

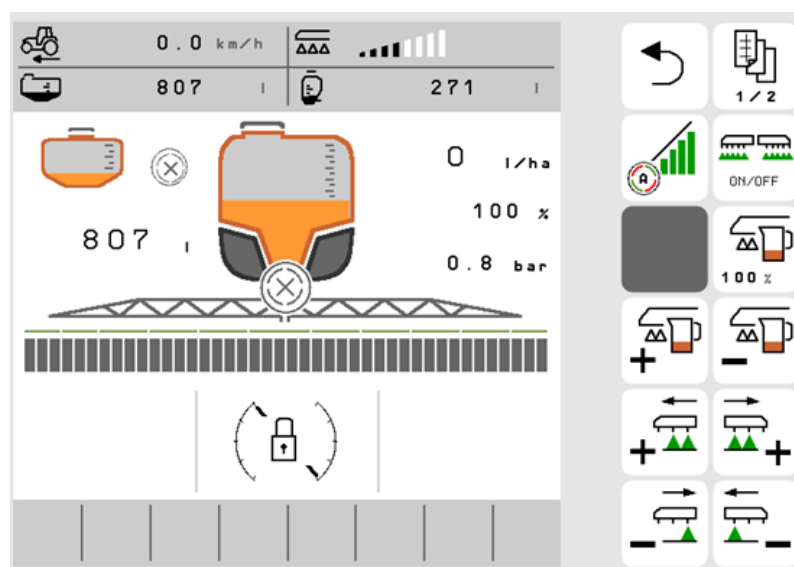
# Ръководство за работа

## AMAZONE

### Софтуер ISOBUS

#### Полска пръскачка

#### UF 02 / UX01 / Pantera / FT-P



MG6589  
BAG0171.14 11.23  
Printed in Germany

SmartLearning



Прочетете и спазвайте това  
"Ръководство за работа"  
преди първото пускане в  
експлоатация!  
Запазете го за бъдещи  
справки!

bg



# НЕ ТРЯБВА

да изглежда неудобно и излишно, да прочетете ръководството за употреба и да се ръководите от него, защото не е достатъчно да чуете от други хора и да видите, че една машина е добра, да я купите само заради затова и да вярвате, че тя ще работи от само себе си. Който го направи би навредил не само на себе си, но той ще направи грешката да изкара виновен машината, а не себе си, ако не успее да се справи с нея. За да сте сигурни в успеха си, трябва да вникнете в духа на нещата или да се информирате за целта на всяко устройство в машината и да се упражнявате в нейното боравене. Едва тогава човек може да бъде доволен от машината и от самия себе си. Точно това е целта и на това ръководство за употреба.

Лайпциг-Плагвиц  
1872 г.



---

**Адрес на производителя**

---

AMAZONEN-WERKE  
H. DREYER SE & Co. KG  
Postfach 51  
D-49202 Hasbergen  
Тел.: + 49 (0) 5405 50 1-0  
E-mail: amazone@amazone.de

---

**Поръчване на резервни части**

---

Имате безплатен достъп до списъците на резервните части в портала за резервни части на [www.amazone.de](http://www.amazone.de).

Изпращайте поръчките си на вашия дилър за AMAZONE.

---

**Данни към ръководството за работа**

---

Номер на документа: MG6589

Дата на изготвяне: 11.23

© Copyright AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG, 2023

Всички права запазени.

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

Уважаеми клиенти,

Вие сте избрали един от нашите качествени продукти от богатата продуктова гама на AMAZONEN-WERKE, H. DREYER SE & 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 работа“ 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 господи,

нашите "Ръководства за работа" редовно се актуализират. С Вашите предложения за подобрения ще ни помогнете да оформим още по-лесно за ползване ръководство за работа.

AMAZONEN-WERKE





H. DREYER SE & Co. KG

Postfach 51

D-49202 Hasbergen

Тел.: + 49 (0) 5405 50 1-0

E-mail: [amazone@amazone.de](mailto:amazone@amazone.de)

<b>1</b>	<b>Указания за потребителя .....</b>	<b>7</b>
1.1	Предназначение на документа .....	7
1.2	Данни за посоки в „Ръководството за работа“ .....	7
1.3	Използвани изображения .....	7
<b>2</b>	<b>Общи указания за безопасност .....</b>	<b>8</b>
2.1	Представяне на символите за безопасност .....	8
<b>3</b>	<b>Описание на съоръжението .....</b>	<b>9</b>
3.1	Софтуерна версия .....	9
3.2	Нововъведения в софтуерна версия I .....	9
3.3	Йерархия на софтуера ISOBUS .....	10
3.4	Меню Поле/Меню Настройки .....	11
<b>4</b>	<b>Меню Поле и въвеждане на зададени количества .....</b>	<b>12</b>
4.1	Меню Работа .....	14
4.1.1	Функционални полета .....	15
4.1.2	Показания на терминала .....	17
4.1.3	Начин на работа .....	18
4.1.4	Маркирани отклонения от зададеното състояние .....	19
4.1.5	Мини преглед в Section Control .....	19
4.2	Функции в меню Работа .....	20
4.2.1	Включване/Изключване на пръскането .....	20
4.2.2	Включване на автоматични функции .....	21
4.2.3	Section Control .....	22
4.2.4	Работно осветление .....	23
4.3	 Функционална група Течност за пръскане .....	24
4.3.1	Регулиране на количеството за пръскане .....	24
4.3.2	Променяне на зададеното количество .....	24
4.3.3	Изключване на външни частични ширини .....	25
4.3.4	Гранични дюзи, крайни дюзи или допълнителни дюзи .....	26
4.3.5	AmaSelect Row .....	26
4.3.6	Amaselect .....	27
4.3.7	Хидравлично задвижване на помпата .....	29
4.3.8	Помпа за промивната вода .....	29
4.3.9	Резервоар с предно окачване с FlowControl .....	30
4.4	 Функционална група Кинематика на рамената (сгъване Profi/сгъване Flex) .....	32
4.4.1	Автоматично управление на рамената .....	32
4.4.2	Ръчно управление на рамената .....	37
4.4.3	Сгъване на рамената (сгъване Flex) .....	40
4.4.4	Сгъване на рамената (сгъване Profi) .....	42
4.5	 Функционална група Кинематика на рамената (предварително избрано сгъване) .....	45
4.6	 Функционална група Ос .....	46
4.6.1	AutoTrail направляваща ос .....	46
4.6.2	Хидропневматично окачване .....	49
4.7	Меню Пълнене /Допълване .....	50
4.8	Меню Разбъркване .....	52
4.9	Меню Почистване .....	53
4.9.1	Интензивно почистване и бързо почистване .....	53
4.9.2	Промиване на рамената .....	54
4.9.3	Разреждане .....	54
4.9.4	XtremeClean .....	55

4.10	Меню Документация.....	55
4.10.1	Стойности на брояча.....	56
4.10.2	Метео данни.....	57
<b>5</b>	<b>Настройки .....</b>	<b>58</b>
5.1	Машина.....	59
5.1.1	Скорост.....	60
5.1.2	Циркулация на течността за пръскане .....	62
5.1.3	Хидравлика .....	67
5.1.4	Избор на машинен профил за FT1502 .....	69
5.2	Профил.....	74
5.2.1	Многофункционално показание .....	76
5.2.2	Конфигуриране на свободно присвояване на функции на на бутоните.....	77
5.2.3	Конфигуриране на стартови функции.....	77
5.2.4	Конфигуриране на алармени граници.....	78
5.2.5	Задвижване на помпата.....	79
5.2.6	Конфигуриране на поведението на рамената на пръскачката .....	80
5.2.7	Конфигуриране на регулирането на количеството .....	82
5.2.8	Конфигуриране на включването на частични ширини .....	83
5.2.9	Конфигуриране на AmaSelect.....	85
5.2.10	Създаване на профили на пълнене .....	95
5.2.11	Конфигуриране на ISOBUS .....	97
5.2.12	Конфигуриране на управлението.....	99
5.3	Информация .....	101
5.4	Setup .....	101
<b>6</b>	<b>Неизправност.....</b>	<b>102</b>
6.1	Аларма/Предупреждение и указание .....	102
6.2	Изгубване на сигнала за скоростта от ISOBUS .....	102
6.3	Таблица на неизправностите .....	103
<b>7</b>	<b>Многофункционални ръчки AUX-N.....</b>	<b>128</b>
<b>8</b>	<b>Многофункционална ръчка AmaPilot+.....</b>	<b>129</b>
<b>9</b>	<b>Разпределителна кутия за частични ширини AMAClick.....</b>	<b>132</b>
9.1	Функция .....	132
9.2	Монтаж .....	133

## 1 Указания за потребителя

---

Главата „Указания за потребителя“ дава информация за „Ръководството за работа“.

### 1.1 Предназначение на документа

---

Настоящото „Ръководство за експлоатация“

- 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.
- да се съхранява за бъдещо използване.

### 1.2 Данни за посоки в „Ръководството за работа“

---

Всички данни за посоки в ръководство за експлоатация 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 зададените указания за работа. Реакцията на съответното указание в дадения случай е маркирана със стрелка.

Пример:

1. Указание за работа 1  
→ Реакция на машината на работна команда 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 препращат към номерата на позициите във фигурите. Пример:

- (1) Позиция 1

## 2 Общи указания за безопасност

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!

### 2.1 Представяне на символите за безопасност

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



#### ОПАСНОСТ

обозначава непосредствена опасност с висок риск която, ако не бъде избегната, може да причини смърт или тежки наранявания (загуба на части от тялото или трайни щети).

При неспазване тези указания съществува опасност от непосредствена смърт или тежки наранявания.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

обозначава възможна опасност със среден риск която, ако не бъде избегната, може да причини смърт или (най-тежки) наранявания.

При неспазване на тези указания при определени обстоятелства са възможни смърт или тежки наранявания.



#### ВНИМАНИЕ

обозначава 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

означава съвети за приложението и особено полезни информации.

Тези указания ще Ви помогнат да използвате оптимално всички функции на машината.



### 3 Описание на съоръжението

---

Със софтуера ISOBUS и терминала ISOBUS машините AMAZONE могат да се управляват, обслужват и контролират удобно.

Софтуерът ISOBUS работи със следните машини AMAZONE:

- UX 4201, UX 5201, UX 6201, UX11201
- UF 1002, UF 1302, UF 1602, UF 2002
- Pantera 4503, Pantera 4504
- FT-P

По време на работа

- менюто Работа показва всички работни данни,
- машината се управлява чрез менюто Работа,
- софтуерът ISOBUS регулира количеството за разпръскване в зависимост от скоростта на движение.

#### 3.1 Софтуерна версия

---

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

Работен процесор ISOBUS  
(AEL652)

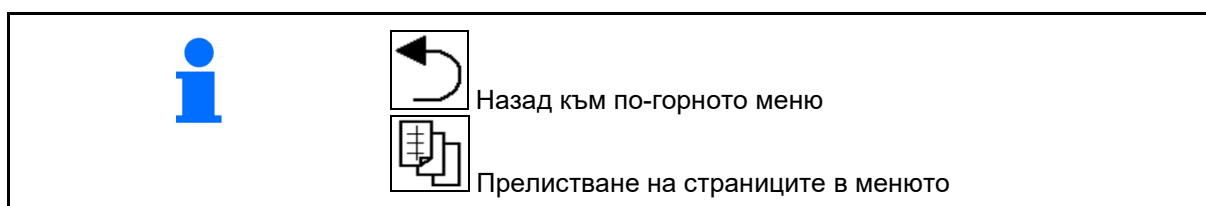
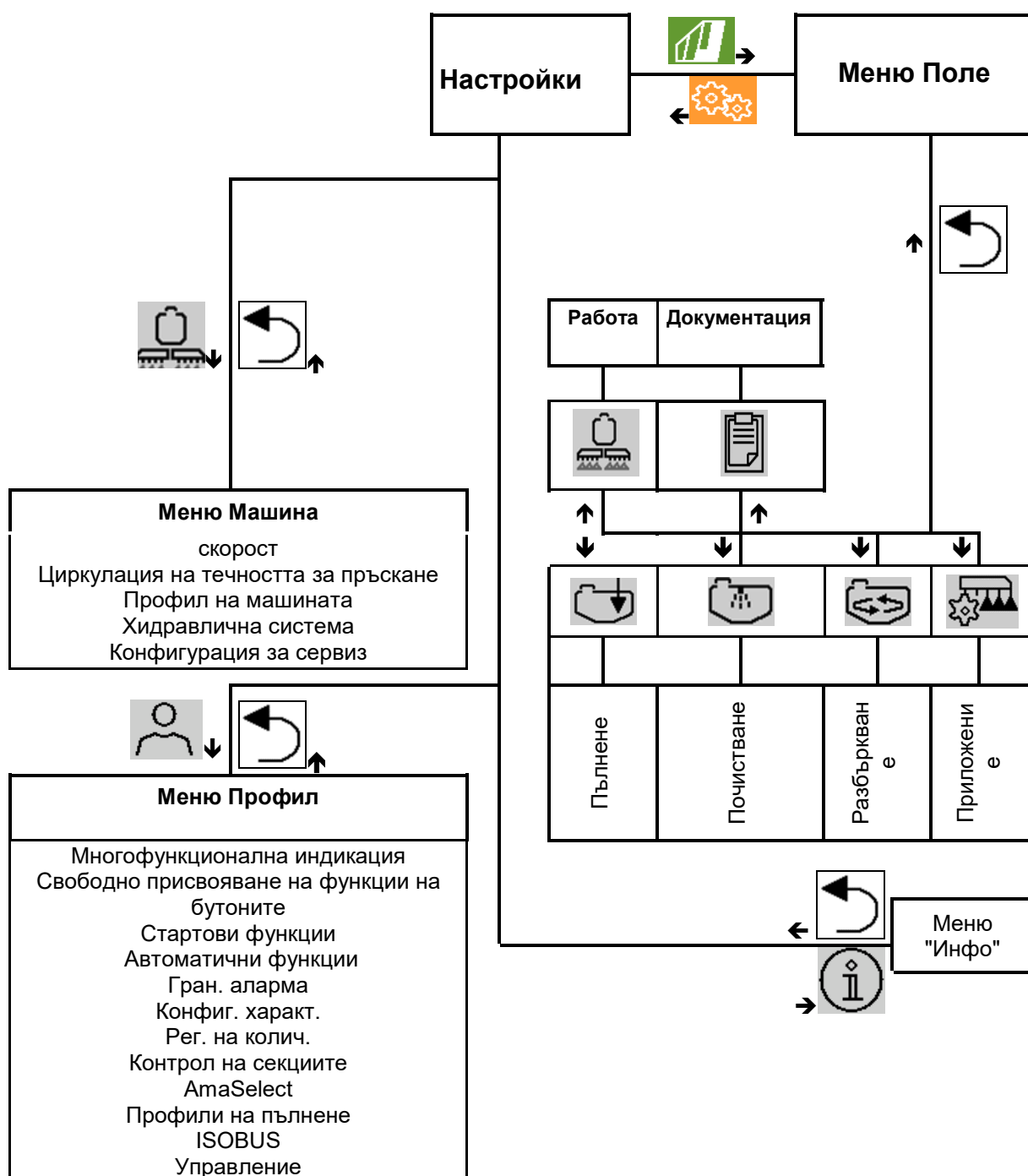
**NW242- I**

#### 3.2 Нововъведения в софтуерна версия I

---

- Пакет Comfort и пакет Comfort Plus: ниво на напълване на резервоар за промивна вода като стълбовидна графика
- Настройващ се размер на резервоара 7004
- Темпоматът Pantera може да се включва автоматично с функцията за пръскане.

### 3.3 Йерархия на софтуера ISOBUS



### 3.4 Меню Поле/Меню Настройки

След включването на терминала е активно менюто Поле.



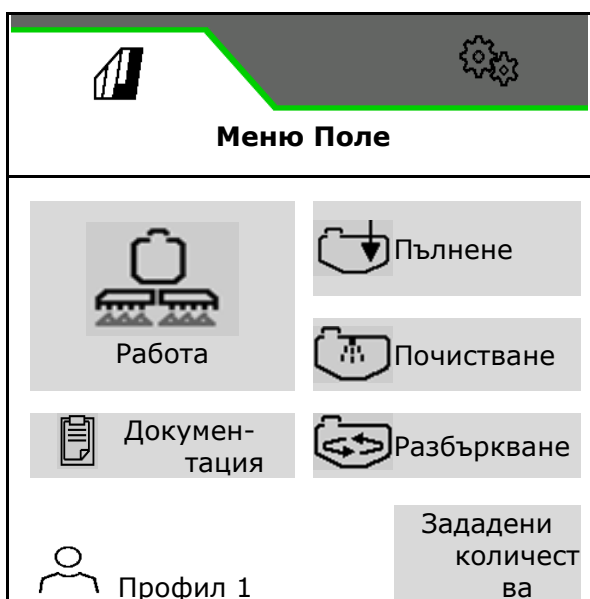
Превключване към менюто Поле



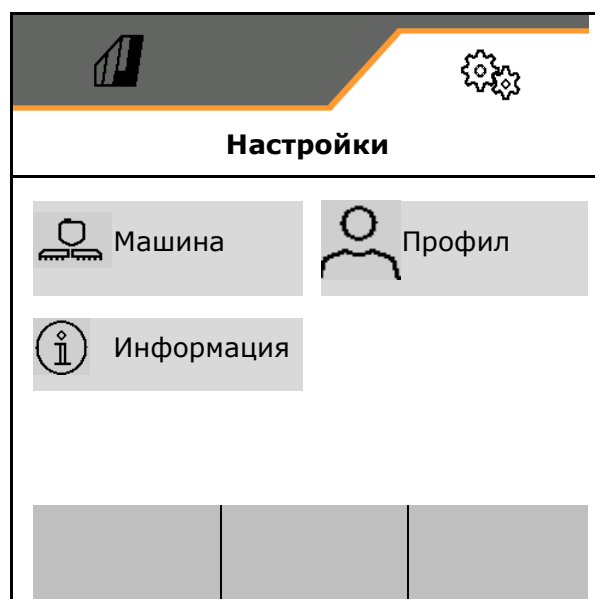
Превключване към менюто Настройки

→ Избраният символ се показва в цвят.

Меню Поле за използване на машината:



Меню Настройки за настройки и управление:



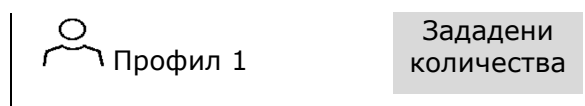
## 4 Меню Поле и въвеждане на зададени количества

- Меню Работа  
Управление на машината на полето
- Меню Пълнене
- Меню Документация на поръчки
- Меню Почистване
- Меню Документация
- Меню Разбъркване





Показва се текущо избраният профил.

- Въвеждане на зададено количество
- Меню Зададено количество за пръскане на редове





## Меню Пръскане на редове

- Зададено количество за пръскане на цяла зона
- Зададено количество за пръскане на редове
- От него се получава зададеното количество при xx cm разстояние между редовете
- Изчисляване за пръскане на редове

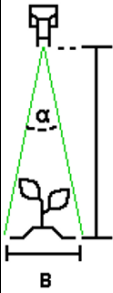
### Зададени количества

Зададено количество за пръскане на цяла зона	<input type="text"/>	l/ha
Зададено количество за пръскане на редове	<input type="text"/>	l/ha
Намалено зададено количество при xx cm	XXX	l/ha
Изчисляване за пръскане на редове	<input type="button" value="&gt;"/>	

### Изчисляване за пръскане на редове

Моля, въведете желаната ширина на реда!



Ширина на реда (B)	<input type="text"/>	cm
Зададен ъгъл на дюзите	40°	
Височина на пръскане за настройване (H)	41 cm	

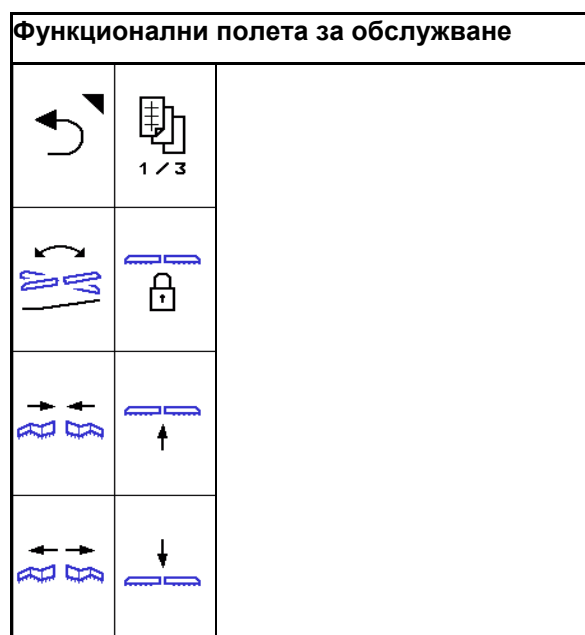
- Въвеждане на желана ширина на реда
- Показва се зададеният ъгъл на дюзите.
- Изчислява се височината на пръскане, която трябва да се настрои.

## 4.1 Меню Работа



Машината се управлява чрез подменютата на меню "Работа".

Подменютата са разделени на функционални групи. В зависимост от типа и оборудването на машината е възможно да липсват някои функции на менюто "Работа" и на подменютата.



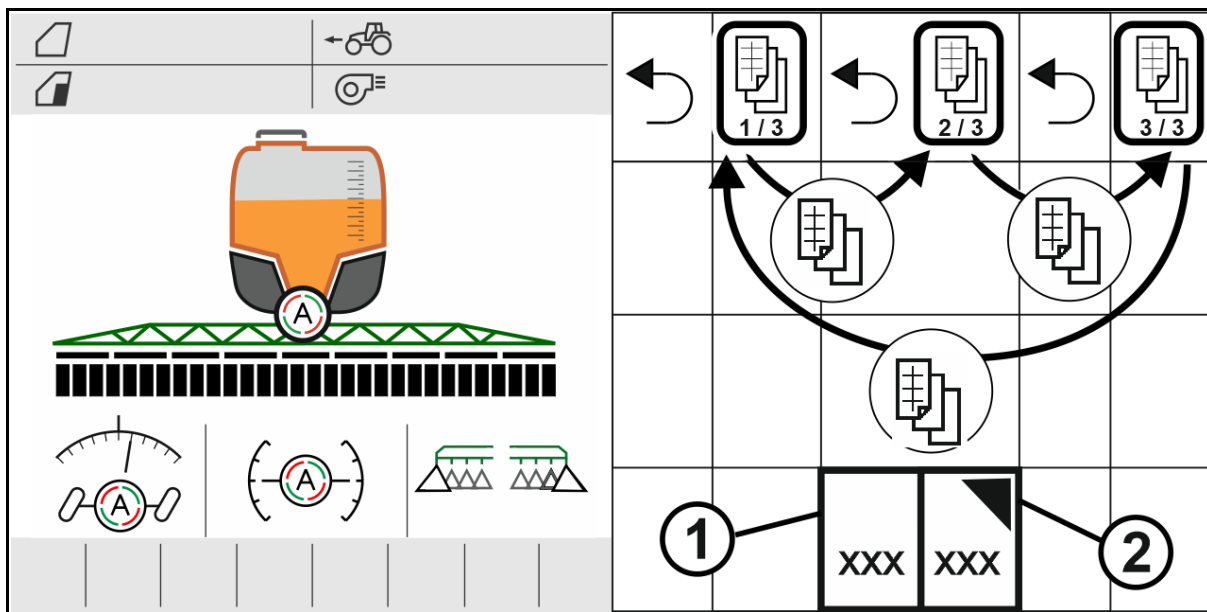
## 4.1.1 Функционални полета

Функционалните полета са разпределени на няколко страници в меню Работа.

На всяко функционално поле може да се присвои произволна функция чрез променяне на присвоената на бутона функция.





Прелистване за намиране на функционалните полета



Има 2 вида функционални полета:

### (1) Директно извикване на функции

Например:



- o  Пръскане вкл./изкл.
- o  Section Control Автоматичен/Ръчен режим

### (2) Извикване на функционални групи.

Функционалните групи са обозначени с триъгълник горе вдясно.

- o  Кинематика на рамената
- o  Пръскане
- o  Ос

- Под функционалните групи се намират допълнителни функционални полета за директно извикване на функции.
- Функциите на функционалните групи могат да бъдат преместени извън функционалната група чрез променяне на функцията, присвоена на бутона.
- Функциите на функционалните групи също са разпределени на няколко страници.

-  Прелистване при необходимост
-  Напускане на функционалната група

## Изпълняване на функции чрез функционални полета

---

### Изпълняване на функции чрез натискане на бутони

Натискане на бутон изпълнява функцията









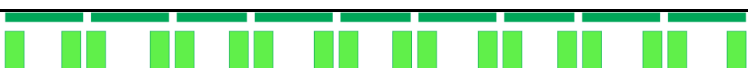
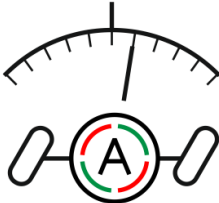
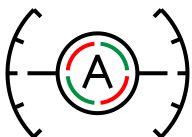
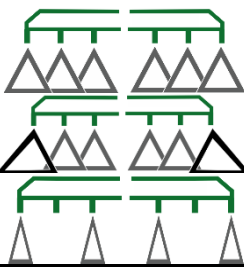
- включване/изключване
- избиране на алтернативи
- навигиране

### Изпълняване на функции чрез задържане.






Задръжете функционалното поле, докато се достигне желаното крайно положение.



## 4.1.2 Показания на терминала

		4 полета за избираемо многофункционално показание
<div> <div>Ниво на запълване</div> <div>6100 l</div>  </div>	<div> <div>999 l/ha</div> <div>100 %</div> <div>8,6 bar</div> </div>	<div>Действително количество</div> <div>Действително количество в %</div> <div>Налягане на пръскане</div>
	<div>  </div>	Режим Section Control
	<div>  </div>	
Включване на частични ширини:		
<div>  </div>		Пръскане: Частични ширини включени (зелен цвят)
<div>  </div>		Пръскане: Частични ширини изключени
<div> <div>1</div><div>2</div><div>3</div><div>4</div><div>5</div><div>6</div><div>7</div> </div>		
Брой на частичните ширини		
Включване на отделни дюзи:		
		Пръскане: Дюзи включени (зелен цвят)
		Пръскане: Дюзи изключени
		Пръскане с CurveControl (регулиране на количеството при движение по завои)
		Редово пръскане AmaSelect Row
<div>  </div>		Пръскане на цяла зона
<div>  </div>		Периферни дюзи
<div>  </div>		Редово пръскане
Управление		
Управление на рамената		

## Меню Поле и въвеждане на зададени количества

							Работни показания:
							(1) Осветление
(1)	(2)	(3)	(4)			(5)	(2) Помпа за пръскане
							(3) Хидравлично предварително избрано сгъване
							(4) активна функция на хидравличното предварително избрано сгъване
							(5) AmaSelect: активна дюза и режим автоматичен/ръчен

### Автоматичен режим за различни функции



Автоматичен режим вкл.



Автоматичен режим изкл./Ръчен режим



Прелистване на полетата за обслужване в меню Работа.



Удивителният знак показва особена ситуация или неизправност!

### 4.1.3 Начин на работа

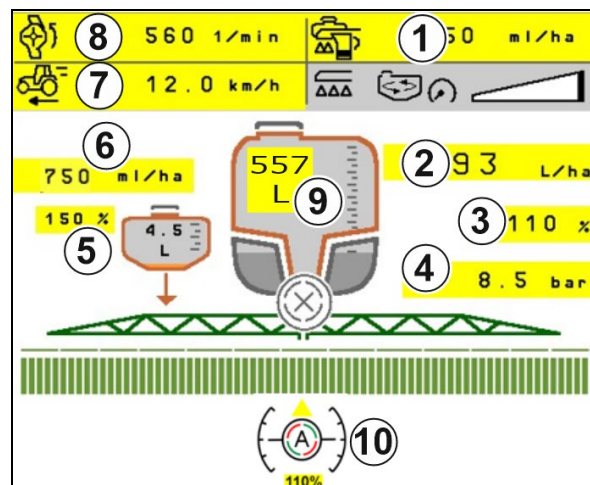
1. Изберете работно меню от терминала за управление.
2. Циркулация на маслото: Подайте масло в хидравличния блок чрез *червения* уред за управление на трактора.
3. Разгънете рамената на пръскачката.
4. Настройте височината на рамената на пръскачката и позиционирайте рамената на пръскачката.
5. UX с направляваща ос: AutoTrail на Автоматичен режим.
6. Управление на рамената на Автоматичен режим.
7. При необходимост включете Section Control.
8. Включете пръскането, потеглете с трактора и напръскайте площта.
9. Изключете пръскането.
10. Почистете пръскачката (пакет Comfort: използвайте почистващата програма)
11. Сгънете рамената на пръскачката.
12. Фиксирайте направляващата ос в средно положение.
13. Циркулация на маслото: Прекъснете подаването на масло.

#### 4.1.4 Маркирани отклонения от зададеното състояние

Стойностите, маркирани в жълто, са указание за отклонение от зададеното състояние или индикация за състоянието на машината.

Това може да се получи при ръчна промяна от страна на обслужващия или при отклонение, обусловено със системата.

- (1) Количеството за разпръскване DirectInject се различава с повече от 10 % от зададената стойност
- (2) Количеството за разпръскване в l/ha се различава с повече от 10 % от зададената стойност
- (3) Количеството за разпръскване се променя
- (4) Налягане на пръскане извън алармените граници
- (5) Количеството за разпръскване DirectInject се променя
- (6) Количеството за разпръскване DirectInject се различава с повече от 10 % от зададената стойност.
- (7) Симулирана скорост и движение на заден ход
- (8) Обороти на помпата извън алармените граници
- (9) Нивото на напълване на резервоара за течност за пръскане е под алармените граници
- (10) Височината на рамената се променя (%)

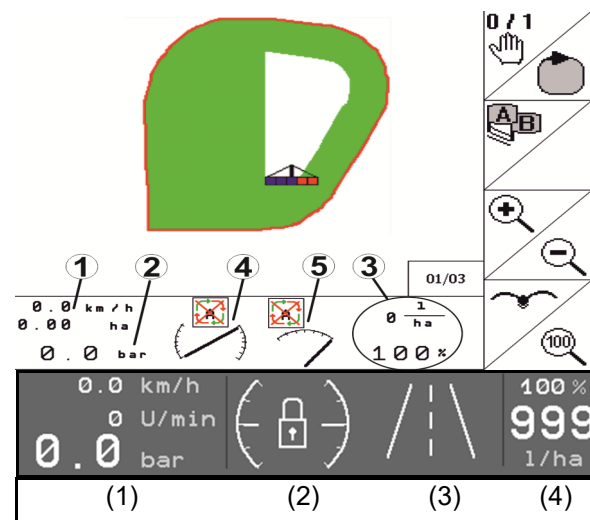


#### 4.1.5 Мини преглед в Section Control

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


- (1) Първите 2 реда на многофункционалното показание и налягане на пръскане
- (2) Управление на рамената
- (3) AutoTrail
- (4) Действително количество и коригиране на зададената стойност

Указания се показват и в мини изгледа.



## 4.2 Функции в меню Работа

### 4.2.1 Включване/Изключване на пръскането

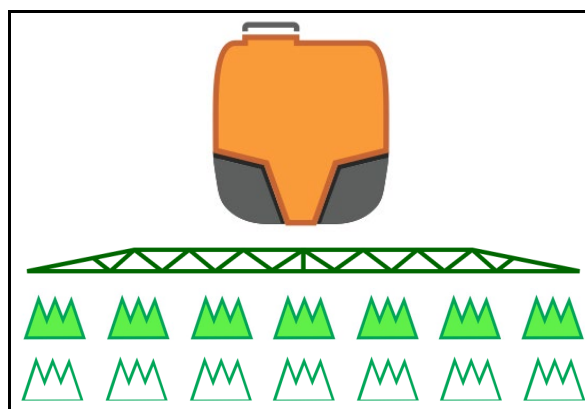
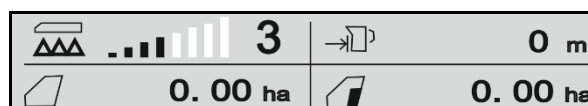
	<b>Включване на пръскане/Изключване на пръскане</b>
---	---

- Пръскане включено: течността за пръскане се разпръсква през дюзите.
- Пръскане изключено: течността за пръскане не се разпръсква.

Показание в работното меню:

Пръскане включено

Пръскане изключено



### Индикация за натоварване на машината

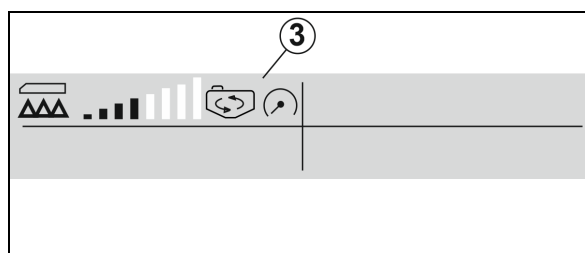
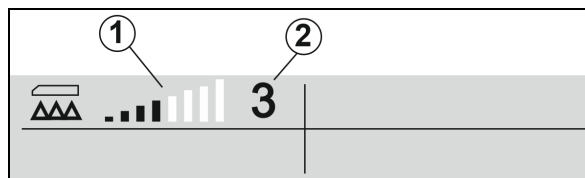
- (1) Индикацията за позиция на вентила за регулиране на количеството под формата на хистограма служи като информация за това дали може да се увеличи скоростта на движение/разхода или трябва да се намали мощността на разбъркване.

