.2 Постоянни междуредия 40
5.5.3 Изключване на отделни редове 41
5.5.4 Странични маркировачи 42
5.5.5 Блокиране на остроъбото колело EDX 9000-TC 44
5.5.6 Сгъване на машината (EDX 6000-T, 9000-T) 45
5.5.7 Регулировка на налягането на сеещите ботуши 47
5.5.8 Регулировка на налягането на торовите ботуши 47
5.5.9 Дозиране на тора 48
5.5.10 Дозиране на посевния материал 49
5.5.11 Работно осветление преден резервоар 49
5.5.12 Индикация на оборотите на въздуходувката за дозиране на тор / на посевен материал 50
5.5.13 Индикация по избор на налягането на въздуха в дозирането на посевния материал / оборотите на дозатора 50

5.5.14 Сепаратор на зърната 51
5.5.15 Разпръсквачка за микрогранулат 52
5.6 Начин на работа 54
5.6.1 Функции на бутоните в работното меню 55

6 Многофункционална ръчка/AmaPilot 61
6.1 Меню за програмиране 61
6.2 AmaPilot 62

7 Многофукционална ръчка 65

8 Поддържане 67
8.1 Калибриране на предавката 67
8.2 Програмиране на фотоклетките 68

9 Аларми и съобщения 69
9.1 Сигнал за тревога 69

10 Неизправност 78
10.1 Излизане от строя на датчика за преместване 78
10.2 Изключване на повредена фотоклетка 79
10.3 Изключване на дефектен датчик за натиск 79

1 Указания за потребителя

Главата "Указания за потребителя" дава информация за "Ръководството за работа".

1.1 Предназначение на документа

Настоящото "Ръководство за работа"

- описва обслужването и техническото обслужване за машината.
- дава важни указания за безопасна и ефективна работа с машината.
- е съставна част на машината и трябва да бъде винаги на машината, респ. във влекача.
- трябва да съхраните за бъдещо използване.

1.2 Данни за посоки в "Ръководство за работа"

Всички данни за посоки в това "Ръководство за работа" се разглеждат винаги по посока на движението.

1.3 Използвани изображения

Указания за работа и реакции

Дейностите, които трябва да се извършат от оператора, са представени като номерирани указания за работа. Спазвайте последователността на предварително определените указания за работа. Реакцията на съответното указание в дадения случай е маркирана със стрелка.

Пример:

1. Указание за работа 1

→ Реакция на машината на указанието за работа 1

2. Указание за работа 2

Изброявания

Изброявания без задължителна последователност са представени като списък с точки на изброяване.

Пример:

- Точка 1
- Точка 2

Номера на позициите на фигурите

Цифрите в кръгли скоби насочват към номерата на позициите на фигурите. Първата цифра насочва към фигурата, втората цифра - към работа на позицията на фигурата.

Пример (фиг. 3/6)

- Фигура 3
- Позиция 6

2 Общи указания за безопасност

Спазване на указанията в "Ръководството за работа"

Познаването на основните указания и предписания за безопасност е основна предпоставка за безопасна работа и безаварийна експлоатация на машината.

"Ръководството за работа"

- трябва да се съхранява винаги на мястото на използване на машината!
- трябва да бъде достъпно по всяко време за оператора и поддържащия персонал!

Проверявайте редовно всички налични устройства за безопасност!

2.1 Изобразяване на символите за безопасност

Указанията за безопасност са маркирани с триъгълен символ за безопасност и сигнална дума отпред. Сигналната дума (ОПАСНОСТ, ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ, ВНИМАНИЕ) описва степента на опасност и има следното значение:

ОПАСНОСТ

Означава една непосредствена опасност с висок риск която, ако не бъде избегната, причинява смърт или тежки наранявания (загуба на части от тялото или трайни щети). При неспазване тези указания застрашава непосредствен смъртен изход или тежки наранявания.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Означава една възможна опасност със среден риск която, ако не бъде избегната, може да причини смърт или (най-тежки) наранявания.
При неспазване тези указания в определени обстоятелства застрашава смъртен изход или тежки наранявания.

ВНИМАНИЕ

Означава една опасност с малък риск, която, ако не бъде избегната, може да причини леки или средни наранявания или имуществени щети.

ВАЖНО

Обозначава задължение за специално поведение или дейност за правилната експлоатация на машината. Неспазването на тези указания може да доведе до повреди по машината или околната среда.

УКАЗАНИЕ

Обозначава съвети за приложението и особено полезна информация.
Тези указания ще Ви помогнат да използвате оптимално всички функции на машината.

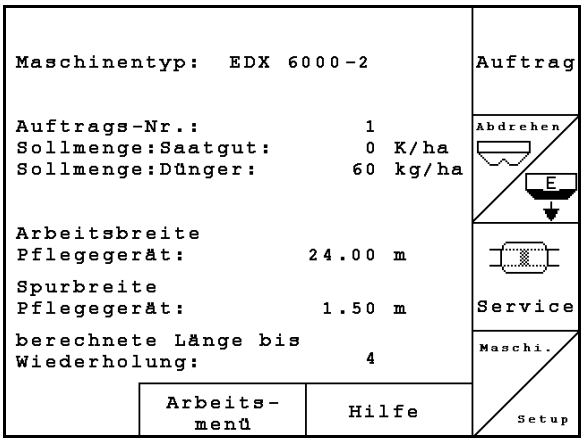
3 Описание на съоръжението

Със софтуера AMABUS и терминала за управление AMATRON 3 машините **AMAZONE** могат да се управляват, обслужват и контролират удобно.

Главно меню

Главното меню се състои от няколко подменюта, в които преди започване на работа

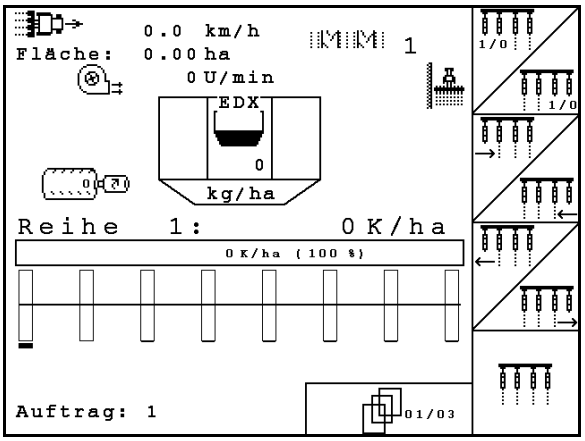
- се задават данните,
- се определят или се задават настройките.



Фиг. 1

Работно меню

- По време на работа работното меню показва всички необходими работни данни.
- По време на работа машината се управлява от работното меню.



Фиг. 2

3.1 Въвеждане от AMATRON 3

За обслужване на AMATRON 3 в това "Ръководство за работа" са показани функционалните полета за да се види, че трябва да бъде задействан съответния на функционалното поле бутон.

Пример:

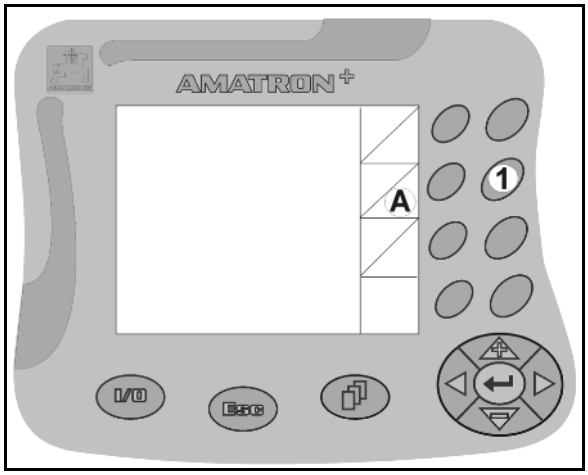
- Функционално поле

Описание в "Ръководство за работа":

Извършете функция **A**.

Действие:

За извършване на функция **A** операторът задейства съответния бутон на функционалното поле (Фиг. 3/1).



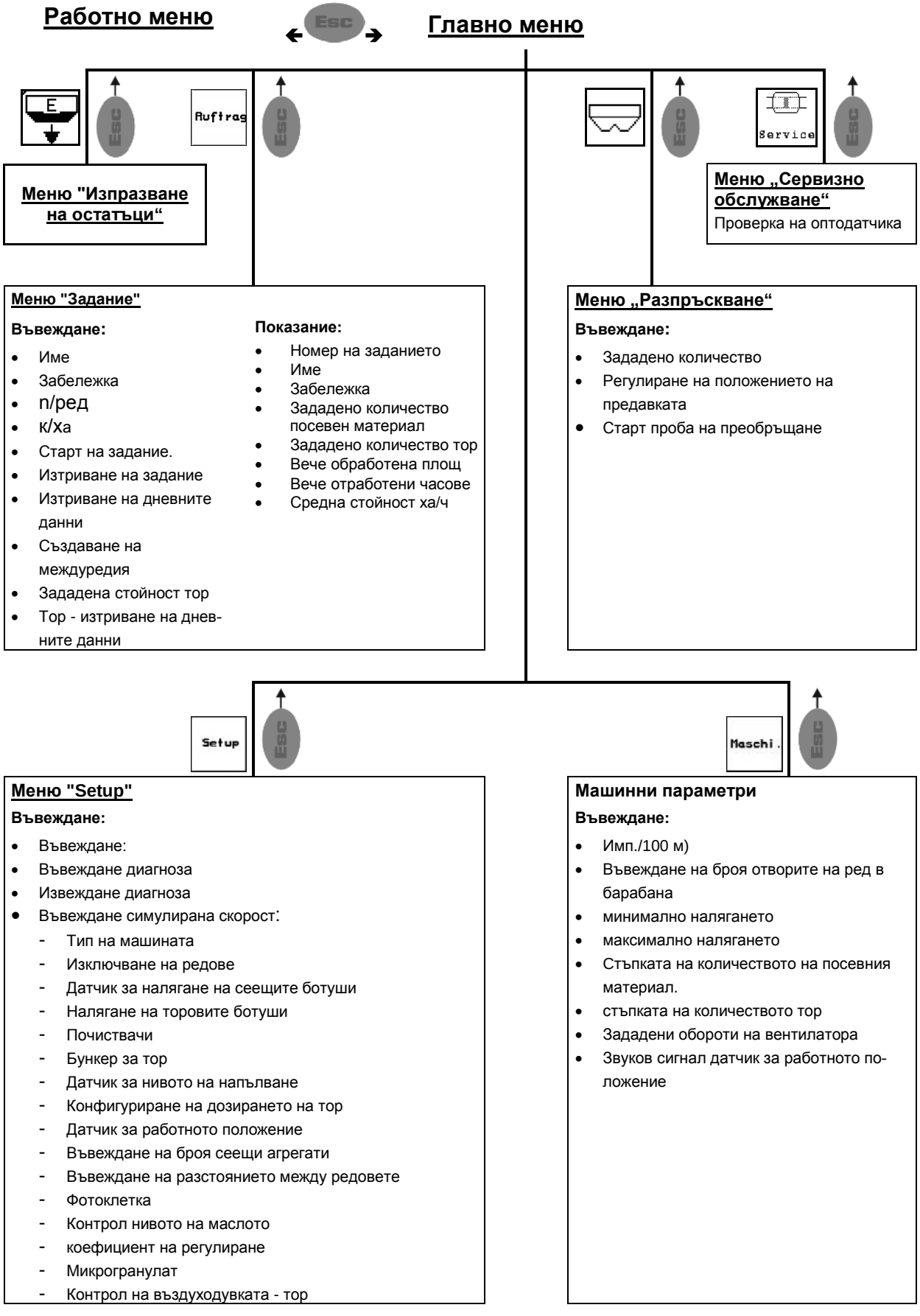
Фиг. 3

3.2 Софтуерна версия

Това "Ръководство за работа" е валидно от софтуерна версия:

Машина: Версия MHX: 5.31

3.3 Йерархия на софтуера



4 Пускане в експлоатация

4.1 Главно меню

Меню "Задание": въвеждане на данни за едно задание. Стартиране на задание преди започване на засяване (виж на стрница 12).

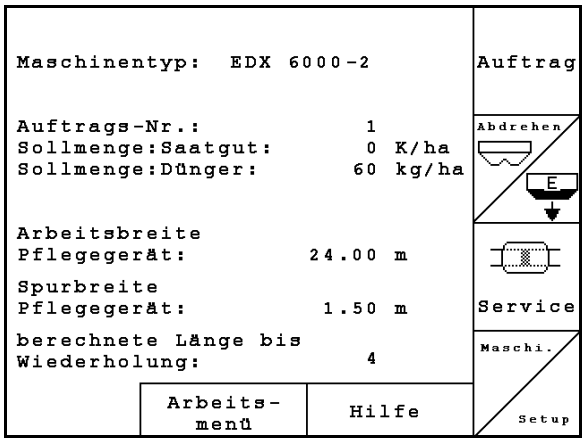
Меню „Извършване на проба на преобръщане за тор“ (виж на стрница **17**).

Меню "Изпразване на остатъци

Меню „Контрол на оптодатчика“ (виж на стрница 22)

Меню "Машинни параметри": въвеждане на специфичните за машината или индивидуални данни (виж на стрница 23).

Меню "Setup": въвеждане и отчитане на данните за сервизната служба при техническо обслужване или неизправност и въвеждане на базови данни (виж на стрница 26).

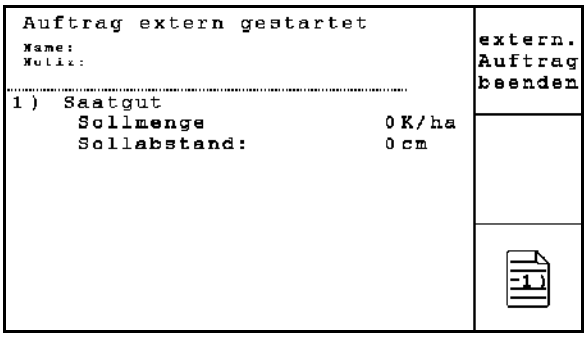


Фиг. 4

4.2 Създаване на задание

Auftrag Изберете в главното меню "Задание"!

При използване на TaskController за управление на заданията той се показва като външно задание.



Фиг. 5

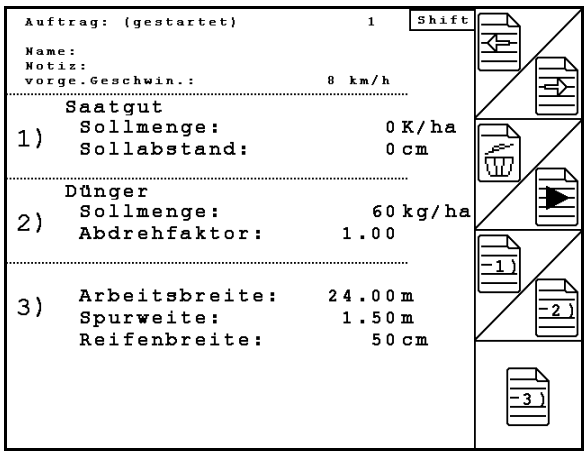
След отваряне на меню "Задание" се появява последното стартирано задание.

Могат да бъдат запаметени максимално 20 задания.

За създаване на едно ново задание изберете един номер на заданието.

Вече запаметени задания могат да бъдат повиквани с и стартирани отново с .

- Прелистване на заданието назад.
- Прелистване на заданието напред.
- Изтриване на заданието; изтриват се всички данни за това задание.
- Стартирайте заданието, за да може приеманите за това задание данни да бъдат запаметени.
- Извикане преглед на посевни семена.
- Извикване преглед на тор.
- Извикване преглед на .включване на междуредие.



Фиг. 6

Натиснат бутон "Shift" :

- Копиране на данни за посев, тор или междуредие на стартираното задание в нов преглед.

Менюто Задание е разпределено в 3 подменюта:

(1) Преглед посевен материал

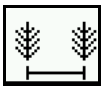
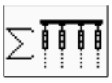
(2) Преглед тор

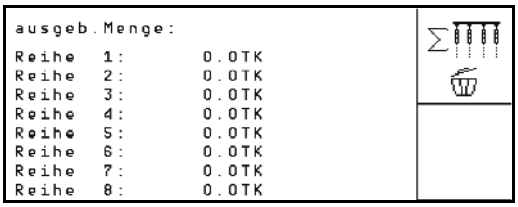
(3) Преглед превключване на междуредие

Във всеки преглед може да бъде добавено името на заданието и забележка.

- Задаване на име.
- Въвеждане на забележка.

(1) Преглед посевен материал:

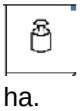
- Въвеждане ном. к-во посевен материал в зърна на хектар.
-  Въвеждане разстояние на зърната.
-  Показание зърна на ред.

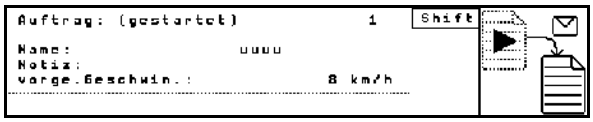


o Изтриване зърна в ред.

- Изтриване данни на траекторията на посева.

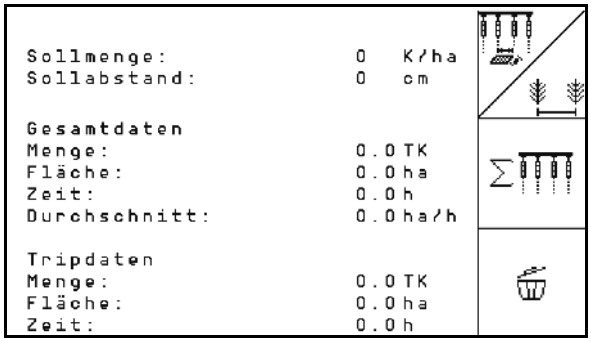
(2) Преглед тор:

-  Въвеждане ном. к-во тор в kg на ha.

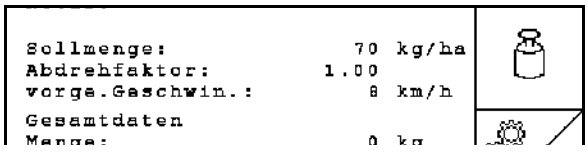


Фиг. 7

Фиг. 8



Фиг. 9

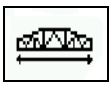


Също и при ръчна настройка на к-во разпръскване, може да бъде въведено желаното номинално количество.

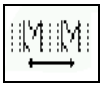
Ном. к-во трябва да бъде съгласувано със зад. к-во на предавателния механизъм.

- Въведете коеф.норма разпръскване.
- Въведете предвидената скорост.
- Изтриване данни на траекторията на тор.

(3) Преглед междуредие

-  Въвеждане на работна ширина за окопния агрегат.

→ Тук въведете 0, ако не трябва да се прокарват междуредия.

-  Избор на ширината на коловоза на окопния агрегат, в съответствие с маската за избор.
- Въвеждане на ширина на гумите за окопния агрегат.
- Започване на работата с цяла или половин работна ширина.

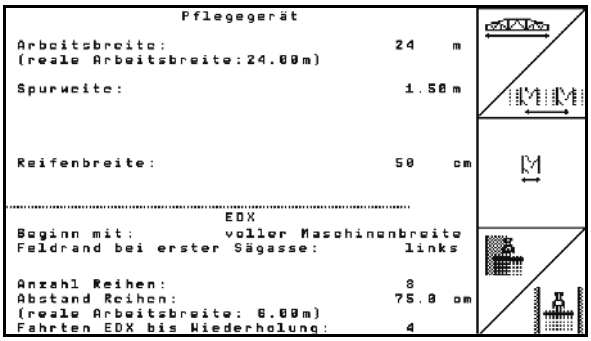
→ Може да се избира според работните ширини на окопния агрегат и EDX.

Започване на работата на половин работна ширина възпрепятства прокарване на междуредието при каране напред и назад.

- Избор на край на нивата вляво или вдясно при започване на работа.

→ Показва се броят на преходите до повтарянето на ритъма на междуредията.

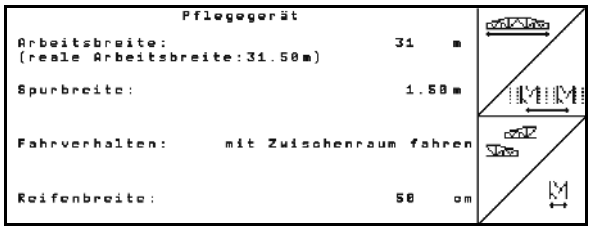
Фиг. 10



Фиг. 11

Ако от въведените данни за окопния агрегат и EDX, е невъзможно да се изчисли ритъмът на междуредията, при използване на окопния агрегат трябва да се предвиди припокриване или необработено междинно пространство.

- Избор на режима на работа на окопния агрегат
  - o каране с необработено междинно пространство
  - o каране с припокриване



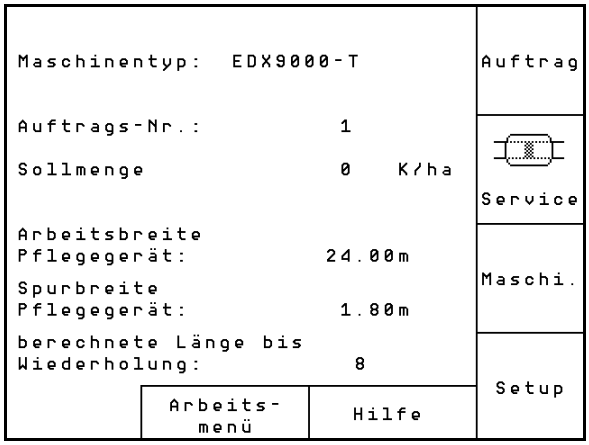
Фиг. 12

→ Показва се разликата от реалната работна ширина на окопния агрегат.

- Постоянно изключване, изключване само за реда за засяване и прокарване на междуредия могат да се комбинират произволно.
- При прокарване на междуредия или изключване на редове, не се подават семена за изключените редове.
- Разпръскването на торове не се влияе от прокарването на междуредия или изключването на отделни редове.

В главното меню се показват въведените данни за междуредието:

- Въведена работна ширина на окопния агрегат
- Ширина на коловоза за окопния агрегат
- Показва се броят на движенията до повтарянето на ритъма на междуредията (стойността може да е по-голяма от 100).

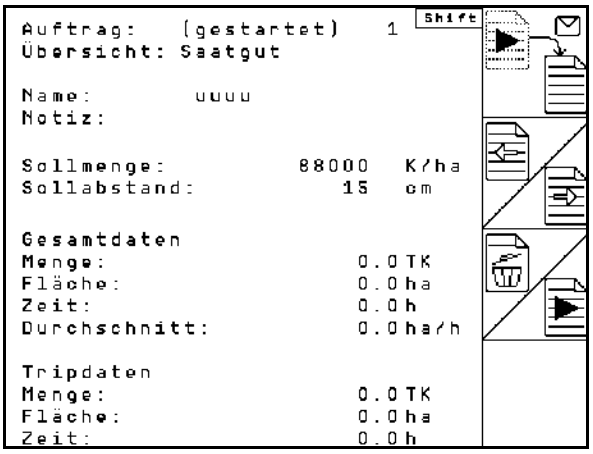


Фиг. 13

Преглед (1), (2), (3)

Натиснат бутон "Shift" :

- Копиране на данни за посев, тор или междуредие на стартираното задание в нов преглед (освен данните за траекторията).
- Прелистване на заданието назад.
- Прелистване на заданието напред.
- Изтриване на заданието; изтриват се всички данни за това задание.
- Стартирайте заданието, за да може приеманите за това задание данни да бъдат запаметени.



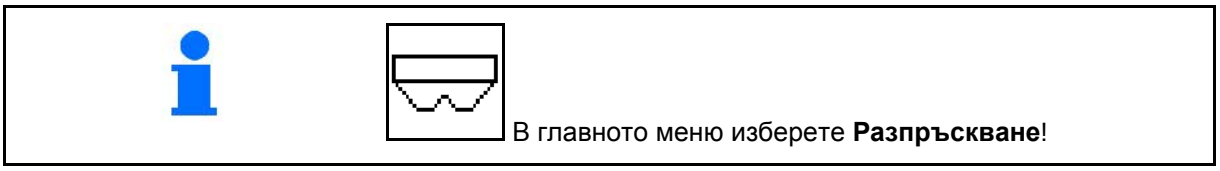
Фиг. 14

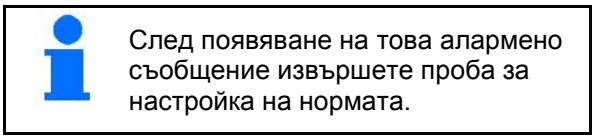
4.3 Извършване на проба за определяне на нормата на разпръскване на тор/микрогранулат

С пробата на преобръщане се проверява дали при следващо засяване в почвата внася искането засявано количество.

Правете винаги пробата на преобръщане

- при смяна на продукта
- при отклонения между определеното при пробата на преобръщане и действителното засявано количество.
- след промени на настройки





Фиг. 15

4.3.1 Преобръщане при машини с дистанционно регулиране на количеството на посевния материал (EDX 9000-TC)

Таблица за разпръскването:

(1) Сандък за тор EDX

(2) A за тор

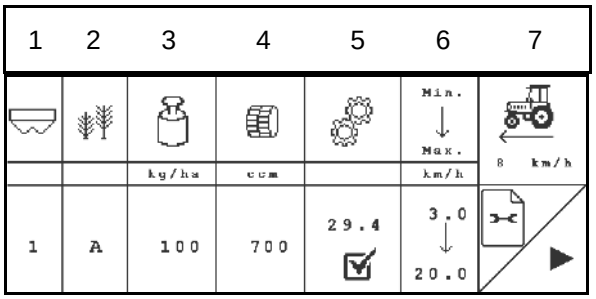
(3) Зададено количество

(4) Размер на дозиращите валяци в ccm
Стандартна стойност: 700

(5) Фактор на разпръскване,
☑ показва успешното разпръскване

(6) Реализируема скорост за настройките

(7) Предвидена скорост от меню "Задание"

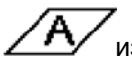


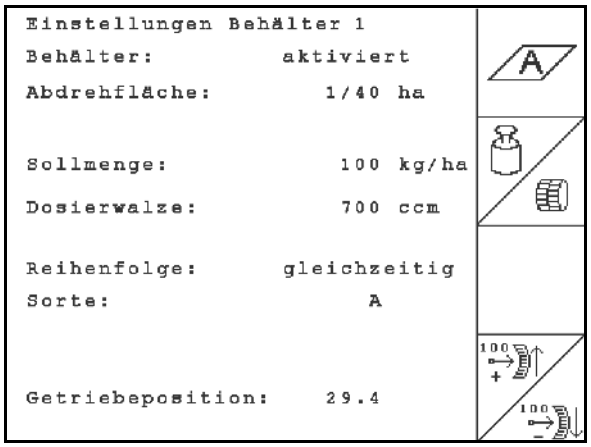
Фиг. 16

- Извикване на меню "Настройки".
- Стартиране на разпръскване

Подгответе проба на разпръскване в съответствие с ръководството за експлоатация на машината!

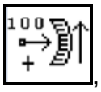
Извършване на настройки:

-  изберете теоретична площ, която трябва да бъде обработена по време на процеса на разпръскване.
- Въведете зададено количество.
- Размер на дозиращ валяк



Фиг. 17

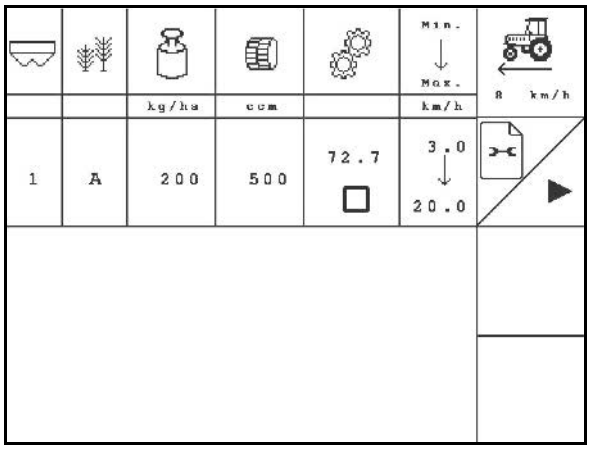
Зададеното количество трябва да бъде въведено също и в меню "Задание" (вижте на стрница 12).

-  Поставяне на ръчката на предавката в Положение на предавката 50.

Положението на предавката, което се показва на AMATRON 3, трябва да съвпада с показваното на скалата.
В противен случай калибрирайте предавката (виж на стрница 67)

Извършете проба на преобръщане:

1. ESC Обратно към таблицата за разпръскване.
2. Завъртете острозъбото колело с ръкохватката за пребръщане на засяващите апарати по посока на движението, както е описано в "Ръководство за работа" на сеялката, докато всички камери на дозиращите колела се напълнят с посевен материал и в съда (съдовете) за събиране потече един равномерен семенен поток.
3. Изпразнете съдовете за събиране.
4. ▶ Abdrehprobe starten.
5. Завъртете задвижващото колело с помощта на манивелата, както е описано в "Ръководство за работа на сеялката", докато се чуе сигнален звук. Завъртане след сигналния звук се вземат предвид от AMATRON 3 при изчисляване.
6. ↵ Край на пробата на преобръщане.
7. Претеглете събраното в съда (съдовете) за събиране количество посевен материал (вземете под внимание теглото на съда) и въведете на терминала теглото (кг).



Фиг. 18

Използваните везните трябва да претеглят точно. Неточности могат да предизвикат отклонения на действително внасяното в почвата количество посевен материал!

AMATRON 3 изчислява и регулира необходимото положение на предавката с помощта на въвеждани данни от пробата на преобръщане.

За проверка на правилното регулиране повторете още веднъж пробата на преобръщане.

При повтаряне на пробата на преобръщане използвайте новото определено положение на предавката (не тръгвайте с положение на предавката 15, респ. 50)!

4.3.2 Проба на преобръщане при машини с електрическо пълно дозиране (EDX 6000 / 6000-T)

Таблица за разпръскването:

(1) Сандък за тор EDX
(2) A за тор
B за микрогранулат вляво
C за микрогранулат вдясно
(3) Зададено количество
(4) Размер на дозиращите валяци в ccm
Стандартна стойност: 660
(5) Фактор на разпръскване,
☑ показва успешното разпръскване
(6) Реализируема скорост за настройките
(7) Предвидена скорост от меню "Задание"

- Извикване на меню "Настройки".
- Стартиране на разпръскване

→ След 10 секунди процесът на разпръскване може да бъде прекъснат (определени са данните за разпръскване) и можете да започнете работа.

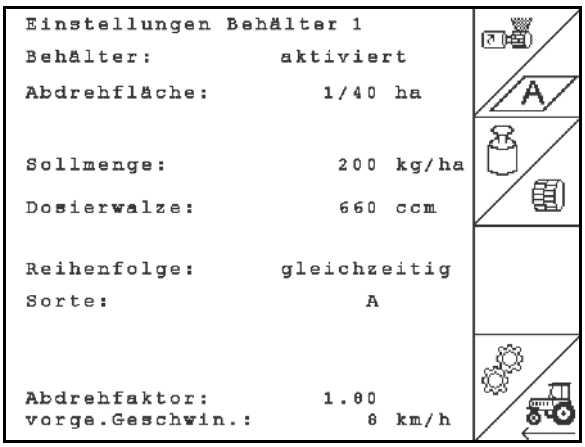
1	2	3	4	5	6	7
		kg/ha	ccm		Min. ↓ Max. km/h	8 km/h
1	A	200	660	1.00 ☐	3.0 ↓ 20.0	
2	B	5.00	70	1.00 ☑	3.0 ↓ 20.0	
3	C	3.00	70	1.00 ☐	3.0 ↓ 20.0	

Фиг. 19

Подгответе проба на разпръскване в съответствие с ръководството за експлоатация на машината!

Извършване на настройки:

- изберете теоретична площ, която трябва да бъде обработена по време на процеса на разпръскване.
- Въведете зададено количество.
- Размер на дозиращ валяк.



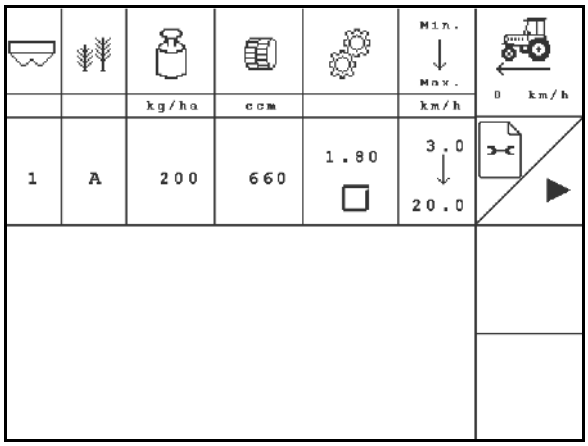
Фиг. 20

Зададеното количество трябва да бъде въведено също и в меню "Задание" (вижте **на стрница 12**).

- Въведете фактор на разпръскване (1.00 стандартна стойност преди разпръскване)
- Въведете предвидена скорост

Извършете проба на преобръщане:

1. Напълване на клетките дозиращия валяк с предварителното дозиране. Продължителността е регулируема (виж стрница 33).
2. Изпразнете съдовете за събиране.
3. Обратно към таблицата за разпръскване.

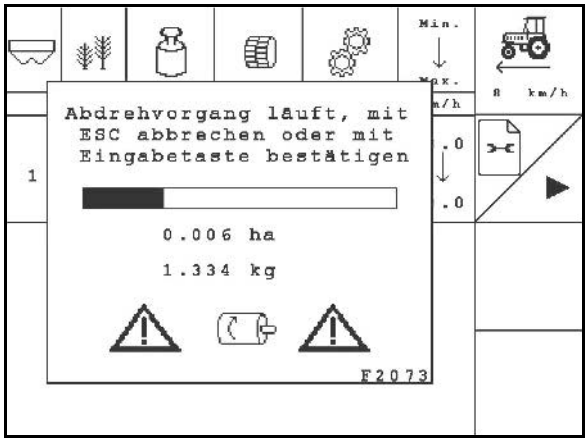


Фиг. 21

4. Старт проба на преобръщане.

→ Електромоторът дозира количеството на преобръщане в съда за събиране до прозвучаване на звуков сигнал.

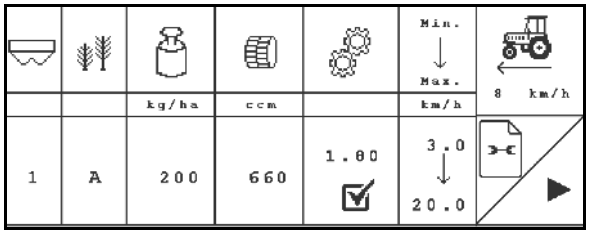
5. Претеглете събраното в съда (съдовете) за събиране количество посевен материал (вземете под внимание теглото на съда) и въведете на терминала теглото (кг).



Фиг. 22

Използваните везните трябва да претеглят точно. Неточности могат да предизвикат отклонения на действително внасяното в почвата количество посевен материал!

AMATRON 3 изчисляване необходимия коефициент на преобръщане с помощта на въвежданите данните от пробата на преобръщане и регулира електромотора на правилни обороти.



Фиг. 23

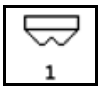
За проверка на правилното регулиране повторете още веднъж пробата на преобръщане.

4.4 Изпразване на остатъците от тор (не е предназначено за EDX 9000-TC)

Изберете в главното меню **Изпразване на остатъци**!

Остатъците в бункера могат да бъдат източени от бункера през отворения инжектор при въртящ се дозиращ валяк:

1. Спрете машината.
2. Изключете вентилатора.
3. Изберете бункер

- 

тор
-

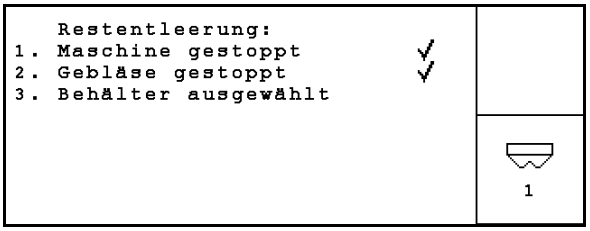
микрогранулат вляво
-

микрогранулат вдясно.

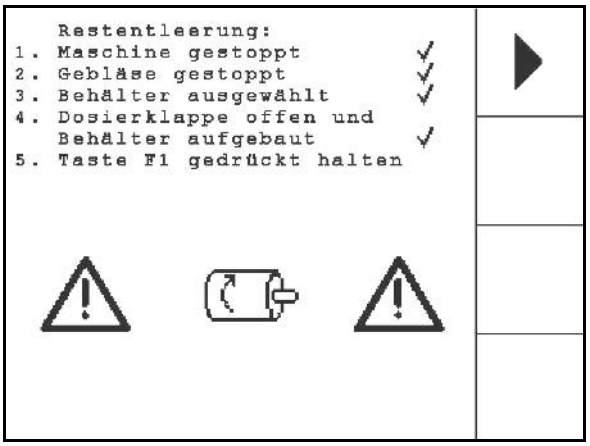
4. Обезопасете трактора и машината срещу случайно придвижване по инерция.
5. Отворете секторния затвор на инжектора.
6. Поставете бункера под дозатора / Монтирайте вана за разпръскване.
7. Стартирайте изпразване, дръжте бутона натиснат, докато изпразването приключи или бункерът е напълнен изцяло.

→ Текущото изпразване е показано на терминала.

8. След изпразването затворете въртящия се шибър на инжектора.



Фиг. 24



Фиг. 25

4.5 Контрол на оптодатчиците

Изберете в главното меню **Service**!

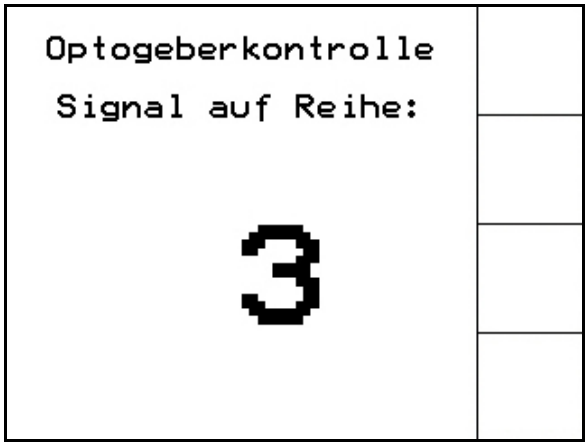
Оптодатчиците са вградени в подаващите дюзи на дозирането.

За контрол на оптодатчиците:

1. Свалете семепроводните маркучи от подаващите дюзи.
2. Поставете един предмет в подаващата дюза.

→ AMATRON 3 показва съответния ред (номерирането започва отляво).

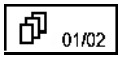
3. Проверете всички оптодатчици
4. Поставете отново семепроводните маркучи.



Фиг. 26

4.6 Въвеждане на машинни параметри

Изберете в главното меню "Машинни параметри"!

Страница 1  **в меню "Машинни параметри":**

-

Калибриране на датчика за преместване (виж на стр. 24).
-

Въвеждане на броя отворите на ред в барабана.

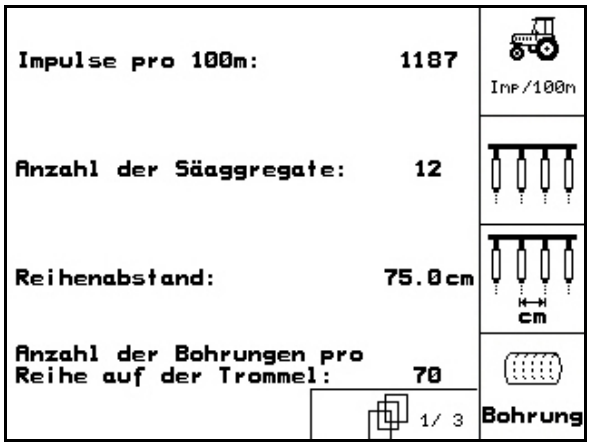
  При въвеждане 200 (за дребни семена), чувствителността на оптодатчика се напасва автоматично.
-

Въвеждане на минимално налягането на въздуха в дозирането

  Стандартна стойност: 45 мбар
-

Въвеждане на максимално налягането на въздуха в дозирането

  Стандартна стойност: 60 мбар

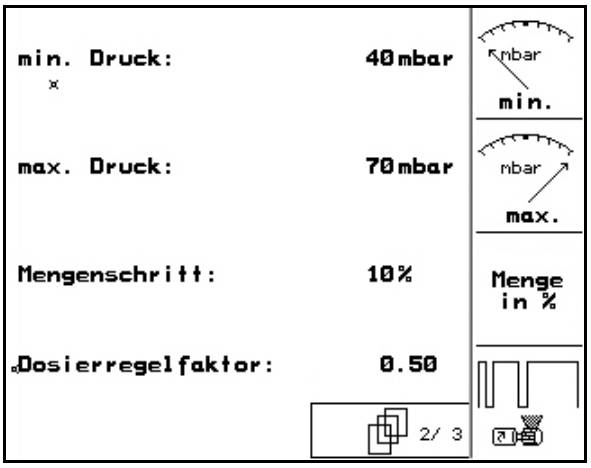


Фиг. 27

Страница 2 02/02 в меню "Машинни параметри"

- Menge in % Въвеждане на стъпката на количеството на посевния материал в %.
  - o Стойност за процентното изменение на количеството.
  - o Регулира се по време на работа с , .
- Menge in % Въвеждане на стъпката на количеството тор в %.
  - o Стойност за процентното изменение на количеството.
- Prog. Приемане на актуалните обороти на вентилатора като зададени обороти на вентилатора

  или
- n ? Въвеждане на зададените обороти на вентилатора
- AS-Sensor Звуков сигнал при смяна на състоянието на сензора за работното положение
  - o вкл/изк



Фиг. 28

4.6.1 Калибриране на датчика за преместване ("Машинни параметри" 01/03)

За регулиране на сеитбената норма и за отчитане на обработената площ, респ. за определяне на скоростта на движение, AMATRON 3 се нуждае от импулси от задвижващото колело на сеялката на една измервателна отсечка от 100 м.

Стойността "Имп./100 м" е броя на импулсите, които AMATRON 3 приема от задвижващото колело на сеялката по време на движение по измервателната отсечка.

Приплъзването на задвижващото колело на сеялката може да се измени при работа върху друга почва (например от тежка на лека почва), като в такъв случай се променя и стойността "Имп./100 м".

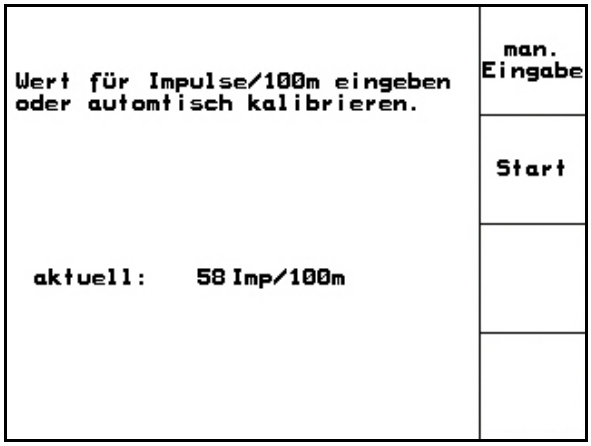
Стойността "Имп./100 м" се определя:

- преди започване на първа работа
- при различно почви (приплъзване на колелото)
- при отклонения между определеното при пробата на преобръщане и внасяното в почвата на полето количество посевен материал
- при отклонения между показваната и действително обработената площ.