→ Колкото повече чертички са маркирани, толкова по-голямо количество се подава към рамената.


- (2) Цифрата (стойност 1 – 6) за HighFlow показва частта, която помпата на разбъркващия механизъм използва за пръскане.

- (3) При висок разход допълнителният бъркачен механизъм (UX, Pantera) или гавният бъркачен механизъм (UF) се изключва.

За висока мощност на разбъркване намаляйте скоростта на движение или повишете оборотите на помпата.

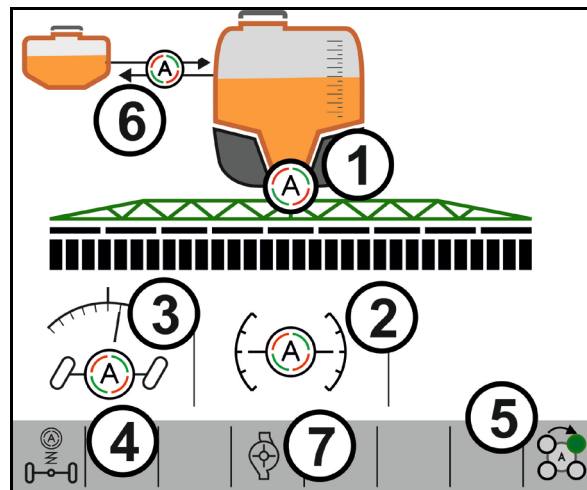


## 4.2.2 Включване на автоматични функции

	<b>Едновременно включване на стартовите функции</b>
---	---

В зависимост от избраната конфигурация, едновременно могат да се включват следните функции:

- (1) Section Control
- (2) Деблокиране на рамената, управление на рамената
- (3) AutoTrail
- (4) Хидропневматично окачване
- (5) AmaSelect
- (6) FlowControl
- (7) Хидравлично задвижване на помпата



Едновременно изключване на автоматичните функции не е възможно.

В работното меню не се показват всички автоматични функции.

### 4.2.3 Section Control



#### Включване и изключване на Section Control на машината



Терминалът трябва да е оборудван със Section Control. Section Control трябва да се включи от приложението на терминала.



→ Тогава Section Control може да се превключва чрез софтуера ISOBUS.



Условия за Section Control:

- Section Control е включен чрез терминала.
- Машина в работно положение (само сгъване Profi)



1. Включете Section Control.



2. Включете машината.

→ Пръскането стартира при потеглянето, когато машината е в работно положение и е включена.

Section Control активен:

→ Всички условия за Section Control са изпълнени.

Няма Section Control:

→ Section Control е заявен на терминала, но не е включен.

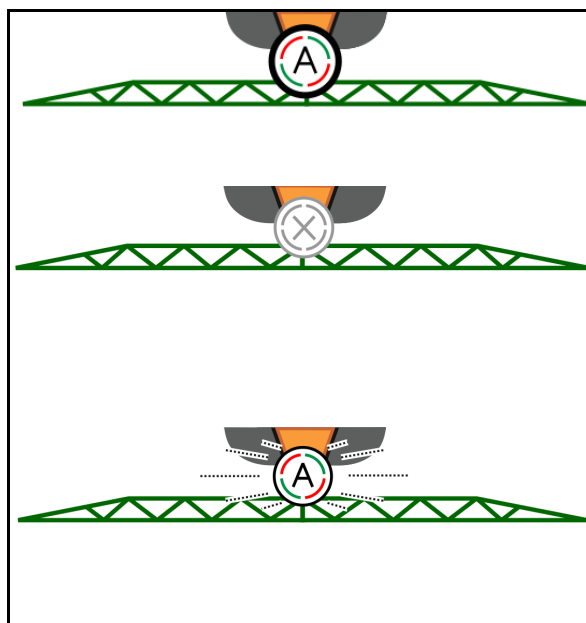
→ Условията за Section Control не са изпълнени.

Няма Section Control:

→ Section Control е регистриран на терминала.




→ Условията за Section Control са изпълнени.

→ Section Control не е стартиран чрез софтуера на машината.



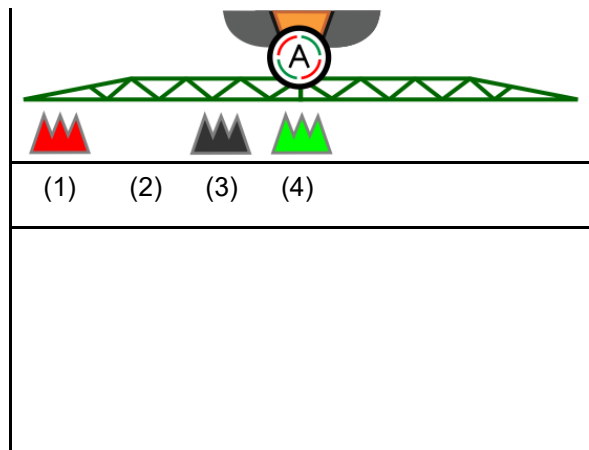
Section Control трябва да се включи.

## Пръскане изключено:

- (1)  Частична ширина ръчно изключена (rot)
- (2)  Частична ширина изключена (SectionControl)
- (3)  Пръскането не е включено (сиво)


## Пръскане включено:

- (4)  Пръскане (зелено)



Ако автоматичното включване на частични ширини не е възможно, се появява указание с необходимите условия.

- ☐ Условието не е изпълнено
- ☒ Условието е изпълнено



Section Control не може да се активира!  
Трябва да са изпълнени следните условия:

- ☐ Section Control на терминала (Task Controller) активиран
- ☐ Машина изправна
- ☐ Рамена в работно положение

Моля потвърдете



## Замърсяване на околната среда поради неволно разпръскване на пръсканото средство.

Използването на Section Control е разрешено само в определените граници на полето.

## 4.2.4 Работно осветление

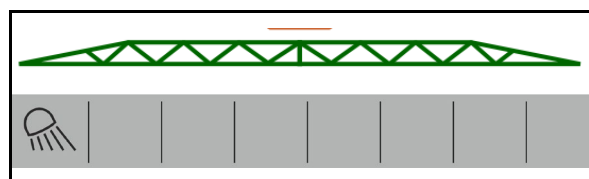


## Включване/Изключване на работното осветление

Алтернативно включете работното осветление чрез TECU (в зависимост от конфигурацията).

При движение по пътищата работното осветление се включва автоматично посредством скоростта на движение.

Индикация за работно осветление включено



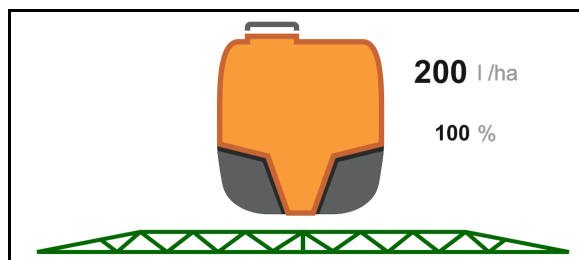
## 4.3 Функционална група Течност за пръскане

### 4.3.1 Регулиране на количеството за пръскане

	Режим автоматично / ръчно
---	---------------------------

#### Автоматичен режим

Компютърът на машината поема регулирането на разхода в зависимост от текущата скорост на движение.



#### Ръчен режим

Ръчният режим не е подходящ за пръскане, а само за работи по техническо обслужване и почистване.

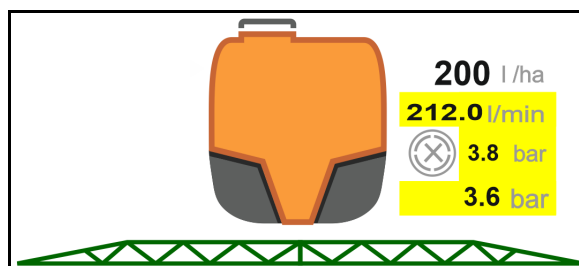
Разходът се регулира ръчно чрез променяне

на налягането на пръскане с бутоните 

респ.



Допълнително се показва въведеното зададено налягане и количеството за разпръскване в литри на минута.



### 4.3.2 Променяне на зададеното количество

 	Увеличаване/Намаляване на зададеното количество
---	---

По време на работа зададеното количество може да се променя произволно.

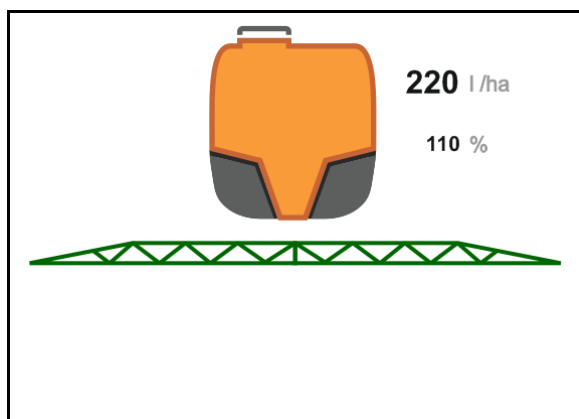
Променената зададена стойност се показва в менюто Работа:

Автоматичен режим:




- Количество в l/ha, в проценти
- Стъпка 10 %

Ръчен режим:



- Количество в l/min, налягане в bar
- Стъпка 0,1 bar





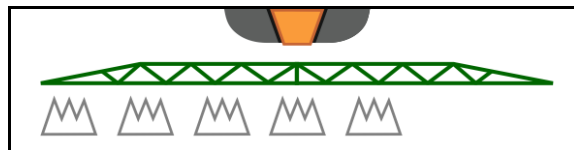
-  С всяко натискане на бутона количеството за разпръскване се увеличава със стъпката на количеството.
-  Автоматичен режим: връщане на количеството за разпръскване на 100 %.
-  С всяко натискане на бутона количеството за разпръскване се намалява със стъпката на количеството.

### 4.3.3 Изключване на външни частични ширини

	Изключване на частични ширини отляво/отдясно
	Добавяне на частични ширини наляво/надясно

Частичните ширини могат да се изключват и добавят

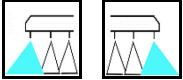
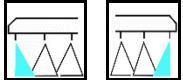

- по време на пръскането,
- при изключено пръскане.



Изключването на външни частични ширини е полезно особено за пръскане на клиновидни участъци.

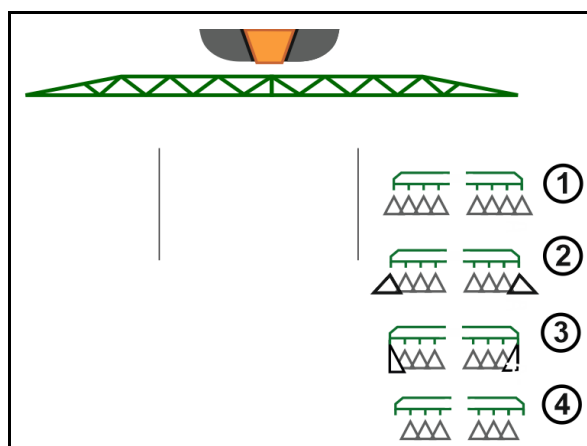
Показание в работното меню: "Частична ширина отдясно изключена".

#### 4.3.4 Гранични дюзи, крайни дюзи или допълнителни дюзи


	Включване/изключване на допълнителна дюза вляво/вдясно
	Включване/изключване на гранична дюза вляво/вдясно
	Включване/изключване на крайни дюзи вляво/вдясно

Показание в работното меню:

- (1) Стандартни дюзи активни
- (2) Допълнителни дюзи активни
- (3) Гранични дюзи активни
- (4) Крайни дюзи неактивни



#### 4.3.5 AmaSelect Row

	Избиране на пръскане на редове или пръскане на цяла зона
---	--

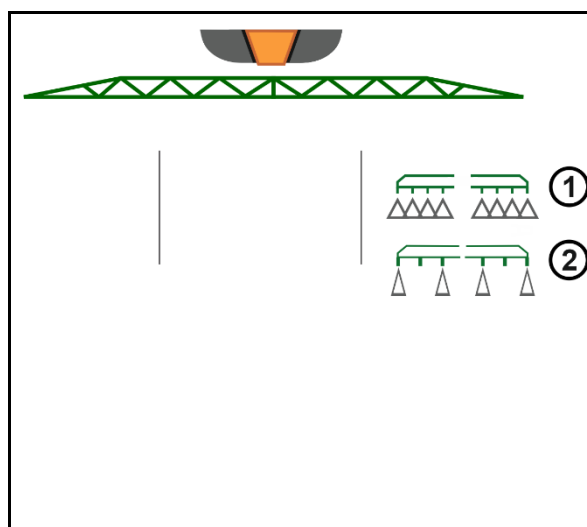
Индикация в работното меню:

- (1) Избрано пръскане на цяла зона
- (2) Избрано редово пръскане

При редовото пръскане специфичното за площта количество за разпръскване (l/ha) се съотнася към теоретичната ширина на реда (вижте Настройки на AmaSelect Row).

В средата на машината не трябва да се намира ред.

Използвайте подходящи дюзи за пръскане.



### 4.3.6 Amaselect

Рамената на пръскачката са оборудвани с 4-ни тела с дюзи. Те се задействат съответно чрез електродвигател.

Възможно е произволно изключване и добавяне на дюзи (в зависимост от Section Control).

Благодарение на 4-ното тяло с дюзи е възможно няколко дюзи да бъдат активни едновременно в едно тяло с дюзи.

Алтернативно дюзите могат да се избират ръчно.

За обработката по периферията може да се конфигурира отделно допълнително тяло на дюзи.

В тялото с дюзите е интегрирано LED осветление на отделните дюзи.

Възможно е разстояние между дюзите от 25 cm (опция)

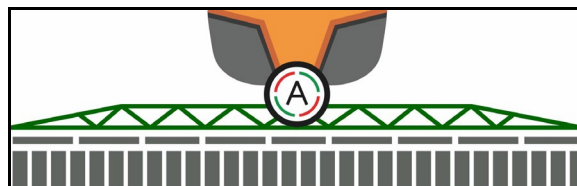
#### Ръчен избор на дюзи:

Изборът на дюзата или комбинацията от дюзи може да се направи от терминала за управление.

#### Автоматичен избор на дюзи:

Дюзата или комбинацията от дюзи се избира автоматично по време на пръскането, в съответствие с въведените гранични условия.

- Изображение на дюзите при разстояние между дюзите 0,5 m.



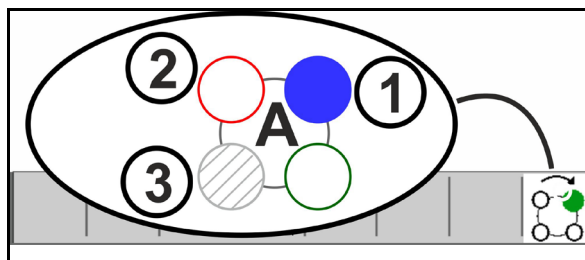
- Изображение на четворно тяло с дюзи

(A) Автоматичен избор на дюзи

(1) Дюза активна

(2) Дюза неактивна

(3) Дюза неконфигурирана





### Автоматичен или ръчен избор на дюзи

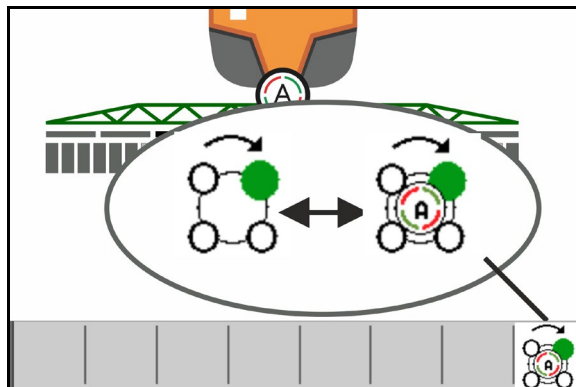
В зависимост от избора, дюзите се включват автоматично или могат да се включват ръчно.

#### Автоматичен избор на дюзи

Автоматичният избор на дюзи се показва чрез буква A в символа на AmaSelect.

При налягане на пръскане под или над указаното налягане автоматичният избор на дюзи превключва към друга дюза или комбинация от дюзи, която се предпочита за актуалното налягане на пръскане.

Всяка дюза/избор на дюза трябва да се конфигурира предварително.



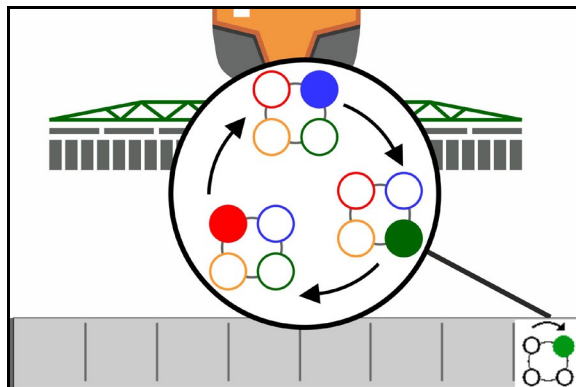
#### Ръчен избор на дюзи

При ръчен избор на дюзи изборът на дюзи може да се промени чрез натискане на бутони.




### Ръчен избор на дюзи

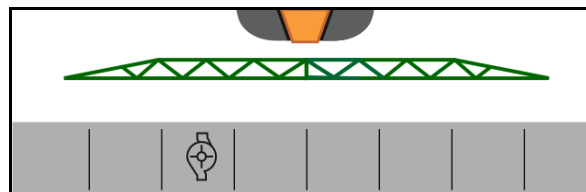
Изборът на дюзи се променя при всяко натискане на бутона в съответствие с избраните позиции в профила.



#### 4.3.7 Хидравлично задвижване на помпата

	<p>Хидравлично задвижване на помпата вкл./изкл.</p>
---	---

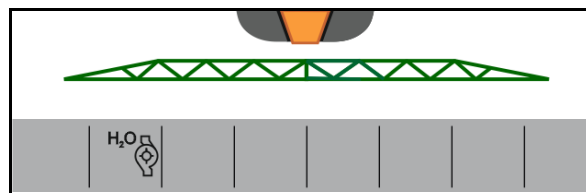
Индикация Хидравлични задвижвания на помпата включени→






#### 4.3.8 Помпа за промивната вода

	<p>UF02: Помпа за промивна вода вкл./изкл.</p>
---	--

Индикация Помпа за промивна вода включена→




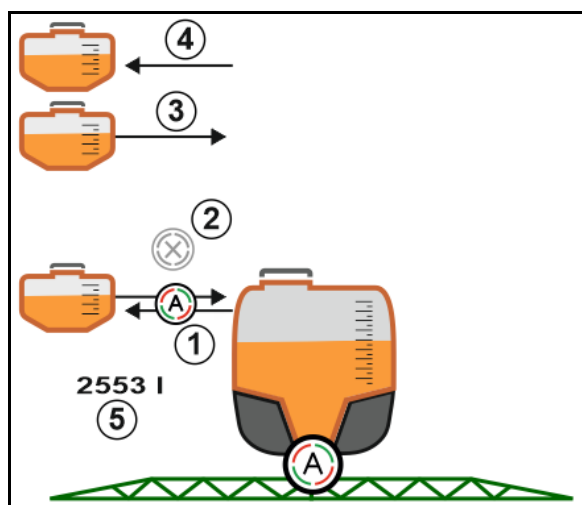
#### 4.3.9 Резервоар с предно окачване с FlowControl

	Режим Автоматично/Ръчно
	Включване/Изключване на помпане напред
	Включване/Изключване на помпане назад

Показание в меню "Работа":

- (1) Режим "Автоматично" включен
- (2) Режим "Ръчно" включен
- (3) Помпи включени от FT на UF
- (4) Помпи включени от UF на FT
- (5) Общо ниво на напълване (UF+FT)

 Нивото на напълване на резервоар с предно окачване може да се покаже чрез многофункционалния индикатор.



Режим **Автоматично**:

При експлоатация / транспорт полската пръскачка / агрегат с резервоар с предно окачване работете в режим **Автоматика**.

Функции на режим **Автоматика**:


- Постоянна циркулация на разтвора за пръскане с бъркачен ефект в резервоар с предно окачване.
- Регулиране на нивото на напълване на двата резервоара в режим на пръскане.


Режим **Ръчно**:

- В режим **Ръчно** разпределението на разтвора за пръскане в двата резервоара се управлява от оператора.

За тази цел служат функциите:

- Помпане напред.
- Помпане назад.

 Помпането напред и помпането назад могат да се включват едновременно.

 За използване на полската пръскачка без резервоар с предно окачване изключете предния резервоар в менюто "Машина".

## Пълнене



Резервоар с предно окачване се пълни през полската пръскачка UF.

- Преди съвместното пълнене на резервоар с предно окачване и полската пръскачка съгласувайте границата за сигнализиране на нивото на напълване.
- За да се избегне препълване на резервоара с предно окачване, съответният вентил затваря автоматично при достигане на максималния обем.

## Вътрешно почистване

Резервоар с предно окачване разполага с вътрешно почистване, което се използва паралелно с вътрешното почистване на полската пръскачка.

→ Виж ръководството за работа на UF.

По време/След вътрешно почистване:



- Включете **Помпане назад** до изпразване на резервоар с предно окачване.

→ При машини с пакет "Comfort" се извършва автоматично!

- След вътрешно почистване: изпразнете останалото количество.

## Отказ на сензор за нивото на напълване

При отказ на сензор за нивото на напълване

- се появява алармен сигнал,
- става превключване от режим **Автоматика** на режим **Ръчно**,
- се затварят двата вентила на Flow Control.

## 4.4 Функционална група Кинематика на рамената (сгъване Profi/сгъване Flex)

### 4.4.1 Автоматично управление на рамената



Автоматично управление на рамената се предлага във вариантите ContourControl и DistanceControl



Автоматично управление на рамената: регулиране на разстоянието вкл./изкл.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от нараняване чрез неволни движения на рамената на пръскачката в автоматичен режим поради навлизане в зоната на излъчване на ултразвуковия сензор.



Изключете автоматичното управление на рамената

- преди да напуснете трактора.
- ако в зоната на рамената на пръскачката се намират неупълномощени лица.



#### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от електрически ток при контакт на рамената с електропровод с високо напрежение!

Изключвайте управлението на рамената на минимално разстояние един метър от стълб на електропровод с високо напрежение.

Приблизжаващите препятствия се разпознават от ултразвуковите сензори и могат да повдигнат рамената неконтролирано.



Намесата в автоматичното управление на рамената е възможна чрез функциите на ръчното управление на рамената посредством продължително натискане на бутона.

След това управлението на рамената продължава да се регулира.




Намалена работна ширина:

→ Сензорите за разстояние могат да разпознават рамената.

Деактивирайте тези сензори преди включването на автоматичното водене на рамената в меню „Профил“.




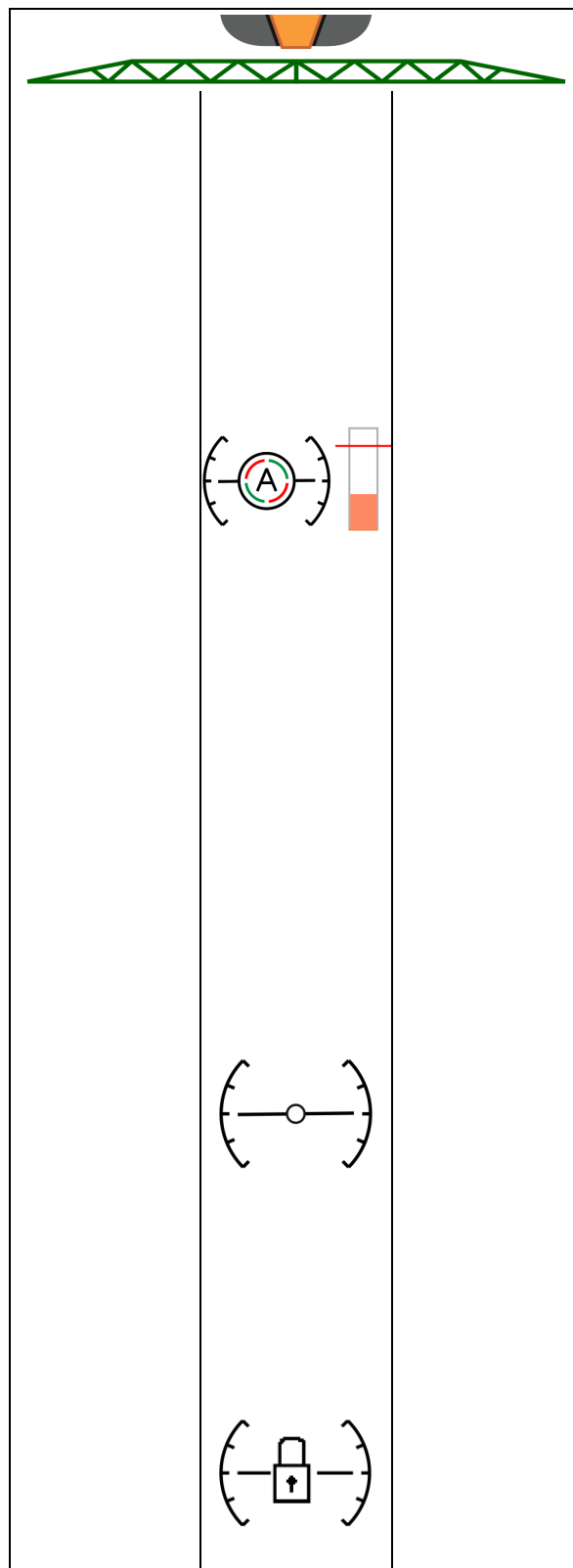
**ControurControl** в работното меню:

-  Автоматично управление на рамената включено
  - Показва се индикацията на натоварването на рамената.
  - Височината и наклонът на рамената на пръскачката се регулират автоматично чрез управлението на рамената.
    - o при пръскане с пълна работна ширина
    - o при пръскане с двустранно прибрани излизаци напред елементи
    - o при едностранно пръскане на половин работна ширина



При престой на машината мига символът за автоматичен режим. Управлението на височината не е активно.

-  Автоматично управление на рамената изключено:
  - Управлението на височината не е активно, управлението на наклона е активно.
    - o При неравномерна височина на насажденията
    - o Изкоп, локва
    - o Повлияване на сензорите от рамената при намалена работна ширина
- Рамена на пръскачката хоризонтално блокирани
  - o автоматично при сгъване на рамената в транспортно положение



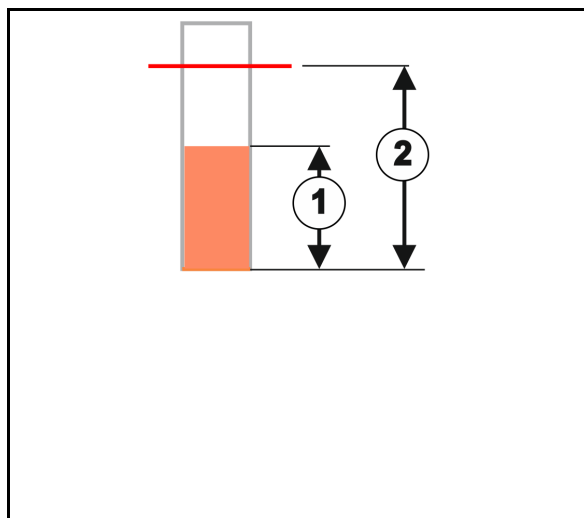
## Индикация на натоварването на рамената

Натоварването на рамената при движение в завои се показва чрез стълбовидна диаграма.

Индикацията служи на водача за постигане на режим на движение, който да даде възможност за максимален експлоатационен живот на рамената.

Натоварването поради смяна на посоката на движение и при сгъване и разгъване не може да бъде показано.

- (1) Текущо натоварване на рамената
- (2) Максимално допустимо натоварване на рамената.




Допустимото натоварване на рамената не трябва да се превишава, тъй като може да повреди рамената. Броят на превишаванията се документира.

За щадящ режим на движение обърнете внимание на следните указания:

- Преди обръщане на посоката в края на полето значително намалете скоростта на движение и вземете завоя с постоянна скорост.
- Бавно вземайте завоите с малък радиус (под 6km/h)
- Избягвайте маневрите на заден ход, респ. смяната на посоката при управление (напр. корекция на следата)
- Не сгъвайте и не разгъвайте рамената по време на движение
- Винаги привеждайте отделните елементи на рамената изцяло в крайно положение (сгънати или разгънати) положение. Не се движете с частично сгънати или разгънати рамена.
- Избягвайте бързата и рязка смяна на посоката


Обърнете внимание, че при евентуални претенции за покриване на щети, в зависимост от щетата могат да бъдат взети предвид стойностите на брояча.

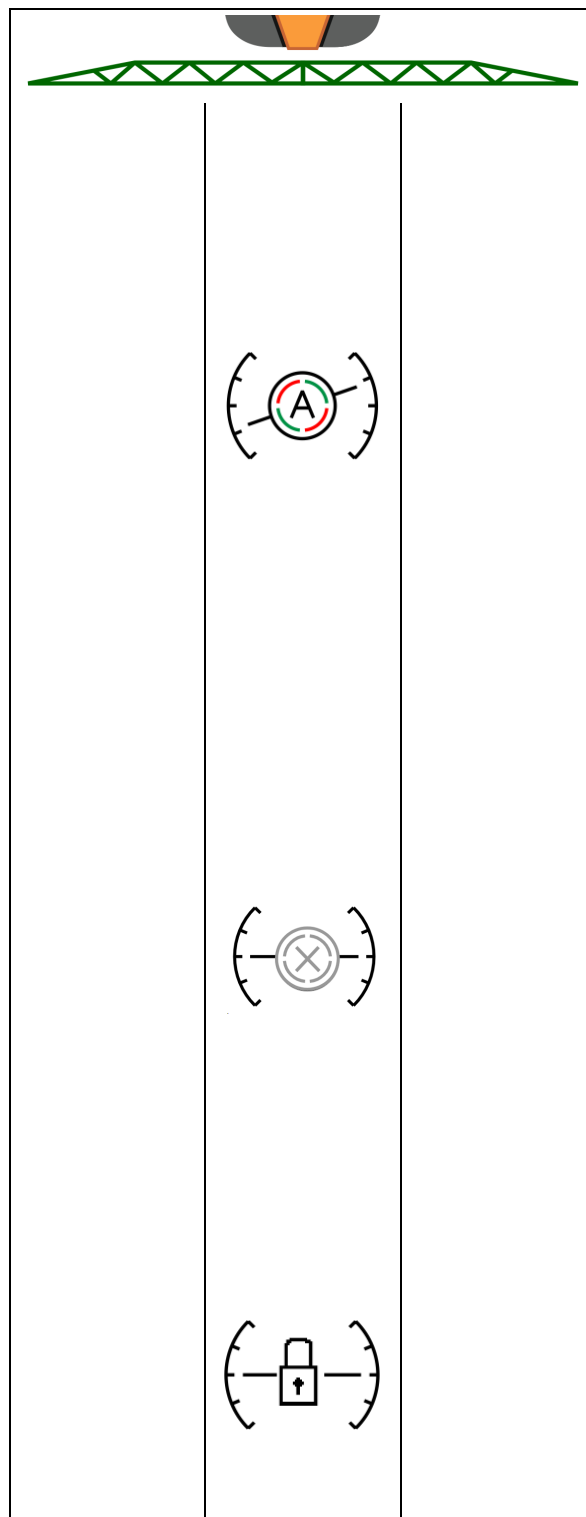
**DistanceControl** в работното меню:

-  Автоматично управление на рамената включено
- Височината и наклонът на рамената на пръскачката се регулират автоматично чрез управлението на рамената.
  - при пръскане с пълна работна ширина
  - при пръскане с двустранно намалена работна ширина




При престой на машината мига символът за автоматичен режим. Управлението на височината не е активно.

-  Автоматично управление на рамената изключено:
  - Управлението на височината не е активно, управлението на наклона е активно.
    - При неравномерна височина на насажденията
    - Изкоп, локва
    - Повлияване на сензорите от рамената при намалена работна ширина
- Рамена на пръскачката хоризонтално блокирани
  - преди сгъването на рамената
  - при едностранно пръскане
  - при пръскане с едностранно сгънати излизаци напред елементи





## Настройване на работната ширина на автоматичното управление на рамената


	<b>Запаметяване на работната височина (разстояние пръскаща дюза - насаждения)</b>
---	---

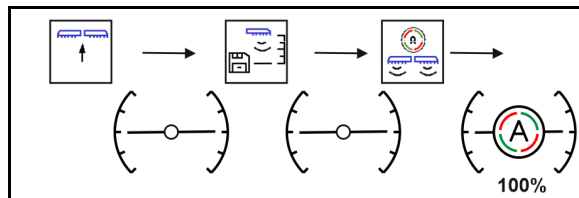
- Преди започване на работа настройте работната височина на автоматичното управление на рамената.

1.   Настройте работната височина.



2.  Запаметете работната височина.

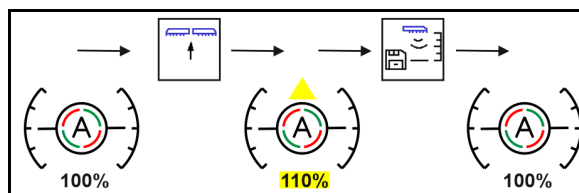
 Настройте височината на рамената на пръскачката в края на полето в меню Профил.