Определената стойност "Имп./100 м" може да бъде нанесена за ръчно въвеждане при следващата работа на същото поле в таблица (Фиг. 31).

За въвеждане на "Имп./100 м" са предвидени 2 възможности:

- man. Eingabe Стойността е известна (виж Фиг. 31) и се въвеждане ръчно в AMATRON 3.
- Start Стойността е неизвестна и се определя с изминаване на една измервателна от 100 м отсечка.



Фиг. 29

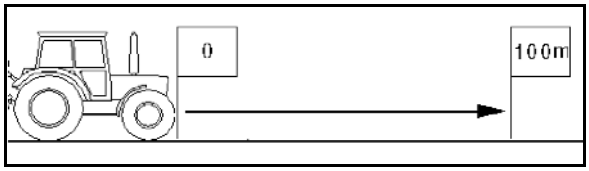
Определяне на калибровъчната стойност с изминаване на една измервателна отсечка:

1. Измерете на полето една отсечка от точно 100 м. Маркирайте началото и края на измервателната отсечка (Фиг. 30).
2. Start Старт калибриране.

→ Всички дозиращи органи са автоматично изключени.

3. Преминете точно от началото и до края на измервателната отсечка (при тръгване в движение броячът отива на "0"). На дисплея се показват текущо определяните импулси.
4. Спрете след 100 м. На дисплея сега се показва броя на определените импулси.
5. Приемане на стойността "Имп./100 м".

Esc Отказ на стойността "Имп./100 м".



Фиг. 30

Тип на машината	Теоретична калибровъчна стойност импулси/100 м
Радар	около. 9.700
Острозъбо колело	1200

Фиг. 31

Калибровъчната импулси/100 м зависи от типа на сеялката и от почвата.

4.7 Меню "Setup"

В меню "Setup" се извършва

- въвеждане и извеждане на данни от диагнозата за сервизната служба при техническо обслужване или при неизправност,
- изменяне на регулировките на дисплея,
- избирането и въвеждане на базовите данни на машината или включване, респ. изключване на специалното оборудване (само за сервизната служба).

Регулировките в меню "Setup" са работа за работилница и могат да бъдат извършвани само от квалифициран и специализиран персонал!

Последната показвана стойност се запаметява.

Изберете в главното меню "Setup"!

Страница 1

на меню "Setup" (Фиг. 32):

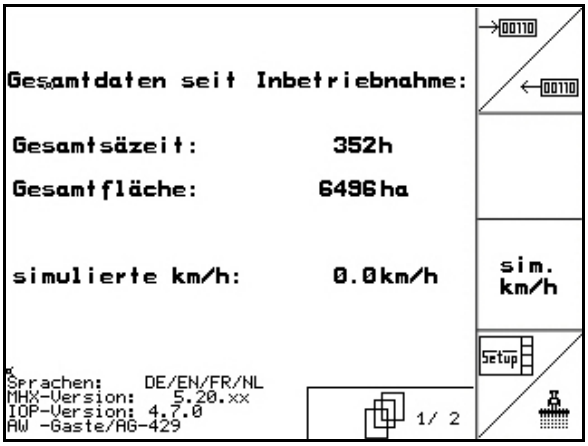
-

Въвеждане диагноза компютър (само за сервизната служба).
-

Извеждане диагноза компютър (само за сервизната служба).
-

Въвеждане на симулирана скорост за продължване на работа при дефектен датчик за преместване (виж на стрница 78).
-

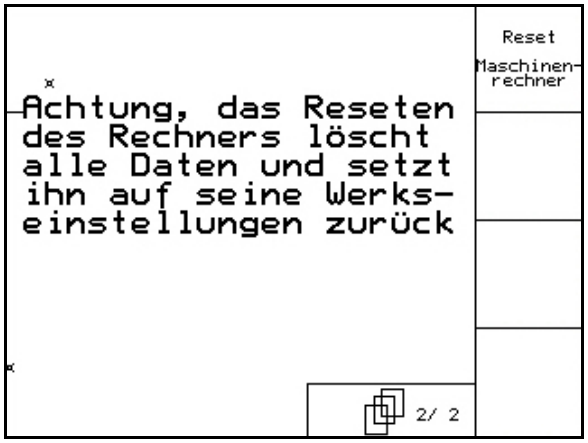
Терминал "Setup" (виж на стрница 33).
-
Въвеждане на базови данни.



Фиг. 32

Страница 2 02/02 на меню "Setup" (Фиг. 33):

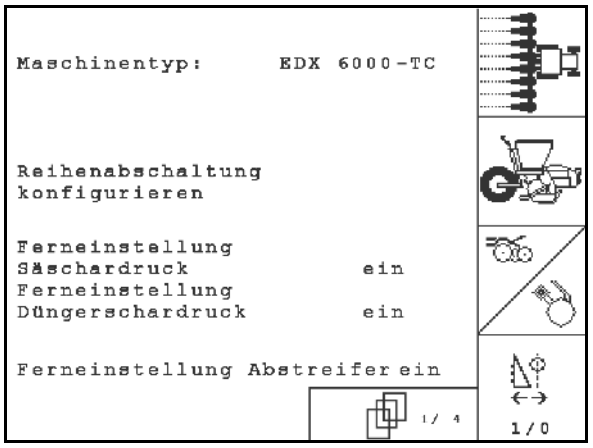
- RESET Maschinen-rechner Връщане на машинните параметри на заводски настройки. При това се губят всички въвеждани и запаметени данни, например задание, машинни параметри, калибровъчна стойност и данните на "Setup".



Фиг. 33

Страница 1 01/04 базови данни

- Избиране модел на машината.
- Конфигуриране на изключването на редовете, виж страница 29
- Дистанционно регулиране на натиска на ботуша на редосеялката:
  - o Вкл./Изкл.
- Дистанционно регулиране на натиска на лемежа за тор:
  - o Вкл./Изкл.
- 1/0 Дистанционно регулиране на почиствачите:
  - o Вкл./Изкл

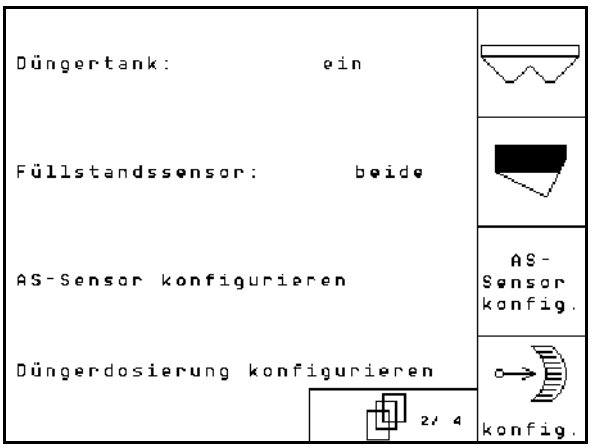


Фиг. 34

Страница 2 02/04 базови данни

- Избор на бункер за тор.
  - o Заден бункер
  - o Преден бункер
  - o изкл
- Датчик за нивото на напълване:
  - o посевен материал
  - o тор
  - o двата (посевен материал/тор)
  - o изкл (няма датчик за нивото на напълване)
- AS-Sensor Конфигуриране на датчика за работното положение (виж страница 31).
- konfig. Конфигуриране на дозиране на тор (виж страница

  (виж страница 32).

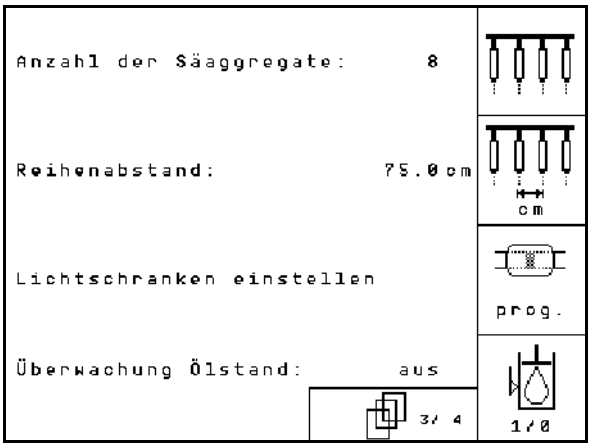


Фиг. 35

Страница 3 03/04 базови данни (Фиг. 36):

- Въвеждане на броя сеещи агрегати
- cm Въвеждане на разстоянието между редовете
- prog. Регулиране на фотоклетката (виж също страница 30).
- 1/0 Контрол нивото на маслото:
  - o вкл. / изкл.

  EDX с бордова хидравлика → вкл.



Фиг. 36

Страница 4 04/04 базови данни (Фиг. 45):

- Въвеждане на коефициент на регулиране за моторите на дозирането.

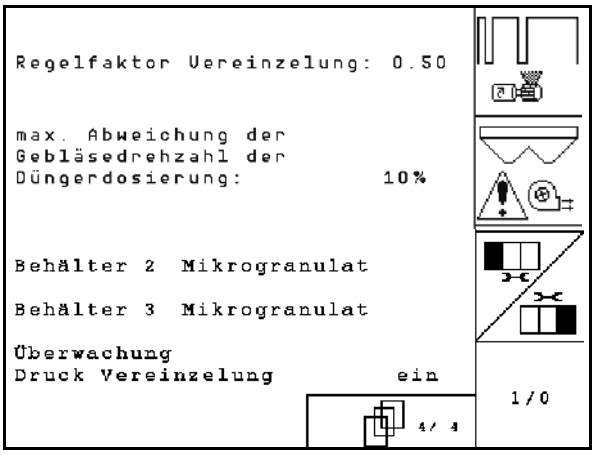
  Стандартна стойност: 0,5

- Максимално отклонение на оборотите на въздуходувката за дозиране на тор в %.

- Конфигуриране на разпръсквачката за микрогранулат (бункер 2, 3)

- 1 / 0 Контрол на налягането на раздробяване.

  - вкл.
  - изкл.



Фиг. 37

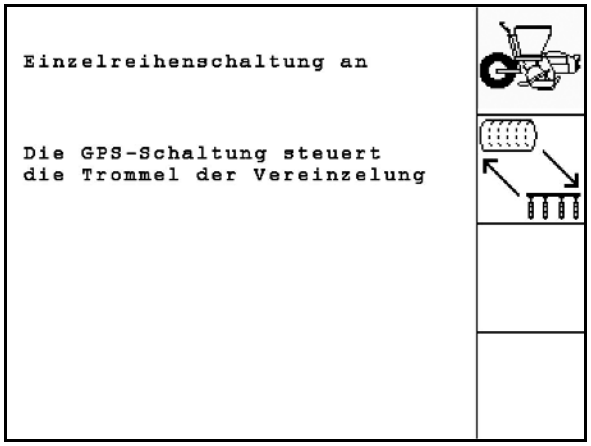
4.7.1 Конфигуриране на изключването на редовете

- Изберете превключване на отделни редове.

  - вкл./изкл.

- GPS-превключвател: Комутацията на GPS управлява

  - барабана на раздробяването,
  - включването на отделни редове (все още не е възможно).



Фиг. 38

Когато GPS-Switch включи отделни редове, при повторното включване за кратко време се получават зависими от системата натрупвания на семена на полето.

4.7.2 Регулиране на фотоклетката (базови данни 03/04)

-

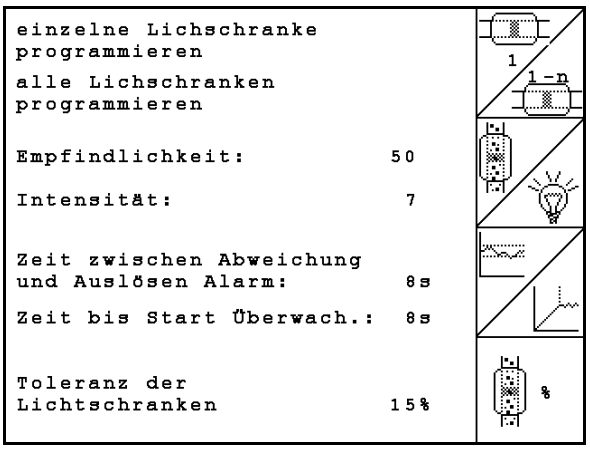
Програмиране на отделни фотоклетки (виж страница Страница 68).
-

Програмиране на всички фотоклетки (виж страница Страница 68).
-
Настройване на чувствителността:
  - o 50 стандартна
  - o 20 дребни семена
-
Настройте интензивността на оптодатчика.
  - o 7 стандартна
-
Въвеждане на време в секунди до задействане на една аларма след излизане от зададената стойност (K/ха):

  Стандартна стойност: 5 с
-
Въвеждане на време в секунди между задействане на дозатора и включване на контрола:

  Стандартна стойност: 5 с
-

Въвеждане на допуск на фотоклетките в % до задействане на алармата.



Фиг. 39

4.7.3 Датчик за работното положение (базови данни 02/04)

Датчик за работното положение

- o цифров
- o аналогов (Стандарт)

аналогов:

- Въвеждане на гранична стойност за работното положение.
  - o Стойности под граничната стойност: работно положение = 1
  - o Стойности над граничната стойност: работно положение = 0

  EDX 9000-TC: 1,43 V

  EDX 6000-TC: 1,43 V

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

- Въвеждане на прагова стойност за работното положение на дозатора за тора.

  EDX 6000-TC: 2,0 V

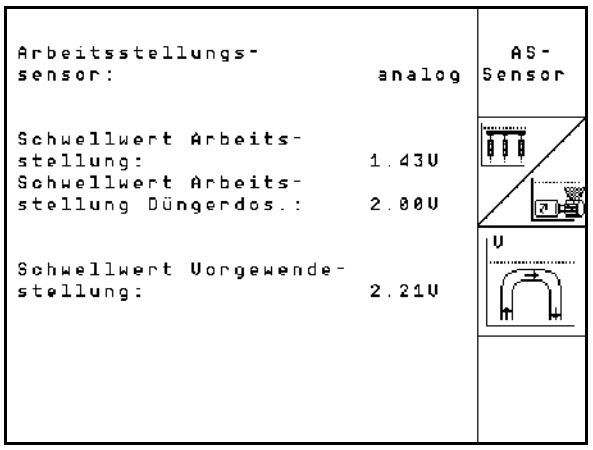
  EDX 6000-2 / 2C: 3,9 V

- Въвеждане на гранична стойност за положението за обръщане на края на полето.
  - o При достигане на граничната стойност повдигането спира

  EDX 9000-TC: 2,21 V

  EDX 6000-TC: 2,21 V

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



Фиг. 40

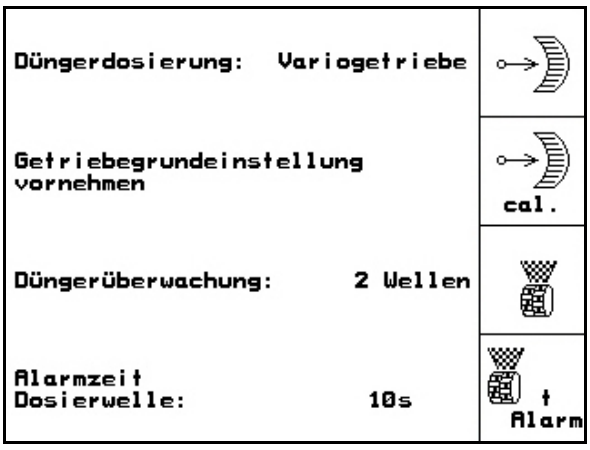
4.7.4 Конфигуриране на дозирането на тор (базови данни 03/04)

Конфигуриране на дозирането на тор

-
Дозиране на тор
  - Регулируема предавка (EDX 9000-T)
  - Пълно дозиране (EDX 6000 / 6000-T)
  - няма
- **Регулируема предавка:**

Извършване на основни настройки на предавката (виж страница 67).
-
Контрол на тора.
  - 1 вал
  - 2 вал
  - изкл
-

Въвеждане на алармено време на дозатора в секунди.



Фиг. 41

- **Електрическо пълно дозиране**
-
Предварителното дозиране на тора започва за посочената продължителност на работа.
-
Въвеждане на коефициент на регулиране дозатора за тор.

  Стандартна стойност: 0.75

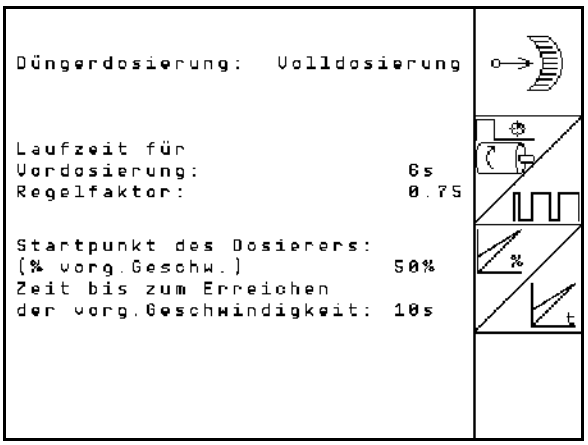
Следните въвеждания служат за разпръскване на достатъчно тор, непосредствено след обръщането при пускането на машината в действие:

-

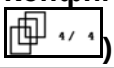
Въвеждане на реалното време от пускането на машината в действие до достигането на зададената скорост.
-

Изчислена скорост в % при пускането на машината в действие.

  Тази скорост трябва да е по-висока от реалната скорост.



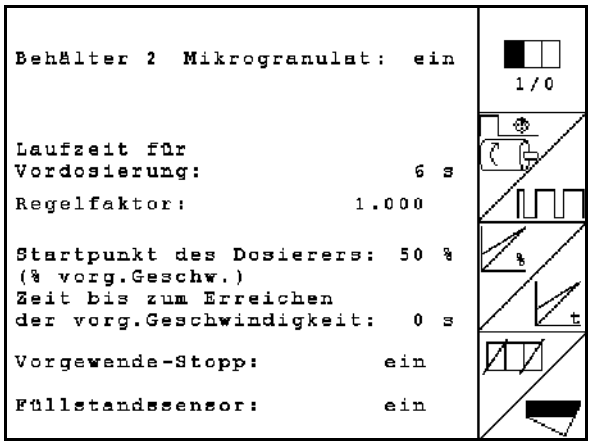
Фиг. 42

4.7.5 Конфигуриране на разпръсквачката за микрогранулат (основни данни )

- Разпръсквачка за микрогранулат в наличност
  - o вкл.
  - o изкл.
- Въведена продължителност на работа за предварителното дозиране.
- Въведете коефициент на регулиране за дозатора.
- Въвеждане на реалното време от пускането на машината в действие до достигането на зададената скорост.
- Изчислена скорост в % при пускането на машината в действие.

  Тази скорост трябва да е по-висока от реалната скорост.
- Спиране в края на полето

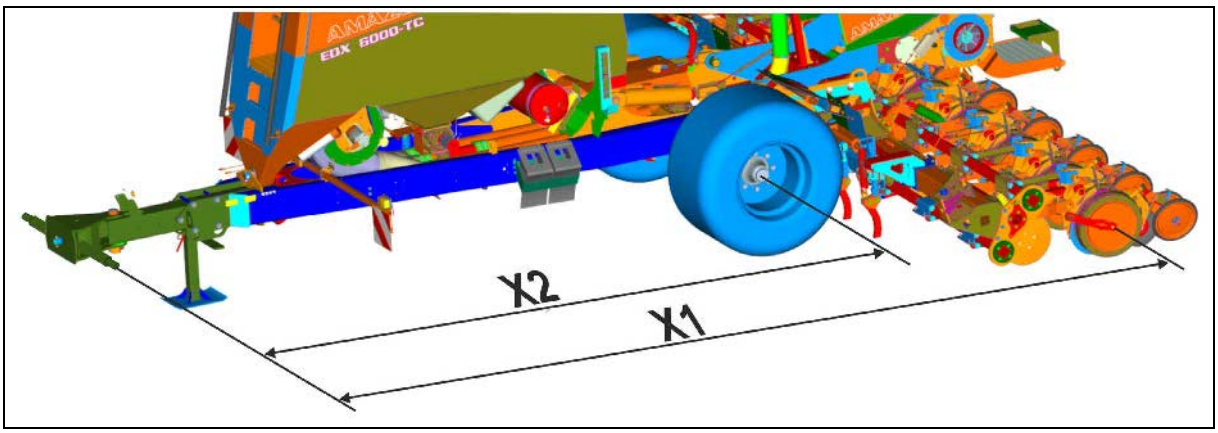
  При разпръскване на микрогранулат спирането в края на полето трябва да е включено. Така преди повдигането в края на полето може да се прекъсне дозирането на микрогранулата.
  - o вкл.
  - o изкл.
- Сензор за нивото на напълване в наличност
  - o вкл.
  - o изкл.



Фиг. 43

4.8 Podatki o geometriji za meni naprave

Za uporabo naprave GPS-Switch je nujen kar se da natančen vnos/določitev podatkov o geometriji X1 (in X2) v meni naprave AMATRON 3.



Dvignite		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 Nastavitve naprave GPS Switch

Za uporabo naprave GPS-Switch je treba v nastavitve GPS naprave AMATRON 3 vnesti čase zamika.

- Zamik vklopa [ms]
- Zamik izklopa [ms]

EDX ločevanje	**Vklop**	1200
	Izklop	200
Preklapljanje posameznih vrst EDX	**Vklop**	1160
	Izklop	600

Navedene vrednosti so priporočila, v vsakem primeru pa še je potrebna kontrola.