 AmaSelect: Работната височина се запаметява само за активната дюза!




- Работната височина може да се промени в автоматичен режим.

1.   **Кратко натискане на бутона!** Управлението на рамената се настройва на стойност, по-висока с 10%, с всяко натискане на бутона.



 **Продължително натискане на бутона!**  
**За кратко повдигане на рамената.**  
Рамената автоматично се снижават отново.

2. Продължете работа с променена работна височина (докато автоматичният режим е активен).

3.  При необходимост запаметете променената работна височина.



## 4.4.2 Ръчно управление на рамената

### Настройване на височина на рамената


	<b>Повдигане, спускане на рамената на пръскачката</b>
---	---

- За настройване на разстоянието от пръскащата дюза до насажденията.
- За сгъване на рамената.

- Повдигащ модул:**
- За използване на повдигачия модул продължавайте да държите екранния бутон натиснат.
  - Преди сгъване отново спуснете повдигачия модул.
  - Ръчно управление на рамената:

-  Повдигане на повдигачия модул
-  Спускане на повдигачия модул

### Компенсатор на люлеенето

	<b>Застопоряване/отстопоряване на компенсатора на вибрациите</b>
---	--

#### Компенсатор на люлеенето деблокиран:

→ при пръскане

#### Компенсатор на люлеенето блокиран

→ при сгъване на рамената на пръскачката.

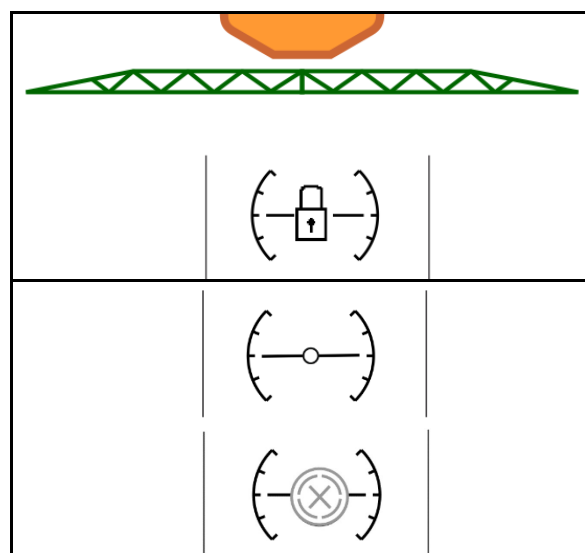
#### Компенсатор на люлеенето блокиран

→ при пръскане с едностранно сгънато рамо на пръскачката.

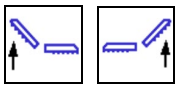
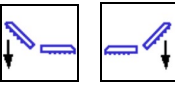
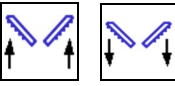
При автоматично блокиране компенсаторът на люлеето блокира автоматично преди сгъване на рамената (може да се настрои в Профил/Поведение на рамената).

Показание в работното меню:

- Компенсаторът на вибрациите е блокиран.
- Компенсатор на люлеенето деблокиран.  
ContourControl:  
DistanceControl:



## Сгъване под ъгъл на страничния излизащ напред елемент на рамото (само сгъване Profi 2 / сгъване Flex 2)



	<p><b>Едностранно сгъване под ъгъл на страничен излизащ напред елемент на рамото отляво/отдясно</b></p>
	<p><b>Едностранно разгъване под ъгъл на страничен излизащ напред елемент на рамото отляво/отдясно</b></p>
	<p><b>Сгъване и разгъване под ъгъл на странични излизаци напред елементи на рамената от двете страни</b></p>

Сгъването и разгъването под ъгъл на страничните излизаци напред елементи на рамената на пръскачката служат за тяхното сгъване и разгъване под ъгъл при много неблагоприятни условия на терена, когато възможностите за регулиране на височината и наклона вече не са достатъчни за насочване на рамената на пръскачката спрямо повърхността за пръскане.





Никога не наклоняйте разгънатите странични излизаци напред елементи на рамената на пръскачката на ъгъл, по-голям от 20°!



- 

 За позициониране на страничните рамена на пръскачката в хоризонтално положение, разгънете рамената на пръскачката максимално под ъгъл (до крайно положение).
- Разгъване под ъгъл под хоризонталното положение е възможно само с ContourControl.
- Подравнете хоризонтално рамената на пръскачката, преди да сгънете рамената на пръскачката в транспортно положение.

## Регулиране наклон

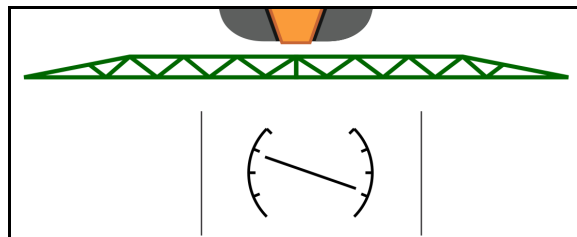
	<p><b>Регулиране на наклона вляво нагоре</b></p>
	<p><b>Регулиране на наклона вдясно нагоре</b></p>

При неблагоприятни условия на терена, напр. при различно дълбоки следи от колелата, респ. едностранно движение в бразда, рамената на пръскачката могат да се подравнят успоредно на почвата, респ. на повърхността за пръскане, посредством регулирането на наклона.

## Хоризонтално подравняване на рамената на пръскачката посредством регулирането на наклона

Натискайте , докато рамената на пръскачката застанат успоредно на повърхността за пръскане.

→ На дисплея символът на регулирането на наклона показва избрания наклон на рамената на пръскачката. Тук е повдигната лявата страна на рамената на пръскачката.




**Огледално регулиране на наклона - огледално на склона (хоризонтално подравняване)**

Наклонът, избран за рамената на пръскачката, може лесно да се регулира огледално при маневра за обръщане в края на полето, напр. при пръскане по склонове напречно на склона (по хоризонтала).

Изходна позиция: Тук е повдигната лявата страна на рамената на пръскачката.




1. Натиснете  еднократно и хидравличното регулиране на наклона ще подравни хоризонтално рамената на пръскачката (0-ва позиция).

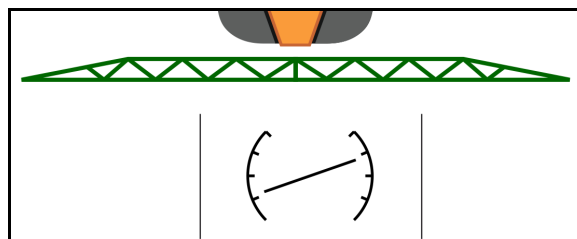
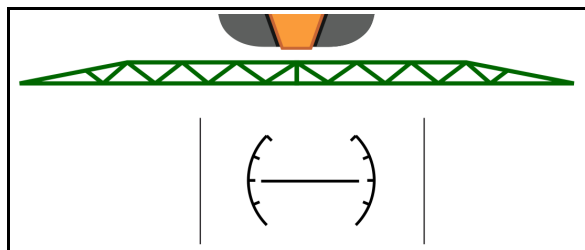
→ На дисплея символът на регулирането на наклона показва хоризонталното подравняване на рамената на пръскачката.

2. Извършете маневрата за обръщане в края на полето.

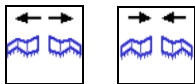



3. Натиснете  още веднъж и хидравличното регулиране на наклона ще подравни огледално използвания преди това наклон на рамената на пръскачката.


→ На дисплея символът на регулирането на наклона показва огледалния наклон на рамената на пръскачката.




#### 4.4.3 Сгъване на рамената (сгъване Flex)


	<p>Разгъване/Сгъване на рамената на пръскачката от двете страни</p>
---	---

	<p>Разгъването/Сгъването на рамената на пръскачката е възможно само при скорост на движение под 3 km/h.</p>
---	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сгъвайте рамената само на равна повърхност.</li> <li>• Преди сгъване рамената трябва да са подравнени хоризонтално. Автоматично хоризонтално подравняване може да се настрои в меню Профил/Поведение на рамената.</li> </ul>
---	---

#### Разгъване на рамената Super L (сгъване Flex)

- 
 1. Повдигнете максимално рамената.

- 
 2. Разгънете рамената от двете страни.

→ Разгънете изцяло рамената.



Разгъват се само тези излизащи напред елементи, които са необходими за настроената работна ширина.

Включване на отделни дюзи: конфигуриране на работна ширина в профила / включване на частични ширини.

Включване на частични ширини: активните частични ширини се вземат предвид. Виж Профил/Включване на частични ширини.

- 
 3. Спуснете рамената.

- 
 4. Включете автоматичното управление на рамената.

→ Извършва се повдигане до настроената височина за края на полето.


→ Със започване на пръскането се извършва повдигане до работната височина.





При необходимост предварително запаметете работната височина.







## Сгъване на рамената Super L (сгъване Flex)


- 

Сгънете външните рамена и ги спуснете изцяло в транспортно положение.
- Автоматичното управление на рамената е деактивирано.

Преди движение по пътищата посредством терминала за управление проверете правилното транспортно положение на рамената на пръскачката!


 	<b>Едностранно сгъване на рамена на пръскачката</b>
 	<b>Едностранно разгъване на рамена на пръскачката</b>



Двустранно сгнати външни излизащи напред елементи на рамената (намаляване на работната ширина)


- Възможна е неограничена работа.
- Сгъването на външните излизащи напред елементи на рамената е възможно по време на движение.

Едностранно сгнати рамена на пръскачката

- Възможно е до скорост на движение 6 km/h.
- 

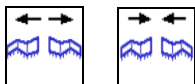
Повдигнете рамената на пръскачката на средна височина.
- Възможно е само когато другият страничен излизащ напред елемент на рамото е сгнат като пакет от транспортно положение назад напречно на посоката на движение.


→ При необходимост извършете настройка на включването на частичните ширини в меню Профил.




Ако сгнатите стрели пречат на сензорите за разстояние, сензорите за разстояние на автоматичното управление на рамената трябва да се деактивират (меню Профил).


#### 4.4.4 Сгъване на рамената (сгъване Profi)

	<p>Разгъване/Сгъване на рамената на пръскачката от двете страни</p>
---	---


	<p>Разгъването/Сгъването на рамената на пръскачката е възможно само при скорост на движение под 3 km/h.</p>
---	---


	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Разгъването не винаги се извършва симетрично.</li> <li>• Сгъвайте рамената само на равна повърхност.</li> <li>• Преди сгъване рамената трябва да са подравнени хоризонтално. Автоматично хоризонтално подравняване може да се настрои в меню Профил/Поведение на рамената.</li> </ul>
---	--

#### Разгъване на рамената (сгъване Profi)


- 


1. Повдигнете рамената (Super-L – максимално / Super-S – минимум 30 cm).


→ Транспортната блокировка се деблокира автоматично.
  - 

2. Super-S Profi2 : Разгънете под ъгъл двата пакета рамена в хоризонтално положение.
  - 


3. Разгънете рамената от двете страни.

→ Разгънете изцяло рамената.
  - 







4. Деблокирайте компенсатора на люлеенето.
  - 

5. Спускане на рамената.
  - 
    - Включете **автоматичното** управление на рамената.

→ Извършва се повдигане до настроената височина за края на полето.



→ Със започване на пръскането се извършва повдигане до работната височина.
-  При необходимост запаметете работната височина предварително.
- **Ръчно** управление на рамената: Настройте ръчно височината и наклона на рамената.

## Сгъване на рамената (сгъване Profi)

1.  Изключете автоматичното управление на рамената.
2.  Повдигнете максимално рамената.
3. При необходимост подравнете хоризонтално рамената!
4. **Super-S Profi 2:**  Разгънете рамената под ъгъл до крайно положение.
5.  Блокирайте компенсатора на люлеенето (в менюто Профил може да се настрои автоматично блокиране).
6.  Сгънете изцяло рамената от двете страни в транспортно положение.
7. **Super-S Profi 2:**  Сгънете под ъгъл пакетите рамена във вертикално положение.



Преди движение по пътищата посредством терминала за управление проверете правилното транспортно положение на рамената на пръскачката!

	<p><b>Едностранно сгъване на рамена на пръскачката</b></p>
	<p><b>Едностранно разгъване на рамена на пръскачката</b></p>




Двустранно сгънати външни излизаци напред елементи на рамената (намаляване на работната ширина):

- Възможна е неограничена работа.
- Сгъването на външните излизаци напред елементи на рамената не е разрешено по време на движение.



Ако сензорите на управлението на рамената са покрити, те трябва да се монтират завъртяни на 180°.

Едностранно сгънати рамена на пръскачката:

- Само с блокиран компенсатор на люлеенето.
  - Възможно е до скорост на движение 6 km/h.
  - 
 Повдигнете рамената на пръскачката на средна височина.
  - Възможно е само когато другият страничен излизач напред елемент на рамото е сгънат като пакет от транспортно положение назад напречно на посоката на движение.
- При необходимост извършете настройка на включването на частичните ширини в меню Профил.
- за краткотрайно преминаване на препятствия (дърво, електрически стълб и т.н. ).



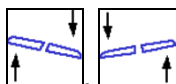
1. Блокирайте компенсатора на люлеенето.



2. Повдигнете рамената на пръскачката на средна височина.



3. Желаният страничен излизач напред елемент на рамото се сгъва или разгъва.



4. Подравнете рамената на пръскачката успоредно на повърхността за пръскане.




5. Настройте височината на пръскане така, че рамената на пръскачката да са на разстояние минимум 1 m от земята.

## 4.5



### Функционална група Кинематика на рамената (предварително избрано сгъване)

	<b>Избор</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Регулиране на наклона или</li> <li>• Сгъване на рамената.</li> </ul>
---	--

Предварителният избор се показва в работното меню!

Функциите се изпълняват от уреда за управление на трактора!

**Процес на сгъване: Виж ръководството за работа на полската пръскачка!**

Показание в работното меню:



Предварителен избор Сгъване рамената



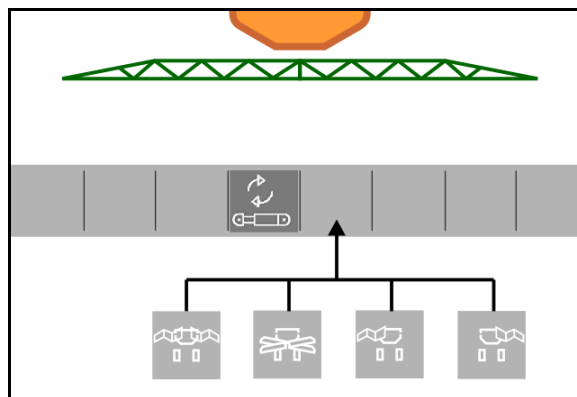
Предварителен избор Регулиране на наклона



Предварителен избор Сгъване на рамената отляво



Предварителен избор Сгъване на рамената отдясно



1. Изберете функция.

→ Вземете под внимание индикацията.

2. Задействайте уреда за управление на трактора.


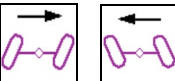



→ Избраната функция се извършва.

## 4.6



## Функционална група Ос

### 4.6.1 AutoTrail направляваща ос

	Режим автоматично / ръчно
	Управление срещу склона
	Позицион. в средна позиция
	Блокиране на оста в транспортно положение
	Деблокиране на оста



#### ОПАСНОСТ

##### Опасност от злополука!

По време на движение по пътищата автоматичният режим, ръчният режим и неизправното състояние (налично съобщение за грешка) са забранени.

- Движете се по пътя само с наосчена напред и блокирана ос.
- При маневриране автоматичният режим е забранен.
- Маневрирайте в ръчен режим.



#### ОПАСНОСТ

##### Опасност от преобръщане за машина при завита направляваща ос; особено на силно неравни или наклонени терени!

Карайте по такъв начин и намалете скоростта при маневра за обръщане в края на полето така че, да можете сигурно да управлявате трактора и машината.



Направляващата ос се нуждае от импулсите за 100 m от колелото на машината.

Показание в работното меню:

AutoTrail в ръчен режим

- (1) Предварително регулиране за управление срещу склона
- (2) Действително положение на оста
- (3) Ос, отклонена надясно
- (4) Ос, отклонена наляво
- (5) Ос в права позиция напред

AutoTrail в автоматичен режим

- с индикация на ъгъла на кормилното управление на скалата
- с индикация на интензивността на автоматичното управление срещу склона (стойности 1-10)

AutoTrail в режим за движение по пътища, блокирано кормилно управление

(скорост на движение над 7 km/h).

AutoTrail в режим за движение по пътища, деблокирано кормилно управление



Деблокирането на кормилното управление е възможно при скорост на движение под 7 km/h.



**Забранено по обществените пътища!**

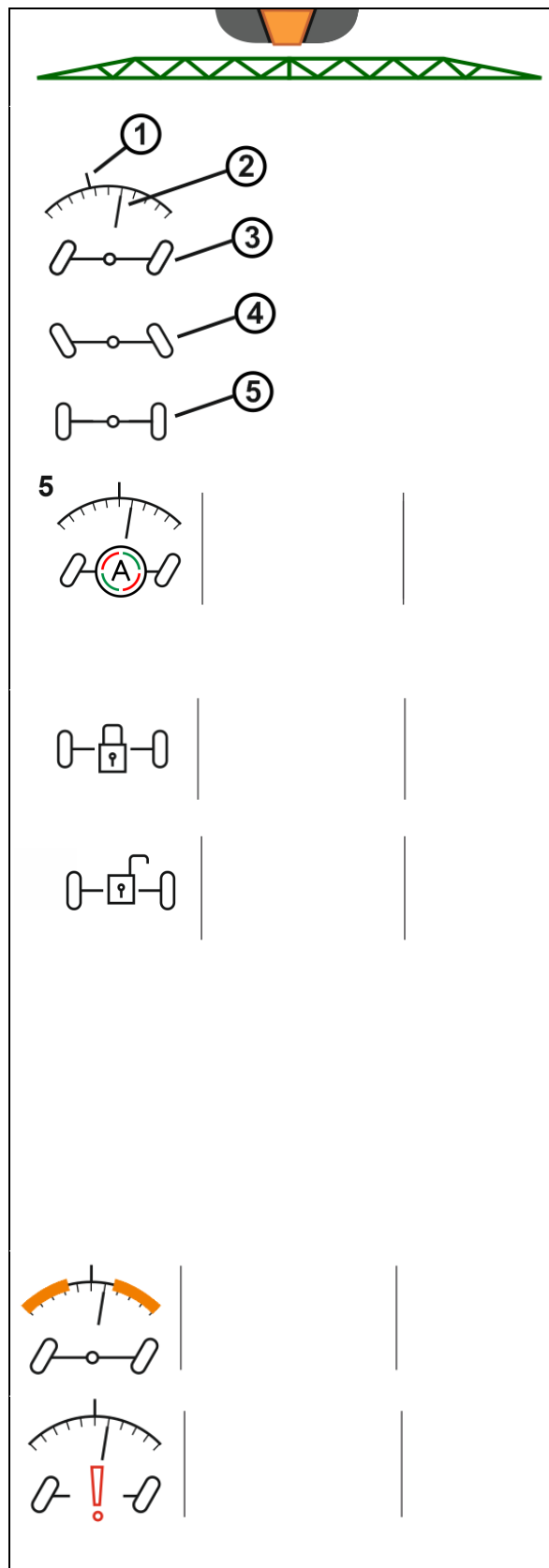


При разгъване на рамената на пръскачката кормилното управление се деблокира автоматично.

AutoTrail с намален ъгъл на кормилно управление в резултат на висока скорост на движение

Грешка, застрашаваща безопасността

- Възможно ръчно управление до 7 km/h (само за отстраняване на грешки).
- Свържете се с дилъра.




## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от злополуки поради грешки, застрашаващи безопасността на AutoTrail.





Шофирането по обществени пътища е забранено.

## Режими на AutoTrail

### Режим Автоматика:

1.  Привеждане на AutoTrail в автоматичен режим.  
Компютърът на машината контролира движението на машината точно в коловоза.

### Ръчен режим:

1.  Привеждане на AutoTrail в ръчен режим.
- При необходимост: Задействайте  , за да управлявате машината ръчно.
  -  Извършва се придвижване в средно положение, когато скоростта е по-голяма от 1.





Функционалните полета за ръчно кормилно управление в автоматичен режим служат само за корекция на движението точно в коловоза, напр. при работа на склон.

Изключение, когато е активно разпознаване на движение назад (меню Профил):

При заден ход в автоматичен режим се задвижва еднократно в средно положение. След това машината може да се управлява ръчно.

### Варианти на AutoTrail по склон (настройват се в профил/управление)

- AutoTrail с автоматично управление срещу склона и измерване на наклона посредством сензор.
- AutoTrail с ръчно управление срещу склона чрез натискане на бутони на панела за управление.

- o   За ръчно управление срещу склона (възможно също и при автоматично управление срещу склона).

- o При изпълнение на следните функции ръчната корекция на склона се връща в изходно положение.



Управление в средно положение



Включване и изключване на пръскането



Преминаване към ръчен режим.

Движение на заден ход при разпознаване на движение на заден ход



## Транспортиране – Режим за движение по пътищата



### ОПАСНОСТ

Опасност от злополука при неправилно управление на машината при управляема ос!

С оглед на безопасността, при транспортиране приведете управляемата ос в транспортно положение!

1. Пориведете рамената на пръскачката в транспортно положение.






2. Преди движение по пътищата активирайте блокировката.
3. При потегляне оста се придвижва в средно положение и се блокира автоматично.



При движение по пътищата блокиране на кормилното управление



## 4.6.2 Хидропневматично окачване

	<p>Ръчен режим, автоматичен режим</p>
 	<p>Спускане/Повдигане на машината в ръчен режим</p>



При включване на терминала за управление пружинното окачване стартира в автоматичен режим.

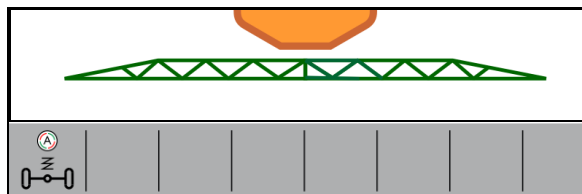
Винаги карайте машината в автоматичен режим.

При включен автоматичен режим компютърът на машината регулира височината на полската пръскачка независимо от съдържанието на резервоара.

В ръчен режим машината може да се спуска или повдига.

Показание в работното меню:

Хидропневматично окачване  
в автоматичен режим (работно състояние)



## 4.7 Меню Пълнене /Допълване

Въвеждане на зададеното ниво на напълване

→ Изчислява се площта

или

Въвеждане на площта

→ Изчислява се количеството за допълване

За изчислението трябва да е въведено правилно количеството за разпръскване.

### Машини с пакет Comfort:

Преди пълнене въведете/изчислете зададеното ниво на напълване.

→ Пълненето спира автоматично при достигане на зададеното ниво на напълване.



Въведеното ниво на напълване се приема в TwinTerminal!

### Машини без пакет Comfort:



Менюто служи само за изчисляване на зададеното ниво на напълване.



Индикация Максимално увеличаване на нивото на напълване за дистанционно установяване на нивото на напълване

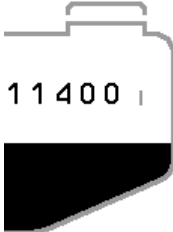


Назад към меню Пълнене

ПЪЛНЕНЕ

Въвед.желаното зад.ниво на напълв.!



11400 l

Площ

Количество за разпръскване

Зададено ниво на напълване

## Пръскане на редове AmaRow

Изчисляване на количеството за пълнене в зависимост от площта за пръскане и количеството за разпръскване.

1. Въвеждане на площта за обработване

2. Въвеждане на дела на пръскане на редове в проценти

→ Площите за пръскане на цяла зона (край на полето) и пръскането на редове се изчисляват.

Алтернативно може да се въведе площта за пръскане на цяла зона или за пръскане на редове и процентната стойност се изчислява.

3. Въведете количество за разпръскване за пръскането на цяла зона.

4. Изчислете и въведете количеството за разпръскване, вижте по-долу.

5. TwinTerminal: Необходимото количество за напълване се изчислява и при необходимост се предава към TwinTerminal.




ПЪЛНЕНЕ

Въвед.желаното зад.ниво на напълв.!

Пръскане на площи	Площ	Пръскане на лента
<div style="background-color: #ccc; width: 50px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	<div style="background-color: #ccc; width: 50px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	<div style="background-color: #ccc; width: 50px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>
ha	100 %	ha
<div style="background-color: #ccc; width: 50px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	<div style="background-color: #ccc; width: 50px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>	<div style="background-color: #ccc; width: 50px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div>
l/ha	Количество за разпръскване	l/ha

Зададено ниво на напълване

## Изчисляване на количеството за разпръскване

Количество за разпръскване при пръскане на цяла зона: 200 l/ha

Теоретична ширина на реда: 30 cm (вижте Настройки на AmaSelect Row)

Разстояние между дюзите: 50 cm

→ Количество за разпръскване при пръскане на редове:  
 $= 200 \times 30 / 50 = 120 \text{ l/ha}$



Индикация Максимално увеличаване на нивото на напълване за дистанционно установяване на нивото на напълване

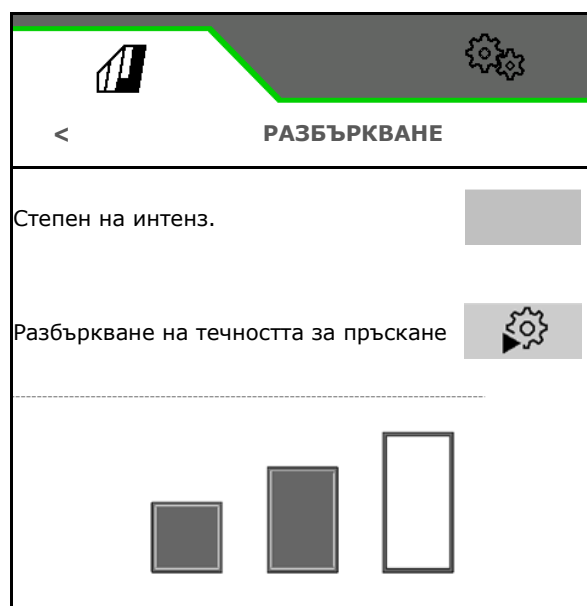


Назад към меню Пълнене

## 4.8 Меню Разбъркване

Машины с пакет Comfort:

- Интензивност на регулирането на бъркачния механизъм в зависимост от нивото на напълване
    - слаба
    - средна
    - силна
  - Разбърквайте течността за пръскане с максимална мощност, напр. след прекъсване на работа.
- Появява се указание
- ✓ прекратяване на максималното разбъркване



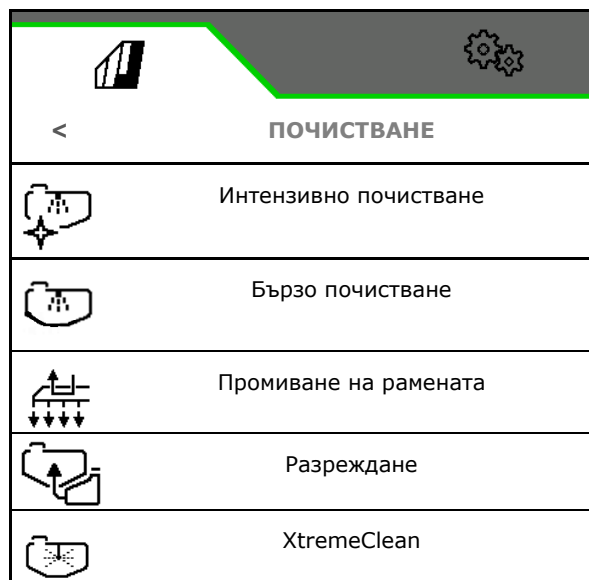
## 4.9 Меню Почистване



Виж ръководството за работа на машината

Машини с пакет Comfort:

- Извършване на интензивно почистване
- Ежедневно извършване на бързо почистване
- Промиване на рамената
- Разреждане на течността за пръскане
- XtremeClean



### 4.9.1 Интензивно почистване и бързо почистване

Почистващата програма се състои от няколко автоматично извършвани стъпки.



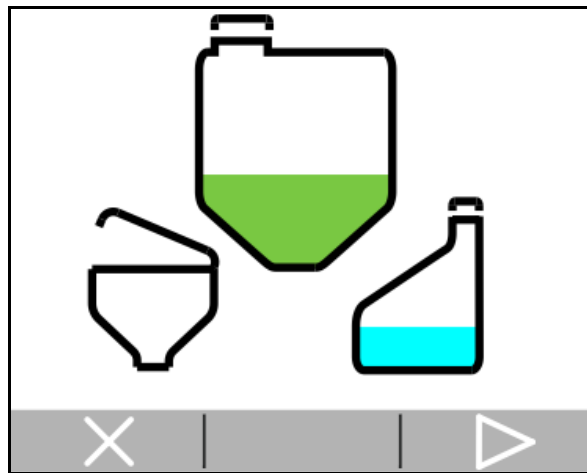
Виж ръководството за работа на машината!

> Стартиране на почистването.

Междувременно почистващата вода се изразходва и остатъчното количество се източва.

Трябва да са изпълнени следните условия:

- ☒ Ниво на напълване на резервоара за течност за пръскане под 1 %
- ☒ Рамена разгънати
- ☒ Обороти на помпата за течност за пръскане 540 min<sup>-1</sup>
- ☒ Минимално ниво на напълване на резервоара за промивна вода



## 4.9.2 Промиване на рамената

Промийте рамената на пръскачката с промивна вода.

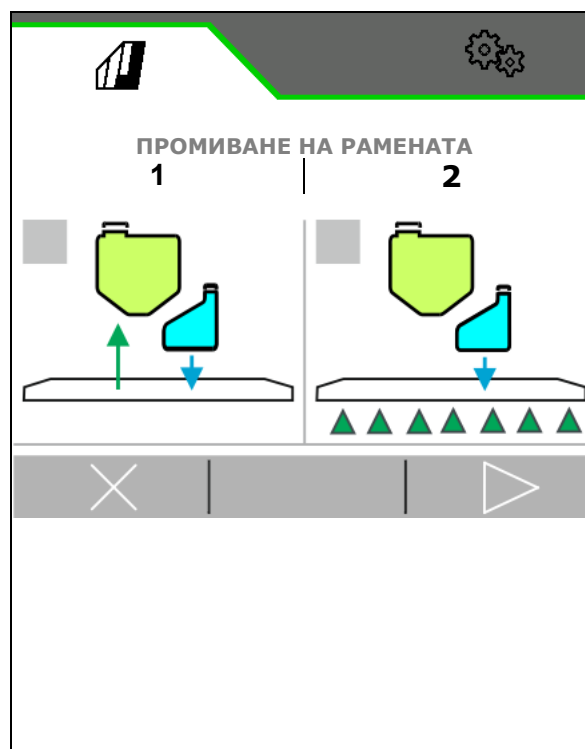
Избор: ☒ да / ☐ не

- (1) Излейте промивната течност в резервоара за течност за пръскане
  - (2) Разпръснете автоматично промивната течност (стандарт)
1. Изберете (1), (2).
  2. Въведете разходвано количество вода за изплакване.
  3. > Старт на промиването на рамената.
  4. Изключване на помпата

Регулиране на оборотите задвижване на помпата активно:

Хидравличното задвижване на помпата спира автоматично след промиването на рамената.

5. ☒ Стоп на промиването на рамената.



## 4.9.3 Разреждане



Нивото на напълване трябва да е по-ниско от зададеното ниво на напълване



Разредете течността за пръскане с промивна вода.

Вземете под внимание индикацията за необходимото количество промивна вода.



#### 4.9.4 XtremeClean

XtremeClean се състои от няколко автоматично извършвани стъпки. По време на процеса почистващата вода трябва да се изразходи на няколко стъпки.



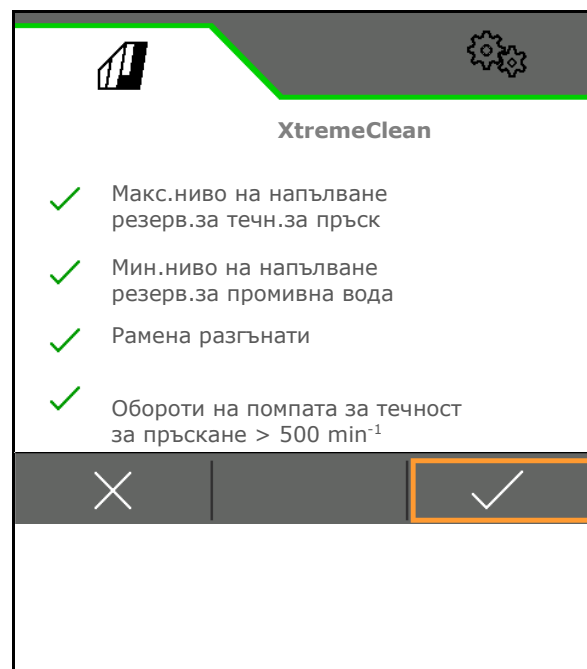
Виж ръководството за работа на машината!

> Стартиране на почистването.

Почистването се извършва автоматично.

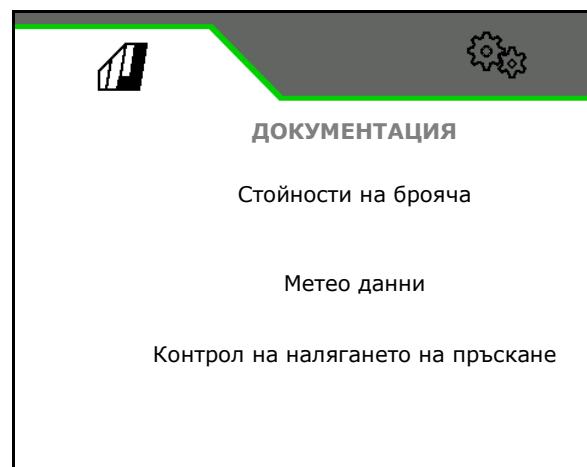
Трябва да са изпълнени следните условия:

- ☒ Максимално ниво на напълване на резервоара за течност за пръскане под 1 %
- ☒ Минимално ниво на напълване на резервоара за промивна вода
- ☒ Рамена разгънати
- ☒ Обороти на помпата за течност за пръскане > 500 min<sup>-1</sup>



#### 4.10 Меню Документация




- Показване на стойностите на брояча
- Въвеждане на метео данни
- Показване на контрола на налягането на пръскане (Налягането на пръскане се записва в съответствие със съответните законови предписания)



#### 4.10.1 Стойности на брояча

В менюто Документация се показва текущата поръчка.

Данни в поръчката:

-  Обработена площ (общо/ден)
-  Работно време (общо/ден)
-  Разпръснато количество (общо/ден)



Изтриване на дневните данни



Извикване на списъка на поръчките

Списък на поръчките:



Индикация на активното задание




Могат да бъдат създадени максимум 20 поръчки.



Избиране на поръчка

+ Създаване на нова поръчка





< / > Прелистване в списъка

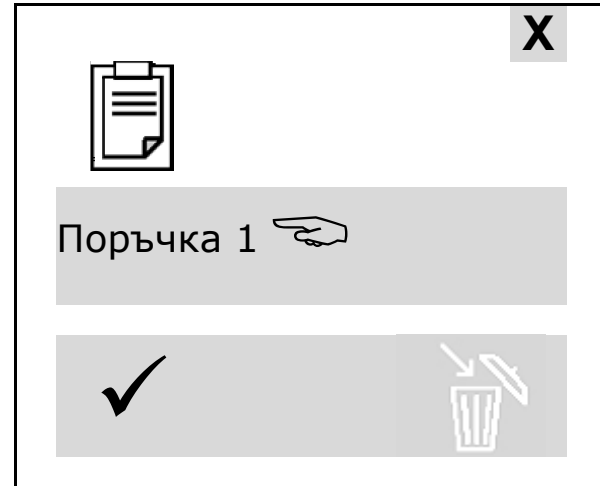
< Документация		
		→ 0
	1267 ha	2,9 ha
	420 h	1,3 h
	25883 l	347,7 l

< Документация		
Поръчка1 2,9 ha 1,3 h	Поръчка1 8,9 ha 3,3 h	Поръчка1 0 ha 0 h




## Редактиране на поръчки:

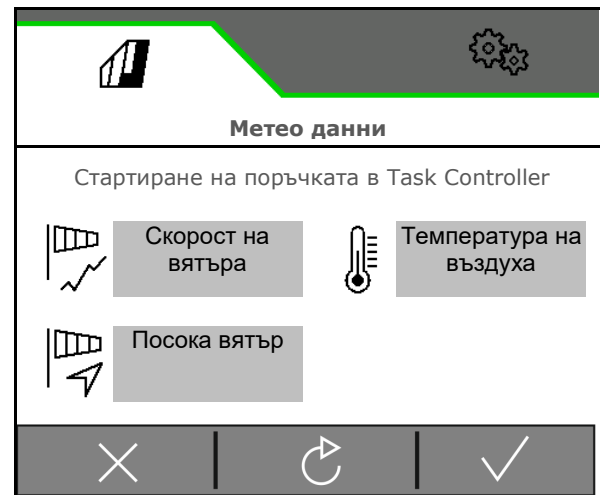
-  Активиране на поръчка
-  Променяне на името на поръчката
-  Потвърждаване на поръчка
-  Неактивни поръчки могат да се изтрият
- **X** Излизане от менюто за редактиране



## 4.10.2 Метео данни

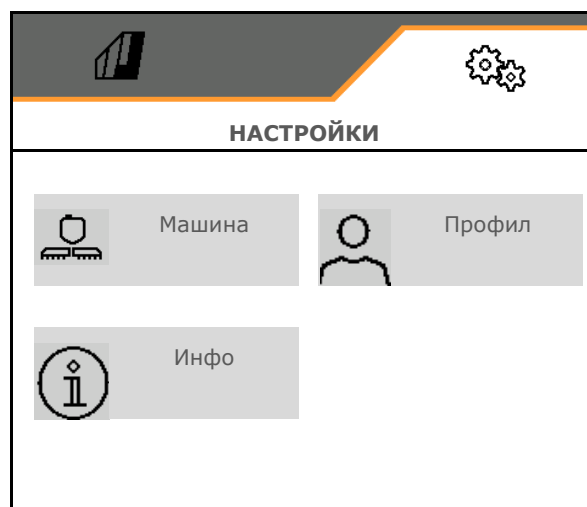
Метео данните се предават към Task Controller. За целта Task Controller трябва да е стартиран.

1. Въвеждане на метео данни
  2.  Предаване на данните на Task Controller или
- X** - Отказ



## 5 Настройки

- **Меню Машина**  
Въвеждане на специфични за машината или индивидуални данни.
- **Меню Профил**  
Всеки потребител може да запаzeti личен профил с настройки за терминала и машината.
- **Меню Инфо**  
Софтуерни версии и обща производителност в единици площ.



### Избор на страниците в подменюта

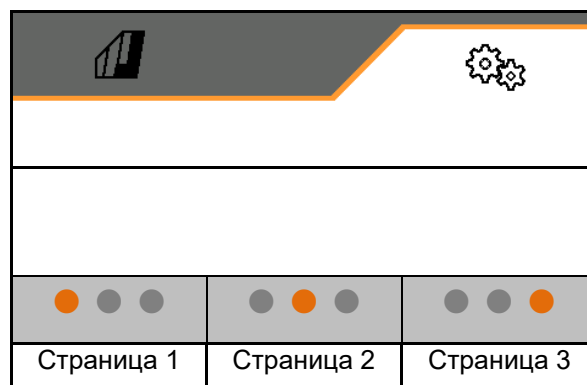
Някои подменюта се състоят от няколко страници.

Страниците се показват с точки в долния край на дисплея.

Активна страница – бяла точка.

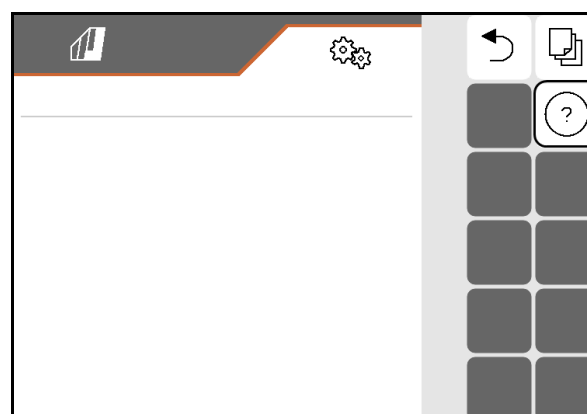


Прелистване на страниците в менюто.



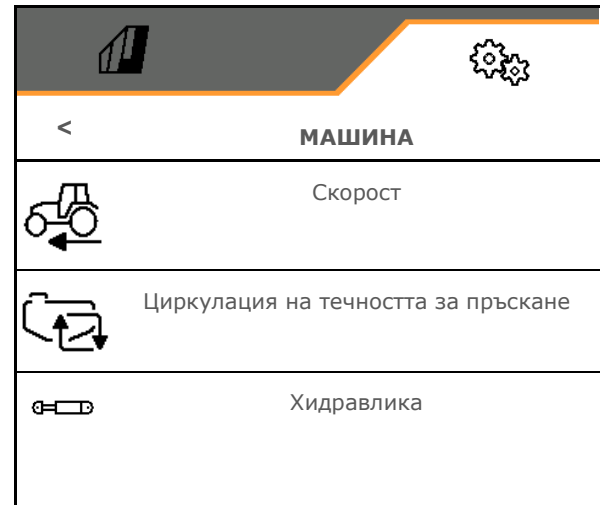
Показване на QR кода. Чрез QR кода приложението SmartLearning може да се инсталира на смартфон или компютър.

SmartLearning е интерактивен тренинг на водачите за обслужване на машините на Amazone.



## 5.1 Машина

- Работна скорост, виж страница **60**
- Циркулация на течността, виж страница **62**
- Хидравлична система, виж страница **67**.



## 5.1.1 Скорост



### За правилно регулиране на количеството работния процесор се нуждае от сигнал за скоростта.

Могат да се изберат различни източници за вход на сигнала за скоростта на движение.

- Сигналът за скоростта може да предостави чрез ISOBUS.
- Сигналът за скоростта може да се получи чрез GPS антена.
- Сигналът за скоростта може да се изчисли чрез импулсите на 100 m.
- Сигналът за скоростта се симулира чрез въвеждане на скорост (напр. при прекратяване на сигнала за скоростта от трактора).

Въвеждането на симулирана скорост позволява експлоатацията след спиране на сигнала за скоростта.

### UX с направляваща ос:

Когато изберете друг сигнал за скоростта за регулирането на количеството, трябва да установите и импулсите на колелото за 100 m (заучаване на импулсите).

### Смяна на колело:

След смяна на колело импулсите на колелото за 100 m трябва да се установят наново.

Изберете източник на сигнала за скоростта.

- Радар (ISOBUS): радар на трактора
- Колело (ISOBUS): колело на трактора
- Сателит (NMEA2000): GPS антена
- Колело (машина)
  - въвеждане на импулси на 100 m или
  - програмиране на импулси на 100 m
- Симулирана (за проверка на количеството за разпръскване или в случай че няма на разположение друг сигнал за скоростта)
  - въвеждане на симулирана скорост

→ По-късно непременно спазвайте въведената скорост на движение.

→ Ако бъде разпознат друг източник на скоростта, симулираната скорост се деактивира автоматично.



Проверете точността на използвания източник на скоростта.

→ Неточните източници на скоростта водят до неправилно количество за разпръскване.





## Програмиране на импулси на 100 m



Трябва да определите импулсите на колелото на 100 m в работно положение при преобладаващите условия за експлоатация.

1. Измерете на полето отсечка от точно 100 m.
2. Маркирайте началната и крайната точка.
3. Закарайте трактора на стартовата позиция.
4. ✓ Потвърдете.
5. Изминете отсечката точно от началната до крайната точка.
- Дисплеят показва непрекъснато определените импулси.
6. Спрете точно в крайната точка.
7. ✓ Запаметете стойността или **X** прекъснете измерването.

Програмиране на импулси	
Измерете разстояние от 100 m и закарайте трактора на стартова позиция!	
Изминати импулси	9876
Запаметени импулси	9700
<div> <span>✕</span> <span>✓</span> </div>	



Проверете броя на импулсите чрез сравняване на показанията за скоростта на трактора и терминала за управление.

## 5.1.2 Циркулация на течността за пръскане

- Резервоар с предно окачване
  - ☒ използва се резервоар с предно окачване с FlowControl
  - ☐ не се използва резервоар с предно окачване

- Въведете минимално ниво на напълване в резервоара за течност за пръскане при пръскането (10 – 40 %).

Посредством резервоара с предно окачване се поддържа минималното ниво на напълване в резервоара за течност за пръскане.

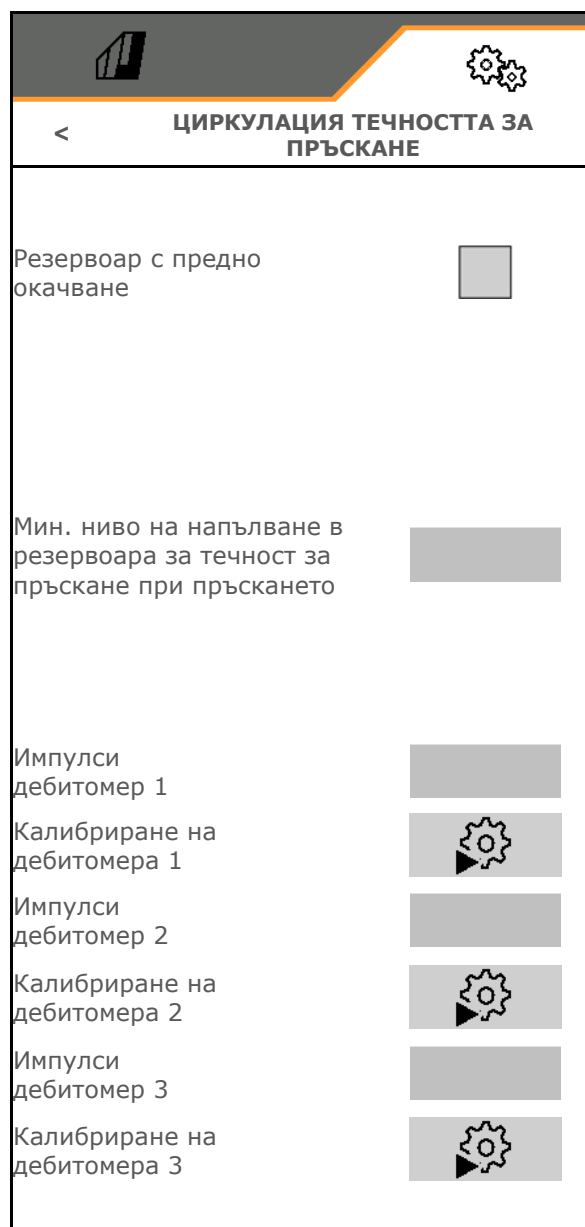
→ С това може да се влияе върху натоварването на предната ос на трактора.

Дебитомер 1

Дебитомер 2 (измервател на обратния поток)

Дебитомер 3 (High Flow+)

- Въвеждане на импулси за дебитомер (0 – 9999)
- Калибриране на дебитомера



ЦИРКУЛАЦИЯ ТЕЧНОСТТА ЗА ПРЪСКАНЕ

Резервоар с предно окачване ☒

Мин. ниво на напълване в резервоара за течност за пръскане при пръскането

Импулси дебитомер 1

Калибриране на дебитомера 1 ☒

Импулси дебитомер 2

Калибриране на дебитомера 2 ☒

Импулси дебитомер 3

Калибриране на дебитомера 3 ☒

### Калибриране на дебитомера



- За определяне и регулиране на разхода компютърът на машината се нуждае от калибровъчната стойност "Импулси дебитомер" за дебитомера/измервателя на обратния поток.
- Когато калибровъчната стойност е неизвестна, трябва да определите калибровъчната стойност "Импулси дебитомер" с калибриране на дебитомера/измервателя на обратния поток.
- Когато е известна точната калибровъчна стойност, можете да въведете ръчно калибровъчната стойност "Импулси дебитомер" за дебитомера/измервателя на обратния поток.



- Определяйте калибровъчната стойност "Импулси дебитомер".
  - ежегодно.
  - след демонтажа на дебитомера.
  - след по-продължителна работа, поради което в дебитомера могат да се образуват отлагания от остатъците от разпръскваното средство.
  - при появата на разлики между необходимото и действителното разпръсквано и изразходвано количество.

### Калибриране на дебитомер 1:

1. Напълнете с чиста вода (около 1000 l) резервоара за разтвор за пръскане

2. ✓

3. Включете помпата с работни обороти.

4. ✓



5. Включете пръскането и разпръснете показаното минимално количество.



→ Дисплеят показва непрекъснато определената стойност на "Импулси" за разпръскваното количество вода.



6. Изключете пръскането, изключете задвижването на помпата.

7. Установете точно разпръснатото количество вода чрез повторно напълване на резервоара за разтвор за пръскане

- с помощта на измервателен съд,
- чрез претегляне или
- с водомер.

КАЛИБРИРАНЕ НА ДЕБИТОМЕР 1

Налейте определено количество вода в пръскачката и настройте номиналните обороти на помпата!

Ниво напълв.рез.

**0 l**  
1000 l

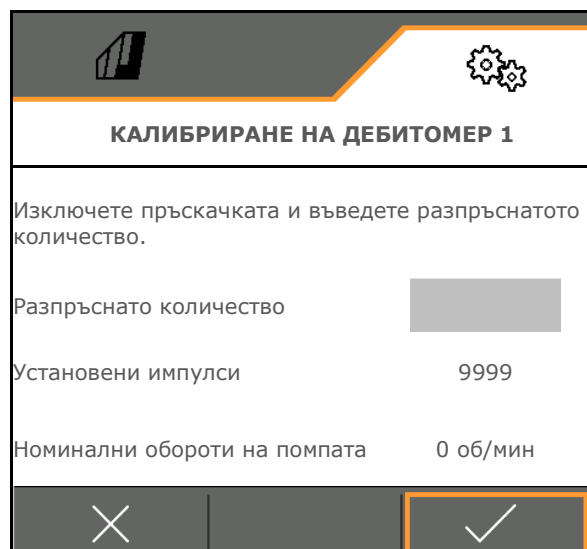
Номинални обороти на помпата

**0 об/мин**  
540 об/мин

✕
✓

## Настройки

8. Въведете стойността за определеното количество вода.
  9. ✓ Потвърдете въведените данни.
- Изчислената калибровъчна стойност се показва.
10. ✓ Запомнете калибровъчната стойност.



## Въвеждане на импулси за дебитомер 1

Като алтернатива на калибрирането могат да се определят правилните импулси за дебитомер 1.

За целта:

1. Включване на отделна дюза: Затворете връщащата линия към рамената на пръскачката.
2. Измерване на обема на полската пръскачка чрез напълване с течност (виж ръководството за работа на машината).
3. Сравнете измереното разпръснато от дюзата количество с очакваното разпръснато от дюзата количество.
4. Изчислете импулсите:

Импулси

=

Текущи импулси x очаквано разпръснато от дюзата количество

Измерено разпръснато от дюзата количество

След това:

5. Отворете отново връщащата линия на рамената на пръскачката.
6. Калибриране на дебитомер 2



## Калибриране на дебитомер 2:





Предварително калибрирайте дебитомер

1. Напълнете резервоара за разтвор за пръскане с чиста вода (около 1000 l) до маркировката за пълнене от двете страни на резервоара за разтвор за пръскане.
2. ✓
3. Включете помпата с работни обороти.



Регулирането може да се извърши само при изключено пръскане.

4. ✓
  5. Включете помпата с работни обороти.
  6. ✓ Стартирйте автоматично калибриране.
- Изчислената калибровъчна стойност се показва.
7. ✓ Запометете калибровъчната стойност.

### КАЛИБРИРАНЕ НА ДЕБИТОМЕР 2

Налейте определено количество вода в пръскачката и настройте номиналните обороти на помпата!

Ниво напълв.рез.	<b>0 l</b> 1000 l
Номинални обороти на помпата	<b>0 об/мин</b> 540 об/мин

Да стартирам ли автом.калибриране?

✕
✓

**Калибриране на дебитомер 3 (High Flow):**

За да се определят импулсите на литър за дебитомера 3, дебитомерът 3 трябва да се монтира на мястото на дебитомера 2 в циркулационния кръг на течността.

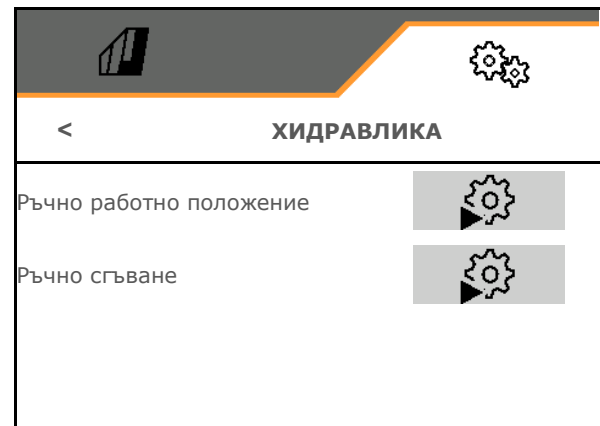
1. Изключете High Flow (меню "Машинни параметри")
2. ✓
3. Монтирайте DFM 3 на позицията на DFM 2.
4. ✓
5. Напълнете резервоара за разтвор за пръскане с чиста вода (около 1000 l) до маркировката за пълнене от двете страни на резервоара за разтвор за пръскане.
6. ✓
7. Включете помпата с работни обороти.
8. ✓ Стартирйте автоматично калибриране.
- Изчислената калибровъчна стойност се показва.
9. ✓ Запаметете калибровъчната стойност.
10. Монтирайте дебитомерите 2 и 3 отново на правилното място.

### 5.1.3 Хидравлика

- Симулирайте ръчно работно положение в случай на неизправност.  
Ръчното работно положение позволява продължаване на работа в случай на неизправност.
- Ръчно извършване на сгъването Flex  
Ръчното сгъване служи като аварийно сгъване в случай на неизправност.




Виж ръководството за работа на машината/глава Неизправност!



#### Ръчно работно положение при сгъване Flex

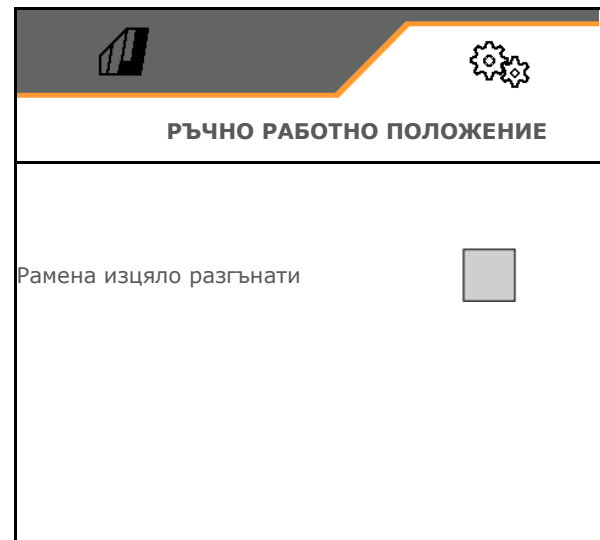
- Ръчно работно положение
  - ☒ да, на компютъра на машината се дава информацията, че машината е в работно положение.  
(необходимо при ContourControl).

→ Рамената трябва да са разгънати изцяло от двете страни!

 Действителната позиция на сгъване и съобщенията за грешки се игнорират до рестартиране.

Управлението на рамената може да е нарушено.

  - ☐ не



## Ръчно извършване на сгъването Flex



### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Повреждане на машината поради неправилно обслужване на ръчното сгъване.

Повишено внимание при ръчното сгъване на машината.

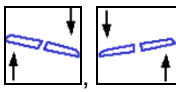
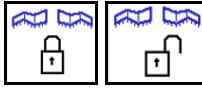









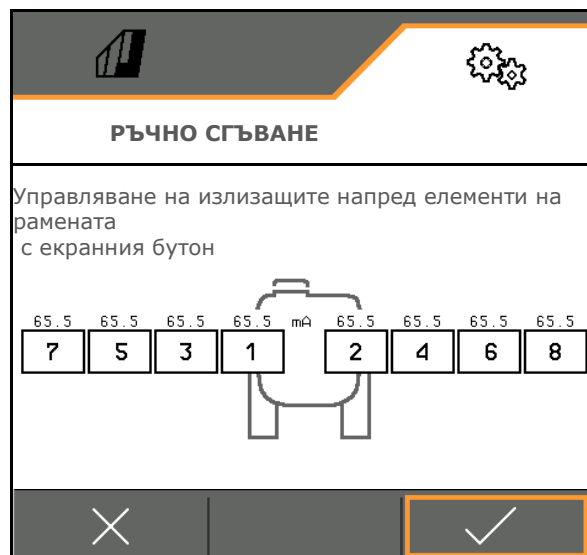
Сгъване на излизащите напред елементи на рамената на пръскачката отвън навътре.

Разгъване на излизащите напред елементи на рамената отвътре навън.

Сгъване на рамената на пръскачката:

(разгъване в обратна последователност)

1.  Подравнете хоризонтално рамената.
2.  Блокирайте компенсатора на люлеенето.
3.  Повдигнете достатъчно рамената на пръскачката.
4.  Повдигнете достатъчно рамената на пръскачката.
5.  Сгънете външните излизащи напред елементи на рамената.
6.  Сгънете излизащите напред елементи 5 и 6 на рамената.
7.  Сгънете излизащите напред елементи 4 и 5 на рамената.
8.  Сгънете пакетите рамена в транспортно положение.
9.  Блокирайте пакетите рамена в транспортно положение.
10. ✓ Прекратете ръчното сгъване.



### Други ръчни функции на рамената:

-  Сгъване и разгъване на рамената
-  Управление на хидравличния цилиндър за спиране на люлеенето

### 5.1.4 Избор на машинен профил за FT1502



Създаване на машинни профили

По стандарт е зададен един профил.

Можете да запазите 4 профила с различни настройки.



Натиснете профила за обработка.



създаване на нов профил



Копиране на профил



Изтриване на профил



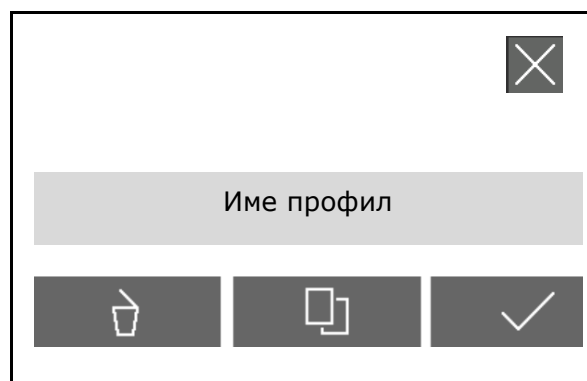
Активиране на профил



отказ

Име профил

Въвеждане на името на профила



## Настройки

Настройки в активния машинен профил:

- Избор на управлението
  - чрез задната навесна машина (обслужване на FT-P чрез задната машина)
  - самостоятелно (обслужване на FT-P като отделен уред)
- Избиране на тип дюза
  - Стандартно
  - AmaSwitch
- Въвеждане на брой частични ширини
- Въвеждане на ширината на частичните ширини за всяка частична ширина
- Сумата на частичните ширини дава работната ширина
- Конфигуриране на работното положение, виж страница 71.
- Вид съединение
  - Присъединена задна машина
  - Прикачена задна машина
- Въвеждане на геометричните стойности, виж страница 72
- Забавяне на включването/Забавяне на изключването
 

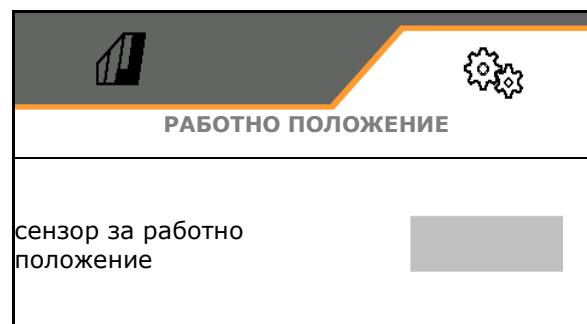
Забавяне на включването, стандартна стойност 400ms

Забавяне на изключването, стандартна стойност: 200 ms

 	
МАШИНЕН ПРОФИЛ – МАШИНЕН ПРОФИЛ 1	
Управление	<input type="text"/>
Тип дюзи	<input type="text"/>
Брой частични ширини	<input type="text"/>
Ширина на частичните ширини	<input type="text" value="&gt;"/>
Работна ширина	2,4 м
Раб.положение	<input type="text" value="&gt;"/>
Вид съединение	<input type="text"/>
Геометрия	<input type="text" value="&gt;"/>
Забавяне на включването	<input type="text"/>
Забавяне на изключв.	<input type="text"/>

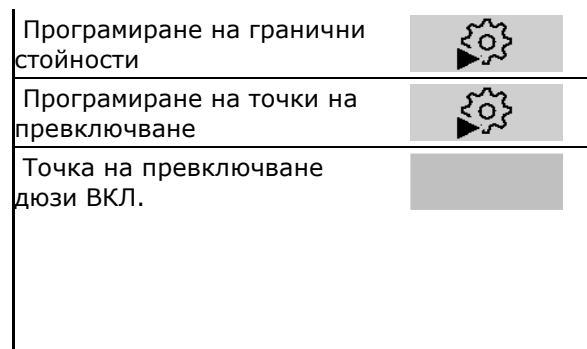
### 5.1.4.1 Конфигуриране на работното положение за FT-P

- Сензор за работно положение
  - Няма сензор
  - Височина на повдигане ISOBUS в цифри
  - Височина на повдигане ISOBUS в %, за допълнителни настройки вижте долу
  - Сензор на машината аналогов
  - Цифров сензор на машината
    - ☒ Работно положение, когато сензорът е заглушен
    - ☐ Работно положение, когато сензорът не е заглушен



Допълнителни настройки за: височина на повдигане ISOBUS в % / сензор на машината аналогов:

- Програмиране на гранични стойности, виж долу
- Програмиране на точки на превключване, виж долу
- Въвеждане на точка на превключване ВКЛ. в % от височината на повдигане



#### Програмиране на гранични стойности

Преди първото пускане в експлоатация и при смяна на трактора трябва да се програмират граничните стойности на подемния механизъм.

1. Спуснете подемния механизъм/Приведете машината в работно положение.
2. ➤ Запаметете стойността и продължете.
3. Повдигнете максимално подемния механизъм.
4. ✓ Запаметете стойността.

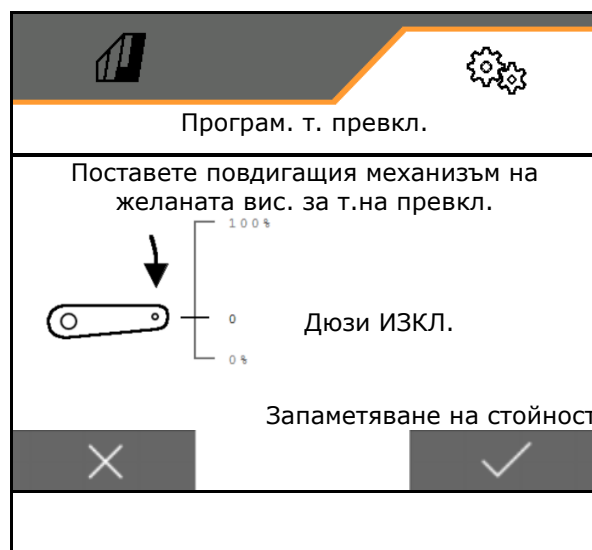


## Програм. т. превкл.

1. Поставете повдигащия механизъм на височината за точка на превключване ИЗКЛ.
2. ✓ Запомнете стойността.
3. Поставете повдигащия механизъм на височината за точка на превключване ВКЛ.
4. ✓ Запомнете стойността.



Правилната настройка на точките на превключване е важна за прецизното превключване на машината на полето.



### 5.1.4.2 Настройка на геометрията

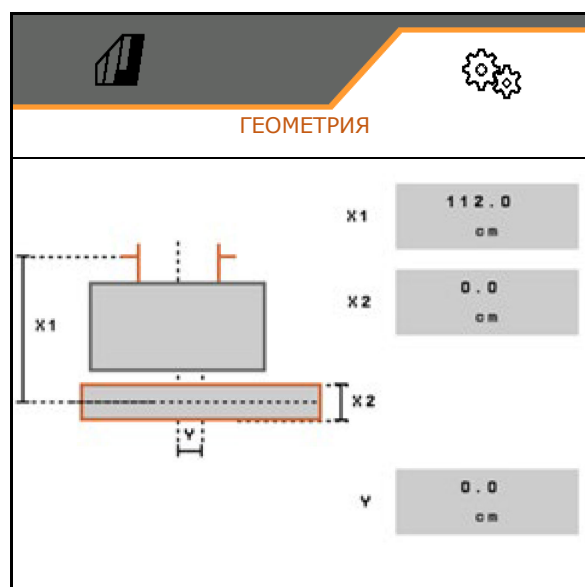
Данните за геометрията трябва да съответстват на реалните линейни размери на машината по посока на движението.



Странично изместване – машина наляво: въведете отрицателна стойност

Задна машина присъединена:



- Въведете стойност x1 за разстоянието от свързващото устройство до средата на разпръскването.
- Въведете стойност за x2 за дължината на разпръскване
- Въведете стойност за Y страничното изместване



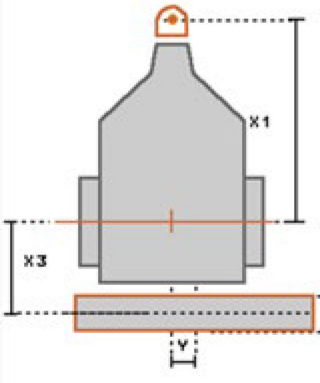


Задна машина прикачна:

- Стойност x1 за разстоянието от свързващото устройство до оста
- Въведете стойност за x2 за разстоянието от оста до средата на разпръскването
- Въведете стойност за x3 за дължината на разпръскване
- Въведете стойност за Y страничното изместване

ГЕОМЕТРИЯ



x1	0.0 cm
x2	0.0 cm
x3	112.0 cm
Y	0.0 cm

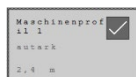
## 5.2 Профил



Създаване на профили

По стандарт е зададен един профил.