5 Работа на полето

ВНИМАНИЕ

По време на движение към полето и по обществени улици AMATRON 3 винаги трябва да бъде изключен!

→ **Има опасност от злополуки поради грешно обслужване!**

Преди започване на засяване AMATRON 3 трябва да получи следните данни:

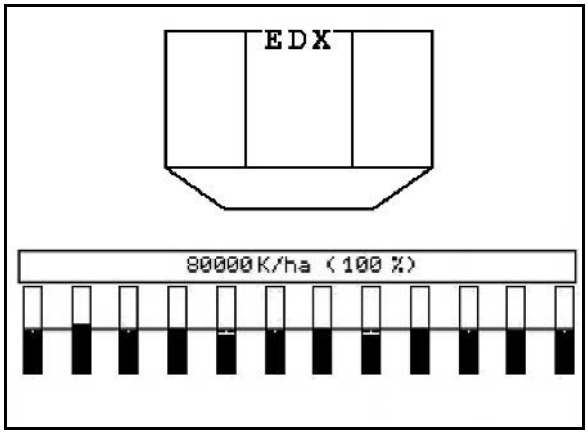
- данни на заданието (виж на стрница 12)
- машинни параметри (виж на стрница 23)
- данни от пробата на преобръщане (виж **на стрница 17**).

5.1 Напасване на зададеното количество

По време на работа с натискане на бутона засяваното количество може свободно да бъде променяно.

За всяко натискане на бутона засяваното количество се увеличава с една стъпка на количеството (например:+10%).

За всяко натискане на бутона засяваното количество се намалява с една стъпка на количеството (например: -10%).



Фиг. 44

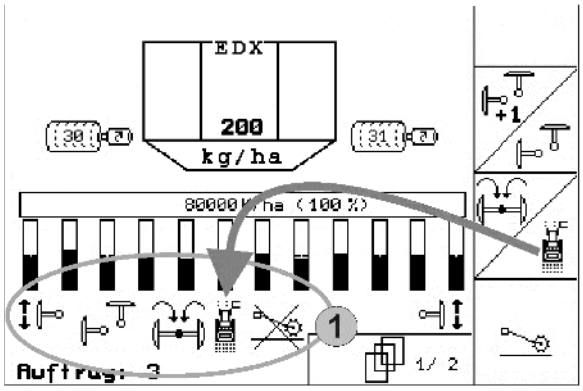
Изменената зададена стойност се показва в работното меню в кг/ха и в процент (Фиг. 44)!

5.2 Избор на хидравличните функции

1. Изберете с един функционален бутон една хидравлична функция.
2. Задействайте апарат за управление на трактора.

→ Избраната хидравлична функция се изпълнява.

Хидравличните функции за избор (Фиг. 45/1) се показват в работното меню.



Фиг. 45

Опции, които

- са изключени в меню "Setup",
- не влизат в екипировката на машината (опция)
- не се показват в работното меню (функционалните полета не са заети).

5.3 Показания на работното меню

Скорост на движение-

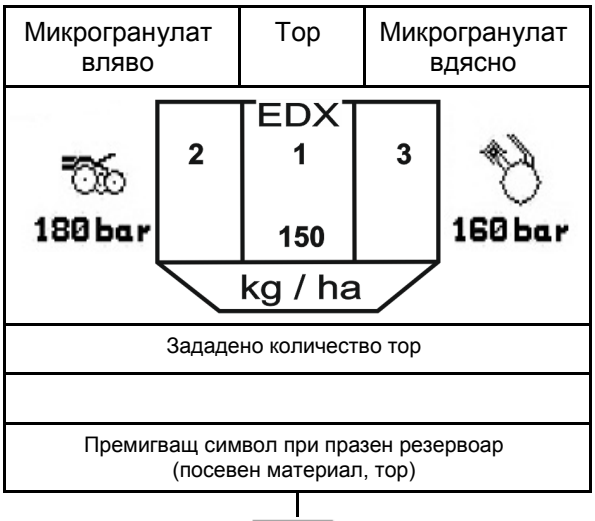
Обработена площ

Обороти на вентилатора-

Номер в ритъма на междуредията

Положение на края на нивата при функция междуредие

Бункер 1, 2, 3



Натиск на ботуша на редосеялката

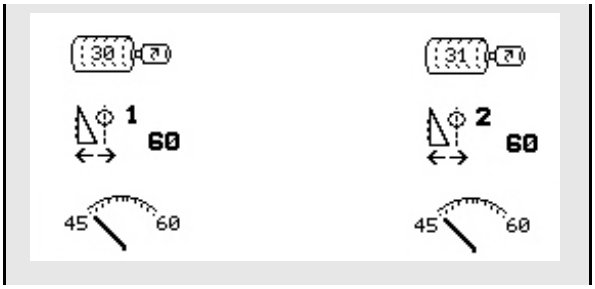
Налягане на торовите ботуши

Дозатор:

Обороти

Разделителна стъргалка

Налягане на въздуха



Дозатор 2:
Само EDX 9000-T

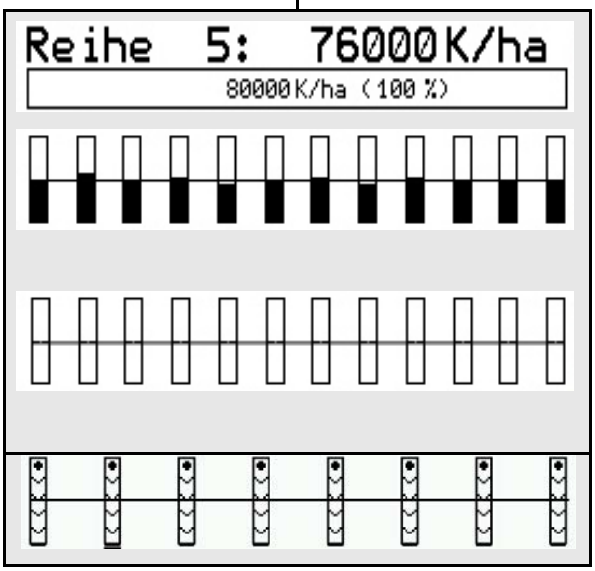
Разпръсквано количество посевен материал в показвания ред

Общо разпръсквано количество в зърна/ ха

Дозаторът работи

Дозаторът не работи.

Дозаторът не работи



Общо разпръсквано количество в %

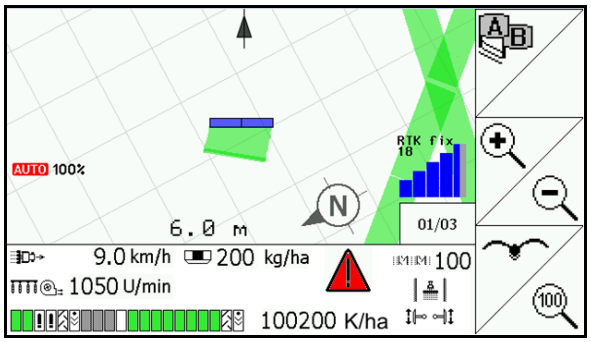
→ Разпръскваното количество се показва като хистограма.

→ В почвата не се внася посевен материал.

→ Изключване чрез Section-Control.

5.4 Мини преглед в GPS-Switch

Мини прегледът е сектор в менюто "Работа" и се показва в менюто "Section Control".



Фиг. 46

Скорост на трактора	Количество тор за разпръскване	Аларм	Междуред.
9.0 km/h 1050 U/min	200 kg/ha 5 kg/ha		26
оборотите на вентилатора	Количество микрогранулат за разпръскване (сменящо се показание при 2 разпръсквачки за микрогранулат)		Край на полето

Отделни редове, разделени на 2 частични ширини	К-во за разпръскване на посевен материал	Странични маркировачи
	100200 K/ha	

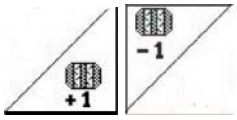
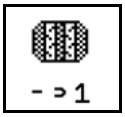
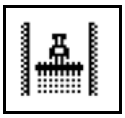
Статус отделни редове			
	Действителното количество е равно на зададеното количество (зелено)		Междуред.
	Изключване чрез Section Control		Действителното количество не е равно на зададеното количество
	Постоянно изключено		Зададеното количество е равно на нула

Този символ се показва в работното меню при съобщения за неизправност.

1. Преминете към работното меню на машината.
2. Отстранете показаната неизправност.

5.5 Функции в работното меню

5.5.1 Междуредия

	**Предварително включване/Връщане на брояча на междуредия**
	Потискане и повторно разрешаване включването на брояча на междуредията
	**Връщане на брояча на междуредията на 1**
	**Смяна на края на нивата отляво/отдясно**

В менюто "Работа" се показват изключените редове при прокарването на междуредие.

Включването на брояча на междуредията при повдигане на засяващите агрегати може да се потисне.

Броячът на междуредията може да се включва предварително и връща ръчно.

деактивиране на комутацията за междуредия в меню "Задание":

Междуредие → Въведете работна ширина на окопния агрегат 0 м.

(1) Изключени редове при прокарване на междуредия

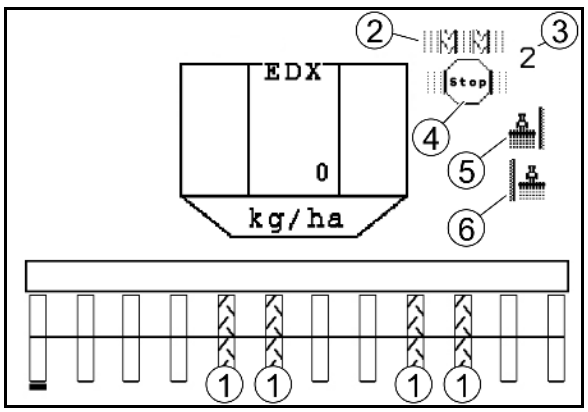
(2) Прокарване на междуредия в меню Setup включено

(3) Актуален ред за засяване в ритъма на междуредията (брояч на междуредията, започващ с 1 в началото на нивата)

(4) Автоматично броене на междуредията изключено

(5) Краят на нивата е отдясно по посока на движението

(6) Краят на нивата е отляво по посока на движението



Фиг. 47

Пример за прокарване на междуредия

Работна ширина EDX: 6 m

Работна ширина полска пръскачка: 24 m

Обръщането в края на нивата включва 3 обикаляния с EDX.

Начин на работа за каране в кръг при прокарване на междуредие в края на нивата:

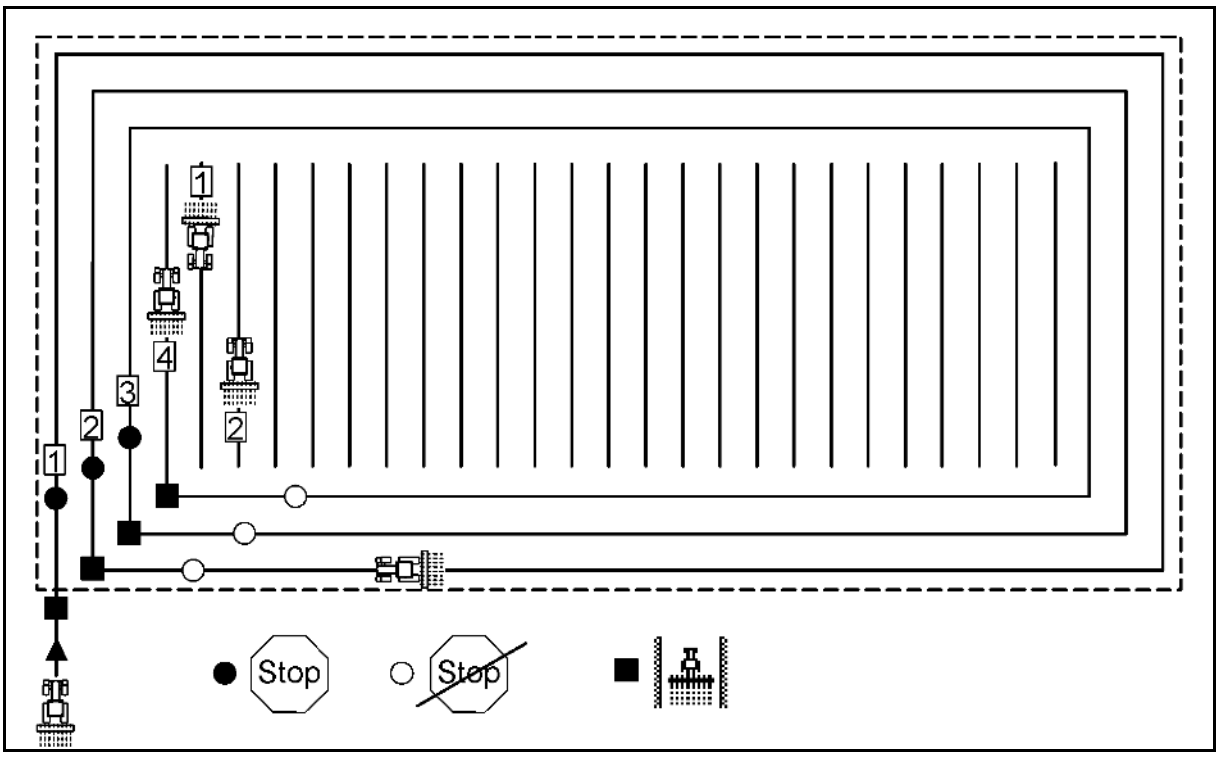
1. Преди започване на засяването изберете правилната страна на края на нивата.
2. Спиране на броенето от брояча на междуредията.
3. Малко преди да бъде завършено първото обикаляне отменете спирането.

→ При повдигането броячът на междуредията продължава да брои и страната на края на нивата се сменя.

Винаги внимавайте, действителният край на нивата да съвпада винаги с показанието на AMATRON 3.

4. При започване на втората обиколка, задайте края на нивата отново от правилната страна и

   спрете броенето на брояча на междуредията.
5. Продължавайте така, докато се обработи напълно краят на нивата.



Фиг. 48

5.5.2 Постоянни междуредия

Освен създаването на междуредия за окопните агрегати, е възможно и създаването на постоянни междуредия.

При създаване на постоянни междуредия, се избират или изключват отделни ботуши.

→ Постоянното превключване на отделни редове може да се активира в менюто "Работа" само от страната, от която се намират функционалните полета за отделните редове.

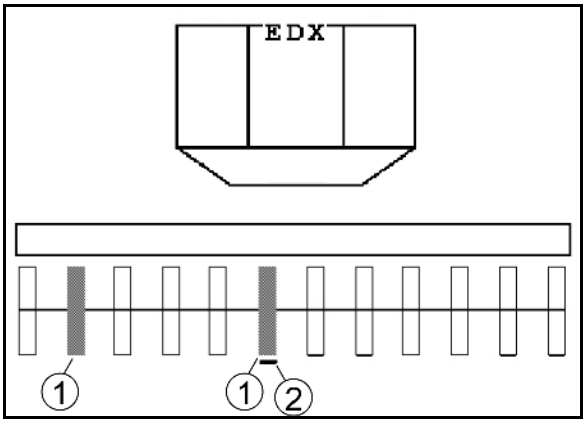
- Изключването може да се отмени по същия начин.

Постоянното изключване на ботушите се запазва също и след повторното включване на терминала за управление.

Създаването на постоянни междуредия се използва например за машини за напояване.

(1) Постоянно изключен ботуш

(2) Подвижен лост за маркиране на ботуш.

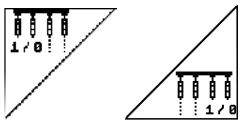
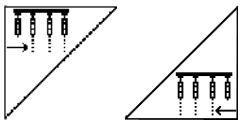
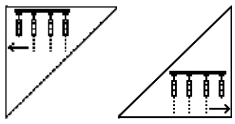
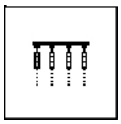


Фиг. 49

Създаване на постоянни междуредия:

1. В меню "Работа" изберете страницата "Превключване на отделни редове".
2. Изберете ботуш.
3. Включване/изключване на ботуш.

5.5.3 Изключване на отделни редове

	**Изключване на ред на половината страна отляво/отдясно**
	**Изключване на отделни редове от външната страна отляво/отдясно**
	**Прибавяне на отделни редове от външната страна отляво/отдясно**
	**Прибавяне отново на всички изключени редове**

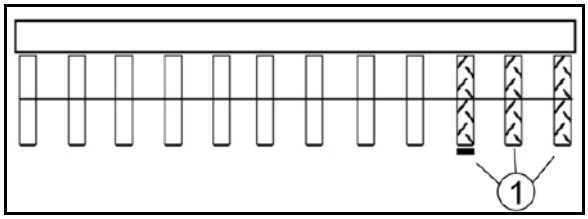
В менюто "Работа" могат да се изключат и прибавят отделни редове от външната страна.

Освен това при EDX 9000-TC може да се извърши изключване на половината страна.

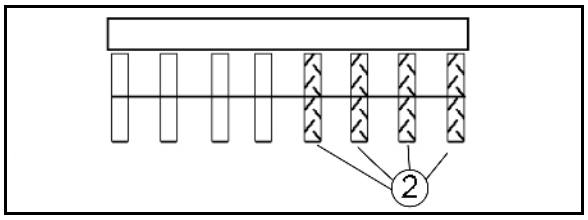
	След обръщането в края на нивата, всички редове се прибавят автоматично отново.

(1) Изключени редове от външната страна

(2) Редове, изключени от едната страна (EDX 6000)

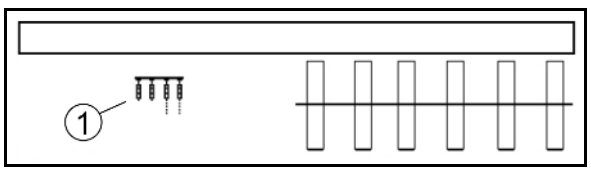


Фиг. 50



Фиг. 51

(1) Редове, изключени от едната страна (с двигателя на задвижването EDX 9000-TC)



Фиг. 52

5.5.4 Странични маркировачи

При повдигане / спускане на машини автоматично се задействане избрания страничен маркировач.

Ръчен предварителен избор на страничен маркировач

Предварителен избор на страничен маркировач

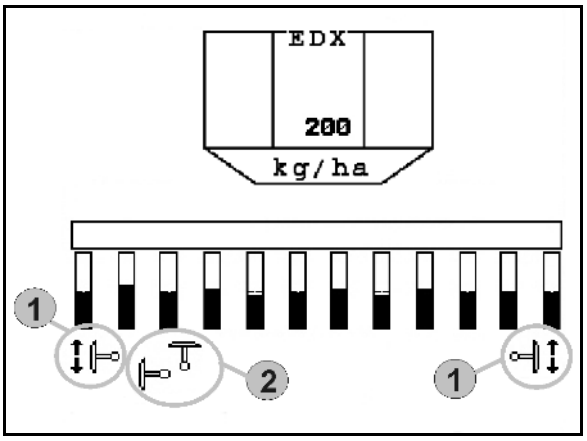
режим на работа на смени отляво / отдясно (задействаният страничен маркировач автоматично се сменя на края на полето)

винаги страничен маркировач отдясно

винаги двата странични маркировачи

без страничен маркировач

винаги страничен маркировач отляво

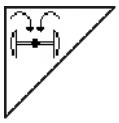


Фиг. 53

- Показание на задействания страничен маркировач (Фиг. 53/1)
- Показание "Предварителен избор на страничен маркировач" (Фиг. 53/2)

Последователно включване на страничните маркировачи на смени

Последователното включване на страничните маркировачи позволява една смяна на задействания страничен маркировач от ляв на десен и обратно.



Сгъване на страничните маркировачи в транспортно положение

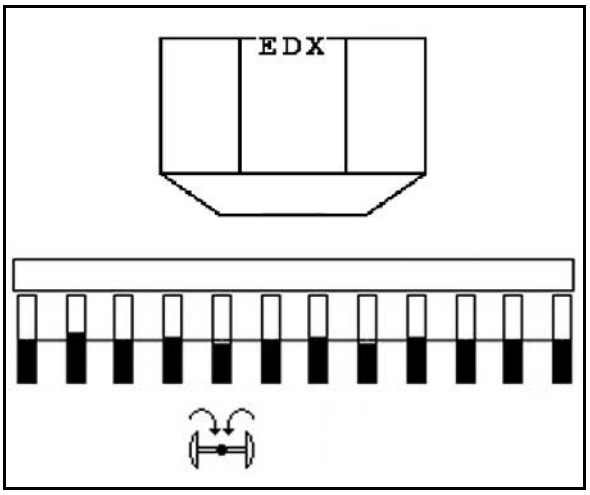
Позволява сгъване на страничните маркировачи в транспортно положение.

1. Избиране "Комплектно сгъване" (Фиг. 54).

→ При повдигане на машината страничните маркировачи се сгъват в транспортно положение.

2. Отмяна на предварителния избор.

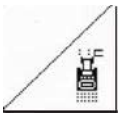
→ При повдигане на машината страничните маркировачи се сгъват във вертикално положение.



Фиг. 54

Функцията "Сгъване на двата странични маркировачи в транспортно положение" може да бъде комбинирана с функцията за препятствия.

В такъв случай пред едно препятствие двата странични маркировачи се сгъват в транспортно положение. След препятствието се разгъва задействания страничен маркировач.



Странични маркировачи – система за препятствия

За преминаване през препятствия на полето.

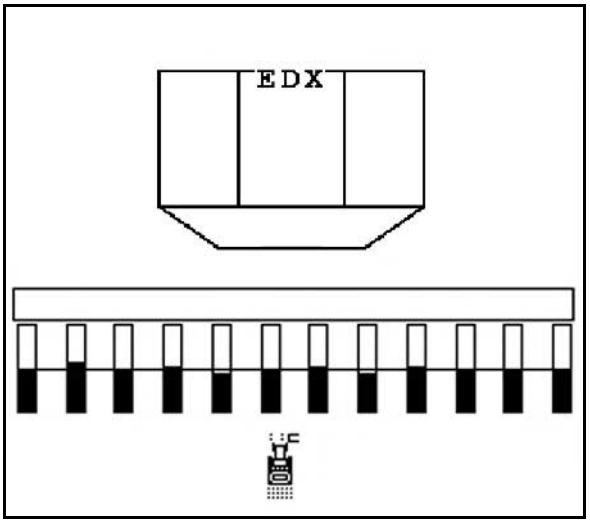
1. Избиране "Система за препятствия".
2. Задействайте апарат за управление *жълто* на трактора.

→ Повдигане на страничните маркировачи.

3. Преминете през препятствието.
4. Задействайте апарат за управление *жълто* на трактора.

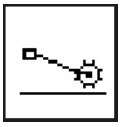
→ Спускане на страничните маркировачи.

5. Отмяна на предварителния избор.



Фиг. 55

5.5.5 Блокиране на острозъбото колело EDX 9000-TC

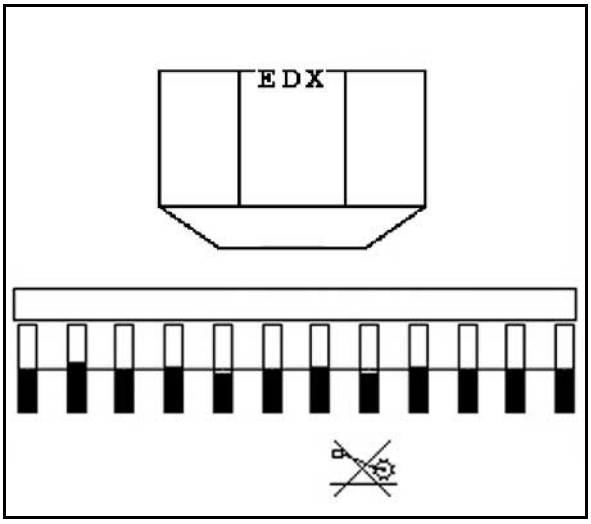
	**Блокиране на спускането на острозъбото колело**

При движение в работно положение с повдигнато острозъбо колело в почвата не се внася посевен материал и тор.

1. Избиране "Блокиране на острозъбото колело" (Фиг. 56).

- При спускане на машината острозъбото колело се задържа в горно положение.

2. Отмяна на предварителния избор.

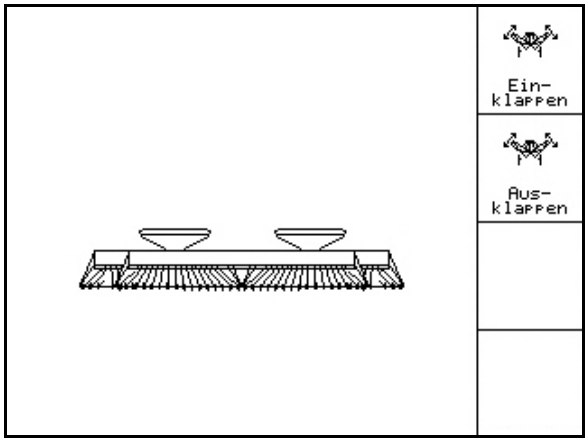


Фиг. 56

5.5.6 Сгъване на машината (EDX 6000-T, 9000-T)

	Сгъване / разгъване на машината

- Отиване в подменю "Смяна на сгъване" (Фиг. 57).



Фиг. 57

Разгъване

1. Избиране "Разгъване". (Фиг. 58).
2. Задействайте апарата за управление *жълто* на трактора.

→ Повдигане на рамената от транспортните куки..

→ Индикация на дисплея: Възможно сигурно разгъване! (Фиг. 59)

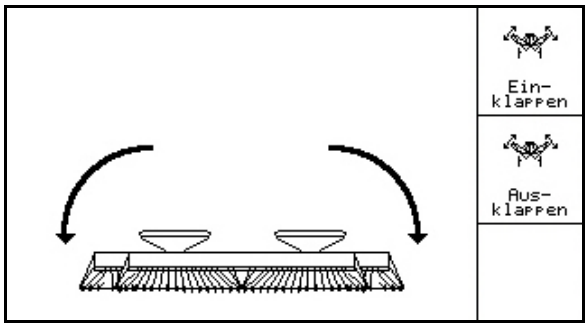
3. Задействайте апарата за управление *зелен* на трактора.

→ Рамената се разгъват.

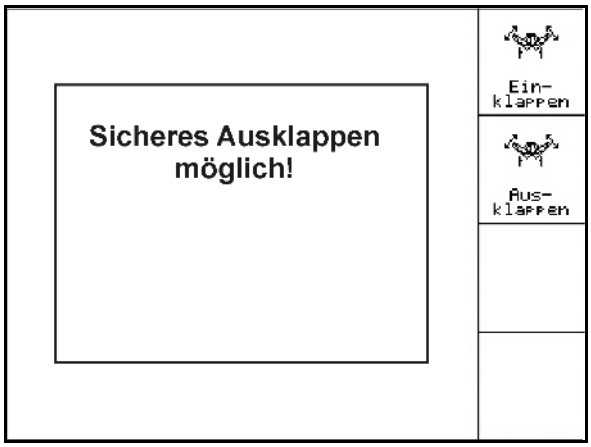
4. Задействайте апарата за управление *жълто*.

→ Спусни задната рама.

5. Обратно в работното меню.



Фиг. 58



Фиг. 59

Сгъване

1.

Избиране "Сгъване". (Фиг. 60).

Преди това поставете страничните маркировачи в транспортно положение, виж страница 43!

2. Задействайте апарат за управление *жълт* на трактора.

→ Завъртане нагоре на задната рама до крайно положение.

→ Индикация на дисплея: Възможно сигурно сгъване! (Фиг. 61)

ВНИМАНИЕ

Възможна повреда на машината при завъртане на задната рама нагоре!

Завъртете нагоре задната рама само до крайно положение.

Не задействайте още веднъж апарата за управление на трактора 1!

3.

Потвърдете индикацията на дисплея.
4. Задействайте апарата за управление *зелен*.

→ Сгъване на машината.

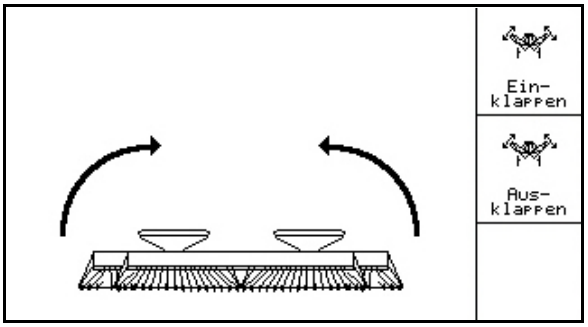
5. Задействайте апарата за управление *жълт*.

→ Поставяне на рамената в транспортните куки.

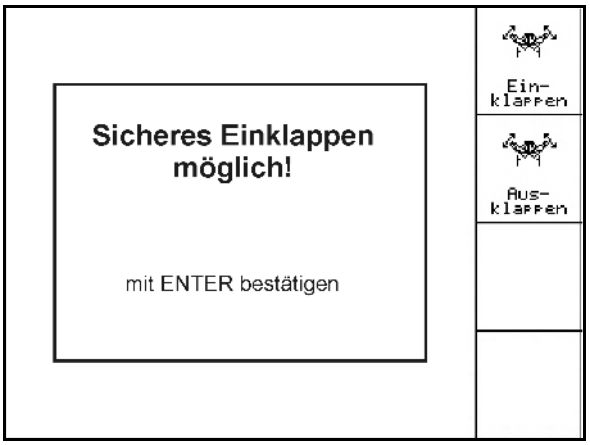
6.

Обратно в работното меню.

За да поставите машината от транспортно в работно положение и обратно непременно спазвайте "Ръководство за работа" на машината!

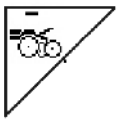


Фиг. 60



Фиг. 61

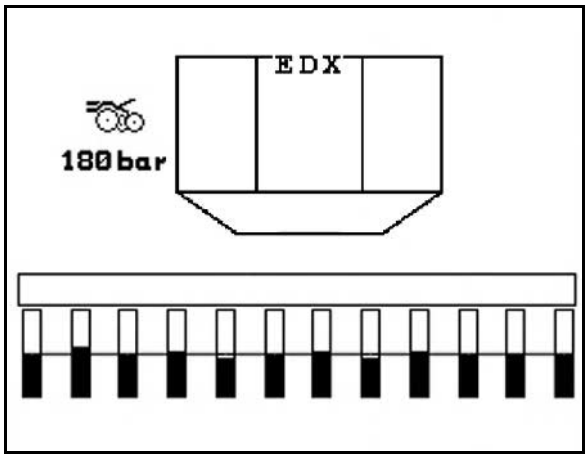
5.5.7 Регулировка на налягането на сеещите ботуши



Намаляване на налягането на сеещите ботуши.

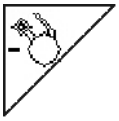
Увеличаване на налягането на сеещите ботуши.

Фиг. 62: индикация на актуалното налягане на ботушите

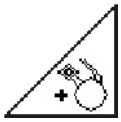


Фиг. 62

5.5.8 Регулировка на налягането на торовите ботуши



Намаляване на налягането на торовите ботуши



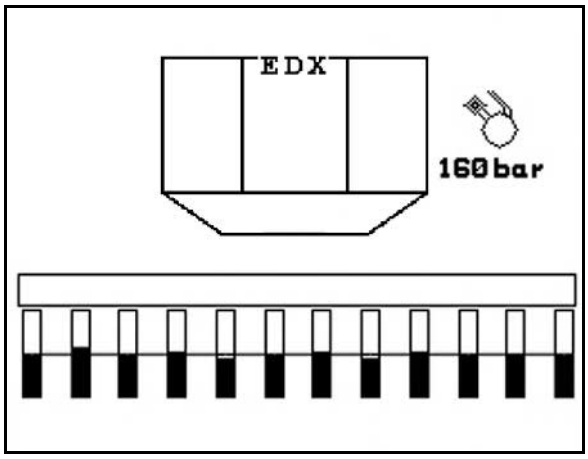
Увеличаване на налягането на торовите ботуши

Фиг. 63: индикация на актуалното налягане на торовите ботуши

Налягането на ботушите влияе на дълбочината на полагане на тора.

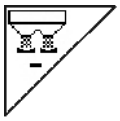
Намалено налягане на ботушите
→ малка дълбочина на полагане на тора

Повишено налягане на ботушите
→ голяма дълбочина на полагане на тора



Фиг. 63

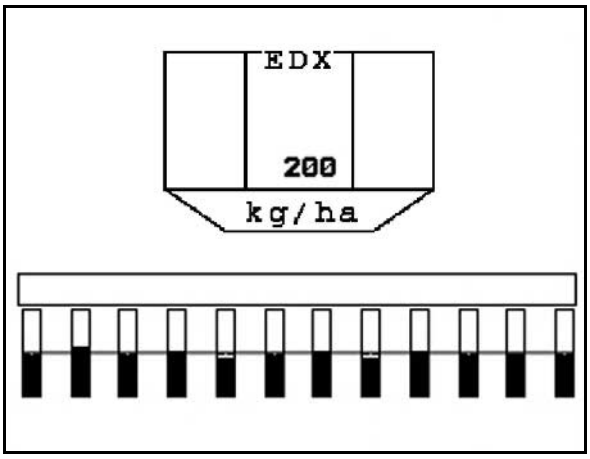
5.5.9 Дозиране на тора



Намаляване на количеството на тора

Увеличаване на количеството на тора

При всяко натискане на бутона количеството на тора се увеличава, респ.се намалява, с една стъпка на количеството (напр.:+/-10%).



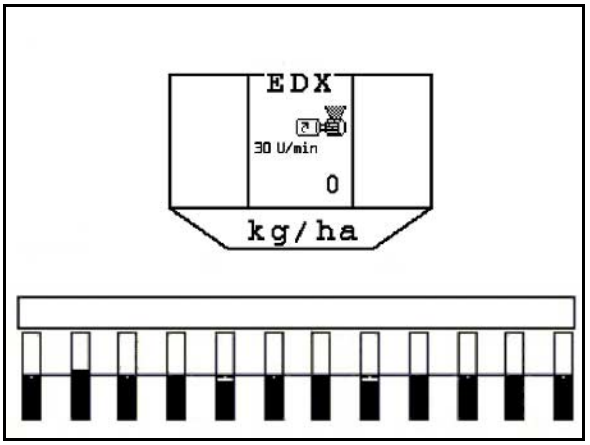
Фиг. 64

Предварително дозиране на тора

Започване/Спиране на предварителното дозиране на тор

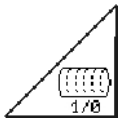
- При започване на засяването: При потегляне от място задействайте предварителното дозиране, за да разпръснете достатъчно тор на първите метри.

1. Предварителното дозиране на тора започва за посочената продължителност на работа.



Фиг. 65

5.5.10 Дозиране на посевния материал

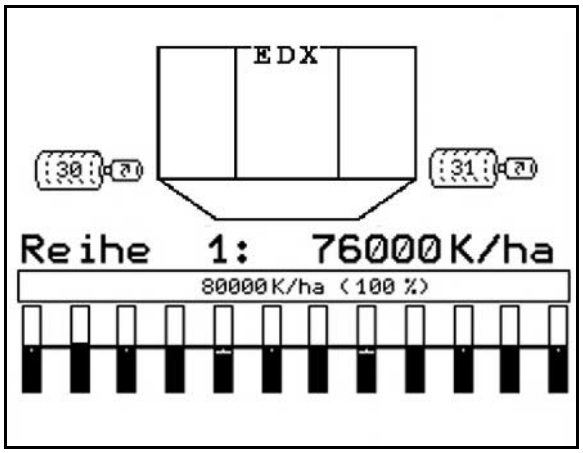


Старт / стоп предварително дозиране на семе за посев

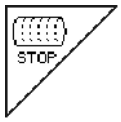
- При започване на засяване: При потегляне от неподвижно положение задействайте предварителното дозиране, за да положите достатъчно посевен материал на първите метри.

1. Старт предварително дозиране.

→ Предварителното дозиране осигурява едно комплектно зареждане на барабана в дозирането. (Фиг. 66).



Фиг. 66

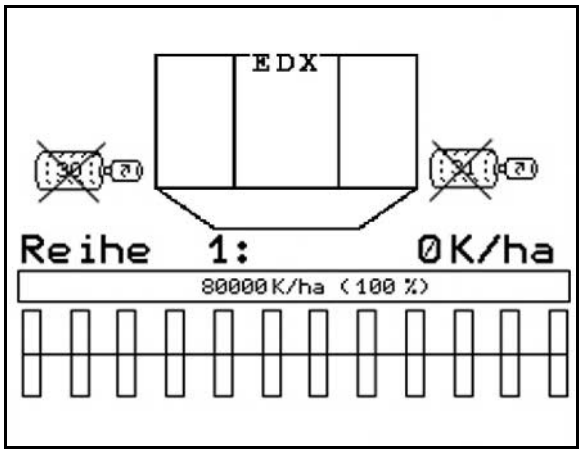


Дръжте изключено дозирането на посевния материал

За избягване на неволно задействане на дозирането на посевния материал, то може да бъде изключено.

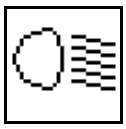
Това може да бъде полезно, тъй като и малко завъртане на остроъбото колело може да задейства дозирането на посевния материал.

Фиг. 67: Индикация на изключено дозиране на посевния материал



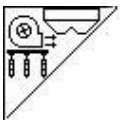
Фиг. 67

5.5.11 Работно осветление преден резервоар



Работно осветление Включване / изключване на преден резервоар

5.5.12 Индикация на оборотите на въздуходувката за дозиране на тор / на посевен материал



Индикация обороти на въздуходувката

След натискане на бутона показанието се появява за 10 секунди.

Фиг. 68:

(1) Обороти на въздуходувката дозиране на тор

→ минимална зададена стойност: 3500 об/мин

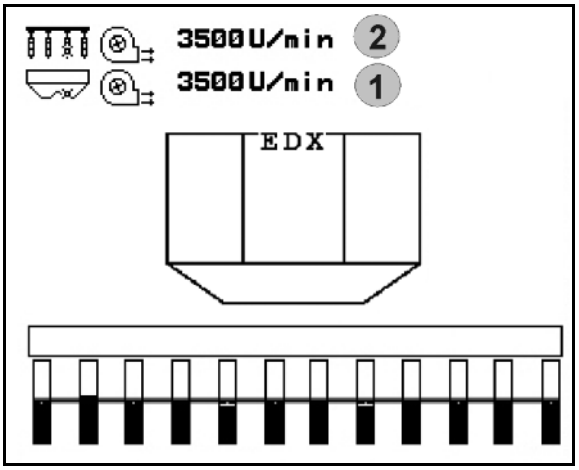
→ максимална зададена стойност: 3800 об/мин

(2) **Стандартна индикация:**

Обороти на въздуходувката дозиране на посевен материал

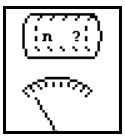
→ минимална зададена стойност: 3500 об/мин

→ максимална зададена стойност: 4000 об/мин



Фиг. 68

5.5.13 Индикация по избор на налягането на въздуха в дозирането на посевния материал / оборотите на дозатора



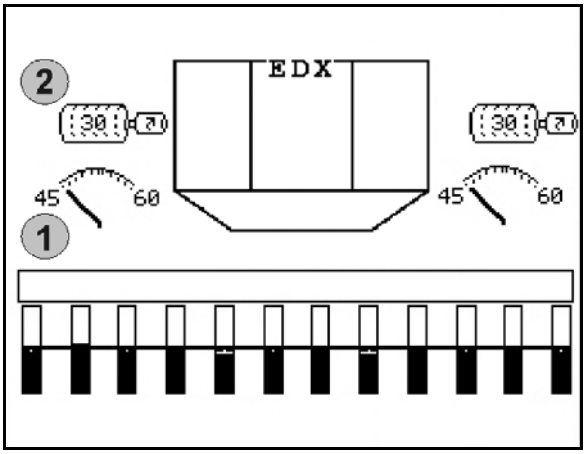
Индикация по избор на налягането на въздуха в дозирането на посевния материал / оборотите на дозатора

Фиг. 69:

(1) Налягане на въздуха в дозирането на посевния материал в мбар.

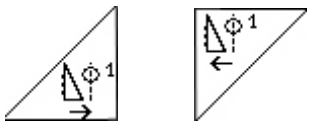
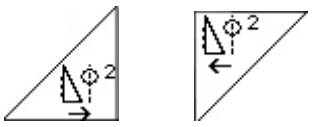
Или

(2) Обороти на дозатора на посевния материал в мин$^{-1}$.



Фиг. 69

5.5.14 Сепаратор на зърната

	**Регулиране на сепаратора на зърната за дозиране на посевния материал 1**
	**Регулиране на сепаратора на зърната за дозиране на посевния материал 2 (само EDX 9000-T)**
	Показване / скриване на позицията на сепаратора на зърната в меню „Работа“

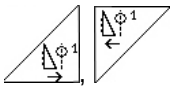
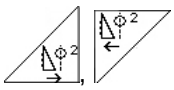
Сепараторът на зърната на барабана на дозирането на посевния материал предотвратява образуването на двойни места.
Сепараторът на зърната може да бъде регулиран в диапазона от 0 до 100.

- Посока 0 за по-малко агресивна позиция на сепаратора на зърната и голяма едрина на зърната.
- Посока 100 за агресивна позиция на сепаратора на зърната и малка едрина на зърната.
- Стандартна стойност за царевица: 50
- Стандартна стойност за слънчоглед: 65

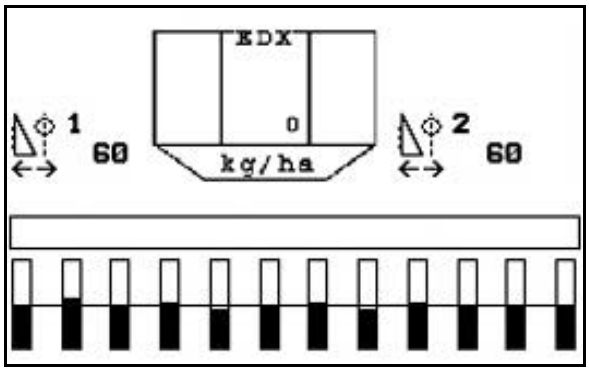
Фиг. 70/…

(1) Индикация на позицията на сепаратора на зърната 1

(2) Индикация на позицията на сепаратора на зърната 2

1. Показване на позицията на сепаратора на зърната в меню „Работа“
2.  Регулировка на сепаратора на зърната.
3.  EDX 9000-T: Регулировка на двата сепаратори на зърната.
4. По желание, отново скриване на индикацията.

   Показват се оборотите на мотора на дозирането / налягането на въздуха на дозатора.



Фиг. 70

5.5.15 Разпръсквачка за микрогранулат

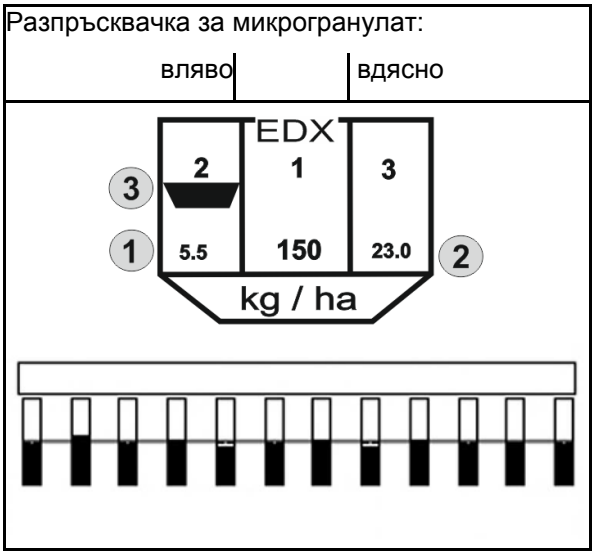
Възможно е допълнително оборудване на машината с 2 разпръсквачки за микрогранулат.