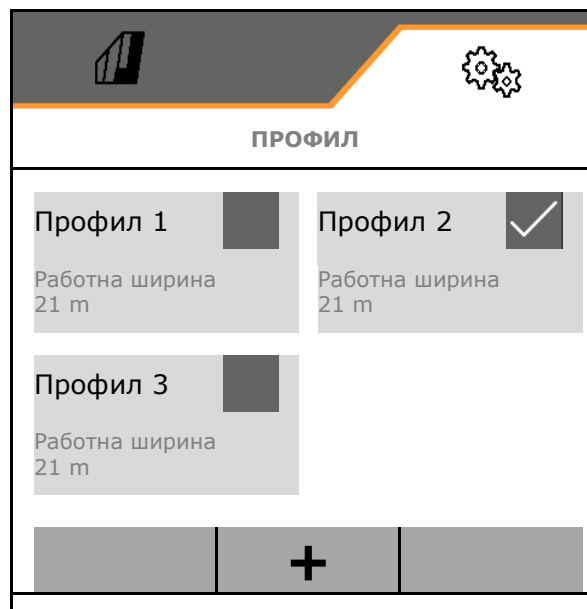
Можете да запаметите 3 профила с различни настройки.







Натиснете профила за обработка.



създаване на нов профил

















-  Копиране на профил
-  Изтриване на профил
-  Активиране на профил
-  отказ

Име профил Въвеждане на името на профила



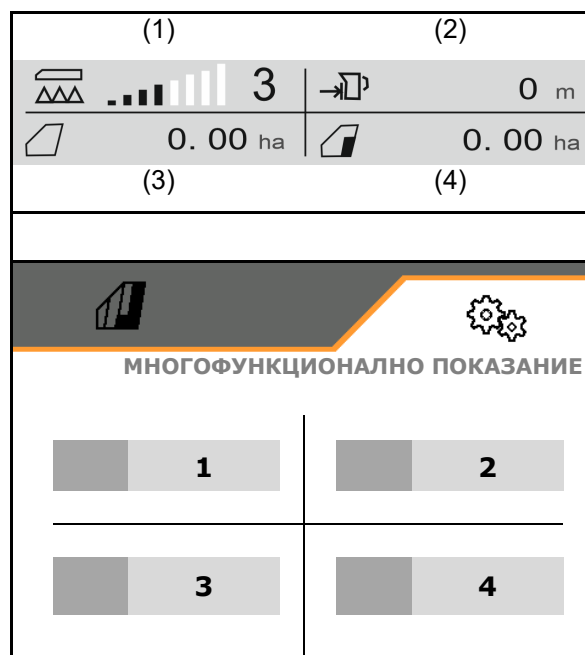
Настройки в активния профил:

- Конфигуриране на многофункционалното показание, виж страница 76.
- Конфигуриране на функциите на бутоните, виж страница 77.
-  На бутоните могат да бъдат присвоени различни функции за меню Работа и меню Почистване.
- Конфигуриране на стартови функции, вижте страница 77.
- Конфигуриране на алармени граници, виж страница 78.
- Конфигуриране на хидравличното задвижване на помпата
- Конфигуриране на поведението на рамената на пръскачката, виж страница 80.
- Конфигуриране на регулирането на количеството, виж страница 82.
- Конфигуриране на включването на частични ширини, виж страница 83.
- Конфигуриране на AmaSelect, виж страница 85.
- Конфигуриране на профили на пълнене, виж страница 95.
- Конфигуриране на ISOBUS, виж страница 97.
- Конфигуриране на управлението, виж страница 99.

ПРОФИЛ - ПРОФИЛ 2	
	Многофункционално показание
	Функц.на бутоните Работа
	Функц.на бутоните Почистване
	Избор стартови функции
	Гран. аларма
	Задв.на помпа
	Конфиг. характ.
	Рег. на колич.
	Конфиг. включв.
	AmaSelect
	Профили на пълнене
	ISOBUS
	Управление

## 5.2.1 Многофункционално показание

Многофункционално показание в меню  
Работа:



4-те полета на многофункционалното показание могат съответно да се заемат от различни показания.

1. Маркирайте полета 1 – 4 за многофункционално показание.
2. Изберете показание за полета 1 – 4.

Показания, които могат да бъдат избрани:

- Скорост (Симулираната скорост се маркира в жълто)
- Обороти на помпата за пръскане
- Километражен брояч
- Оставащо разстояние
- Зададено налягане на пръскане
- Количество
- Ниво на напълване на резервоара
- Зададено разпръсквано количество
- Оставаща площ
- Площ
- Мощност на бъркачния механизъм
- Натоварване на машината (с индикация за включване на HighFlow 1 – 6)
- Ниво на напълване на резервоара с предно окачване

## 5.2.2 Конфигуриране на свободно присвояване на функции на на бутоните



Функциите на бутоните могат да се избират свободно поотделно за меню Работа и меню Почистване.

Тук могат да се зададат свободно функции на функционалните полета на работното меню.

1. Изберете функция на дисплея.  
При необходимост прелистете предварително.
  2. Присвоете функцията на свободно избрано функционално поле.  
При необходимост изберете предварително страницата.
- Функцията се появява на функционалното поле.
3. ✓ Потвърдете, след като са зададени всички желани функции.



## 5.2.3 Конфигуриране на стартови функции

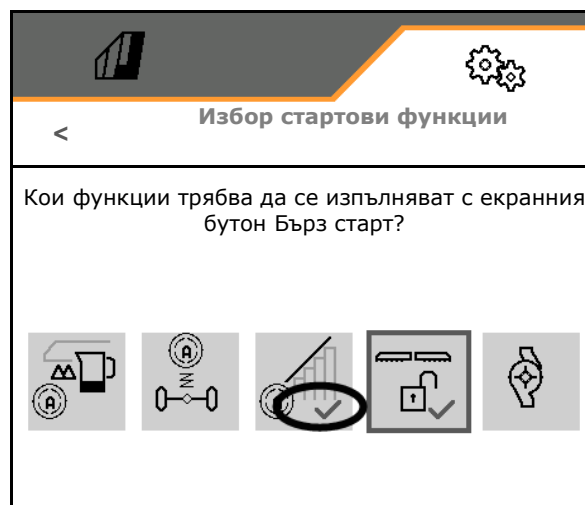
Тук могат да се изберат стартови функции, които могат да се включват едновременно.

Функциите могат да се стартират




едновременно с **ON** преди работа.



1. Маркирайте желаните стартови функции.
- В символа се появява отметка.
2. ✓ Потвърдете, след като са избрани всички желани стартови функции.



## 5.2.4 Конфигуриране на алармени граници

- Алармена граница за ниво на напълване в l
- Минимално налягане в bar
- Максимално налягане в bar
- Зададени обороти на помпата в  $\text{min}^{-1}$
- Обороти горна алармена граница на помпата в  $\text{min}^{-1}$
- Обороти долна алармена граница на помпата в  $\text{min}^{-1}$

 При превишаване на границите се показва указание.

 	
АЛАРМЕНИ ГРАНИЦИ	
Ниво пълн. под гран.	<input type="text"/>
Минимално налягане	<input type="text"/>
Максимално налягане	<input type="text"/>
Задад.об.на помпата	<input type="text"/>
Горна алармена граница помпа	<input type="text"/>
Долна алармена граница помпа	<input type="text"/>

## 5.2.5 Задвижване на помпата

- Динамично регулиране на оборотите
  - ☒ да, автоматично стартиране и спиране на помпите.  
Оборотите на помпата се съгласуват автоматично със зададеното количество и мощността на разбъркване.
  - ☐ не (CP: възможно е стартиране и спиране на помпата от TwinTerminal)
- Обороты на помпата за пръскане
- Обороты на помпата за пълнене
- Обороты на помпата за разбъркване
- Задвижването на помпата може да се деактивира за движение по пътищата (само при динамично регулиране на оборотите).
  - ☒ да, задвижването на помпата се изключва за движение по пътищата.
  - ☐ не

<

ЗАДВИЖВАНЕ НА ПОМПАТА

⚙️

Динамично регулиране на оборотите

☐

Обороти на помпата пръскане

Обороти на помпата пълнене

Обороти на помпата за разбъркване

Деактивиране движение по пътищата




☐

## 5.2.6 Конфигуриране на поведението на рамената на пръскачката

- Работна височина (височина на дюзата за пръскане) в см
- Повдигане на рамената в края на полето
  - изкл. (няма повдигане)
  - малко (+ 25 cm)
  - средно (+ 100 cm)
  - силно (+ 150 cm)
- Регулиране на наклона в края на полето. Когато дюзите са изключени, рамената автоматично се подравняват хоризонтално.
  - ☒ да
  - ☐ не
- Автоматично регулиране на височината в края на полето. В края на полето DistanceControl остава активен.
  - ☒ да
  - ☐ не

### Само ContourControl:

- Активиране/Деактивиране на сензорите за разстояние, виж страница 81.
- Чувствителност на управлението на рамената
  - ниска (ниска скорост на движение, нехомогенни насаждения)
  - средна
  - висока (висока скорост на движение, хомогенни насаждения)
- Режим (сгъване Profi 2 / сгъване Flex 2)
  - сгъване под ъгъл
  - Наклон

 	
< <b>ПОВЕДЕНИЕ НА РАМЕНАТА</b>	
Работна височина	<input type="text"/>
Повдигане край поле	<input type="text"/>
Регулиране на наклона в края на полето	<input type="checkbox"/>
Автоматично регулиране на височината в края на полето	<input type="checkbox"/>
Активиране сензори за разстояние	<input checked="" type="checkbox"/> 
Чувствителност на управлението на рамената	<input type="text"/>
Режим	<input type="text"/>



- Автоматично блокиране при сгъване
  - ☒ да
  - ☐ не
- Автоматична настройка на наклона при блокиране
  - ☒ да
  - ☐ не
- Максимално сгъване
 

Стандартна стойност 100% (максимален възможен ъгъл)
- Максимално разгъване
 



Стандартна стойност 100% (максимален възможен ъгъл)

Автоматична блокировка при прибиране	<input type="checkbox"/>
Автоматична настройка на наклона при блокиране	<input type="checkbox"/>
Максимално сгъване	<input type="text"/>
Максимално разгъване	<input type="text"/>


### Активиране / Деактивиране на сензорите за разстояние


Деактивиране на сензорите за разстояние:


- При работа с намалена работна ширина, в случай че сензорите се покриват от сгънатите излизачи напред елементи на рамената.
- Възможно е продължаване на работата в случай на неизправност.
- При неравномерни или непокриващи цялата повърхност култури.
  - ☒ сензор активиран
  - ☐ сензор деактивиран






<
**АКТИВИРАНЕ СЕНЗОРИ ЗА РАЗСТ.**



















...

X

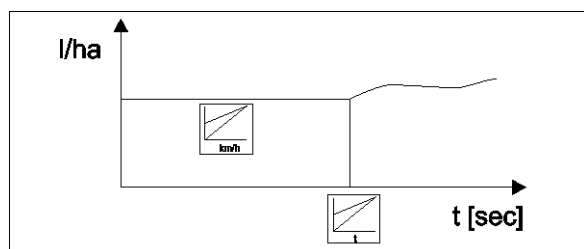
...

✓

 **ContourControl:**  В режим Наклон вътрешните сензори за разстояние са деактивирани

## 5.2.7 Конфигуриране на регулирането на количеството



- Въвеждане на количествени стъпки в % за променяне на зададената стойност в работното меню (стандартна стойност: 10 %)
- Пускова характеристика  
Пусковата характеристика предотвратява недостатъчно дозиране при потегляне.



След включване на пръскането за въведеното време/до достигане на въведената скорост се дозира увеличено количество.

След това стартира регулирането на количеството.

- ☒ да  
 Въвеждане на скорост на потегляне  
 Въвеждане на време на потегляне  
 (скорост на потегляне и време на потегляне)
- ☐ не
- Регулиране на налягането в края на полето
  - ☒ да
  - ☐ не (стандартно)
- Въведете налягането в края на полето, приблизително 1-2 bar по-високо от налягането на пръскане  
 (стандартна стойност: 5 bar)

< РЕГУЛИРАНЕ НА КОЛИЧЕСТВОТО

Конфиг. стъпки	<input type="text"/>
Пуск. рампа	<input type="text"/>
Регулиране на налягането в края на полето	<input type="text"/>
Натиск край поле	<input type="text"/>



## 5.2.8 Конфигуриране на включването на частични ширини

- Въвеждане на работна ширина в метри
- Брой частични ширини при автоматично включване на частични ширини (брой дюзи, при чужди терминали евентуално по-малко)
- Брой частични ширини при ръчно включване на частични ширини
- Конфигуриране на ширина на частичните ширини, виж 83.
- Въвеждане на ширина на крайните дюзи в метри
- Симетрично разпределяне на частични ширини
  - ☒ да
  - ☐ не
- Активиране на частична ширина, виж страница 84
- Превключвайте частичните ширини / дюзите в съответствие с положението на рамената.



Включване на частични ширини:

Частичните ширини трябва да съвпадат с дюзите на рамото.

- ☒ Дюзите на сгънатите рамена не се включват
- ☐ Включват се и дюзите на сгънатите рамена

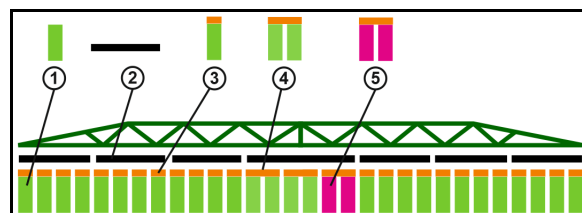
<
ПРЕВКЛЮЧВАНЕ ЧШ

Работна ширина	<input type="text"/>
Брой ЧШ при автомат. включване на ЧШ	<input type="text"/>
Брой ЧШ при ръчно включване на ЧШ	<input type="text"/>
Работна ширина	
Брой ЧШ при автомат. включване на ЧШ	<input type="text"/>
Брой ЧШ при ръчно включване на ЧШ	<input type="text"/>
Активиране частични ширини	
Включване на частични ширини посредством сгъване	<input type="text"/>

## Конфигуриране на ширина на частичните ширини

Само ако броят на автоматичните частични ширини не е равен на броя на дюзите.

- (1) Дюза
- (2) Ръчна частична ширина
- (3) Автоматична частична ширина = една дюза
- (4) Автоматична частична ширина = две дюзи
- (5) Частична ширина, маркирана за редактиране



## Настройки

При работа с намалена работна ширина частичните ширини трябва да се конфигурират по съответния начин.

1. ☒ Да се промени ли ширината за ръчна или автоматична частична ширина?



2. Изберете частичната ширина.



3. Редактирайте частичната ширина.



- o Увеличаване на частичната ширина



- o Намаляване на частичната ширина



4. Потвърдете въведеното.



- При симетрични частични ширини частичните ширини трябва да се въведат само за едната страна.
- Автоматичните частични ширини могат да бъдат максимум толкова големи, колкото съответната ръчна частична ширина.
- Целесъобразно е обединяване на външни автоматични частични ширини, за да се предотврати постоянно включване при Section Control.
- Автоматичната частична ширина може да бъде променена само когато частичната ширина или съседната частична ширина включва повече от 2 дюзи.

## Активиране/Постоянно деактивиране на частичните ширини

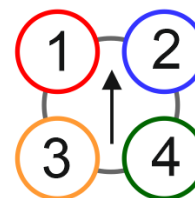
- ☒ Частична ширина активна
- ☐ Частична ширина неактивна (изобразяват се в червено в работното меню)

## 5.2.9 Конфигуриране на AmaSelect

- Конфигуриране на тела с дюзи, виж страница **86**.
- Автоматичен избор на дюзи
- Конфигуриране на ръчен избор на дюзи, виж страница **92**.
- Конфигуриране на тела с периферни дюзи, виж страница **92**.



- Дюзи 1 и 2 са монтирани отпред по посока на движението.
- Дюзите са маркирани в цвят в съответствие с размера на дюзите.



## 5.2.9.1 Корпуси на дюзите



Телата с дюзи трябва да се обурдват в зависимост



- от възможната комбинация от дюзи, вижте „Автоматични функции“
- от размера на дюзата, вижте таблицата.

Малка дюза	Средноголяма дюза	Голяма дюза
Дюза 1, дюза 4	Дюза 3	Дюза 2



При разстояние между дюзите 25 cm в тялото с дюзи оборудвайте дюза 1 и дюза 2 с еднакви дюзи.

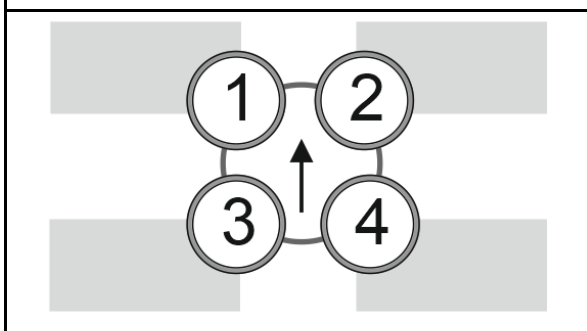
- 25 cm разстояние между дюзите
  - ☒ да, налична степен на изместване 25 cm
  - ☐ не, 50 cm

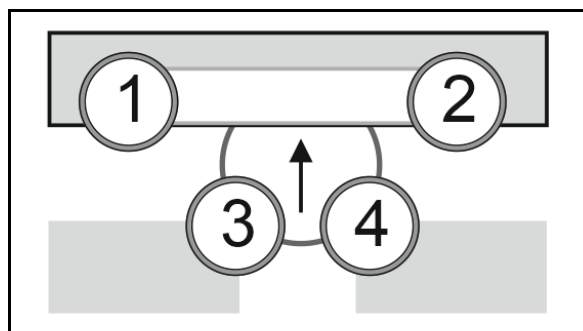
<
 **ТЯЛО С ДЮЗИ**

25 cm разстояние между дюзите
 ☐

Индикация за разстояние между дюзите 50 cm:



Индикация за разстояние между дюзите 25 cm:

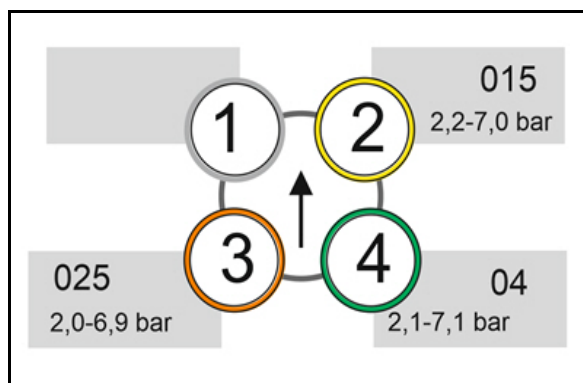


- Въвеждане на параметри на дюзите

Всяка дюза се показва с въведените параметри.

1. Натиснете дюзата за конфигурацията.

Разстояние между дюзите 25 cm: Дюза 1 и 2 се конфигурират заедно.



## 2. Въведете данни за дюзите 1, 2, 3, 4.

- o размер на дюзата (с цветна маркировка)
- o минимално налягане за дюзата
- o максимално налягане за дюзата

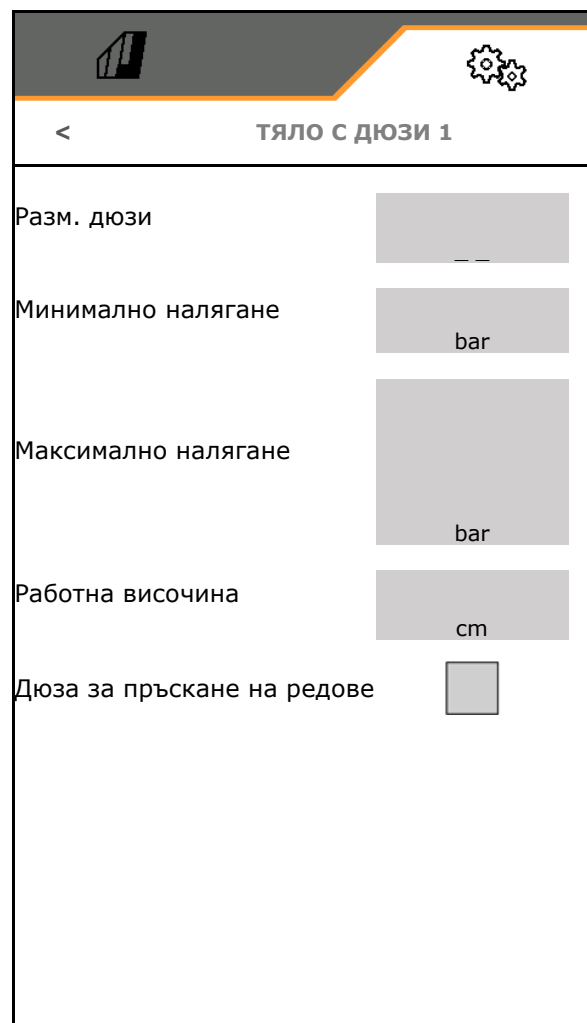


Въведеното налягане определя превключването към друга дюза при използване на комбинации от дюзи.

- o работна височина за дюзата
- o Изберете дюза за пръскане на редове.
  - ☒ Използване на тази дюза за пръскане на редове
  - ☒ Тази дюза да не се използва за пръскане на редове

Пръскане на редове 75 cm: избор на дюзи 1 и 2 за пръскане на редове.

Пръскане на редове 50 cm: избор на дюзи 3 или 4 за пръскане на редове.



### 5.2.9.2 Автоматични функции

- CurveControl, вижте страница 88.
- Дозирание при CurveControl, виж страница 88.
- Автоматичен избор на дюзи
  - ☒ Използвайте автоматичния избор на дюзи в съответствие с избраната комбинация от дюзи.
  - ☐ без автоматичен избор на дюзи
- Дюзи за автоматични функции, вижте страница 89.
- Активиране на анимацията CurveControl
 

При някои терминали за управление анимацията води до рестартиране на работния процесор. Като решение на проблема анимацията може да бъде изключена.

  - o ☒ анимация включена
  - o ☐ без анимация



## CurveControl

При движение в завои специфичното за площта зададено количество не може да се спази чрез работната ширина.

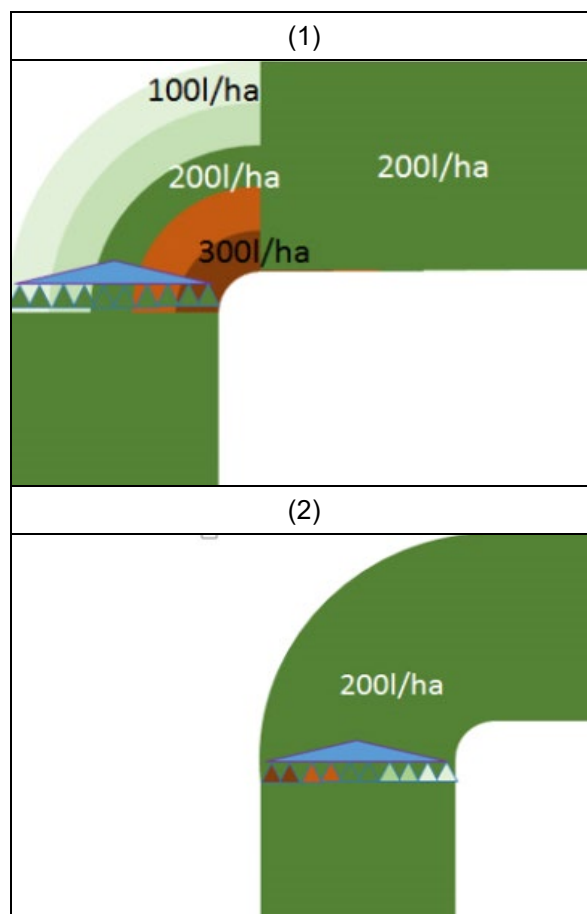
- Вътрешна страна на завоя → по-ниска скорост на дюзата → предозиране
- Външна страна на завоя → по-висока скорост на дюзата → недостатъчно дозиране

CurveControl позволява съгласуване на количеството за разпръскване чрез автоматично превключване на дюзите при движение по завои.

- CurveControl Pro с 3 дюзи с различен размер
- CurveControl Eco с 2 дюзи с различен размер

(1) ☐ няма CurveControl

(2) ☒ CurveControl включен



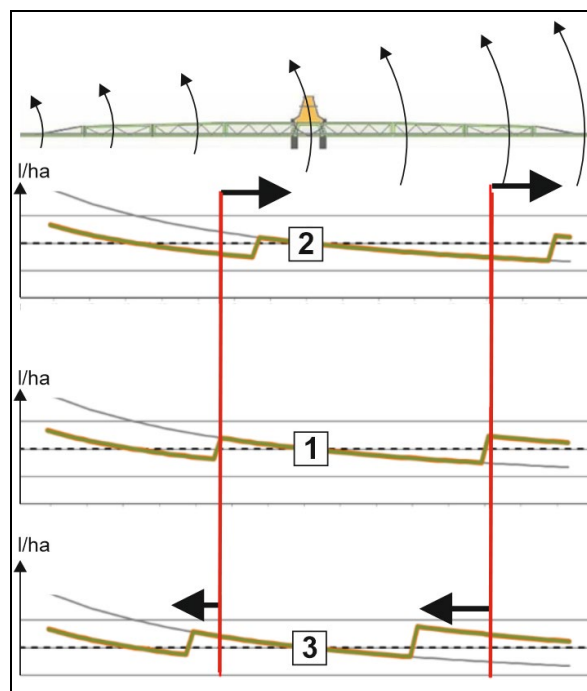
## Дозиране при CurveControl

(1) Нормално дозиране

(2) По-ниско дозиране  
Въведеното зададено количество за разпръскване е приблизително максималното количество за разпръскване.  
Точката на превключване към по-голяма дюза е преместена към външната страна на завоя, за да се избегне свръхдозиране.

(3) Свръхдозиране

въведеното зададено количество за разпръскване е приблизително минималното количество за разпръскване на рамената.  
Точката на превключване към по-голяма дюза е преместена към вътрешната страна на завоя, за да се избегне дозиране под минималното.





**Дюзи за автоматични функции**

Комбинации от дюзи	Възможни положения на превключване	Пример за оборудване с дюзи (от малки към големи)
<b>Вариант 1</b>  Дюза 1 и дюза 2	1 2 1+2	Дюзи 1=015 Дюза 2=025
<b>Вариант 2</b>  Дюза 2, дюза 3 и дюза 4	4 3 3+4 2+4	Дюзи 4=015 Дюза 3=025 Дюза 2=04
<b>Вариант 3</b>  Дюза 3 и дюза 4	4 3 3+4	Дюзи 4=015 Дюза 3=025

## 5.2.9.3 Пример за приложение за задаване на избор на дюзи

(работи с карти на приложения)

- Скорост на движение: 10 km/h
- Идентификация на дюзите за налягания от 2 – 8 bar
- Необходимо количество за разпръскване: 60-280 l/min

Избрано:

Комбинации от дюзи	Възможни положения на превключване	Пример за оборудване с дюзи
Вариант 1		
Дюза 1 и дюза 2	1 2 1+2	Дюзи 1=015 Дюза 2=025

При избора на дюзи обърнете внимание на това, количествата за разпръскване от отделните дюзи да се припокриват достатъчно, така че всички количества да могат да бъдат разпръсквани според предназначението.

- Минимално налягане за дюза 1
- Максимално налягане дюза 1 и минимално налягане дюза 2: Изберете с диапазон на припокриване.
- Максимално налягане дюза 2 и минимално налягане дюза 3: Изберете с диапазон на припокриване.
- Максимално налягане за дюза 3

	Дюза 1	Дюза 2	Дюза 1+2
Дюза:	ID015	ID025	ID015+ ID025 = 0,4
Диапазон на налягането:	2,2 – 7,0 bar	2,0 – 6,9 bar	2,1 – 7,1 bar
за количества за разпръскване:	60 – 108 l/ha	96 – 180 l/ha	156 – 288 l/ha
Налягания и количества за разпръскване от таблицата за пръскане			

60 l/ha	100 l/ha	200 l/ha	300 l/ha
Дюза 1	Дюза 2	Дюза 1 + 2	

Дюза 1:

- Изберете малка дюза.
- Въведете диапазон на налягането.

Дюза 2:

- Изберете голяма дюза.
- Въведете диапазон на налягането.

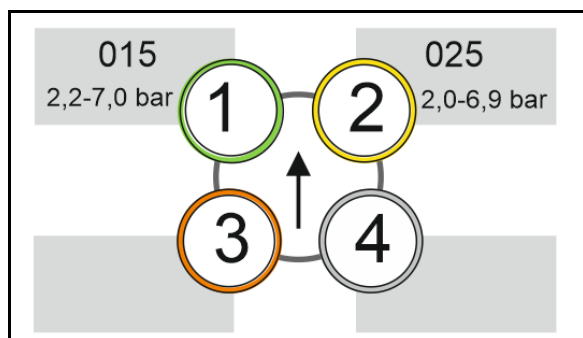
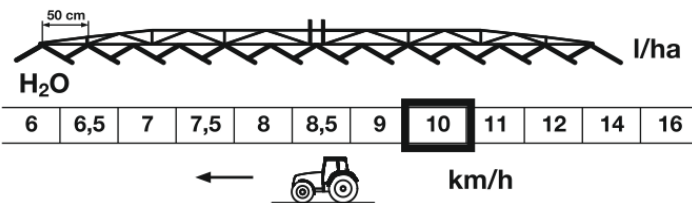


Таблица за пръскане за избор на дюзите и диапазоните на налягането

											I/ha		I/min	bar								015 + 025	
6	6,5	7	7,5	8	8,5	9	10	11	12	14	16			015	02	025	03	04	05	06	08		
80	74	69	64	60	56	53							0,4	1,4									
100	92	86	80	74			60	55					0,5	2,2	1,2								
120	111	103	96	90			72	65	60	51			0,6	3,1	1,8	1,1							
140	129	120	112	104			84	76	70	60	53		0,7	4,2	2,4	1,5	1,1						
160	148	137	128	119			96	87	80	69	60		0,8	5,5		2,0	1,4						
180	166	154	144	134			108	98	90	77	68		0,9	7,0		2,5	1,8	1,0					
200	185	171	160	149			120	109	100	86	75		1,0		4,9	3,1	2,2	1,2					
220	203	189	176	164			132	120	110	94	83		1,1		5,9	3,7	2,7	1,5	1,0				
240	222	206	192	179			144	131	120	103	90		1,2		7,0	4,4	3,2	1,8	1,1				
260	240	223	208	194			156	142	130	111	98		1,3			5,2	3,7	2,1	1,3	1,0			
280	259	240	224	209			168	153	140	120	105		1,4			6,0		2,4	1,6	1,1			
300	277	257	240	224			180	164	150	129	113		1,5			6,9		2,8	1,8	1,2			
320	295	274	256	240			192	175	160	137	120		1,6				5,7	3,2	2,0	1,4			
340	314	291	272	255			204	185	170	146	128		1,7				6,4	3,6	2,3	1,6			
360	332	309	288	270			216	195	180	154	135		1,8				7,2	4,0	2,6	1,8	1,0		
380	351	326	304	284			228	207	190	163	143		1,9					4,5	2,9	2,0	1,1		
400	369	343	320	300			240	218	200	171	150		2,0					4,9	3,2	2,2	1,2		
420	388	360	336	314			252	229	210	179	156							5,4	3,5	2,4	1,4		
440	406	377	352	329			264	240	220	187	163							6,0	3,8	2,7	1,5		
460	425	394	368	344			276	251	230	194	169							6,5	4,2	2,9	1,6		
480	443	411	384	358			288	262	240	206	180		2,4					7,1	4,6	3,2	1,8		
500	462	429	400	375	353	333	300	273	250	214	188		2,5						5,0	3,4	1,9		

## 5.2.9.4 Ръчен избор на дюзи

Кои дюзи са необходими по време на работата?

Избиране на необходимите дюзи или комбинации дюзи (за ръчно включване и автоматичен режим):

1. Маркирайте дюзите или комбинациите от дюзи.

Могат да се избират максимум 7 дюзи и комбинации от дюзи.

2. Изберете дюза/комбинация дюзи.

- ☒ избери
- ☐ не избирай



При избор на дюза 2 и 3 не може да се превключва между 2 и 3 без кратковременно отваряне на допълнителни дюзи.

## 5.2.9.5 Тяло с периферни дюзи

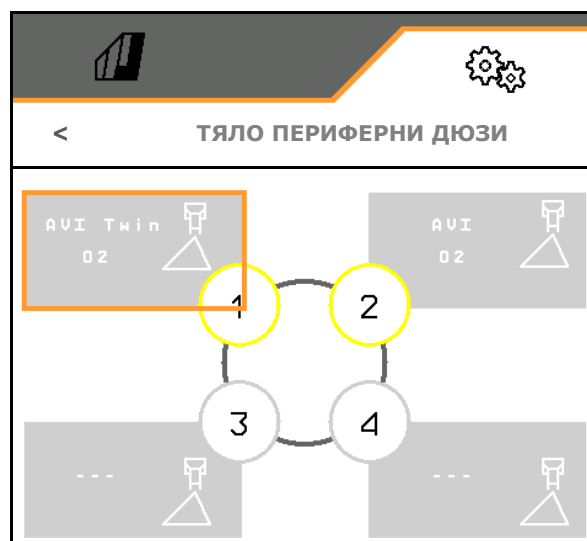
- Окомплектоване
- Разпределяне на гранични дюзи, виж страница 93
- Разпределяне на допълнителни дюзи, виж страница 92

ТЯЛО ПЕРИФЕРНИ ДЮЗИ	
	Окомплектоване
	Разпределяне гран.дюзи
	Разпределяне доп.дюзи

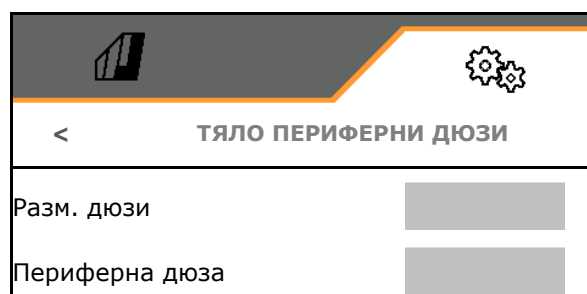
## Окомплектоване

Всяка дюза се показва с въведените параметри.