При активна разпръсквачка за микрогранулат дозирането стартира веднага, след като машината заеме работно положение.

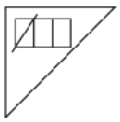
(1) Количество за разпръскване в kg/ha за разпръсквачка за микрогранулат вляво

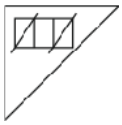
(2) Количество за разпръскване в kg/ha за разпръсквачка за микрогранулат вдясно

(3) Показание за ниско ниво на напълване в бункер 2



Фиг. 71





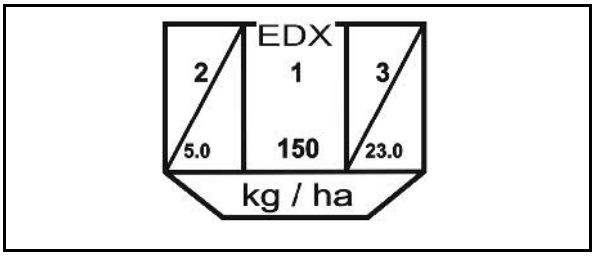
Изключване на разпръсквачката за микрогранулат в края на полето

Разпръскване на инсекцитиди, пестициди или фунгициди

Разпръсквачката за микрогранулат трябва да се изключи в работно положение, преди разпръскващите органи да бъдат повдигнати в положение за край на полето.

Ако са монтирани 2 разпръсквачки за микрогранулат, те могат да се изключат заедно.

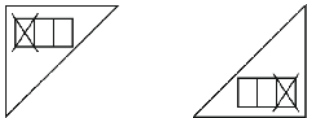
Повторното включване на разпръсквачката за микрогранулат след края на полето се извършва автоматично веднага, след като се достигне работното положение.



Фиг. 72

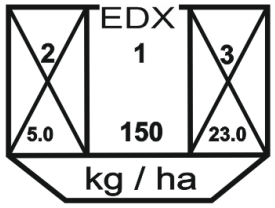
Разпръскване на тор или семена

Разпръсквачката за микрогранулат се изключва автоматично веднага, след като се достигне положението за край на полето.



Пълно изключване на разпръсквачката за микрогранулат

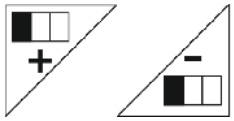
- При неизползване пълно изключване на разпръсквачката за микрогранулат вляво
- При неизползване пълно изключване на разпръсквачката за микрогранулат вдясно



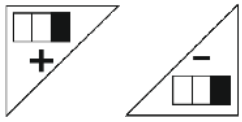
Фиг. 73

След повторното включване на пулта за управление разпръсквачката за микрогранулат е включена отново.

При неизползване изключете отново разпръсквачката за микрогранулат преди започване на работа.



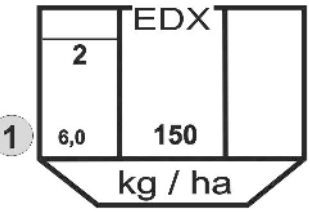
Промяна на количеството за разпръскване на разпръсквачката за микрогранулат вляво



Промяна на количеството за разпръскване на разпръсквачката за микрогранулат вдясно

- \+ Увеличаване на количеството за разпръскване с 10 % при всяко натискане на бутона.
- \- Намаляване на количеството за разпръскване с 10 % при всяко натискане на бутона.

(1) Променената количество за разпръскване в kg/ha се показва на дисплея.



Фиг. 74

5.6 Начин на работа

1.

Включване AMATRON 3.
2. Изберете в главното меню искането задание и проверете регулировките.
3.

Старт задание.
4.

Избиране работно меню.

За задействане на хидравличните функции има на разположение 3 апарата за управление на трактора:

- Задействане на **апарат за управление на трактора *жълт***:

→ Спускане на машината

→ Всички дозиращи органи са автоматично изключени.

→ Поставяне на избрания страничен маркировач в работно положение

или**:**

→ Хидравлични функции за предварителен избор

- Задействане на **апарат за управление на трактора *зелен***:

→ Хидравлични функции за предварителен избор

- Задействане на **апарат за управление на трактора *червен***:

→ Включване / изключване на вентилатора.

5. Започнете засяване.

- По време на засяване AMATRON 3 показва работното меню. От тук могат да бъдат управлявани всички важни за сеитбата функции.

→ Определените данните се запаметяват за стартираното задание.

След работа:

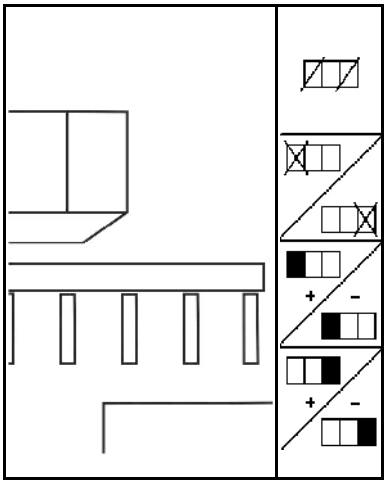
1. Проверете данните на заданието (ако искате).
2. Активирайте апаратите за управление според нуждите.
3.

Изключване AMATRON 3.

5.6.1 Функции на бутоните в работното меню

Функции на бутоните опция микрогранулат

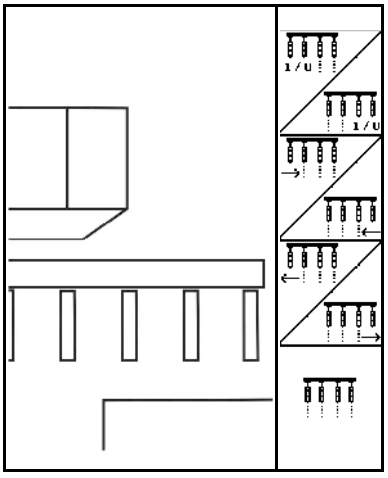
Описание на функционалните полета:



Виж Глава	
5.5.15	Изключване на разпръсквачката за микрогранулат в края на полето
5.5.15	Пълно изключване на разпръсквачката за микрогранулат вляво
	Пълно изключване на разпръсквачката за микрогранулат вдясно
5.5.15	Увеличаване на количеството за разпръскване на разпръсквачката за микрогранулат вляво
	Намаляване на количеството за разпръскване на разпръсквачката за микрогранулат вляво
5.5.15	Увеличаване на количеството за разпръскване на разпръсквачката за микрогранулат вдясно
	Намаляване на количеството за разпръскване на разпръсквачката за микрогранулат вдясно

Функции на бутоните опция превключване на отделни редове

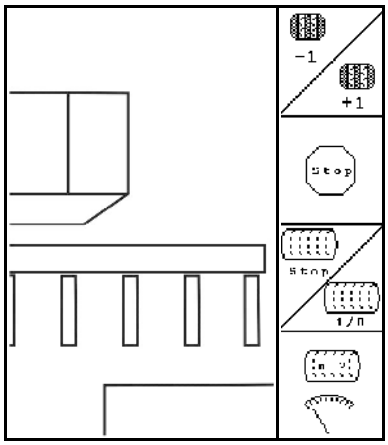
Описание на функционалните полета:



Виж Глава	
5.5.3	Изключване на ред на половината страна отляво
	Изключване на ред на половината страна отдясно
5.5.3	Изключване на отделни редове от външната страна отляво
	Изключване на отделни редове от външната страна отдясно
5.5.3	Прибавяне на отделни редове от външната страна страна
	Прибавяне на отделни редове от външната страна отдясно
5.5.3	Прибавяне отново на всички изключени редове

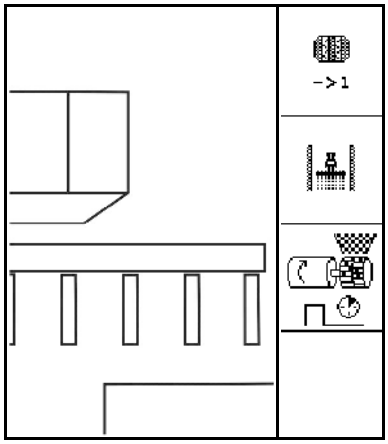
Функции на бутоните в работното меню EDX 6000-2 / EDX 6000-2C

Страница 1: **Описание на функционалните полета:**



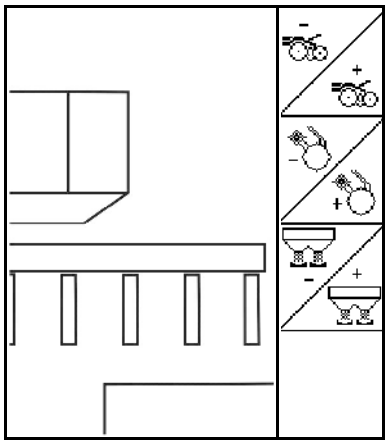
Виж Глава	
5.5.1	Предварително включване на брояча на междуредия
	Връщане на брояча на междуредия
5.5.1	Потискане и повторно разрешаване включването на брояча на междуредията
5.5.10	Дръжте изключено дозирането на посевния материал
	Старт / стоп предварително дозиране на семе за посев
5.5.13	Индикация по избор на налягането на въздуха в дозирането на посевния материал / оборотите на дозатора

Страница 1 Shift: **Описание на функционалните полета:**



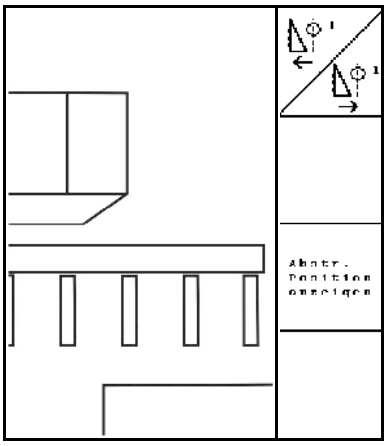
Виж Глава	
5.5.1	Връщане на брояча на междуредията на 1
5.5.1	Смяна на края на нивата отляво/отдясно
5.5.9	Започване/Спиране на предварителното дозиране на тор

Страница 2: **Описание на функционалните полета:**



Виж Глава	
5.5.7	Намаляване на налягането на сеещите ботуши
	Увеличаване на налягането на сеещите ботуши
5.5.8	Намаляване на налягането на торовите ботуши
	Увеличаване на налягането на торовите ботуши
5.5.9	Намаляване на количеството на тора
	Увеличаване на количеството на тора

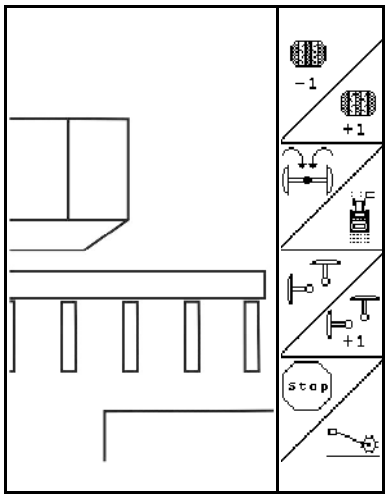
Страница 3: **Описание на функционалните полета:**



	Виж Глава	
	5.5.14	Регулиране на сепаратора на зърната за дозиране на посевния материал 1
	5.5.14	Показване / скриване на позицията на сепаратора на зърната в меню „Работа“

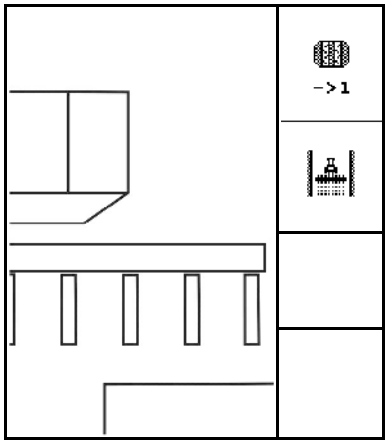
Функции на бутоните в работното меню EDX 6000-TC / 9000-TC

Страница 1: Описание на функционалните полета:



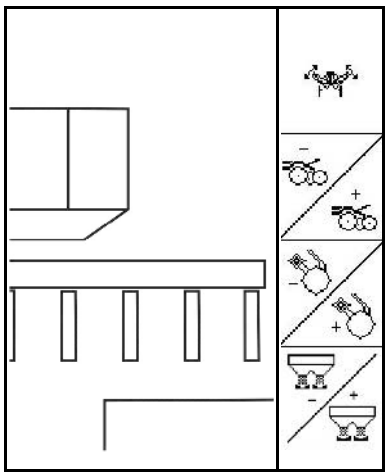
Виж Глава	
5.5.1	Предварително включване на брояча на междуредия
	Връщане на брояча на междуредия
5.5.4	Сгъване на страничните маркировачи в транспортно положение
	Странични маркировачи – система за препятствия
5.5.4	Ръчен предварителен избор на страничен маркировач
	Последователно включване на страничните маркировачи на смени
5.5.1	Потискане и повторно разрешаване включването на брояча на междуредията
5.5.5	Блокиране на спускането на острозъбото колело (само EDX 9000-TC)

Страница 1 Shift: Описание на функционалните полета:



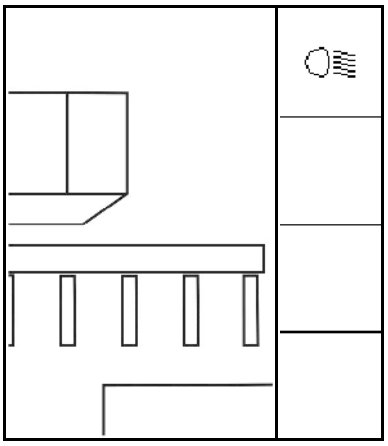
Виж Глава	
5.5.1	Връщане на брояча на междуредията на 1
5.5.1	Смяна на края на нивата отляво/отдясно

Страница 2: Описание на функционалните полета:



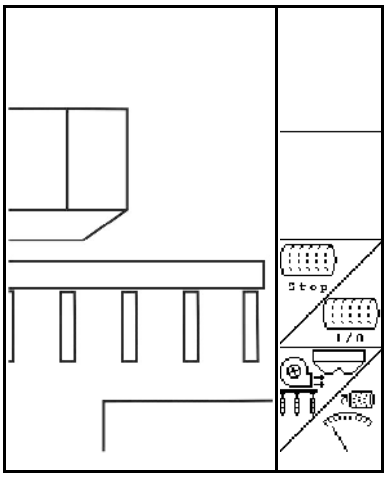
Виж Глава	
5.5.6	Сгъване / разгъване на машината
5.5.7	Намаляване на налягането на сеещите ботуши
	Увеличаване на налягането на сеещите ботуши
5.5.8	Намаляване на налягането на торовите ботуши
	Увеличаване на налягането на торовите ботуши
5.5.9	Намаляване на количеството на тора (само EDX 6000-TC)
	Увеличаване на количеството на тора (само EDX 6000-TC)

Страница 2 Shift: **Описание на функционалните полета:**



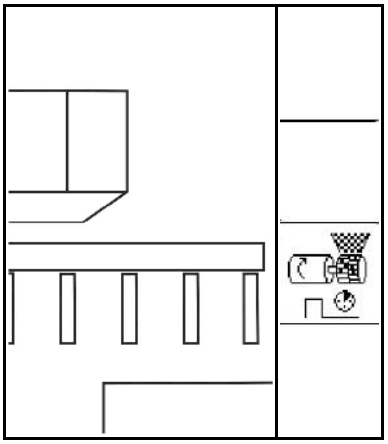
Виж Глава	
5.5.11	Работно осветление Включване / изключване на преден резервоар

Страница 3: **Описание на функционалните полета:**



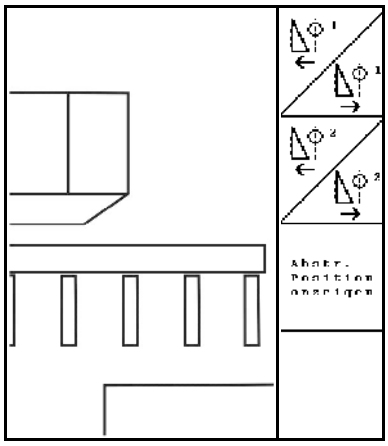
Виж Глава	
5.5.10	Дръжте изключено дозирането на посевния материал
	Старт / стоп предварително дозиране на семе за посев
5.5.12	Индикация обороти на въздуходувката (EDX 9000-TC)
5.5.13	Индикация по избор на налягането на въздуха в дозирането на посевния материал / оборотите на дозатора

Страница 3 Shift: **Описание на функционалните полета:**



Виж Глава	
5.5.9	Започване/Спиране на предварителното дозиране на тор (само EDX 6000-TC)

Страница 4: **Описание на функционалните полета:**

	Виж Глава	
	5.5.14	Регулиране на сепаратора на зърната за дозиране на посевния материал 1
	5.5.14	Регулиране на сепаратора на зърната за дозиране на посевния материал 2 (само EDX 9000-TC)
	5.5.14	Показване / скриване на позицията на сепаратора на зърната в меню „Работа“

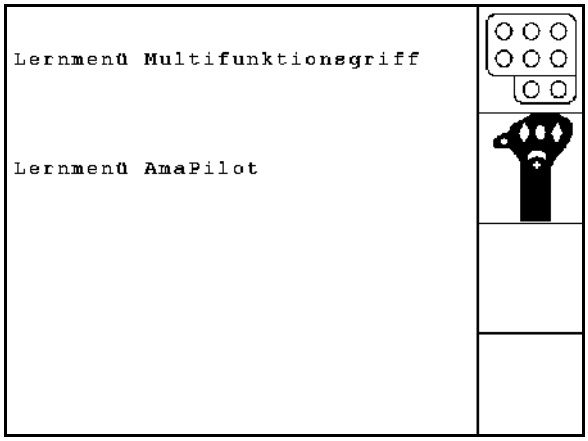
6 Многофункционална ръчка/AmaPilot

6.1 Меню за програмиране

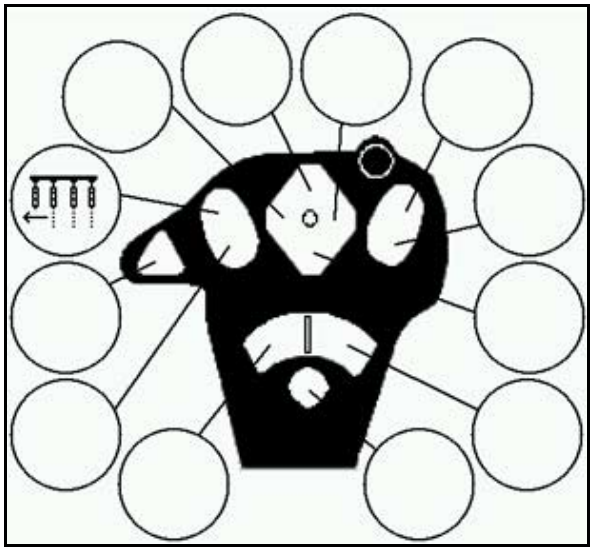
Менюто за програмиране се стартира чрез главното меню
.

-
Меню за програмиране на многофункционалната ръчка
-
Меню за програмиране AmaPilot

При задействане на един бутон на многофукционалната ръчка на дисплея се появява съответната функция.



75. Подсигурете регулирането с пружинен шарнирен шплинт (/1).



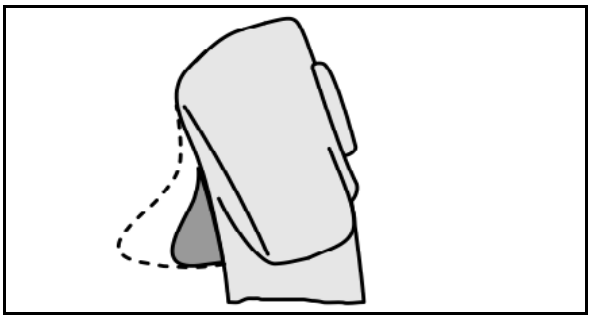
Фиг. 76

6.2 AmaPilot

AmaPilot дава възможност за обслужване на всички важни функции.

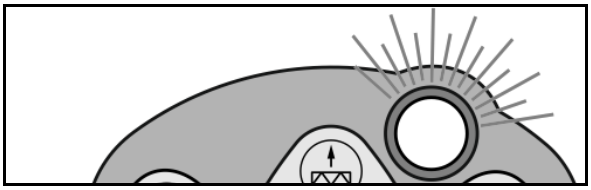
30 функции могат да се избират с натискане на палеца. Към тях могат да се включат две допълнителни нива.