1. Изберете дюза за конфигурацията.



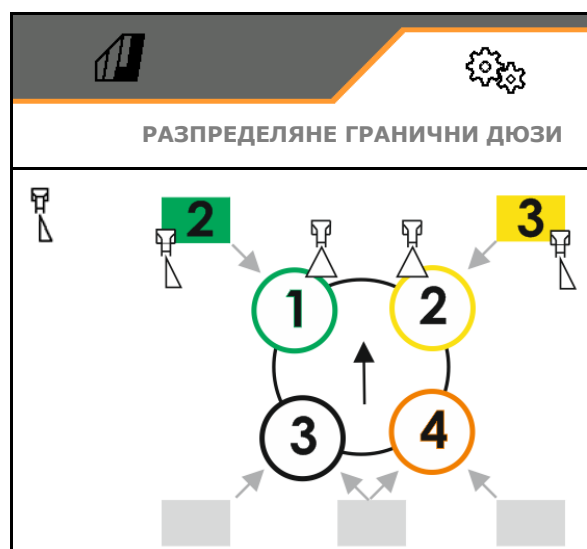
2. Въведете данни за дюзата.
  - Размер на дюзата (с цветна маркировка)
  - Гранична дюза



## Разпределяне на гранични дюзи

Коя гранична дюза с коя стандартна дюза от стандартното тяло с дюзи трябва да се включи?

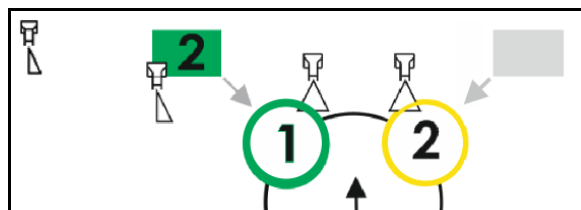
1. Маркирайте многостенно поле за гранична дюза.
2. Въведете позиция на граничната дюза (1 – 4), която трябва да се включи по едно и също време със стандартната дюза (1 – 4).



## Настройки

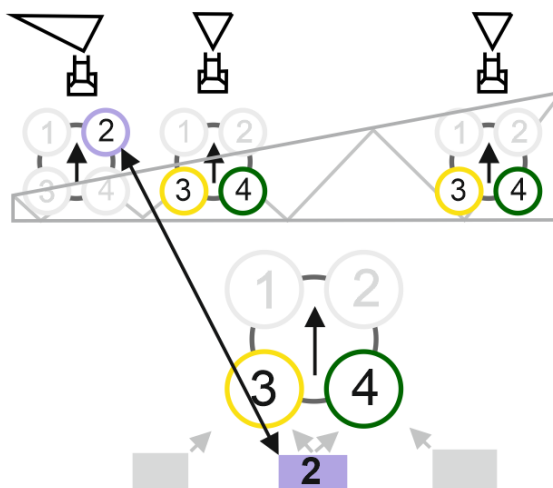
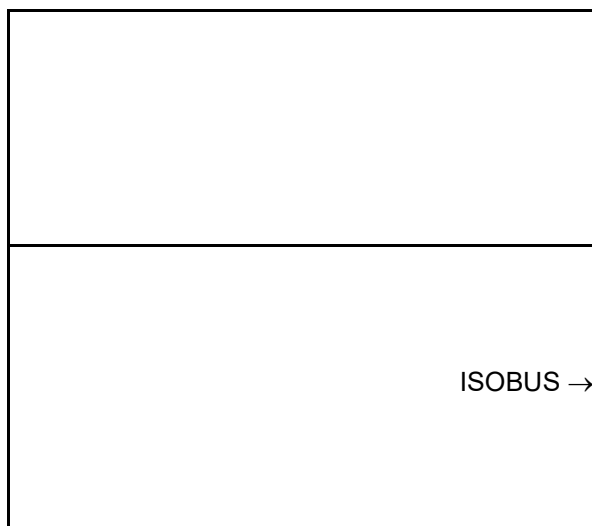
### Пример 1:

Когато се включи стандартна дюза 1, като гранична дюза се включва дюза 2.



### Пример 2:

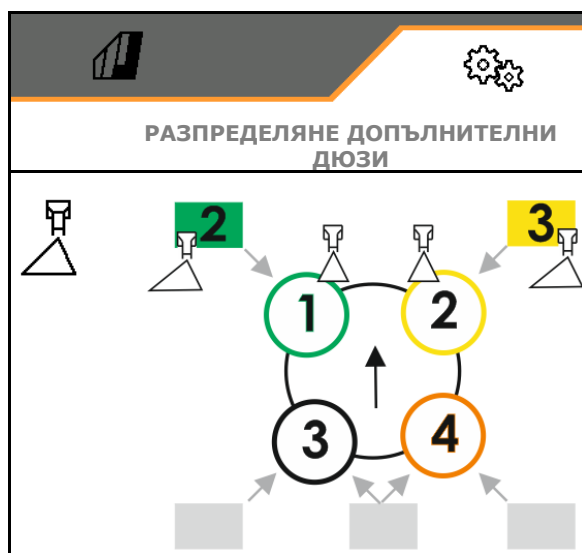
Когато се включи комбинацията от дюзи 3 и 4, като гранична дюза се включва дюза 2.



## Разпределяне на допълнителни дюзи

Коя допълнителна дюза с коя стандартна дюза от стандартното тяло с дюзи трябва да се включи?

1. Маркирайте многостенно поле за допълнителна дюза.
2. Въведете допълнителна дюза (1 – 4), която трябва да се включи по едно и също време със стандартната дюза (1 – 4).



### 5.2.9.6 Редово пръскане AmaSelect Row

- AmaSelect Row
    - ☒ Редово пръскане включващо се в менюто за поле
    - ☐ само пръскане на цяла зона
  - Въвеждане на разстояние между редовете
    - 50 cm
    - 75 cm (необходим комплект 25 cm)
  - Деактивиране на дюзите в технологичните колеи
    - ☒ Дюзи неактивни
    - ☐ Дюзи активни
  - Приложение
    - пръскане в реда растения
    - пръскане между редовете
  - Въвеждане на теоретична височина на пръскане
  - Въвеждане на ъгъла на пръскане за редово пръскане
- Теоретичната ширина на реда се изчислява и показва.

AmaSelect Row	
AmaSelect Row	<input type="checkbox"/>
Междуредово разстояние	<input type="text"/>
Деактивиране дюзи в технологичната колея	<input type="checkbox"/>
Приложение	<input type="text"/>
Теоретична височина на пръскане	<input type="text"/>
Ъгъл на дюзи	<input type="text"/>
Теоретична ширина на лентата	xx.x cm



### 5.2.10 Създаване на профили на пълнене

Пакет Comfort Plus:

Можете да създадете 2 профила на пълнене.



Един профил за автоматично пълнене може да се активира в TwinTerminal.

- Конфигуриране на профил на пълнене 1
- Конфигуриране на профил на пълнене 2

ПРОФИЛИ НА ПЪЛНЕНЕ	
	Профил на пълнене 1
	Профил на пълнене 2
<input type="text"/>	

## Настройки

- Пълнене на резервоара за течност за пръскане
  - смукателна връзка
  - напорна връзка
  - --- няма пълнене
- Въвеждане на зададено ниво на напълване на резервоара за течност за пръскане
- Пълнене на резервоара за промивна вода
  - смукателна връзка
  - напорна връзка
  - --- няма пълнене
- Въвеждане на зададено ниво на напълване на резервоара за промивна вода
- Избиране на течност за функцията за подаване на промивна течност
  - смукателна връзка
  - резервоар за течност за пръскане
  - резервоар за промивна вода
  - напорна връзка
  - ---
- Избиране на напълване с некапеща съединителна муфа за системата Closed Transfer
- Пауза при пълненето за подаване на препарати
  - ☒ да
  - ☐ не
- Пауза при пълненето в % от зададеното състояние за подаване на препарати
- Мощност на пълнене
  - 1 - нормална мощност на пълнене
  - 2 - повишена мощност на пълнене
  - 3 - максимална мощност на пълнене
- Функция за потискане на разпенването чрез вътрешни почистващи дюзи по време на пълненето
  - ☒ да
  - ☐ не
- Автоматично почистване на промивния резервоар след отваряне
  - ☒ да
  - ☐ не





<
ПРОФИЛ НА ПЪЛНЕНЕ 1



Пълнене на резервоара за течност за пръскане	
Зададено ниво на напълване на резервоара за течност за пръскане	
Пълнене на резервоара за промивна вода	
Зададено ниво на напълване на резервоара за промивна вода	
Фкц подав.пром.течн. промивен резервоар	
Пълнене на системата Closed Transfer	
Пауза при пълнене	
Гранична стойност пауза при пълнене	
Мощност на пълнене	
Фкц потискане пяна	
Автом. почистване на промивния резервоар	



## 5.2.11 Конфигуриране на ISOBUS

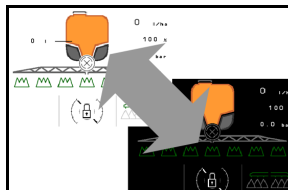
- Section Control Ръчно/Автом. превключване
    - в GPS менюто  
Section Control се включва в GPS менюто.
    - в работното меню (Препоръка за AmaTron 4)  
Section Control се включва в работното меню ISOBUS:
- 

Section Control Ръчно/Автом. •  
Избиране на терминал
- избиране на терминал за управление за показване на обслужването на машината
  - избиране на терминал за управление за показване на документацията и Section Control.
- Документация
    - Task Controller, управление на поръчките активно  
→ Компютърът на машината комуникира с Task Controller на терминала
    - само документация, свързана с машината
  - Документиране на времето
    - Меню Метео данни се появява в меню Поле. Метео данните могат да се въвеждат, редактират и предават към Task Controller.
  - Забавяне на включването/Забавяне на изключването  
 Забавяне на включването: стандартна стойност: 400 ms
    - висока стойност: ранно включване (припокриване)
    - ниска стойност: късно включване (няма припокриване)
 Забавяне на изключването: стандартна стойност: 200 ms
    - ниска стойност: късно изключване (припокриване).
    - висока стойност: ранно изключване (няма припокриване).

ISOBUS	
Section Control Ръчно/Автом. превключване	
Избиране на терминал	
Документация	
Докум. на времето	
Забавяне на включването	 ms
Забавяне на изключв.	 ms
Дневен / нощен режим	
Източник на оборотите на помпата	

## Настройки

- Режим на дисплея Ден и нощ
- Източник обороти на помпата
  - силоотводен вал (ISOBUS)
  - изкл. (няма датчик за оборотите)



### Режим на дисплея Ден и нощ

- Автоматично превключване в зависимост от осветеността
  - ☒ да
  - ☐ не
- Точка на превключване при осветеност в % за превключване в нощен режим
- Точка на превключване при осветеност в % за превключване в дневен режим

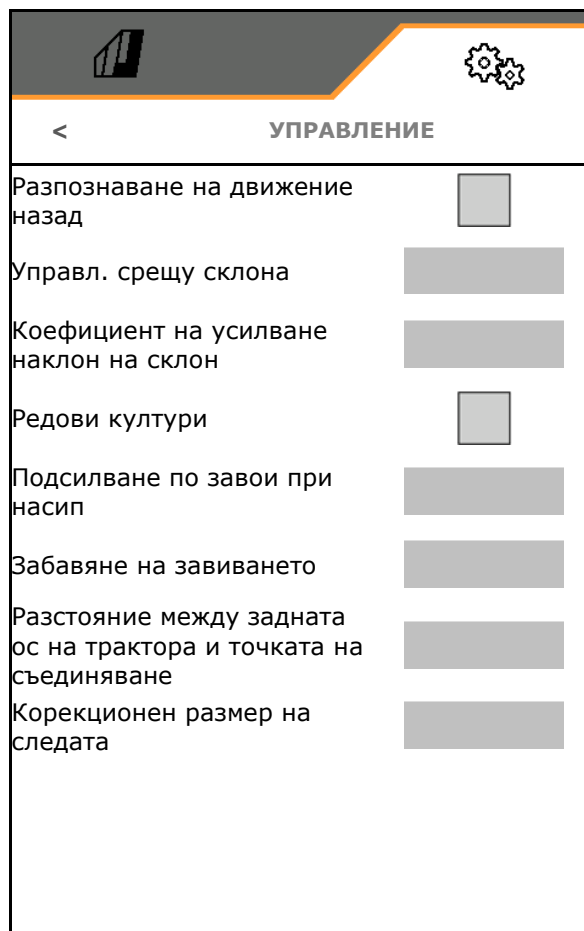
Показва се актуалната стойност на осветеността (0%-максимално тъмно, 100% максимално светло).

Актуална стойност 255% → Няма налични данни за Isobus.

РЕЖИМ ДЕН/НОЩ	
Автоматично превключване	<input checked="" type="checkbox"/>
Точка на превключване в нощен режим	<input type="text"/>
Точка на превключване в дневен режим	<input type="text"/>
Актуална стойност	<b>255%</b>

## 5.2.12 Конфигуриране на управлението

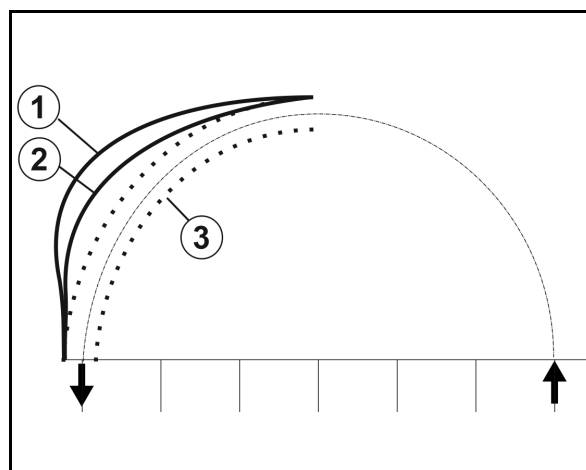
- Разпознаване на движение назад
  - ☒ да
  - ☐ не
- Управление срещу склона в автоматичен режим на AutoTrail
  - ръчно управление срещу склона
  - автоматично управление срещу склона
- Коефициент на усилване при наклон на склона за автоматично управление срещу склона
- Редови култури Виж по-долу
  - ☒ да, навлизане в полето под прав ъгъл.
  - ☐ не
- Подсилване по завои при насип, стандартна стойност 15, влияе при навлизане в полето
- Забавяне на завиването, Виж по-долу<sup>99</sup>
- Разстояние между задната ос на трактора и точката на съединяване
- Корекционен размер на следата



### Редови култури

Машината се направлява по по-голяма дъга. По този начин машината достига до полето под прав ъгъл. Чрез подсилването по завои при насип може да се повлияе на кормилното управление.

- (1) Редови култури включени, висока стойност за подсилването по завои при насип.
- (2) Редови култури включени, ниска стойност за подсилването по завои при насип.
- (3) Машината се движи по следата на трактора.



## Забавяне на завиването

Чрез забавянето на завиването може да се настрои моментът на навлизане в завой.

Правилно настроената машина следва прецизно, без придърпвания, следата на задните колела на трактора

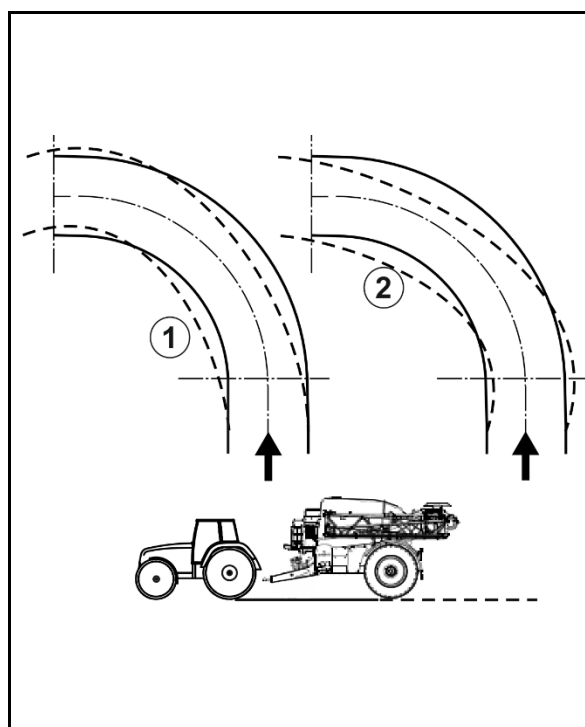
Натройте поведението при завой 90° с нормална скорост.

- Разстоянието на задната ос на трактора спрямо точката на присъединяване трябва да е настроено правилно.
- Редовите култури трябва да са деактивирани.

Колкото по-висока е стойността, толкова по-късно завива машината.

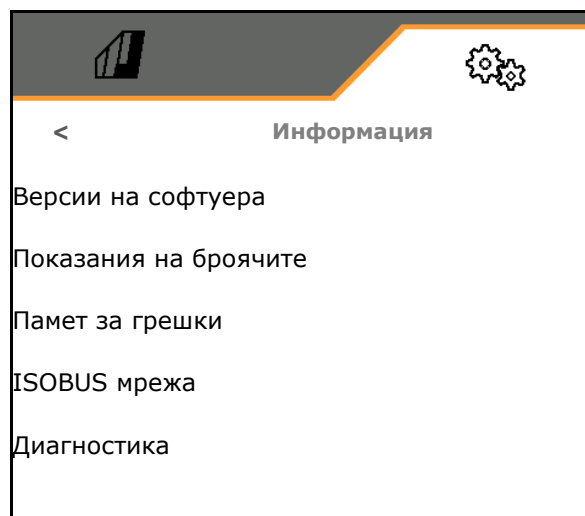
Стандартна стойност: 1,5 s

Значими стойности 3,0 – 3,5 s



### 5.3 Информация

- Индикация на всички версии на софтуера на машината
- Индикация на показанията на броячите на установените данни
- Индикация на паметта за грешки
- Индикация на всички участници в ISOBUS мрежата
- Индикация на диагностичните данни (възможно изпълнение на функции само с парола)





### 5.4 Setup



- Изменения в Setup трябва да се извършват само от сервиза.
- За да влезете в меню Setup, трябва да въведете паролата.
- В Setup могат да се променят основните настройки на машината. Грешки в настройката могат да причинят отказ на машината.

## 6 Неизправност

### 6.1 Аларма/Предупреждение и указание

Аларма	Предупреждение	Указание
		

→ Съобщенията по цялата повърхност трябва винаги да се потвърждават!



→ Указанията в работното меню (горе) не трябва да се потвърждават.

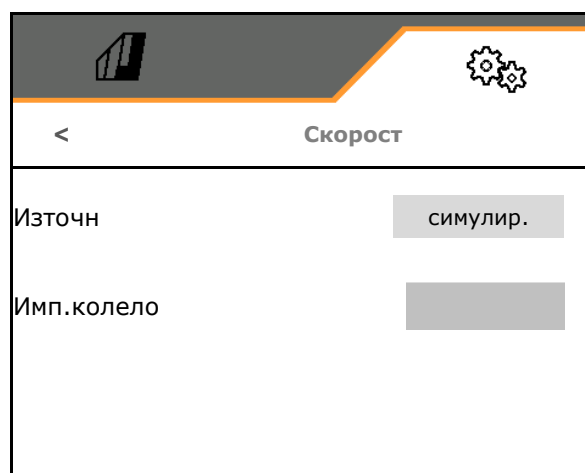
### 6.2 Изгубване на сигнала за скоростта от ISOBUS

Като източник на сигнала за скоростта в менюто "Машинни параметри" може да се въведе симулирана скорост.

Това позволява използване на машината без сигнал за скоростта.

За тази цел:

1. Въведете симулирана скорост.
2. По време на работа спазвайте въведената симулирана скорост.



### 6.3 Таблица на неизправностите

Номер	Тип	Причина	Отстраняване
F15001	Предупреждение	При контрола на продължителността на работа на работния процесор на сгъването на рамената е установена грешка.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рестартирайте машината</li> <li>Проверете свързващия кабел на работния процесор на сгъването на рамената</li> <li>Проверете предпазителя F6</li> </ul>
F15002	Указание	Обороти на помпата за пръскане твърди ниски	<ul style="list-style-type: none"> <li>Използвайте помпата за пръскане с 540 min<sup>-1</sup></li> </ul>
F15003	Указание	<p>Стъпка за почистване не е завършена с дефинираните условия.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Необходимото количество промивна вода не може да се вземе</li> <li>Налягането на пръскане не пада под 1 bar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете резервоара за промивна вода (крива на нивото на напълване, сензор за нивото на напълване и др.)</li> <li>Проверете сензора за налягане на тръбопровода на пръскачката (BWA011)</li> </ul>
F15004	Предупреждение	Сигнал за определяне на позицията на вентила за регулиране на количеството извън допустимия диапазон на сигнала от 4 до 20 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете свързващия проводник на вентила за регулиране на количеството (KWA011)</li> <li>Проверете предпазителя F2</li> <li>Проверете вентила за регулиране на количеството (KWA011)</li> </ul>
F15005	Аларма	Напрежението на потенциометъра на оста се намира извън допустимия диапазон на сигнала от 2 до 22 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете свързващия кабел и потенциометъра на теглича.</li> </ul>
F15006	Предупреждение	Този текст се появява при излизане от менюто Диагностика	---
F15007	Аларма	Напрежението на сензора за налягането на маслото се намира извън допустимия диапазон на сигнала от 2 до 22 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете сензора за налягане и свързващия кабел на хидроаккумулятора.</li> </ul>
F15008	Аларма	Датчикът за нивото на напълване на предния и задния резервоар не функционира, автоматичният режим на регулирането на нивото на напълване между предния и задния резервоар е прекратен	<ul style="list-style-type: none"> <li>Адаптирайте нивото на запълване между предния и задния резервоар</li> <li>Проверете сензорите и кривите на нивото на запълване.</li> </ul>
F15009	Предупреждение	Зависимото от нивото на напълване налягане на разбъркване не може да бъде спазено	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете свързващия кабел и вентила за налягането на разбъркване (KWA045)</li> <li>Проверете дюзите на бъркачния механизъм</li> <li>Проверете смукателния филтър</li> </ul>
F15010	Предупреждение	Сигналът на сензора за налягането на разбъркване се намира извън допустимия диапазон на сигнала от 2 до 22 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете сензора и свързващия кабел</li> </ul>
F15011	Предупреждение	При контрола на продължителността на работа на работния процесор на пакета Comfort/Comfort plus е установена грешка.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рестартирайте машината</li> <li>Проверете свързващия кабел на работния процесор на пакета Comfort/Comfort plus</li> <li>Проверете предпазителя F7</li> </ul>

## Неизправност

F15012	Предупреждение	Стойността на напрежението на потенциометъра на смукателния кран се намира извън допустимия диапазон на сигнала 0,5 до 4,5 V (пакет Comfort) или от 2 до 22 mA (пакет Comfort Plus)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете сензора и свързващия кабел</li> <li>• Проверете предпазителя F2</li> </ul>
F15013	Предупреждение	Липса на промяна на стойността на напрежението на сензора за налягане при същевременно задействане на сервомотора	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете свързващия кабел и вентила за налягането на разбъркване (KWA045)</li> <li>• Проверете дюзите на бъркачния механизъм</li> <li>• Проверете смукателния филтър</li> </ul>
F15014	Предупреждение	Липса на промяна на стойността на сигнала за определяне на позицията на смукателния кран при същевременно задействане на сервомотора	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете свързващия кабел и двигателя на регулатора на смукателния кран</li> <li>• Проверете отчитането на позицията на смукателния кран</li> <li>• Проверете механиката на смукателния кран</li> </ul>
F15015	Предупреждение	Процесорът на пружинното окачване изпраща сигнал на сензора за определяне на позицията на левия амортизатор (отзад) извън допустимия диапазон на сигнала от 2 до 22 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете определянето на височината на моста и свързващия кабел</li> </ul>
F15016	Предупреждение	Процесорът на пружинното окачване изпраща сигнал на сензора за определяне на позицията на десния амортизатор (отзад) извън допустимия диапазон на сигнала от 2 до 22 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете определянето на височината на моста и свързващия кабел</li> </ul>
F15017	Предупреждение	Процесорът на пружинното окачване съобщава, че височината на лявата и дясната ос е на различно ниво.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете захранването с масло</li> <li>• Проверете вентилите на пружинното окачване</li> <li>• Проверете определянето на височината на моста и свързващия кабел</li> <li>• Чрез диагностичното меню проверете дали при свързването на потенциометъра за определяне на височината или при свързването на хидравличния вентил ляво и дясно не са разменени.</li> </ul>
F15018	Предупреждение	При контрола на продължителността на работа на работния процесор на пружинното окачване е установена грешка.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рестартирайте машината</li> <li>• Проверете свързващия кабел на работния процесор на пружинното окачване</li> <li>• Проверете предпазителя F7</li> </ul>
F15019	Предупреждение	Стойност на напрежението на сензора за налягане за регулиране на налягането/количеството извън допустимия диапазон на сигнала 0,5 до 4,5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете сензора за налягане и свързващия кабел.</li> </ul>
F15020	Предупреждение	Въпреки, че поне един вентил за частична ширина е отворен и налягането е >2 бар, дебитомерът не изпраща сигнал	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете дебитомера и свързващия кабел</li> <li>• Проверете сензора за налягане</li> </ul>



F15021	Предупреждение	Въпреки че байпасният вентил е отворен и е подадено налягане > 2 bar, дебитомерът не изпраща сигнал	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете дебитомера и свързващия кабел</li> <li>• Проверете вентила за регулиране на връщащата линия</li> <li>• Проверете сензора за налягане</li> </ul>
F15022	Предупреждение	Въпреки, че поне един вентил за частична ширина е отворен, HighFlow е активиран и налягането е >2 бар, дебитомерът не изпраща сигнал	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете дебитомера и свързващия кабел</li> <li>• Проверете сензора за налягане</li> </ul>
F15023	Предупреждение	При контрола на продължителността на работа на работния процесор на AmaSwitch е установена грешка.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рестартирайте машината</li> <li>• Проверете свързващия кабел на работния процесор на AmaSwitch</li> <li>• Проверете предпазителя на ISOBUS товара на трактора</li> </ul>
F15024	Предупреждение	Токът на сензора за нивото на напълване се намира извън допустимия диапазон на сигнала от 2 до 22 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете потенциометъра и свързващия кабел на сензора за нивото на напълване</li> <li>• Течността в резервоара с предно окачване може да се изпомпва чрез задържане в натиснато положение на съответния бутон за посока</li> </ul>
F15025	Предупреждение	Процесорът на резервоара с предно окачване съобщава, че сензорът за нивото на напълване не функционира (стойност на напрежението на потенциометъра извън допустимия диапазон на сигнала от 2 до 22 mA)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете потенциометъра и свързващия кабел на сензора за нивото на напълване</li> <li>• Течността в резервоара с предно окачване може да се изпомпва чрез задържане в натиснато положение на съответния бутон за посока</li> </ul>
F15026	Предупреждение	При контрола на продължителността на работа на TwinTerminal е установена грешка.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рестартирайте машината</li> <li>• Проверете свързващия кабел на TwinTerminal</li> <li>• Проверете предпазителя F7</li> </ul>
F15027	Предупреждение	Напрежението на сензора за наклона се намира извън допустимия диапазон на сигнала от 2 до 22 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете сензора за наклона и свързващия кабел</li> <li>• Проверете настройките на машината и рамената на пръскачката в Setup</li> </ul>
F15028	Предупреждение	Релето не отговаря на командите за превключване на основния компютър	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете релето K1</li> <li>• При необходимост разменете релето със съседно реле</li> </ul>
F15029	Предупреждение	Релето не отговаря на командите за превключване на основния компютър	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете релето K2</li> <li>• При необходимост разменете релето със съседно реле</li> </ul>
F15030	Предупреждение	Релето не отговаря на командите за превключване на основния компютър	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете релето K3</li> <li>• При необходимост разменете релето със съседно реле</li> </ul>
F15031	Предупреждение	Въпреки управлението на наклона (от оператора или автоматично от компютъра) не е установена промяна на сигнала на сензора за наклона	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете захранването с масло</li> <li>• Проверете регулирането на наклона и детекцията на ъгъла.</li> </ul>

## Неизправност

F15032	Предупреждение	При контрола на работния процесор за допълнителни частични ширини и периферни дюзи е установена грешка.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рестартирайте машината</li> <li>Проверете свързващия кабел на работния процесор за допълнителни частични ширини</li> <li>Проверете предпазителя на трактора</li> </ul>
F15033	Предупреждение	Напрежението на сензора за наклона се намира извън допустимия диапазон на сигнала от 2 до 22 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете сензора за наклона и свързващия кабел</li> <li>Проверете настройките на машината и рамената на пръскачката в Setup</li> </ul>
F15034	Предупреждение	Напрежението на потенциометъра "Пакет пружини към машината" се намира извън допустимия диапазон на сигнала от 2 до 22 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете потенциометъра и свързващия кабел</li> <li>Проверете настройките на машината и рамената на пръскачката в Setup</li> </ul>
F15035	Указание	Твърде висока скорост на движение по време на движение в завой, рязка промяна на посоката на завоя или неравномерен начин на управление по време на движение в завой	<ul style="list-style-type: none"> <li>Намалете скоростта на движение</li> <li>В завои карайте с равномерна скорост и без смяна на посоката</li> </ul>
F15036	Предупреждение	Регулирането на наклона в машинното меню не е калибрирано.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Калибрирайте регулирането на наклона</li> </ul>
F15037	Указание	Съобщението се появява при достъп до диагностичното меню	---
F15038	Предупреждение	Напрежението на потенциометъра за наклон на рамената се намира извън допустимия диапазон на сигнала 0,5 до 4,5 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете потенциометъра и свързващия кабел</li> <li>Проверете правилните настройки на машината и лостовия механизъм в настройките</li> </ul>
F15039	Предупреждение	Левият ултразвуков сензор не изпраща сигнал	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете ултразвуковия сензор отляво, удължителя и свързващия кабел (включително електрониката на усилвателя) и при необходимост ги сменете</li> </ul>
F15040	Указание	Източникът за скоростта на движение не изпраща сигнал	<ul style="list-style-type: none"> <li>В менюто машинни настройки изберете друг източник за скоростта</li> <li>Проверете настройките на TECU</li> </ul>
F15041	Аларма	ISOBUS Shortcut Button ISB е повреден (при Amatron3 = ключ за вкл./изкл.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Освободете ISB</li> </ul>
F15042	Аларма	ISOBUS Shortcut Button ISB вече не е натиснат (при Amatron3 = ключ за вкл./изкл.)	---
F15043	Указание	Няма сигнал за оборотите на силоотводния вал на ISOBUS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Оборотите на силоотводния вал трябва да се изпращат чрез TECU</li> <li>Алтернативно в меню Настройки на машината изберете друг източник за оборотите на помпата (обърнете се към дилъра на AMAZONE)</li> </ul>
F15044	Предупреждение	Десният ултразвуков сензор не изпраща сигнал	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете ултразвуковия сензор отдясно, удължителя и свързващия кабел (включително електрониката на усилвателя) и при необходимост ги сменете</li> </ul>

F15045	Предупреждение	Напрежението на потенциометъра за височината се намира извън допустимия диапазон на сигнала от 2 до 22 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете потенциометъра за височината и свързващия кабел</li> </ul>
F15046	Предупреждение	Зададената стойност на масления акумулатор не може да бъде спазена	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете/Включете подаването на масло</li> <li>Проверете сензора за налягане на хидроакумулатора</li> </ul>
F15047	Указание	Появява се, когато работният процесор след процеса на програмиране на кривата за нивото на напълване (резервоар със задно и/или резервоар с предно окачване) разпознае, че програмираните стойности не са правдоподобни (напр. стойност 5 е по-малка от стойност 4, въпреки че стойности 6, 7, 8 са по-големи и стойности 1, 2, 3 са по-малки).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете точките за измерване на кривата на пълнене за приложимост</li> </ul>
F15048	Указание	Процесорът трябва да се рестартира за приемане на променените настройки	<ul style="list-style-type: none"> <li>Натискане на бутона ACK на терминала ISOBUS рестартира директно работния процесор, без да трябва да изтече времето</li> </ul>
F15049	Предупреждение	При контрола на продължителността на работа на работния процесор на разширяващото устройство 1 е установена грешка.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рестартирайте машината</li> <li>Проверете свързващия кабел на работния процесор на разширяващото устройство 1</li> <li>Проверете предпазителя F6</li> </ul>
F15050	Предупреждение	При контрола на продължителността на работа на работния процесор на разширяващото устройство 2 е установена грешка.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рестартирайте машината</li> <li>Проверете свързващия кабел на работния процесор на разширяващото устройство 2</li> <li>Проверете предпазителя F6</li> </ul>
F15052	Предупреждение	Въпреки управлението на окачването (от оператора или автоматично от работния компютър) не е установена промяна на сигнала на сензорите за окачването.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете подаването на масло/вентилите на пружинното окачване</li> <li>Проверете сензорите за позицията на окачването</li> <li>Проверете калибрирането на окачването</li> </ul>
F15053	Указание	Еднократното калибриране на сензорите за пружинното окачване още не е извършено	<ul style="list-style-type: none"> <li>Калибрирайте пружинното окачване в Setup на машината (обърнете се към дилъра на AMAZONE)</li> </ul>
F15054	Указание	<p>Възможни причини:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Сензорът за позицията на промивния резервоар (BEL092) не функционира</li> <li>Сензорът за нивото на напълване на течност за пръскане (BWA090) не функционира</li> <li>Комуникация между работния процесор на пакета Comfort Plus (AEL051) и основния компютър (AEL652)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете сензорите</li> <li>Проверете предпазителя F1</li> <li>Проверете предпазителя F2</li> <li>Проверете кабелната връзка</li> </ul>
F15055	Указание	--	Виж инструкцията на съобщението
F15056	Указание	--	Виж инструкцията на съобщението