- Стандартно ниво
- Ниво 2 при задържан тригер от задната страна



Фиг. 77

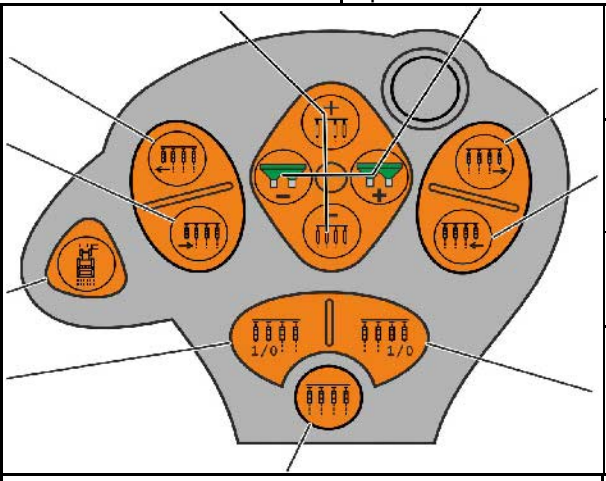
- Ниво 3 след включване на светещия бутон



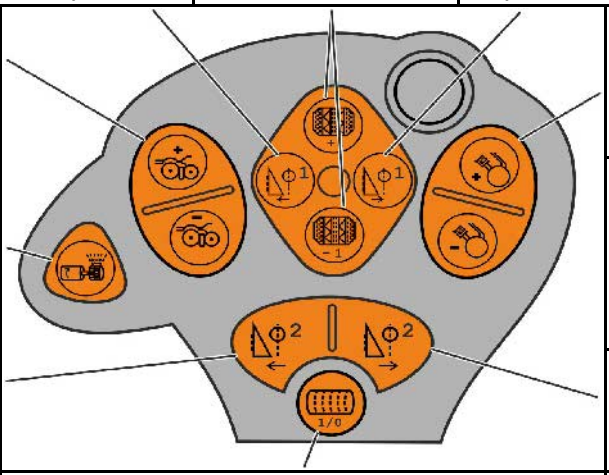
Фиг. 78

Разпределение на функциите при AmaPilot

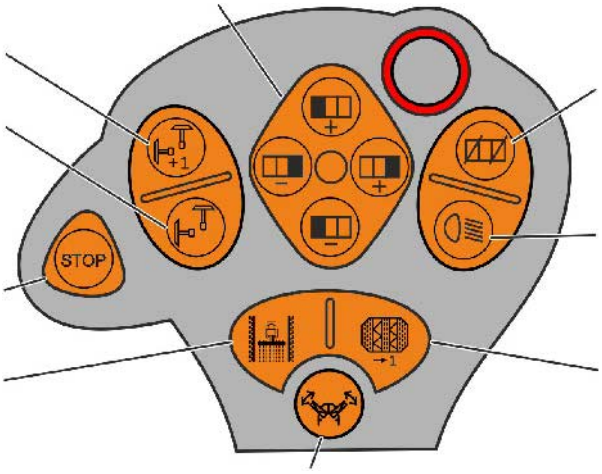
Стандартно ниво:

увеличаване/намаляване на количеството семена за засяване		увеличаване/намаляване на количеството тор
включване на частичните ширини отляво		изключване на частичните ширини отдясно
изключване на частичните ширини отляво		включване на частичните ширини отдясно
страничен маркировач функция препятствие		
включване/изключване на половин частична ширина отляво		включване/изключване на половин частична ширина отдясно
	активиране на всички частични ширини	

Ниво 2:

понижаване на позицията на стъргалото 1	междуредие +/ -	повишаване на позицията на стъргалото 1
повишаване/понижаване натиска на ботушите на редосеялката		повишаване/понижаване натиска на ботушите за торене
Предварително дозиране на тор		
понижаване на позицията на стъргалото 2		повишаване на позицията на стъргалото 2
	Предварително дозиране на семе за посев	

Ниво 3:

Увеличаване/Намаляване на количеството за разпръскване на разпръсквачката за микрогранулат		
Странични маркировачи в посменен режим		Изключване на разпръсквачката за микрогранулат в края на полето
Избор на странични маркировачи		Работно осветление
Междуредие стоп		
Смяна край на полето		Връщане на междуредието на 1
	Сгъване	

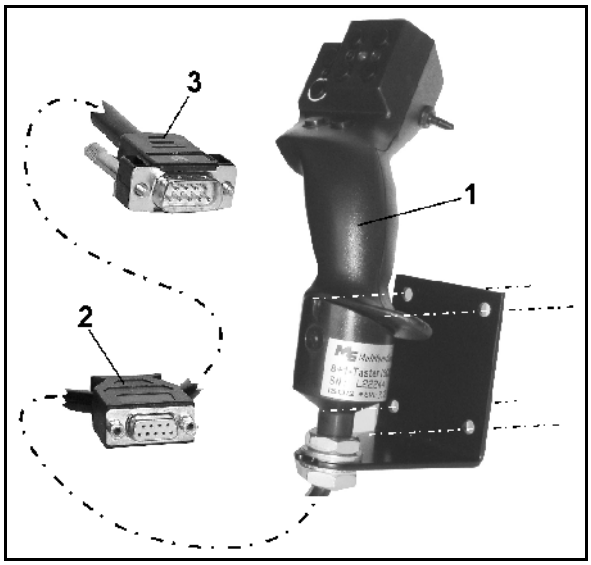
7 Многофукционална ръчка

Монтиране

Многофукционалната ръчка (Фиг. 79/1) се закрепва удобно за хващане с 4 винта в кабината на трактора.

За свързване поставете щекера на основната окомплектовка в 9 полюсното гнездо Sub-D на многофукционалната ръчка (Фиг. 79/2).

Поставете щекера (Фиг. 79/3) на многофукционалната ръчка в средното гнездо Sub-D на AMATRON 3.



Фиг. 79

Функция

Многофукционалната ръчка има функция само в работното меню на AMATRON 3. Тя позволява при работа на полето едно управление на AMATRON 3 без да се гледа върху него.

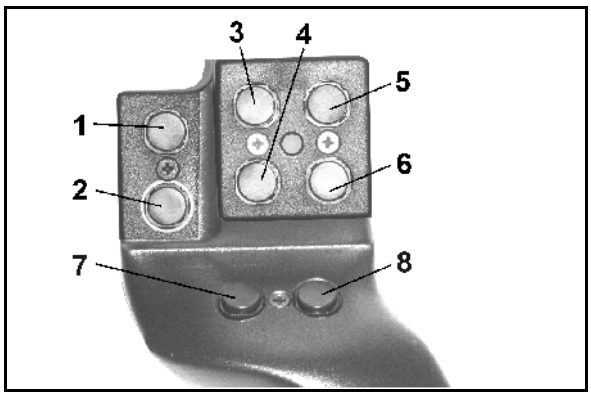
За управление на AMATRON 3 многофукционалната ръчка (Фиг. 80) има на разположение 8 бутони (1 - 8). Освен това с помощта на тумблера (Фиг. 81/2) значението на бутоните може да бъде променено 3 пъти.

Тумблерът стандартно се намира в

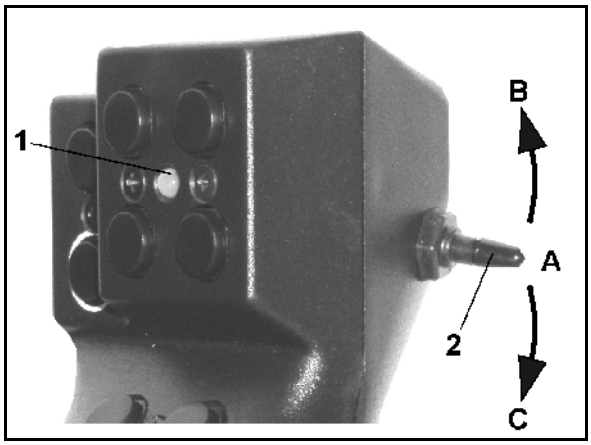
- средно положение (Фиг. 81/A) и може да бъде натискан
- нагоре (Фиг. 81/B) или
- надолу (Фиг. 81/C).

Положението на тумблера се показва със светодиодна индикация (Фиг. 81/1).

- жълта светодиодна индикация
- червена светодиодна индикация
- зелена светодиодна индикация

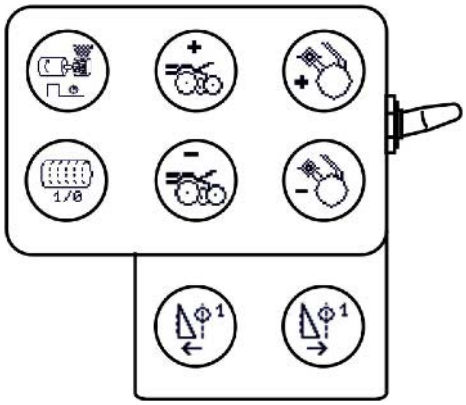
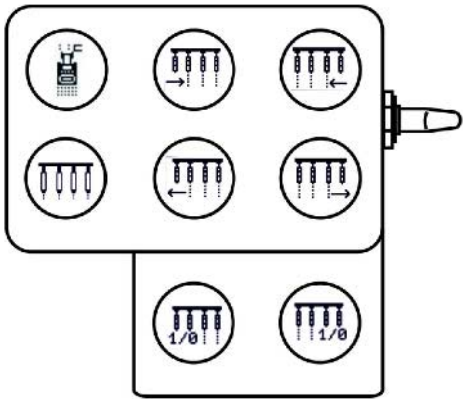
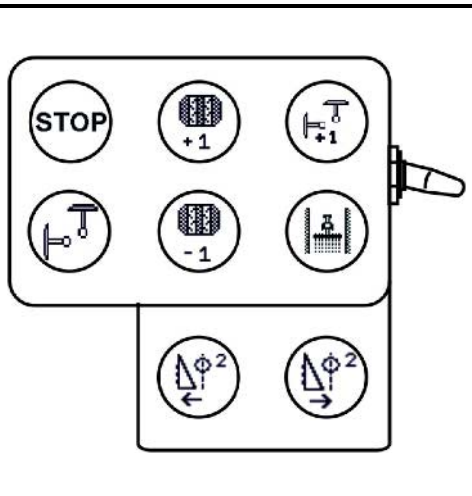


Фиг. 80



Фиг. 81

Функции на бутоните:

Бутон		
1	Предварително дозиране на тор*[1]	
2	Предварително дозиране на семе за посев	
3	Увеличаване на натиска на ботуша на редосеялката	
4	Намаляване на натиска на ботуша на редосеялката	
5	Увеличаване на натиска на ботушите за торене	
6	Намаляване на натиска на ботушите за торене	
7	Намаляване на позицията за разпръскване 1	
8	Увеличаване на позицията за разпръскване 1	
1	Препятствие	
2	активиране на всички частични ширини	
3	изключване на частичните ширини отляво	
4	включване на частичните ширини наляво	
5	изключване на частичните ширини отдясно	
6	включване на частичнтеи ширини наляво	
7	включване/изключване на половин частична ширина отляво*[2]	
8	включване/изключване на половин частична ширина отдясно*2	
1	Спиране на междуредие	
2	Избор на странични маркировачи	
3	Междуредие +	
4	Междуредие -	
5	Страничен маркировач +1	
6	Смяна на края на поле	
7	Намаляване на позицията на разпръскване 2*[3]	
8	Увеличаване на позицията на разпръскване 2*[3]	

* само EDX 6000 с електрически задвижвано дозиране на тор

*[2] само EDX 9000-TC / EDX 6000 с превключване на отделни редове

*[3] само EDX 9000-TC

8 Поддържане

8.1 Калибриране на предавката

Няма нужда при машини с пълно дозиране

Сеялки с предавка трябва да бъдат калибрирани

- преди първо пускане в действие когато **AMATRON 3** не е доставен от завода - производител заедно с машината, а трябва да бъде монтиран допълнително.
- при отклонения между показанието на терминала и скалата на предавката.

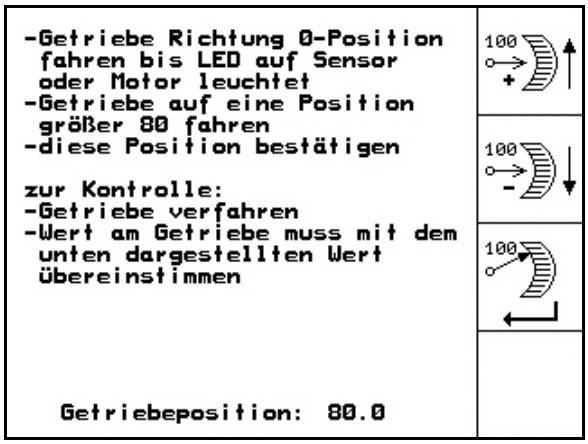
Извършване на основни настройки на предавката, виж страница 28 страница 32.

меню "Setup" / базови данни

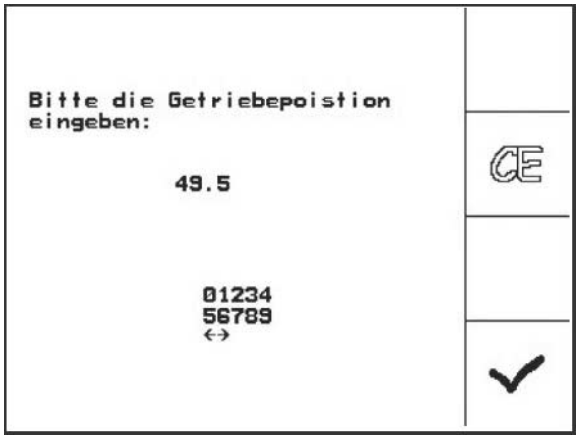
1.

Калибриране на предавката:
2.
Придвижете ръчката на предавката в посока на стойност на скалата 0 докато светне светодиода на електромотора.
3.
Придвижете предавката на една стойност на скалата по-голяма от 80
4.
Потвърдете регулировките и въведете стойността на скалата, която се показва от ръчката на предавката върху скалата, в отворения прозорец на менюто (Фиг. 83).

Отчитайте стойността на скалната винаги само фронтално, за да не стане грешка при отчитане!



Фиг. 82



Фиг. 83

8.2 Програмиране на фотоклетките

Регулиране на фотоклетките, виж страница 30!

Програмиране на отделни фотоклетки.

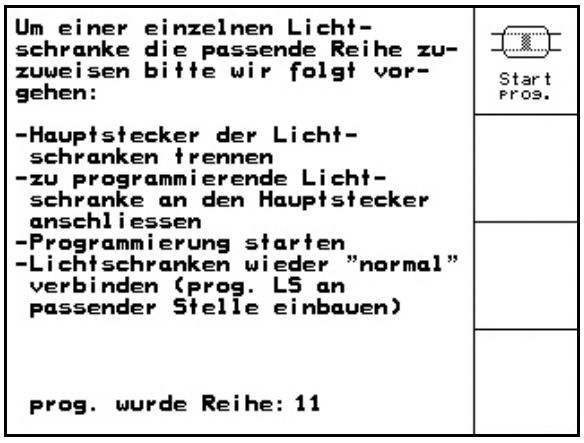
Setup / базови данни

За да бъде разпределена една отделна фотоклетка към правилния ред, действайте както следва:

1.

Подменю Програмиране на отделни фотоклетки.
2.

Старт на програмирането.
3. Разединете главния щепсел на фотоклетките.
4. Присъединете към главния щепсел само програмираната фотоклетка.
5. Разединете и отново присъединете програмираната фотоклетка.
6. Програмираната фотоклетка се показва в съответния ред (Фиг. 84).
7. Присъединете отново всички фотоклетки в реда.



Фиг. 84

Програмиране на всички фотоклетки

За да бъдат разпределени всички фотоклетки към съответно правилния ред, действайте както следва:

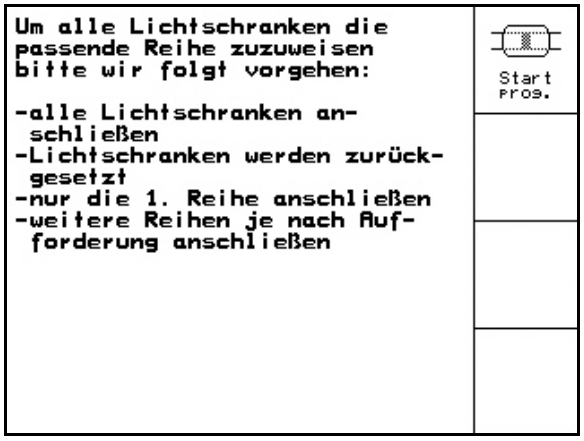
1.

Подменю Програмиране на всички фотоклетки.
2.

Програмиране на всички фотоклетки.
3. Присъединете всички фотоклетки в реда.
4. Разединете всички съединения на фотоклетките.
5. Свържете съединение фотоклетка 1 (съединение като се започне отляво).

→ Прозвучава звуков сигнал.

6. Присъединете фотоклетките една след друга.



Фиг. 85

9 Аларми и съобщения

9.1 Сигнал за тревога

Съобщение

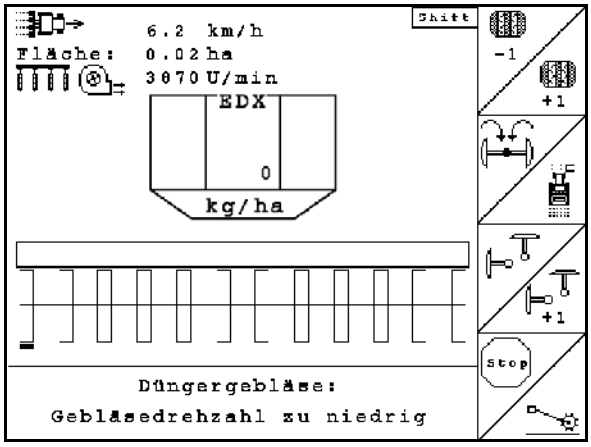
Съобщението за грешка (Фиг. 86) се появява в долната част на дисплея и прозвучава три пъти един звуков сигнал.

→ По възможност отстранете грешката.

Пример:

- Нивото на напълване е много ниско

→ Отстраняване: допълнете посевен материал.



Фиг. 86

Аларм

Алармено съобщение (Фиг. 87) се появява в средната част на дисплея и прозвучава един звуков сигнал.

1. Прочетете алармено съобщение на дисплея.
2. Потвърждаване на алармено съобщение.

Фиг. 87

Message	Type	Cause	Remedial action	Message
F2001	Бутон "STOP" още активен	Съобщение	Бутонът "STOP" е натиснат за прекъсване броенето за циклите на прокарване на междуредия	Повторно натискане на бутона "STOP"
F2002	Твърде ниска честота на въртене на дозиращ апарат за наторяване	Съобщение	Исканите обороти на дозатора са недопустими (пълен дозатор)	По-бързо придвижване Погрешно изчисляване на скоростта (импулси на 100 m) Твърде малко зададено количество тор
F2003	Твърде високи обороти на дозатора на тор	Съобщение	Исканите обороти на дозатора са недопустими (пълен дозатор)	По-бавно придвижване Погрешно изчисляване на скоростта (импулси на 100 m) Твърде голямо зададено количество тор
F2004	Твърде ниско ниво на запълване с тор	Аларм	Датчикът не разпознава тор в зоната на отчитане	Допълване на тор Неправилна позиция на датчика Активиране на менюто за диагностика (напр. повреден датчик)
F2005	Зададената стойност Тор не може да бъде спазена.	Съобщение	Количеството за разпръскване не може да бъде спазено с предварително зададените параметри при актуалната скорост на движение.	По-бавно/По-бързо придвижване Оборотите на дозатора се колебаят твърде силно Погрешно изчисляване на скоростта (импулси на 100 m) Твърде голямо/Твърде малко зададено количество тор
F2006	твърде висока скорост	Съобщение	Твърде висока скорост на движение	По-бавно придвижване Погрешно изчисляване на скоростта (импулси на 100 m)
F2007	Нарушение в ред: x	Съобщение	Оптичният датчик x открива твърде малко семена за ред x	Почистване на оптичния датчик Отстраняване на полепналите семена Проверка дали маркучът е завинтен добре към гнездото Проверка на псевдотечния слой Промяна на настройката на изхвъргача
F2008	Повтарящи се позиции в ред: x	Съобщение	Оптичният датчик x открива твърде много семена за ред x	Проверка дали маркучът е завинтен добре към гнездото Проверка на псевдотечния слой Промяна на настройката на изхвъргача
F2009	Натиснете „Shift“ и „Прелистване“	Съобщение	Бутонът „Активиране на настройка на пулта за управление“ е натиснат	натиснете посочената комбинация от бутони.
F2010	Ниво на зареждане със семена разделяне 1 твърде ниско	Аларм	Датчикът (B10) за ниво на зареждане вляво (1) не разпознава посевен материал в зоната на отчитане	Проверка на датчика в менюто за диагностика Проверка на позицията на датчика Проверка на връзките и щепселните съединения на датчика
F2011	Твърде ниска честота на въртене на дозиращ апарат за посевен материал	Съобщение	Недопустима изисквана честота на въртене на раздробяващ барабан	По-бързо придвижване Погрешно изчисляване на скоростта (импулси на 100 m) Твърде малко зададено количество посевен материал
F2012	Твърде висока честота на въртене на дозиращ апарат за посевен материал	Съобщение	Недопустима изисквана честота на въртене на раздробяващ барабан	По-бавно придвижване Погрешно изчисляване на скоростта (импулси на 100 m) Твърде голямо зададено количество посевен материал