## Неизправност

F15057	Указание	Еднократното калибриране на сензора за нивото на запълване още не е проведено	<ul style="list-style-type: none"> <li>Калибрирайте сензора за нивото на напълване или въведете стойността за отклонение на кривата за нивото на напълване (обърнете се към дилъра на AMAZONE)</li> </ul>
F15058	Указание	В продължение на 10 s оборотите на помпата за промивна вода се намират извън диапазона на допуск от +/- 10 % от номиналните обороти	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете разстоянието на задействане на сензора за оборотите на помпата за промивна вода (BEL004) до задвижващия вал на помпата (3,5 до 4 mm)</li> <li>Проверете подаването на масло от влекача</li> </ul>
F15059	Указание	Отчитането на оборотите на помпата за промивна вода не функционира	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете свързващия проводник на сензора за оборотите на помпата за промивна вода (BEL004)</li> <li>Проверете сензора за оборотите на помпата за промивна вода (BEL004)</li> </ul>
F15060	Указание	Нивото на напълване в резервоара за промивна вода е по-малко от 100 l.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Напълнете резервоара за промивна вода</li> <li>Проверете сензора за резервоара за промивна вода</li> </ul>
F15061	Указание	Еднократното калибриране на сензора за нивото на запълване още не е проведено	<ul style="list-style-type: none"> <li>Калибрирайте сензора за нивото на напълване или въведете стойността за отклонение на кривата за нивото на напълване (обърнете се към дилъра на AMAZONE)</li> </ul>
F15062	Указание	Указание за аварийна функция. Сензорът за позицията на промивния резервоар (BEL092) не функционира	---
F15063	Указание	Отказ на сензора за нивото на напълване на резервоара за промивна вода (BWA091) или отказ на вентила за пълнене на резервоара за промивна вода	---
F15064	Указание	Стойността на напрежението на потенциометъра за наклона на лостовия механизъм трябва да бъде между 2,0 до 3,0 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>Извършете отново калибрирането</li> <li>Уверете се, че машината е хоризонтална</li> <li>Проверете сензора за наклона и свързващия кабел</li> </ul>
F15065	Предупреждение	За да можете да задействате съгването, скоростта не трябва да е по-висока от 3 км/ч	<ul style="list-style-type: none"> <li>Намалете скоростта</li> <li>Проверете сигнала на избрания източник за скоростта</li> <li>Изберете друг източник за скоростта</li> </ul>
F15066	Аларма	Главният компютър за пръскането не приема съобщения от сензора за скоростта на рискане	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете свързващия кабел и сензора за рискането</li> <li>Проверете предпазителите F1 и F2</li> <li>Проверете настройките в меню Setup</li> </ul>
F15067	Указание	Отказ на сензора за нивото на напълване на резервоара за течност за пръскане (BWA090) или отказ на вентила за пълнене на резервоара за течност за пръскане	---

F15068	Предупреждение	Процесорът на пружинното окачване изпраща сигнал на сензора за определяне на позицията на предния ляв амортизатор извън допустимия диапазон на сигнала от 2 до 22 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете определянето на височината на моста и свързващия кабел</li> <li>• Проверете машинните настройки (сензор само при UX11200)</li> </ul>
F15069	Указание	Процесорът на пружинното окачване изпраща сигнал на сензора за определяне на позицията на предния десен амортизатор извън допустимия диапазон на сигнала от 2 до 22 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете определянето на височината на моста и свързващия кабел</li> <li>• Проверете машинните настройки (сензор само при UX11200)</li> </ul>
F15070	Указание	Пружинното окачване не е в автоматичен режим. Машини с пружинно окачване трябва да се управляват само в извънредни случаи в неавтоматичен режим.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Включете автоматичния режим на пружинното окачване</li> </ul>
F15071	Предупреждение	UX11200: Процесорът на пружинното окачване опитва да коригира позицията на амортизатора и няма налягане на маслото.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Включете циркулацията на маслото</li> <li>• Проверете захранването с масло</li> <li>• Проверете сензора за налягане на маслото</li> </ul>
F15072	Указание	Управление на теглича: Завъртането на управляемите колела е ограничено, когато рамената на пръскачката са в транспортно положение	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете сензорите и свързващия кабел</li> </ul>
F15073	Предупреждение	Еднократното калибриране на кормилното управление още не е извършено.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Калибрирайте кормилното управление (обърнете се към дилъра на AMAZONE)</li> </ul>
F15074	Предупреждение	Инструкция за аварийно задействане. Появява се, когато определянето на позицията на промивния резервоар не функционира и се активира почистваща функция за промивния резервоар.	---
F15076	Предупреждение	При контрола на продължителността на работа на работния процесор на ContourControl е установена грешка.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рестартирайте машината</li> <li>• Проверете свързващия кабел на работния процесор на ContourControl</li> <li>• Проверете предпазителя на ISOBUS товара на трактора</li> </ul>
F15077	Предупреждение	Показаното тяло с дюзи (номерация: възходяща, започваща отляво по посока на движението) многократно е включвало или изключвало не желаната дюза.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете свързващия кабел и щекера на съответното тяло с дюзи</li> <li>• Проверете съответното тяло с дюзи (трудноподвижност, почистване, повреждане)</li> </ul>
F15078	Предупреждение	Съобщението се появява, когато основният компютър на машината не получава съобщения от централното устройство AmaSelect (AEL240)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рестартирайте машината</li> <li>• Проверете свързващия кабел към централното устройство</li> <li>• Проверете предпазителя на ISOBUS товара на трактора</li> <li>• Проверете машинните настройки</li> </ul>
F15079	Предупреждение	Показаното устройство за управление (AEL240 до 248) (номерация: възходяща, започваща отляво по посока на движението) не комуникира с основния компютър.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете свързващия кабел и щекера на съответното и на всички други устройства за управление</li> <li>• Проверете захранването с напрежение от трактора</li> </ul>

## Неизправност

F15081	Предупреждение	Блокировката на регулирането на наклона не е затворена.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Затворете блокировката</li> <li>Проверете сензора за блокирането на рамената на пръскачката (BEL370)</li> <li>Чрез повторно задействане на функцията сгъване рамената респ. външните излизащи напред елементи на рамената могат да се сгъват без блокировка. След следващото разгъване съобщението се появява отново.</li> </ul>
F15083	Предупреждение	На минимум едно тяло с дюзи напрежението е по-ниско от 10 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете свързващия кабел на тялото с дюзи</li> <li>Проверете захранването с напрежение от трактора</li> </ul>
F15084	Предупреждение	Конфигурирането/Адресирането на телата с дюзи е погрешно	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете свързващия кабел на тялото с дюзи</li> <li>Проверете захранването с напрежение от трактора</li> <li>Сменени ли са телата с дюзи?</li> <li>Обърнете се към дилъра на AMAZONE</li> </ul>
F15085	Указание	Захранването с напрежение на работния процесор на AmaSwitch е по-ниско от 8 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете свързващия кабел към работния процесор на AmaSwitch</li> <li>Проверете захранването с напрежение от трактора</li> </ul>
F15086	Указание	Направен е опит за активиране на автоматичния режим на Section Control, но не всички условия са изпълнени	---
F15087	Указание	Виж инструкцията	<ul style="list-style-type: none"> <li>Повторете почистването</li> </ul>
F15088	Указание	Ширината на рамената и работната ширина не са конфигурирани подходящо една спрямо друга	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете настройките</li> </ul>
F15089	Предупреждение	Неизправност в лявата половина на рамената, напр. късо съединение или претоварване	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете свързващия кабел на тялото с дюзи</li> <li>Проверете захранването с напрежение от трактора</li> <li>Проверете свързващите проводници в рамената</li> </ul>
F15090	Предупреждение	Неизправност в дясната половина на рамената, напр. късо съединение или претоварване	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете свързващия кабел на тялото с дюзи</li> <li>Проверете захранването с напрежение от трактора</li> <li>Проверете свързващите проводници в рамената</li> </ul>
F15091	Предупреждение	Работният процесор на AmaSwitch (AAEL260) не е в работно състояние	<ul style="list-style-type: none"> <li>Изключете ISOBUS щекера от трактора, изчакайте 20 s и го включете отново</li> <li>Обърнете се към дилъра на AMAZONE</li> </ul>
F15092	Указание	Аварийна функция. Промивният резервоар работи с максимална смукателна мощност.	---

F15093	Предупреждение	Захранването с напрежение на контактите на ISOBUS товара на основния компютър е по-ниско от 10 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете предпазителя на трактора</li> <li>• Проверете захранването с напрежение от трактора</li> <li>• Проверете свързващия кабел ISOBUS и свързващия кабел на основния компютър</li> </ul>
F15094	Предупреждение	На работния процесор на AmaSelect е инсталирана актуализация или на машината е монтиран нов работен процесор на AmaSelect и при съгласуването на софтуера се е появила грешка	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Рестартирайте машината и пуснете трактора да работи</li> <li>• Не прекъсвайте захранването с напрежение на машината!</li> </ul>
F15095	Указание	Аварийна функция. Бъркачният механизъм повече не се регулира, а работи с пълна мощност. При по-малко от 5 % ниво на напълване в главния резервоар бъркачният механизъм се блокира.	---
F15096	Указание	Инструкция за аварийно задействане. Появява се, когато определянето на позицията на мотора на смукателния кран или моторът на смукателния кран не функционират.	---
F15097	Указание	Инструкция за аварийно задействане. Появява се, когато определянето на позицията на мотора на смукателния кран или моторът на смукателния кран не функционират.	---
F15098	Указание	Инструкция за аварийно задействане. Появява се, когато определянето на позицията на мотора на смукателния кран или моторът на смукателния кран не функционират.	---
F15099	Указание	Това съобщение се появява, когато основния компютър (AEL652) повече не получава съобщения от работния процесор на пакета Comfort plus (AEL051).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете CAN Bus връзката</li> <li>• Проверете работния процесор на пакета Comfort plus (AEL051)</li> <li>• Обърнете се към сервизния партньор на AMAZONE</li> </ul>
F15100	Указание	---	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете CAN Bus връзката</li> <li>• Проверете работния процесор на пакета Comfort plus (AEL051)</li> <li>• Обърнете се към сервизния партньор на AMAZONE</li> </ul>
F15101	Указание	---	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете CAN Bus връзката</li> <li>• Проверете работния процесор на пакета Comfort plus (AEL051)</li> <li>• Обърнете се към сервизния партньор на AMAZONE</li> </ul>
F15102	Предупреждение	Сигнал за определяне на позицията на вътрешния излизаш напред елемент на рамото отляво извън допустимия диапазон на сигнала от 2 до 22 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете сензора и свързването на сензора</li> <li>• Проверете свързващия проводник на сензора</li> <li>• Проверете предпазителя F2</li> <li>• Проверете предпазителя F6</li> </ul>



## Неизправност

F15103	Предупреждение	Сигнал за определяне на позицията на вътрешния излизащ напред елемент на рамото отясно извън допустимия диапазон на сигнала от 2 до 22 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете сензора и свързването на сензора</li> <li>• Проверете свързващия проводник на сензора</li> <li>• Проверете предпазителя F2</li> <li>• Проверете предпазителя F6</li> </ul>
F15104	Предупреждение	При вентила за тръбопровода на пръскачката е установена твърде висока консумация на ток респ. при задействане не е установена консумация на ток.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете свързващия проводник на вентила</li> <li>• Проверете вентила в пътя на течността за чужди тела</li> </ul>
F15105	Предупреждение	При вентила за масления двигател на помпата за промивната вода е установена твърде висока консумация на ток респ. при задействане не е установена консумация на ток.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете свързващия проводник на вентила</li> <li>• Проверете бобината на вентила</li> </ul>
F15106	Предупреждение	При вентила за допълнителния бъркачен механизъм е установена твърде висока консумация на ток респ. при задействане не е установена консумация на ток.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете свързващия проводник на вентила</li> <li>• Проверете бобината на вентила</li> </ul>
F15107	Предупреждение	Сигнал за определяне на позицията на средния излизащ напред елемент А на рамото отляво извън допустимия диапазон на сигнала от 2 до 22 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете сензора и свързването на сензора</li> <li>• Проверете свързващия проводник на сензора</li> <li>• Проверете предпазителя F2</li> <li>• Проверете предпазителя F6</li> </ul>
F15108	Предупреждение	Сигнал за определяне на позицията на средния излизащ напред елемент В на рамото отляво извън допустимия диапазон на сигнала от 2 до 22 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете сензора и свързването на сензора</li> <li>• Проверете свързващия проводник на сензора</li> <li>• Проверете предпазителя F2</li> <li>• Проверете предпазителя F6</li> </ul>
F15109	Предупреждение	Сигнал за определяне на позицията на външния излизащ напред елемент на рамото отляво извън допустимия диапазон на сигнала от 2 до 22 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете сензора и свързването на сензора</li> <li>• Проверете свързващия проводник на сензора</li> <li>• Проверете предпазителя F2</li> <li>• Проверете предпазителя F6</li> </ul>
F15110	Предупреждение	Сигнал за отчитане на позицията на средния излизащ напред елемент А отляво извън допустимия диапазон на сигнала от 2 до 22 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете сензора и свързването на сензора</li> <li>• Проверете свързващия проводник на сензора</li> <li>• Проверете предпазителя F2</li> <li>• Проверете предпазителя F6</li> </ul>
F15111	Предупреждение	Сигнал за определяне на позицията на средния излизащ напред елемент на рамото В отясно извън допустимия диапазон на сигнала от 2 до 22 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете сензора и свързването на сензора</li> <li>• Проверете свързващия проводник на сензора</li> <li>• Проверете предпазителя F2</li> <li>• Проверете предпазителя F6</li> </ul>



F15112	Предупреждение	При вентила "Смукателен кран помпа за промивна вода" е установена твърде висока консумация на ток респ. при задействане не е установена консумация на ток.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете свързващия проводник на вентила</li> <li>• Проверете вентила в пътя на течността за чужди тела</li> </ul>
F15113	Предупреждение	При вентила "Инжектор" е установена твърде висока консумация на ток респ. при задействане не е установена консумация на ток.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете свързващия проводник на вентила</li> <li>• Проверете вентила в пътя на течността за чужди тела</li> </ul>
F15114	Предупреждение	Поднапрежение, разпознати са твърде висока температура на двигателя или трудноподвижност на вентила	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете вентила за блокиране/чужди тела</li> <li>• Проверете вентила за трудноподвижност</li> <li>• Обърнете се към своя дилър на AMAZONE</li> </ul>
F15115	Предупреждение	При вентила "Изпускателен кран" е установена твърде висока консумация на ток респ. при задействане не е установена консумация на ток.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете свързващия проводник на вентила</li> <li>• Проверете вентила в пътя на течността за чужди тела</li> </ul>
F15116	Предупреждение	При вентила "Бързо изпразване" е установена твърде висока консумация на ток респ. при задействане не е установена консумация на ток.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете свързващия проводник на вентила</li> <li>• Проверете вентила в пътя на течността за чужди тела</li> </ul>
F15117	Предупреждение	При вентила "Пълнене резервоар за промивна вода" е установена твърде висока консумация на ток респ. при задействане не е установена консумация на ток.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете свързващия проводник на вентила</li> <li>• Проверете вентила в пътя на течността за чужди тела</li> </ul>
F15118	Предупреждение	При вентила "Пълнене под налягане резервоар за течност за пръскане" е установена твърде висока консумация на ток респ. при задействане не е установена консумация на ток.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете свързващия проводник на вентила</li> <li>• Проверете вентила в пътя на течността за чужди тела</li> </ul>
F15119	Предупреждение	При вентила "Пълнене под налягане резервоар за промивна вода" е установена твърде висока консумация на ток респ. при задействане не е установена консумация на ток.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете свързващия проводник на вентила</li> <li>• Проверете вентила в пътя на течността за чужди тела</li> </ul>
F15120	Предупреждение	При вентила "Помпа за течност за пръскане към промивния резервоар" е установена твърде висока консумация на ток респ. при задействане не е установена консумация на ток.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете свързващия проводник на вентила</li> <li>• Проверете вентила в пътя на течността за чужди тела</li> </ul>
F15121	Предупреждение	При вентила "Ecofill" е установена твърде висока консумация на ток респ. при задействане не е установена консумация на ток.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете свързващия проводник на вентила</li> <li>• Проверете вентила в пътя на течността за чужди тела</li> </ul>
F15122	Предупреждение	При вентила "Помпа за промивна вода към зоната на течност за пръскане" е установена твърде висока консумация на ток респ. при задействане не е установена консумация на ток.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете свързващия проводник на вентила</li> <li>• Проверете вентила в пътя на течността за чужди тела</li> </ul>
F15123	Предупреждение	При вентила "Спирателен вентил напорна зона помпа за пръскане" е установена твърде висока консумация на ток респ. при задействане не е установена консумация на ток.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете свързващия проводник на вентила</li> <li>• Проверете вентила в пътя на течността за чужди тела</li> </ul>

## Неизправност

F15124	Предупреждение	При вентила "Спирателен вентил тръбопровод за пълнене" е установена твърде висока консумация на ток респ. при задействане не е установена консумация на ток.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете свързващия проводник на вентила</li> <li>• Проверете вентила в пътя на течността за чужди тела</li> </ul>
F15125	Предупреждение	При вентила "Вътрешно почистване" е установена твърде висока консумация на ток респ. при задействане не е установена консумация на ток.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете свързващия проводник на вентила</li> <li>• Проверете вентила в пътя на течността за чужди тела</li> </ul>
F15126	Предупреждение	При вентила "Промивен резервоар" е установена твърде висока консумация на ток респ. при задействане не е установена консумация на ток.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете свързващия проводник на вентила</li> <li>• Проверете вентила в пътя на течността за чужди тела</li> </ul>
F15127	Предупреждение	При вентила "Външно почистване" е установена твърде висока консумация на ток респ. при задействане не е установена консумация на ток.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете свързващия проводник на вентила</li> <li>• Проверете вентила в пътя на течността за чужди тела</li> </ul>
F15128	Предупреждение	При вентила "Почистване промивен резервоар" е установена твърде висока консумация на ток респ. при задействане не е установена консумация на ток.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете свързващия проводник на вентила</li> <li>• Проверете вентила в пътя на течността за чужди тела</li> </ul>
F15129	Предупреждение	При вентила "Вътрешно почистване чрез помпата за пръскане" е установена твърде висока консумация на ток респ. при задействане не е установена консумация на ток.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете свързващия проводник на вентила</li> <li>• Проверете вентила в пътя на течността за чужди тела</li> </ul>
F15130	Предупреждение	Сигнал на сензора за оборотите на помпата за промивна вода извън допустимия диапазон на сигнала 2 до 7 mA респ. 17 до 20 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете сензора и измерваната повърхност за замърсяване</li> <li>• Проверете разстоянието на задействане на сензора</li> <li>• Проверете свързващия проводник към сензора</li> <li>• Проверете предпазителя F2</li> <li>• Проверете предпазителя F1</li> </ul>
F15131	Предупреждение	Сигнал за определяне на позицията на външния излизащ напред елемент на рамото отдясно извън допустимия диапазон на сигнала от 2 до 22 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете сензора и монтажа</li> <li>• Проверете свързващия проводник към сензора</li> <li>• Проверете предпазителя F2</li> <li>• Проверете предпазителя F1</li> </ul>
F15132	Предупреждение	Сигнал на датчика за зададена стойност на изсмукването на промивния резервоар извън допустимия диапазон на сигнала от 2 до 22 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете свързващия проводник към сензора</li> <li>• Проверете предпазителя F2</li> <li>• Проверете предпазителя F1</li> </ul>
F15133	Предупреждение	Сигнал за определяне на позицията на промивния резервоар извън допустимия диапазон на сигнала 2 до 7 mA или 17 до 22 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете свързващия проводник към сензора</li> <li>• Проверете предпазителя F2</li> <li>• Проверете предпазителя F1</li> </ul>
F15134	Предупреждение	Сигнал на сензора за налягането и нивото на напълване на резервоара за промивна вода извън допустимия диапазон на сигнала от 2 до 22 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете свързващия проводник на сензора</li> <li>• Проверете предпазителя F2</li> </ul>

F15135	Предупреждение	За компонент (сензор/изпълнителен елемент) в системата е налице неизправност - вземете под внимание допълнителните съобщения за неизправността	---
F15136	Предупреждение	---	<ul style="list-style-type: none"> <li>Намалете нивото на напълване в резервоара за препарат за пръскане на &lt; 20 литра</li> </ul>
F15137	Предупреждение	---	<ul style="list-style-type: none"> <li>Увеличете нивото на напълване в резервоара за промивна вода на минимум 400 литра</li> </ul>
F15138	Предупреждение	---	<ul style="list-style-type: none"> <li>Увеличете нивото на напълване в резервоара за промивна вода на минимум 200 литра</li> </ul>
F15139	Предупреждение	Вентилът HighFlow не реагира и не изпраща съобщения	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете свързващия проводник към сензора</li> <li>Проверете предпазителя F2</li> <li>Проверете предпазителя F1</li> </ul>
F15140	Предупреждение	Захранващото напрежение на работния процесор на пакета Comfort Plus (AEL051) е по-ниско от 9,0 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете предпазителя F7</li> <li>Проверете захранването с напрежение от трактора</li> <li>Проверете свързващия кабел на работния процесор на пакета Comfort Plus и свързването на кабела към маса 3.X1 и 3.X4</li> </ul>
F15141	Предупреждение	Сумата на токовете при изходите на работния процесор на пакета Comfort Plus (AEL051) е по-голяма от 25 A	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете кабелния сноп за пакета Comfort Plus за късо съединение</li> <li>Проверете моторвентилите на пакета Comfort Plus</li> </ul>
F15142	Предупреждение	Ултразвуковият сензор отляво отвън (BEL363) не изпраща сигнал или изпраща неправдоподобен сигнал	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете свързващия кабел на сензора</li> <li>Проверете сензора</li> </ul>
F15143	Предупреждение	Ултразвуковият сензор отляво в средата (BEL365) не изпраща сигнал или изпраща неправдоподобен сигнал	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете свързващия кабел на сензора</li> <li>Проверете сензора</li> </ul>
F15144	Предупреждение	Ултразвуковият сензор отляво отвътре (BEL367) не изпраща сигнал или изпраща неправдоподобен сигнал	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете свързващия кабел на сензора</li> <li>Проверете сензора</li> </ul>
F15145	Предупреждение	Ултразвуковият сензор отдясно отвътре (BEL368) не изпраща сигнал или изпраща неправдоподобен сигнал	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете свързващия кабел на сензора</li> <li>Проверете сензора</li> </ul>
F15146	Предупреждение	Ултразвуковият сензор отдясно в средата (BEL366) не изпраща сигнал или изпраща неправдоподобен сигнал	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете свързващия кабел на сензора</li> <li>Проверете сензора</li> </ul>
F15147	Предупреждение	Ултразвуковият сензор отдясно отвън (BEL364) не изпраща сигнал или изпраща неправдоподобен сигнал	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете свързващия кабел на сензора</li> <li>Проверете сензора</li> </ul>

## Неизправност

F15148	Предупреждение	Работният процесор на ContourControl е установил проблем с подемния механизъм на рамената	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете подемните цилиндри/вентилите на подемния механизъм</li> <li>• Проверете свързващия кабел</li> <li>• Проверете потенциометъра за височината на рамената</li> <li>• Проверете предпазителя F2</li> <li>• Рестартирайте машината</li> </ul>
F15149	Предупреждение	Работният процесор на ContourControl е установил проблем с регулирането на наклона	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете хидравличните цилиндри/вентилите за регулирането на наклона</li> <li>• Проверете сензорите за налягане на цилиндрите за наклона</li> <li>• Проверете свързващия кабел</li> <li>• Рестартирайте машината</li> </ul>
F15150	Предупреждение	Работният процесор на ContourControl е установил проблем със сгъването под ъгъл на рамото отляво	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете подемните цилиндри/вентилите за сгъването под ъгъл вляво</li> <li>• Проверете свързващия кабел</li> <li>• Проверете потенциометъра за сгъването под ъгъл</li> <li>• Проверете предпазителя F2</li> <li>• Рестартирайте машината</li> </ul>
F15151	Предупреждение	Работният процесор на ContourControl е установил проблем със сгъването под ъгъл на рамото отдясно	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете подемните цилиндри/вентилите за сгъването под ъгъл вдясно</li> <li>• Проверете свързващия кабел</li> <li>• Проверете потенциометъра за сгъването под ъгъл</li> <li>• Проверете предпазителя F2</li> <li>• Рестартирайте машината</li> </ul>
F15152	Предупреждение	Работният процесор на ContourControl е установил проблем със сгъването на рамото отляво	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете хидравличните цилиндри/вентилите за сгъването на вътрешните излизаци напред елементи на рамото отляво</li> <li>• Проверете свързващия кабел</li> <li>• Проверете потенциометъра за сгъването на вътрешните излизаци напред елементи на рамото отдясно</li> <li>• Проверете предпазителя F2</li> <li>• Рестартирайте машината</li> </ul>
F15153	Предупреждение	Работният процесор на ContourControl е установил проблем със сгъването на рамото отдясно	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете хидравличните цилиндри/вентилите за сгъването на вътрешните излизаци напред елементи на рамото отдясно</li> <li>• Проверете свързващия кабел</li> <li>• Проверете потенциометъра за сгъването на вътрешните излизаци напред елементи на рамото отдясно</li> <li>• Проверете предпазителя F2</li> <li>• Рестартирайте машината</li> </ul>

F15154	Предупреждение	Работният процесор на ContourControl е установил проблем със системата SwingStop	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверка на хидравличните цилиндри/вентилите SwingStop</li> <li>Проверете свързващия кабел</li> <li>Проверете потенциометъра за пътя на люлеене на SwingStop</li> <li>Проверете сензорите за скоростта на рискание в рамената</li> <li>Проверете предпазителя F2</li> <li>Рестартирайте машината</li> </ul>
F15155	Предупреждение	Машината е установила, че след последното изключване на системата не всички уреди за управление са изключени правилно.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Товарното напрежение ISOBUS на трактора не се изключва, проверете трактора</li> <li>При необходимост дооборудвайте с разделително реле AMAZONE (NL1084)</li> </ul>
F15156	Предупреждение	Сигнал на сензора за транспортното положение извън допустимия диапазон на сигнала 2 до 7 mA или 17 до 22 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете сензора BEL372</li> <li>Проверете свързващия кабел на сензора</li> <li>Проверете предпазителя F1</li> <li>Проверете предпазителя F2</li> </ul>
F15157	Предупреждение	Сигнал на сензора за транспортното положение извън допустимия диапазон на сигнала 2 до 7 mA или 17 до 22 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете сензора BEL372</li> <li>Проверете свързващия кабел на сензора</li> <li>Проверете предпазителя F1</li> <li>Проверете предпазителя F2</li> </ul>
F15158	Предупреждение	AutoTrail не е в средно положение, източник на скоростта не е машината, скоростта на машината (сензор за колелата) е по-висока от 4 km/h и скоростта на избрания източник на скоростта е 0 km/h	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете функционирането на сензора за обороти на колелата</li> <li>Калибрирайте сензора за обороти на колелата на машината (навесна машина)</li> <li>Проверете функционирането на избрания източник на скоростта</li> </ul>
F15159	Аларма	След придвижване в средно положение стойността на потенциометъра за ъгъла на оста се различава с повече от 0,1 mA (~0,4°) от калибрираното средно положение	<ul style="list-style-type: none"> <li>В режим за движение по пътищата: Активирайте отново ръчния режим и натиснете отново бутона "Придвижване в средно положение" - &gt; Повторно активиране на режима за движение по пътищата</li> <li>В ръчен режим: Натиснете отново бутона "Придвижване в средно положение"</li> </ul>

F15160	Аларма	<ul style="list-style-type: none"> <li>Потенциометърът за ъгъла на оста регистрира управляващо движение &gt; 1° (0,229 mA), въпреки че няма задействане на управляващите вентили</li> <li>Потенциометърът за ъгъла на оста регистрира управляващо движение &gt; 1° в грешната посока при задействане на управляващите вентили</li> </ul>	1. Изминете по-малко от 7 km/h 2. Потвърдете аларменото съобщение 3. Натиснете бутона "Оста управлява надясно" или "Оста управлява наляво" -> Ако оста управлява в грешната посока, проверете щекерите за подаване на напрежение на вентилите и повторете стъпки 1 – 3. Ако грешката все още се появява, кормилното управление трябва да се калибрира отново -> Ако оста управлява в правилната посока, предупреждението изчезва; ако грешката се появи отново, трябва да се проверят маслопроводите и управляващите вентили (възможна причина: управляващите вентили или маслопроводите пропускат)
F15161	Аларма	1. В режим за движение по пътищата или режим на грешка на изхода на спирателния вентил е подадено напрежение > 1 V 2. При тестване на механичното функциониране потенциометърът за ъгъла на оста е регистрирал промяна от 1° (0,229 mA). Тестът се извършва всеки път, когато се активира режимът за движение по пътищата	Към 1.: <ul style="list-style-type: none"> <li>Задействащият кабел на спирателните вентили е прекъснат</li> <li>Късо съединение към плюса на задействащия кабел на спирателните вентили</li> </ul> Към 2.: Двата спирателни вентила са механично повредени -> Проверете/Сменете спирателните вентили
F15162	Аларма	Сигнал на сензора за управлението на ъгъла на оста (BEL510) извън допустимия диапазон на сигнала 2 до 22 mA или сума на двата потенциометъра извън 23,5 до 24,5 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете сензора BEL510</li> <li>Проверете свързващия кабел на сензора</li> <li>Проверете предпазителя F1</li> <li>Проверете предпазителя F2</li> </ul>
F15163	Аларма	Потенциометърът за ъгъла на оста не подава информация за управляващо движение или за твърде бавно управляващо движение. Причина: <ul style="list-style-type: none"> <li>Потенциометърът за ъгъла на оста е разхлабен и вече не регистрира управление или приплъзва</li> <li>Хидравличният тръбопровод е повреден и изтича масло</li> <li>Управляващият вентил е повреден и вече не отваря достатъчно широко</li> </ul>	1. Изминете по-малко от 7 km/h 2. Потвърдете аларменото съобщение 3. Натиснете бутона "Оста управлява наляво" за повече от една секунда и проверете дали оста управлява. -> Оста не управлява = проверете хидравличната система -> Оста управлява и съобщението за грешка изчезва. Тогава натиснете в последствие бутона "Оста управлява наляво" за повече от една секунда и проверете дали оста управлява. Няма съобщение за грешка = Проверете хидравличната система за течове, а потенциометъра за ъгъла на оста - за стабилност
F15164	Аларма	Кормилното управление не е калибрирано	Калибриране на управлението