F2013	Ниво на зареждане със семена разделяне 2 твърде ниско	Аларм	Датчикът (B11) за ниво на зареждане вдясно (2) не разпознава посевен материал в зоната на отчитане	Допълване на семена Неправилна позиция на датчика Равномерно разпределяне на посевния материал (движение по склон) Активиране на менюто за диагностика (напр. повреден датчик)
F2014	Задействано спиране на дозатора	Съобщение	Избрана е функция спиране за дозаторите след разпознаване на скоростта	Повторно натискане на бутона "STOP"
F2015	Всички оптични датчици са разпознати	Съобщение	Активиране на бутона за сервиз в главното меню	Не е необходимо отстраняване: Всички активирани оптични датчици са се регистрирали успешно
F2016	Зададената стойност се различава значително от стойността при калибрирането.	Аларм	Отклонение по-голямо от 50 % между зададеното количество тор в менюто за калибриране и менюто за задания	Активирайте менюто за калибриране за торове, за да определите новия коефициент на разпръскване или игнорирайте съобщението за грешка чрез потвърждаване с бутона за въвеждане (внимание, възможно е неправилно количество за разпръскване!)
F2017	Внимание! Вие променяте основната настройка на машината	Аларм	Извикване на бутона за настройка в главното меню	С ESC напред към Настройка, с бутона за въвеждане назад към Главното меню
F2018	Искате ли да изтриете това задание?	Аларм	Натиснат бутон "Изтриване на задание"	С бутона за въвеждане заданието се изтрива, с ESC се изтрива и прекъсва
F2019	Наистина ли искате връщане в изходно положение?	Аларм	Контролен въпрос след активиране на процесора на машината или ресет на AMATRON	С "Не" ESC назад или с "Да" бутон за въвеждане връщане на всички данни към фабричната настройка
F2020	Няма импулси на 100 м	Аларм	Броят на импулсите на 100 m в настройката на машината е нула при разпознаване на движение	Спиране на движението и определяне/въвеждане на импулсите на 100 m
F2021	Моторът с встроен редуктор не реагира	Аларм	Въпреки избиране на електрическия редуктор Vario не се установява комуникация на процесора за дистанционното регулиране	Проверка на връзката на дистанционното управление за наторяване или при необходимост избор на друго дозиране на тор Тестване на ръчно задвижване на двигателя в менюто за диагностика
F2022	Разделяне на посевния материал 1 не реагира	Аларм	Въпреки отчитане на скорост не се отчита завъртане на разделящия барабан	Проверка на връзката към мотора с встроен редуктор Тестване на ръчно задействане на двигателя в менюто за диагностика
F2023	Разделяне на посевния материал 2 не реагира	Аларм	Въпреки отчитане на скорост не се отчита завъртане на разделящия барабан	Проверка на връзката към мотора с встроен редуктор Тестване на ръчно задействане на двигателя в менюто за диагностика

F2024	Дозиращият вал за тор не се върти	Аларм	Въпреки отчитане на скорост не се отчита завъртане на дозатора на тора	Проверка на връзката на двигателя и датчика Проверка на позицията на датчика При необходимост отстраняване на блокирането на задвижването Проверка на настройката на количеството на редуктора Vario. Настройка в AMATRON 3:- Време на аларма дозиращ вал- Контрол на тора (брой валове)- Бункер за тор (Изкл./Вкл.)
F2025	Компютърът на машината не работи	Аларм	Невъзможна комуникация с втория процесор на машината (процесор за хидравликата)	Проверка на свързването на компютъра, проверка на щепселните съединения и функционирането на процесора Проверка на избора за погрешен тип машина
F2026	Честотите на въртене на апарата за раздробяване на посевния материал отляво и отдясно се различава значително	Аларм	Оборотите на двигателите за посевния материал са различават твърде силно	Отстраняване на блокирането в единия разделител Проверка на щепселните съединения
F2027	Дозаторът на тор вляво не се върти	Аларм	Въпреки отчитане на скорост не се отчита завъртане на левия дозатор на тора (EDX 9000-TC)	Проверка на връзката на двигателя и датчика Проверка на позицията на датчика При необходимост отстраняване на блокирането на задвижването Проверка на настройката на количеството на редуктора Vario Настройка в AMATRON 3: - Време на аларма дозиращ вал - Контрол на тора (брой валове) - Бункер за тор (Изкл./Вкл.)
F2028	Дозаторът на тор вдясно не се върти	Аларм	Въпреки отчитане на скорост не се отчита завъртане на десния или левия дозатор на тора в предния бункер (EDX 9000-TC, -2CF)	Проверка на връзката на двигателя и датчика Проверка на позицията на датчика При необходимост отстраняване на блокирането на задвижването Проверка на настройката на количеството на редуктора Vario Настройка в AMATRON 3: - Време на аларма дозиращ вал - Контрол на тора (брой валове) - Бункер за тор (Изкл./Вкл.)
F2029	Датчикът за работна позиция не работи	Аларм	Стойността на напрежението на аналоговия AS-датчик е извън диапазона 0,5…4,5 V	Проверка на датчика в менюто за диагностика Монтиран/Избран цифров датчик вместо аналогов датчик Проверка на позицията на датчика. Проверка на изправността на водача на рамената за определяне на позицията Проверка на връзките и щепселните съединения
F2030	Достигната позиция за сгъване/разгъване	Аларм	Достигане на граничната ст-ст за сгъването	Изпълнение на сгъване или разгъване чрез командните уреди

F2031	Невъзможно регулиране на дозатора	Аларм	Оборотите на дозатора не могат да се спазват по време на определянето на нормата на разпръскване	Проверка на въведената стойност за зададеното количество Коефициент на разпръскване правилен (напр. много малък) Повторете определянето нормата на разпръскване
F2032	Не е достигната позицията на изхвъргача 1	Аларм	Не може да се достигне придвижването в желана позиция на изхвъргача (вляво)	Проверка на позицията на датчика за ъгъл на въртене Проверка на функционирането на датчика/двигателя в менюто за диагностика
F2033	Не е достигната позицията на изхвъргача 2	Аларм	Не може да се достигне придвижването в желана позиция на изхвъргача (вдясно)	Проверка на позицията на датчика за ъгъл на въртене Проверка на функционирането на датчика/двигателя в менюто за диагностика
F2034	Двигателят на изхвъргача 1 не работи	Аларм	Прекъснат кръг на товарния ток към двигателя на изхвъргача 1 (вляво)	Проверка на щепселното съединение към двигателя Активиране на менюто за диагностика
F2035	Двигателят на изхвъргача 2 не работи	Аларм	Прекъснат кръг на товарния ток към двигателя на изхвъргача 2 (вдясно)	Проверка на щепселното съединение към двигателя Активиране на менюто за диагностика
F2036	Потенциометърът на изхвъргача 1 не работи	Аларм	Стойността на напрежението на аналоговия AS-датчик (отляво) е извън диапазона от 0,5…4,5 V	Проверете датчика в менюто за диагностика Проверете позицията на датчика Проверете връзките и щепселните съединения на датчика
F2037	Потенциометърът на изхвъргача 2 не работи	Аларм	Стойността на напрежението на аналоговия датчик (вдясно) е извън диапазона 0,5…4,5 V	Проверете датчика в менюто за диагностика Проверете позицията на датчика Проверете връзките и щепселните съединения на датчика
F2038	Процесорът на машината за дистанционна настройка на изхвъргача не реагира	Аларм	Комуникация с мини компютър със задания Невъзможна настройка на изхвъргача	Проверете връзките на компютъра, Проверете контактните съединителни у-ва и функцията на компютъра Проверете свързването на компютъра (Свържете CAN_IN и CAN_OUT в машинния кабел, включете мини компютър със задания в отделен изход)
F2039	Проверка на нивото на маслото бордова хидравлика	Аларм	Датчикът разпознава масло в зоната на отчитане	Проверка на нивото на маслото Тестване на функционирането в менюто за диагностика Проверка на позицията на датчика Проверка на избора за контрол на тора (Вкл./Изкл.)
F2040	Обороти над максималните вентилатор	Аларм	Обороти на вентилатора над 4200 min^{-1}	Намаляване на оборотите Проверка на позицията на датчика
F2041	Обороти над максималните вентилатор посевен материал	Аларм	Обороти на вентилатора за посевен материал над 4200 min^{-1}	Намаляване на оборотите Проверка на позицията на датчика
F2042	Превишени максимални обороти на вентилатора за тора	Аларм	Обороти на вентилатора за тора над 4200 min^{-1}	Намаляване на оборотите Проверка на позицията на датчика

F2043	Вент. тор: Обороти вент. мн.високи	Съобщение	Превишаване на ном. честота на въртене вент. тор	Съгласуване на действителните обороти на вентилатора за тора При необходимост повишаване на стойността на зададените обороти на вентилатора за тора
F2044	Вентилатор за тора: твърде ниски обороти на вентилатора	Съобщение	Обороти под зададените обороти за вентилатора за тора	Съгласуване на действителните обороти на вентилатора за тора При необходимост понижаване на стойността на зададените обороти на вентилатора за тора
F2045	Разделяне: превишено максимално налягане	Съобщение	Зададеното макс. налягане е превишено	Намаляване на оборотите на вентилатора за разделяне При необходимост повишаване на макс. налягане Активиране на менюто за диагностика (напр. повреден датчик)
F2046	Разделяне: налягане под минималното	Съобщение	Налягането е под предварително зададеното минимално налягане	Проверка на функционирането на барабана (въртене напред) Повишаване на оборотите на вентилатора за разделяне При необходимост намаляване на минималната стойност Активиране на менюто за диагностика (напр. повреден датчик)
F2047	Разделяне 1 превишено максимално налягане	Съобщение	Предварително зададеното максимално налягане е превишено	Намаляване на оборотите на вентилатора за разделяне При необходимост повишаване на макс. налягане Активиране на менюто за диагностика (напр. повреден датчик)
F2048	Разделяне 1 налягане под минималното	Съобщение	Налягането е под предварително зададеното минимално налягане	Проверка на функционирането на барабана разделяне вляво (въртене напред) Повишаване на оборотите на вентилатора за разделяне При необходимост намаляване на минималната стойност Активиране на менюто за диагностика (напр. повреден датчик)
F2049	Разделяне 2 превишено максимално налягане	Съобщение	Предварително зададеното максимално налягане е превишено	Намаляване на оборотите на вентилатора за разделяне При необходимост повишаване на макс. налягане Активиране на менюто за диагностика (напр. повреден датчик)
F2050	Разделяне 2 налягане под минималното	Съобщение	Налягането е под предварително зададеното минимално налягане	Проверка на функционирането на барабана разделяне вдясно (въртене напред) Повишаване на оборотите на вентилатора за разделяне При необходимост намаляване на минималната стойност Активиране на менюто за диагностика (напр. повреден датчик)
F2051	Обороти на вентилатора за посевния материал твърде ниски	Аларм	Обороти на вентилатора под 200 min^{-1}	Увеличаване на оборотите на вентилатора за посевен материал и/или тор Активиране на менюто за диагностика (напр. повреден датчик)

F2053	Сензор за налягане раздроб. 1 не работи	Аларм	Стойността на напрежението на аналоговия AS-датчик (отляво) е извън диапазона от 0,5…4,5 V	Проверка на датчика в менюто за диагностика Проверка на позицията на датчика Проверка на връзките и щепселните съединения на датчика
F2054	Сензор за налягане раздроб. 2 не работи	Аларм	Стойността на напрежението на аналоговия датчик (вдясно) е извън диапазона 0,5…4,5 V	Проверете датчика в менюто за диагностика Проверете позицията на датчика Проверете връзките и щепселните съединения на датчика
F2055	Ниво зареж. микрогр. 1 в твърде ниско	Аларм	Датчикът за ниво на зареждане вляво не разпознава посевен материал в зоната на отчитане	Допълване на бункера за микрогранулат вляво Неправилна позиция на датчика Активиране на менюто за диагностика (напр. повреден датчик)
F2056	Ниво зареж. микрогр. 2 в твърде ниско	Аларм	Датчикът за ниво на зареждане вдясно не разпознава посевен материал в зоната на отчитане	Допълване на бункера за микрогранулат вдясно Неправилна позиция на датчика Активиране на менюто за диагностика (напр. повреден датчик)
F2059	Разпръсквачка за микрогранулат 1: двигателят не реагира!	Аларм	Въпреки отчитане на скорост не се отчитат импулси от задвижващия двигател на лявата разпръсквачка на микрогранулат	Проверка на левия двигател и датчика При необходимост отстраняване на блокирането на задвижването Проверка на настройката на зададеното количество и коефициента за калибриране Проверка на нагласяването на уплътнителния ръб или размера на валяка
F2061	Разпръсквачка за микрогранулат 2: двигателят не реагира!	Аларм	Въпреки отчитане на скорост не се отчитат импулси от задвижващия двигател на дясната разпръсквачка на микрогранулат	Проверка на левия двигател и датчика При необходимост отстраняване на блокирането на задвижването Проверка на настройката на зададеното количество и коефициента за калибриране Проверка на нагласяването на уплътнителния ръб или размера на валяка
F2063	Разпръсквачка за микрогранулат: няма комуникация с работния процесор	Аларм	Не е възможна комуникация с работния минипроцесор на разпръсквачката за микрогранулат (вляво)	Проверка на връзките на процесора, проверка на щепселните съединения и функционирането на процесора Проверка на включването на процесора (свързване на CAN_IN и CAN_OUT към кабела на машината, включване на работния минипроцесор към отделен вход) Проверка на кодиращия щекер (без мост)
F2064	Разпръсквачка за микрогранулат 2: няма комуникация с работния процесор	Аларм	Не е възможна комуникация с работния минипроцесор на разпръсквачката за микрогранулат (вдясно)	Проверка на връзките на процесора, проверка на щепселните съединения и функционирането на процесора Проверка на включването на процесора (свързване на CAN_IN и CAN_OUT към кабела на машината, включване на работния минипроцесор към отделен вход) Проверка на кодиращия щекер (с мост)

F2067	Променена предварително избрана скорост	Аларм	Предварително избраната скорост вече не отговаря на скоростта при определяне на нормата за разпръскване	Активирайте менюто за калибриране, за да определите новия коефициент на разпръскване или игнорирайте съобщението за грешка чрез потвърждаване с бутона за въвеждане (внимание, възможно е неправилно количество за разпръскване!)
F2068	Твърде ниски обороти на вентилатора за тора	Аларм	Обороти на вентилатора под 200 min^{-1}	Увеличаване на оборотите на вентилатора Активиране на менюто за диагностика (напр. повреден датчик)
F2069	ВНИМАНИЕ! По време на движение не трябва да променяте основната настройка на машината	Аларм	При влизане в Настройка машината отчита скорост	При необходимост спиране на машината Проверка на скоростта (v=0 km/h) в работното меню
F2070	Калибриране стъпка 00	Указание	Необходимо е потвърждаване за настроените параметри	Потвърждаване с бутона за въвеждане или коригиране на параметрите с ESC
F2071	Калибриране стъпка 01	Указание	Потвърждаване на представените стъпки за правилно определяне на нормата за разпръскване	Потвърждаване с бутона за въвеждане или коригиране на параметрите с ESC
F2073	Калибриране стъпка 02	Указание	Обратно съобщение за активен процес на определяне на нормата за разпръскване	Процесът на определяне на нормата за разпръскване спира след настроената площ С ESC е възможно прекъсване С Enter процесът може да се прекрати ръчно и да се въведе количеството
F2074	Калибриране стъпка 03	Указание	Обратно съобщение за сравнение между предишния и актуалния коефициент на разпръскване.	След проверката на стойностите потвърждаване с Enter и при необходимост повторно определяне на нормата за разпръскване
F2087	Разпръсквачка за микрогранулат 1 зададено количество по-бързо	Съобщение	Исканите обороти на дозатора са твърде ниски (задвижване на лявата разпръсквачка за микрогранулат)	По-бързо придвижване Погрешно изчисляване на скоростта (импулси на 100 m) Твърде малко зададено количество Проверка на размера на дозиращия валяк
F2088	Разпръсквачка за микрогранулат 1 зададено количество по-бавно	Съобщение	Исканите обороти на дозатора са твърде високи (задвижване на лявата разпръсквачка за микрогранулат)	По-бавно придвижване Погрешно изчисляване на скоростта (импулси на 100 m) Твърде голямо зададено количество Проверка на размера на дозиращия валяк
F2089	Разпръсквачка за микрогранулат 2 зададено количество по-бързо	Съобщение	Исканите обороти на дозатора са твърде ниски (задвижване на дясната разпръсквачка за микрогранулат)	По-бързо придвижване Погрешно изчисляване на скоростта (импулси на 100 m) Твърде малко зададено количество Проверка на размера на дозиращия валяк

F2090	Разпръсквачка за микрогранулат 2 зададено количество по-бавно	Съобщение	Исканите обороти на дозатора са твърде високи (задвижване на дясната разпръсквачка за микрогранулат)	По-бавно придвижване Погрешно изчисляване на скоростта (импулси на 100 m) Твърде голямо зададено количество Проверка на размера на дозиращия валяк
F2091	Спиране на машината и вент.	Аларм	При влизане в Изпразване на остатъци се установяват скорост или обороти на вентилатора	Спиране на движението на машината Спиране на вентилатора При необходимост проверка на датчиците
F2092	Дозир. клапа отворена и бункер монтиран?	Аларм	Потвърждаване дали дозиращата клапа е отворена и е монтиран бункер за събиране	Ако стъпките са изпълнени, напред с Enter
F2093	Захранващото напрежение е под минималното	Аларм	Напрежението за електрониката или товара е паднало под 10 V	Проверка на свързването към акумулатора (предпазител) Проверка на състоянието на акумулатора, при необходимост стартиране на трактора Проверка на захранващия проводник към машината

10 Неизправност

10.1 Излизане от строя на датчика за преместване

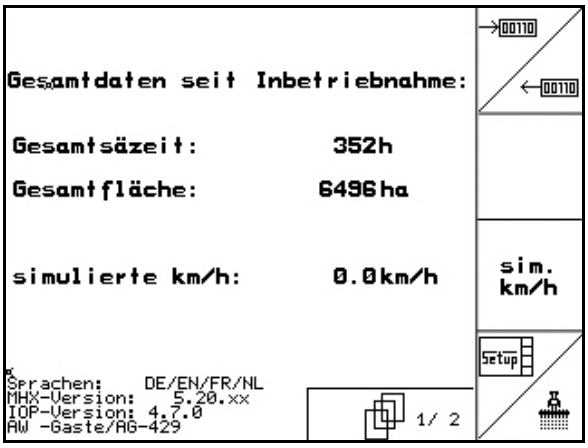
При излизане от строя на датчика за преместване ("Имп./100 м"), който е закрепен на предавката или при пълно дозиране на острозъбото колело, работата може да бъде продължена след въвеждане на една симулирана работна скорост.

За да избегнете неправилно засяване сменете повредения датчик.

Ако нямате под ръка нов датчик, за кратко време може да продължите работа по следния начин:

- Разединете сигналния кабел на повредения датчика за преместване от калкулатора на задания.

1. [Setup] Задействайте от главното меню.
2. [km/h sim.] Въведете симулирана скорост.



Фиг. 88

- Спазвайте по време на работа зададената симулирана скорост.
- Щом датчикът за преместване получи импулси, компютърът превключва на действителната скорост от датчика за преместване!

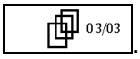
10.2 Изключване на повредена фотоклетка

Една повредена фотоклетка се показва в работното меню с индикация на едно намалено количество К/ха.

Индикацията на намалено количество може да има и други причини.

Изключване на повредена фотоклетка:

1.

В главното меню изберете **Setup**.
2. Изберете диагноза въвеждане.
3. Изберете страница 3 

.
4. Натиснете бутон Shift.
5.

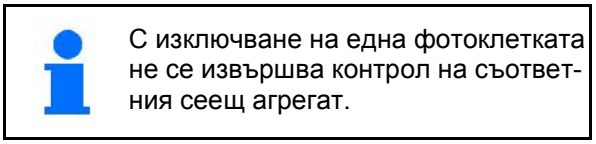
натиснете.
6.

или

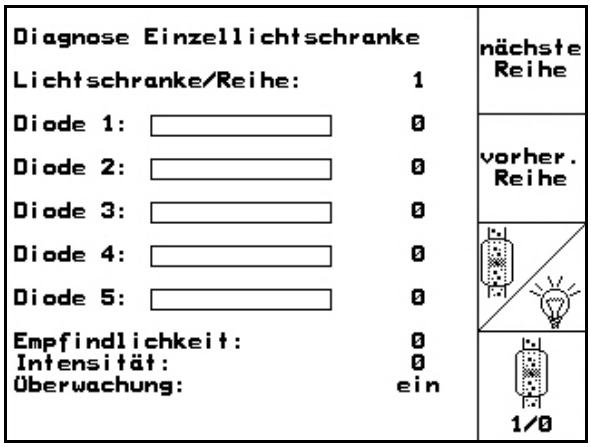
изберете ред.
7.

Изключете контрола.
8.

натиснете.



С изключване на една фотоклетката не се извършва контрол на съответния сеещ агрегат.



Фиг. 89

10.3 Изключване на дефектен датчик за натиск

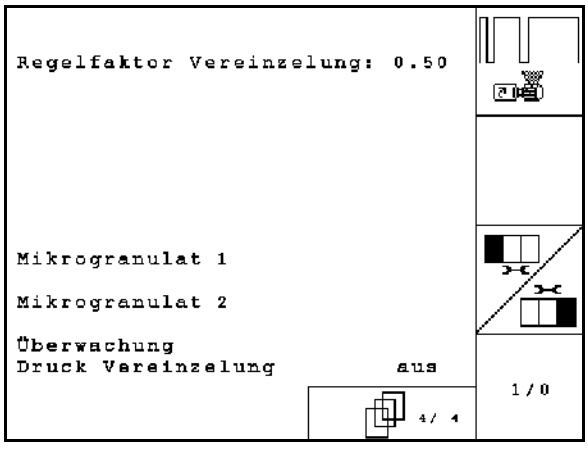
Един дефектен датчик за натиск се показва чрез съобщение.

Изключване на дефектен датчик за натиск:

1.

В главното меню изберете **Setup**.
2. Изберете базови данни.

→ Изключете контрола на натиска при раздробяване.



Фиг. 90

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER GmbH & Co. KG

Postfach 51
D-49202 Hasbergen-Gaste
Germany

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

Завод-филиал: D-27794 Hude • D-04249 Leipzig • F-57602 Forbach, Филиали на завода в Англия и Франция

Фабрики за пръскачки за минерални торове, полеви пръскачки, сеялки, почвообработващи машини универсални складови халета и комунални съоръжения