F15165	Аларма	<p>Режим за движение по пътищата: Промените на ускорението от скоростта на колелата на машината (навесна машина) и от сензора за скоростта на рискание се различават с повече от 0,14 m/s<sup>3</sup> една от друга</p> <p>Причина:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Скоростта на колелата на машината (навесна машина) е грешно калибрирана</li> <li>• Сензорът за скоростта на рискание не е монтиран хоризонтално, респ. е завъртян</li> </ul>	<p>1. Проверете дали сензорът за скоростта на рискание е монтиран хоризонтално и свързващият кабел е насочен точно назад</p> <p>2. Калибрирайте отново скоростта на колелата на машината</p> <p>След това ускорете малко по-силно и задействайте спирачка, за да изчезне съобщението за грешка</p>
F15166	Аларма	<p>Режим за движение по полето: Промените на ускорението от скоростта на колелата на машината (навесна машина) и от сензора за скоростта на рискание се различават с повече от 0,14 m/s<sup>3</sup> една от друга</p> <p>Причина:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Скоростта на колелата на машината (навесна машина) е грешно калибрирана</li> <li>• Сензорът за скоростта на рискание не е монтиран хоризонтално, респ. е завъртян</li> </ul>	<p>1. Проверете дали сензорът за скоростта на рискание е монтиран хоризонтално и свързващият кабел е насочен точно назад</p> <p>2. Калибрирайте отново скоростта на колелата на машината</p> <p>След това ускорете малко по-силно и задействайте спирачка, за да изчезне съобщението за грешка</p>
F15167	Аларма	На изхода на компютъра към левия управляващ вентил е подадено напрежение > 1 V, въпреки че към изхода не се подава активно ток.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете кабелния сноп и щекерното съединение</li> </ul>
F15168	Аларма	На изхода на компютъра към десния управляващ вентил е подадено напрежение > 1 V, въпреки че към изхода не се подава активно ток.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете кабелния сноп и щекерното съединение</li> </ul>
F15169	Аларма	Показаната дюза не затваря (номерация: възходяща, започваща отляво от външна страна).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Намалете налягането на пръскане при включването.</li> <li>• Проверете свързващия кабел и щекера на съответното тяло с дюзи</li> <li>• Проверете съответното тяло с дюзи (трудноподвижност, почистване, повреждане)</li> </ul>
F15170	Аларма	Показаната дюза не затваря (номерация: възходяща, започваща отляво от външна страна).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете свързващия кабел и щекера на съответното тяло с дюзи</li> <li>• Проверете съответното тяло с дюзи (трудноподвижност, почистване, повреждане)</li> </ul>
F15171	Предупреждение	Актуализацията не е напълно извършена. Захранващото напрежение е твърде ниско или връзката е прекъсната	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Оставете двигателя да работи, за да се стабилизира захранването с напрежение, изключете консуматорите</li> <li>• Възстановете кабелната връзка</li> </ul>
F15172	Предупреждение	Минимум един LED на съответното устройство за управление не е включен или изключен	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете дюзите на съответното устройство за управление</li> <li>• Проверете кабелния сноп</li> <li>• Обърнете се към сервизния партньор на AMAZONE</li> </ul>



## Неизправност

F15173	Предупреждение	Показаното устройство за управление е установило вътрешна грешка (номерация: възходяща, започваща отляво от външна страна).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обърнете се към сервизния партньор на AMAZONE</li> </ul>
F15174	Предупреждение	Показаното устройство за управление не реагира (номерация: възходяща, започваща отляво от външна страна).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете свързващия кабел към устройството за управление</li> <li>Обърнете се към сервизния партньор на AMAZONE</li> </ul>
F15175	Предупреждение	Напрежението на кондензаторната батерия в показаното устройство за управление е твърде ниско (номерация: възходяща, започваща отляво от външна страна).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете свързаните към устройството за управление тела с дюзи за трудноподвижност.</li> <li>Проверете захранването с напрежение на машината</li> </ul>
F15176	Предупреждение	Едно тяло с дюзи на показаното устройство за управление не може да се движи (номерация: възходяща, започваща отляво от външна страна).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обърнете се към сервизния партньор на AMAZONE</li> </ul>
F15177	Предупреждение	Монтирано е устройство за управление, което притежава хардуерна версия, различна от тази на останалата система.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Хардуерната версия на всички устройства за управление трябва да е еднаква.</li> </ul>
F15178	Предупреждение	Вдясно са разпознати повече устройства за управление, отколкото вляво.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете кабела и щекерната връзка на устройствата за управление в рамото отляво (започнете от външна страна)</li> <li>Проверете устройствата за управление в рамото отляво (започнете от външна страна)</li> </ul>
F15179	Предупреждение	Вляво са разпознати повече устройства за управление, отколкото вдясно.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете кабела и щекерната връзка на устройствата за управление в рамото отдясно (започнете от външна страна)</li> <li>Проверете устройствата за управление в рамото отдясно (започнете от външна страна)</li> </ul>
F15180	Предупреждение	Показаното устройство за управление притежава стара софтуерна версия и не може да се актуализира автоматично (номерация: възходяща, започваща отляво от външна страна).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обърнете се към сервизния партньор на AMAZONE</li> <li>Актуализирайте ръчно съответното устройство за управление</li> </ul>
F15181	Предупреждение	Показаното устройство за управление очаква устройство за управление, но такова не е разпознато (номерация: възходяща, започваща отляво от външна страна).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обърнете се към сервизния партньор на AMAZONE</li> <li>Проверете съответното устройство за управление</li> </ul>
F15182	Указание	Предварително избраното ниво на напълване на резервоара е достигнато	
F15183	Указание	Скоростта е по-висока от 1 km/h при калибрирането на AutoTrail	<ul style="list-style-type: none"> <li>Спрете автомобила</li> <li>Проверете източника на скоростта</li> </ul>
F15184	Указание	Извършени са изменения по тялото с дюзи	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете окомплектоването на стандартното тяло с дюзи и извършете разпределения на допълнителни и гранични дюзи</li> </ul>



F15186	Указание	Грешка при записването на файловия сървър.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете настройките в терминала ISOBUS</li> <li>Спазвайте ръководството за работа на терминала (налична ли е достатъчна памет/защита от запис?)</li> </ul>
F15187	Указание	Грешка при четенето от файловия сървър или грешка в XML файла	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете конфигурационния файл</li> </ul>
F15188	Указание	Експорт на настройките не е възможен, тъй като не е стартиран ISOBUS File Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете настройките в терминала ISOBUS</li> </ul>
F15189	Указание	Импорт на настройките не е възможен, защото не е стартиран ISOBUS File Server	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете настройките в терминала ISOBUS</li> </ul>
F15191	Предупреждение	Напрежението на сензора за блокирането на рамената се намира извън диапазона 0,25 до 4,75 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете сензора и свързващия кабел</li> <li>Проверете предпазителя F2</li> </ul>
F15192	Предупреждение	Не е извършено адресиране на вентилите	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обърнете се към дилъра на AMAZONE</li> <li>Извършете адресиране на CAN вентилите</li> </ul>
F15193	Указание	Ако на допълнителното тяло с дюзи е монтирана гранична дюза, това съобщение се включва, когато има конфигурирани комбинации дюзи на стандартното тяло с дюзи, към което не е разпределена гранична дюза.	<ul style="list-style-type: none"> <li>В профила под Настройки на AmaSelect допълнете конфигурацията от дюзи</li> </ul>
F15194	Указание	Ако на допълнителното тяло с дюзи е монтирана допълнителна дюза, това съобщение се включва, когато има конфигурирани комбинации дюзи на стандартното тяло с дюзи, към което не е разпределена допълнителна дюза.	<ul style="list-style-type: none"> <li>В профила под Настройки на AmaSelect допълнете конфигурацията от дюзи</li> </ul>
F15195	Предупреждение	Не е избрана ръчна и автоматична дюза/комбинация дюзи	<ul style="list-style-type: none"> <li>В профила под Настройки на AmaSelect трябва предварително да се избере минимум една дюза</li> </ul>
F15197	Предупреждение	Вътрешният излизащ напред елемент на рамото не е разгънат или друг елемент не е в крайното си положение (сгънат или разгънат)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Сгънете изцяло рамената</li> </ul>
F15198	Предупреждение	По време на почистващата функция помпата е изключена	<ul style="list-style-type: none"> <li>Включете помпата, при необходимост стартирайте отново почистващата програма</li> </ul>
F15201	Предупреждение	Разпознато е пренапрежение на вентила или вентил разпознава вътрешна грешка	<ul style="list-style-type: none"> <li>Изключете напрежението на машината и изпълнете отново функцията</li> <li>Обърнете се към дилъра на AMAZONE</li> </ul>
F15202	Предупреждение	Поднапрежение, разпознати са твърде висока температура на двигателя или трудноподвижност на вентила	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете вентила за блокиране/чужди тела</li> <li>Проверете вентила за трудноподвижност</li> <li>Обърнете се към дилъра на AMAZONE</li> </ul>

## Неизправност

F15203	Предупреждение	Разпознато е пренапрежение на вентила или вентил разпознава вътрешна грешка	<ul style="list-style-type: none"> <li>Изключете напрежението на машината и изпълнете отново функцията</li> <li>Обърнете се към дилъра на AMAZONE</li> </ul>
F15204	Предупреждение	Вентилът за изсмукване на промивния резервоар не изпраща съобщения	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете предпазителя F3</li> <li>Обърнете се към дилъра на AMAZONE</li> </ul>
F15205	Предупреждение	Сензорът за скоростта на рискание е разпознал грешка	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете държача на сензора - сензорът трябва да е монтиран стабилно и виброустойчиво</li> <li>Обърнете се към дилъра на AMAZONE</li> </ul>
F15206	Предупреждение	Напрежението на сензора за налягането на маслото се намира извън допустимия диапазон на сигнала от 2 до 22 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете сензора за налягане и свързващия кабел</li> </ul>
F15208	Предупреждение	Текущото налягане на разбъркване е по-високо от зададеното налягане на разбъркване в продължение на 10 секунди	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете вентила на бъркачния механизъм KWA045</li> <li>Проверете свързващия кабел на бъркачния механизъм KWA045</li> </ul>
F15210	Аларма	Главният компютър за пръскането не приема съобщения от сензора за скоростта на рискание	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете свързващия кабел и сензора за скоростта на рисканието</li> <li>Проверете предпазители F1 и F2</li> <li>Проверете настройките в меню Setup</li> </ul>
F15211	Предупреждение	Сензорът за скоростта на рискание CurveControl е разпознал грешка	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете държача на сензора - сензорът трябва да е монтиран стабилно и устойчиво на вибрации</li> <li>Обърнете се към своя дилър на AMAZONE</li> </ul>
F15214	Предупреждение		Проверете следния вентил: KWA020
F15222	Предупреждение	В транспортно положение рамената са разположени по-ниско, отколкото калибрираната зададена стойност. Това може да се предизвика от недостатъчно смазани носачи на рамената, от стегнато поставени рамена или от нехерметичности в хидравличния кръг.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Поставете машината на равна повърхност, насочете рамената напред и ги сгънете</li> <li>Смажете носачите на рамената</li> <li>Обърнете се към дилъра на AMAZONE</li> </ul>
F15223	Указание	Параметрирането на работния процесор за ContourControl липсва. Функциите на рамената са само частично на разположение.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обърнете се към дилъра на AMAZONE</li> </ul>
F15224	Указание	Няма наличен източник за работното положение	
F15225	Указание	Функцията за <i>предварително зареждане</i> или за <i>главен превключвател на частичните ширини</i> DirectInject е активна и същевременно зададеното количество на помпата е по-голямо от 50 ml/min, а налягането на подаване е по-ниско от 1,0 bar.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете дали помпата DirectInject (GWA121) действително дозира в смесителя/пръскащия тръбопровод.</li> </ul>

F15226	Предупреждение	Сигналът от BWA123 е извън допустимия диапазон на сигнала от 2 до 22 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете сензора и свързващия кабел</li> </ul>
F15227	Предупреждение	Налягане при почистващата дюза DirectInject при активно почистване < 2 bar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Повишаване на оборотите на помпата за пръскане</li> <li>Проверка на функционирането на вентилите KWA123 или KWA126</li> </ul>
F15228	Предупреждение	Обороти на бъркачния механизъм DirectInject < 5 1/min	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверка на бъркачния механизъм DirectInject</li> <li>Проверете свързващия кабел</li> </ul>
F15229	Предупреждение	Само дюзи с DES активно и BWA011 измерват непрекъснато повече от 2 l/min или само дюзи без DES активно и BWA130 измерват над 2 l/min	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверка дали BWA011 или BWA130 измерват непрекъснато неправдоподобни потоци</li> <li>Проверка на херметичността на затворените вентили KWA131 и KWA141</li> </ul>
F15230	Указание	KWA020 затворен и BWA020 измерва непрекъснато 1 l/min (конфигуриращо се).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверка дали BWA020 измерва непрекъснато неправдоподобни потоци</li> <li>Проверка на херметичността на затворения вентил KWA020</li> </ul>
F15231	Указание	Статусът на сигнала KWA122 (Отв./Затв.) не съответства на сигнала за управление на KWA122.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверка на вентила KWA122 и на свързващия кабел на вентила</li> </ul>
F15232	Указание	Статусът на сигнала KWA124 (Отв./Затв.) не съответства на сигнала за управление на KWA124.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверка на вентила KWA124 и на свързващия кабел на вентила</li> </ul>
F15238	Предупреждение	Сигналът от BEL 376 е извън допустимия диапазон на сигнала от 2 до 22 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверка на потенциометъра BEL376 и на свързващия кабел на сензора</li> </ul>
F15239	Предупреждение	Сигналът от BEL377 е извън допустимия диапазон на сигнала от 2 до 22 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверка на потенциометъра BEL377 и на свързващия кабел на сензора</li> </ul>
F15240	Предупреждение	Ефективност на помпата DirectInject < 80%	<ul style="list-style-type: none"> <li>Обезвъздушете помпата DirectInject</li> <li>Проверете нивото на напълване в резервоара DirectInject</li> <li>Проверете дебита на помпата DirectInject</li> <li>Ако дебитът не е правилен, проверете херметичността на вентилите в помпата DirectInject</li> <li>Проверете подаването към помпата DirectInject</li> <li>Обезвъздушете помпата DirectInject</li> <li>Проверете сензора BWA125</li> </ul>
F15246	Предупреждение	Указателно съобщение в меню „Ръчно съгване“	<ul style="list-style-type: none"> <li>Преди регулирането на наклона разгънете рамената симетрично</li> </ul>
F15247	Предупреждение	Няма комуникация със ECU на Swing-Stop	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете щекерното съединение ECU на SwingStop</li> </ul>
F15248	Предупреждение	През щекерното съединение към вентил KHY391 няма поток	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете щекерното съединение към вентила KHY391</li> </ul>

## Неизправност

F15249	Предупреждение	През щекерното съединение към вентил KHY392 няма поток	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете щекерното съединение към вентила KHY392</li> </ul>
F15250	Предупреждение	През щекерното съединение към вентил KHY395 няма поток	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете щекерното съединение към вентила KHY395</li> </ul>
F15251	Предупреждение	През щекерното съединение към вентил KHY396 няма поток	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете щекерното съединение към вентила KHY396</li> </ul>
F15252	Предупреждение	Сигналът е извън допустимия диапазон на сигнала от 2 до 22 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете щекерното съединение към сензора BEL391</li> <li>Проверете сензора BEL391</li> </ul>
F15253	Предупреждение	Сигналът е извън допустимия диапазон на сигнала от 2 до 22 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете щекерните съединения към сензора BEL395</li> <li>Проверете сензора BEL395</li> </ul>
F15254	Предупреждение	Сигналът е извън допустимия диапазон на сигнала от 2 до 22 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете щекерното съединение към сензора BHY391</li> <li>Проверете сензора BHY391</li> </ul>
F15255	Предупреждение	Сигналът е извън допустимия диапазон на сигнала от 2 до 22 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете щекерното съединение към сензора BHY395</li> <li>Проверете сензора BHY395</li> </ul>
F15256	Предупреждение	Работният процесор ContourControl е засякъл прекалено висока скорост на наклонящата ос и е изключил оста	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рестартиране на функцията след 3 минути</li> <li>при редовно настъпване се обърнете към своя дилър на AMAZONE</li> </ul>
F15257	Предупреждение	Работният процесор ContourControl е засякъл прекалено висока скорост на повдигащата ос и е изключил оста	<ul style="list-style-type: none"> <li>Рестартиране на функцията след 3 минути</li> <li>При редовно настъпване се обърнете към своя дилър на AMAZONE</li> </ul>
F15258	Предупреждение	Сигналът е извън допустимия диапазон на сигнала от 2 до 22 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете потенциометъра BEL311 и свързващия кабел BEL311</li> </ul>
F15259	Предупреждение	Дебитът HighFlow при активно DirectInject непрекъснато е над 2 l/min	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете херметичността на вентила HighFlow-Ventils</li> </ul>
F15260	Предупреждение	Въпреки, че поне един вентил за частична ширина е отворен и налягането е >2 бар, дебитомерът не изпраща сигнал	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете дебитомера и свързващия кабел</li> <li>Проверете сензора за налягане BWA010</li> </ul>
F15264	Предупреждение	Установена е грешка в предназначението на AUX-N. Грешните предназначения са изтрети.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете предназначението на AUX-N за устройствата за управление</li> </ul>
F15266	Указание	Сензорът за обороти на колелото не е калибриран.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Калибриране на сензора за обороти на колелото</li> </ul>
F15267	Предупреждение	Конфигурацията в настройката на машината не е правдоподобна.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете конфигурацията на съгъването Flex-Klappung и AmaSelect</li> </ul>
F15268	Предупреждение	Сигналът е извън допустимия диапазон на сигнала от 2...2mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверка на сензора BEL374 и на свързващия кабел на сензора</li> </ul>
F15269	Предупреждение	Налягането на захранване, измерено от помпатаDirectInject (AEL120), в продължение на поне 5 секунди е било по-високо от 12 bar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверка на захранващия тръбопровод</li> <li>Разреждане на веществата с висок вискозитет</li> </ul>
F15270	Предупреждение	Сигналът е извън допустимия диапазон на сигнала от 2 до 22 mA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете сензора BEL350</li> </ul>

F15271	Предупреждение	Няма валидна скорост на рискание за най-малко 10 s	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете сензора BEL380</li> </ul>
F15272	Предупреждение	L-образни рамена: Не сгъвайте рамената в под ъгъл или в наклонено положение поради опасност от повреди на машината	<ul style="list-style-type: none"> <li>Подравнете рамената</li> </ul>
F15273	Предупреждение	Съобщението се показва еднократно при разгъване на вътрешния излизащ напред елемент на рамото чрез ръчно разгъване (само в комбинация с хидравличните скоби за фиксиране при транспорт)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Преди разгъването на рамената отворете скобата за фиксиране при транспорт</li> </ul>
F15274	Предупреждение	Извършва се опит за накланяне на рамената или за превключване в автоматичен/разкачващ режим, докато поне едно рамо се намира в некалибрирано крайно положение.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Разгънете/сгънете напълно рамената</li> </ul>
F15275	Указание	Контролерът на задачите поддържа по-малко зададени стойности за рамо, отколкото са конфигурирани	<ul style="list-style-type: none"> <li>Намалете броя на зададените стойности, които да се използват в настройките на машината</li> </ul>
F15276	Указание	УТ, в който е вписана машината, е твърде бавен и реагира със закъснение, така че съобщенията CAN към терминала не се обработват навреме.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете терминала или го сменете</li> <li>Ако се работи с CurveControl, деактивирайте анимацията на дюзите в работния изглед, за да намалите натоварването на BUS.</li> <li>Обърнете се към сервизния партньор на AMAZONE</li> </ul>
F15277	Указание	В един от 4-те профила е бил избран модел, който впоследствие отново е получил статус „не е причислен“ чрез приложението mySprayer.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Изберете друг модел или причислете отново желания модел чрез приложението mySprayer.</li> </ul>
F15278	Предупреждение	Моделът не беше предаден към приложението mySprayer.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Проверете връзката с машината в приложението mySprayer и ако е необходимо, възстановете връзката, респ. установете нова връзка</li> </ul>
F17900	Малко указание	Минимум една частична ширина е отворена и настоящото съдържание на резервоара е по-малко от настроената алармена граница за нивото на напълване	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ако това съобщение с указание не е желателно, алармената граница за нивото на напълване може да се настрои на 0 литра.</li> </ul>
F17901	Малко указание	Указание се появява, когато като източник за скоростта е избрана "симулирана скорост", а от друг източник бъде разпозната скорост >1 km/h	<ul style="list-style-type: none"> <li>Изберете наличен източник на скоростта</li> </ul>
F17902	Малко указание	Мин. една частична ширина е отворена и настроените обороти на помпата се различават с повече от настроените граници (% мин./% макс.).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Адаптирайте оборотите на помпата или граничната стойност</li> <li>Ако това съобщение за грешка е нежелано, настройте граничната стойност на 0 об./мин.</li> </ul>

F17903	Малко указание	Минимум една частична ширина е отворена, регулирането на количеството е на автоматичен режим и текущото количество за разпръскване се различава с мин. 11 % от настроеното зададено количество.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете избора на дюзи</li> <li>• Проверете настройката на бъркачния механизъм (при машини без пакет Comfort)</li> <li>• Проверете циркуляционния кръг на течността за пръскане за течове/задръствания</li> <li>• Проверете филтъра</li> <li>• При необходимост извикайте границата на натоварване на многофункционалния дисплей и проверете скоростта на движение</li> <li>• Проверете дебитомера</li> </ul>
F17904	Малко указание	Минимум една частична ширина е отворена и текущото налягане е по-ниско от настроеното минимално налягане	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Увеличете налягането в циркуляционния кръг на течността за пръскане или съгласувайте границата за минимално налягане</li> </ul>
F17905	Малко указание	Текущото налягане е от мин. 10 s по-високо от настроеното макс. налягане и настроеното налягане не е = 0	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Увеличете налягането в циркуляционния кръг на течността за пръскане или съгласувайте границата за минимално налягане</li> </ul>
F17906	Малко указание	Ниво на напълване в задния резервоар < 150 l, резервоар с предно окачване в ръчен режим	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изпомпайте ръчно течността с бутона "Помпане назад" в задния резервоар</li> <li>• В задния резервоар е необходима течност, за да се използват инжекторите на FlowControl</li> </ul>
F17907	Малко указание	Ниво на напълване в резервоара с предно окачване твърде високо (FT1001: 1070 L, FT1502: 1580 L)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Изпомпайте ръчно течността с бутона "Помпане назад" в задния резервоар</li> <li>• Ако грешката се появява често, проверете инжекторите (обърнете се към дилъра на AMAZONE)</li> </ul>
F17908	Малко указание	Task Controller е с изключена функция Section Control	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Проверете Task Controller</li> </ul>
F17910	Малко указание	Измерената скорост на вятъра е по-висока от настроените граници	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Сензорът в работно положение ли е?</li> <li>• проверка на настроените граници</li> <li>• прекратяване на работния процес</li> </ul>
F17911	Малко указание	Определянето на позицията на сгъването на рамената е разпознано, че минимум един излизащ напред елемент не е сгънат до упор.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Задействайте отново сгъването на рамената и сгнете/разгнете изцяло рамената</li> <li>• Проверете сензорите и кабелите на определянето на ъгъла на излизащия напред елемент на рамото</li> <li>• Проверете хидравличните цилиндри и механиката на сгъването на рамената</li> </ul>
F17912	Малко указание	Твърде висока скорост на движение по време на движението в завой, рязка промяна на посоката на завоя или неравномерен начин на управление по време на движение в завой	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Намалете скоростта на движение</li> <li>• В завой карайте с равномерна скорост и без смяна на посоката</li> <li>• Избягвайте смяна на коловоза при висока скорост на движение</li> </ul>

F17914	Малко указание	Ако се задейства един от сензорите за блокиране на рамената (сгъване на рамената) и AutoTrail още не е в режим за движение по пътищата.	---
F17917	Малко указание	Работното положение не е активно (рамена в транспортно положение), ръчният режим или автоматичният режим на управлението е активен и скоростта е по-малка от 15 km/h	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Блокирайте оста за движение по пътищата</li> <li>• Намалете скоростта и възстановете работното положение</li> </ul>
F17918	Малко указание	Направен е опит в режим за движение по пътищата да се задейства функция за управление или да се активира автоматичният режим на управлението	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Намалете скоростта (по-ниска от 7 km/h)</li> <li>• Активирайте режима за движение по полето (деблокирайте оста)</li> </ul>
F17920	Малко указание	След стартирането на машината или автоматичното потегляне оста се намира в средно положение, не в положение за движение на право.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Възстановете подаването на масло</li> <li>• Преместете ръчно оста в средно положение</li> </ul>
F17924	Малко указание	При опита за зареждане на масления акумулатор налягането на маслото пада под 130 bar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Увеличете оборотите на двигателя на трактора</li> <li>• Проверете масления филтър</li> <li>• Проверете подаването на масло от трактора</li> </ul>
F17925	Малко указание	Регулирането на количеството е превключено от автоматичен режим на ръчен режим	<ul style="list-style-type: none"> <li>• С функционалните бутони + и - може да се настрои зададено налягане, пръскачката регулира предварително зададеното налягане, независимо от скоростта на движение и от активните частични ширини</li> <li>• Натиснете функционалния бутон Регулиране на количеството автоматичен режим, за да се върнете към автоматичен режим</li> </ul>
F17926	Малко указание	Пружинното окачване не в автоматичен режим и скорост, по-висока от 0 km/h	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Поставете пружинното окачване в автоматичен режим</li> </ul>
F17928	Малко указание	Количеството за разпръскване се отклонява с най-малко 11% от изчисленото зададено количество	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Коригирайте скоростта на движение</li> <li>• Коригирайте количеството за разпръскване</li> </ul>
F17929	Малко указание	Пръскане на редове активно - функция за смяна на дюзите, задействани допълнителни дюзи или перферни дюзи	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Активиране на пръскане на цяла зона и ново извикване на функцията</li> </ul>
F17933	Малко указание	Воденето на рамената е деактивирано автоматично (напр. чрез сгъване/разгъване на рамената само в комбинация с ContourControl).	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Активирайте отново автоматиката</li> </ul>



## 7 Многофункционални ръчки AUX-N

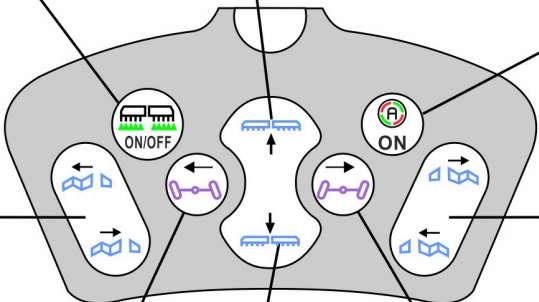


### AUX-N – Auxiliary Control

Компютърът на машината поддържа стандарта AUX-N. Следователно функциите на машината могат да се задават на съвместима с AUX-N многофункционална ръчка.

Обикновено многофункционалните ръчки AmaPilot+ и Fendt имат предварително зададени функции.

### Функции на многофункционалната ръчка Fendt

Включване и изключване на пръскането		Повдигане на рамената			
Ляво рамо разгъване  рамото					Включване на автоматични функции
					Дясно рамо разгъване  рамото
завиване наляво		Спускане на лостовия механизъм на пръскачката		завиване надясно	



## 8 Многофункционална ръчка AmaPilot+

Посредством AmaPilot+ могат да се изпълняват функциите на машината.

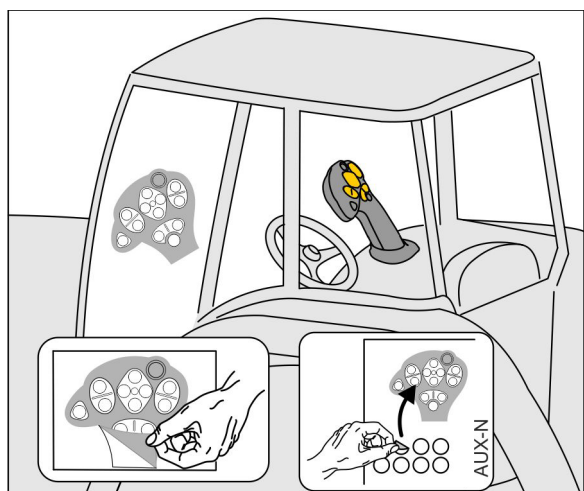
AmaPilot+ е елемент за управление с протокол AUX-N със свободно избираемо присвояване на функции на бутоните.

Стандартното присвояване на функции на бутоните е предварително настроено за всяка ISOBUS машина на Amazone.

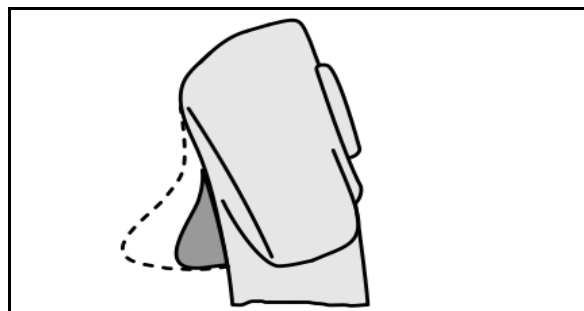
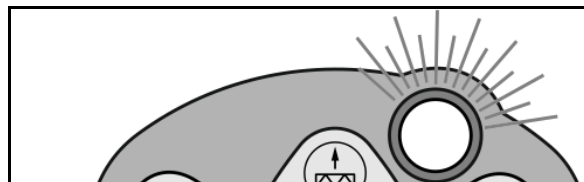
Функциите са разпределени в 3 нива и мога да се избират с натискане с палеца.

Наред със стандартното ниво, могат да се включат още две нива.

В кабината може да се залепи стикер със стандартните функции. При свободно избираеми функции на бутоните могат да се залепят стикери върху обозначенията за стандартните функции.

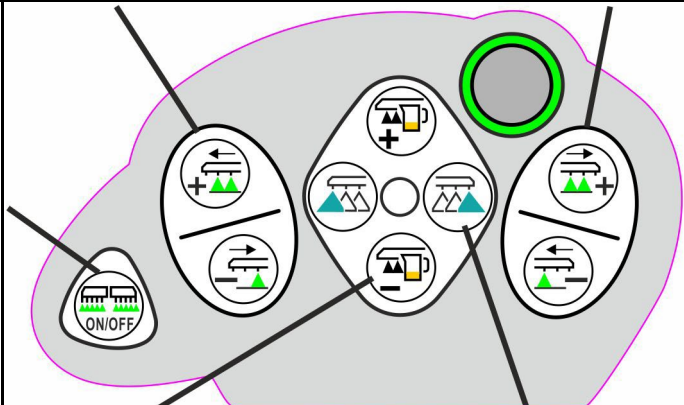


- Стандартно ниво, зелена индикация на светещия бутон.
- Ниво 2 при задържан тригер от задната страна, жълта индикация на светещия бутон.
- Ниво 3 след натискане на светещия бутон, червена индикация на светещия бутон.

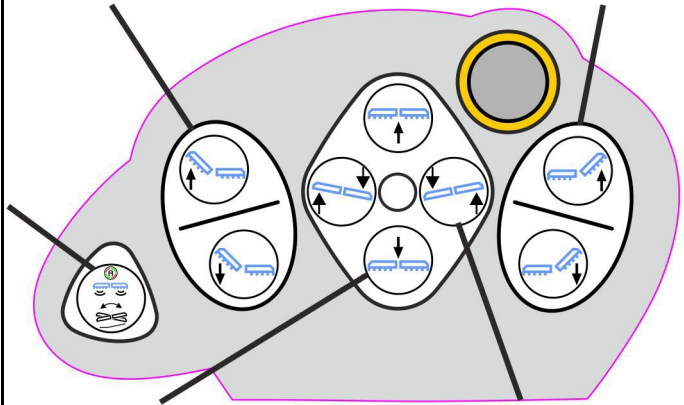


**AmaPilot+ с непроменливо разпределение на функциите на бутоните/стандартно разпределение**

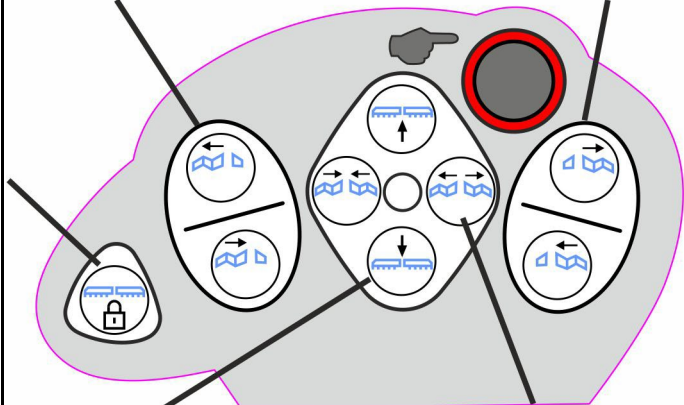
**Стандартно ниво зелено**

Включване/Изключване на частични ширини отляво	Включване/Изключване на частични ширини отдясно
Включване и изключване на пръскането	
Намаляване/Увеличаване на разпръскваното количество	

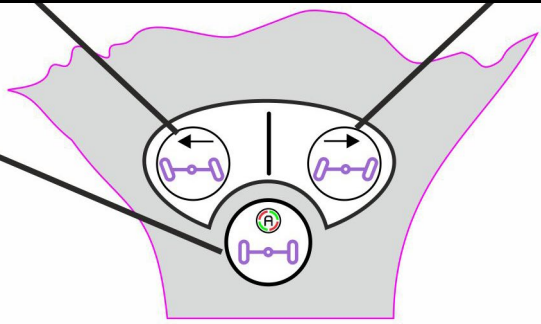
**Ниво 2 жълто**

Сгъване/Разгъване под ъгъл на страничното рамо отляво	Сгъване/Разгъване под ъгъл на страничното рамо отдясно
DistanceControl Огледално изображение на лостовия механизъм	
Повдигане/Спускане на лостовия механизъм	

**Ниво 3 червено**

Разгъване/Сгъване на лостовия механизъм вляво	Разгъване/Сгъване на лостовия механизъм вдясно
Блокиране/Деблокиране на компенсатора на люлеенето	
Повдигане/Спускане на лостовия механизъм	

**Функции на всички нива:**

<p>Pantera: Завъртане на управлението на задните колела наляво UX: управление наляво</p>	<p>Pantera: Завъртане на управлението на задните колела надясно UX: управление надясно</p>
<p>Pantera: Превключване на управлението на 2 &lt;-&gt; 4 колела UX: Превключване на AutoTrail автоматично - ръчно</p>	

## 9 Разпределителна кутия за частични ширини AMAClick

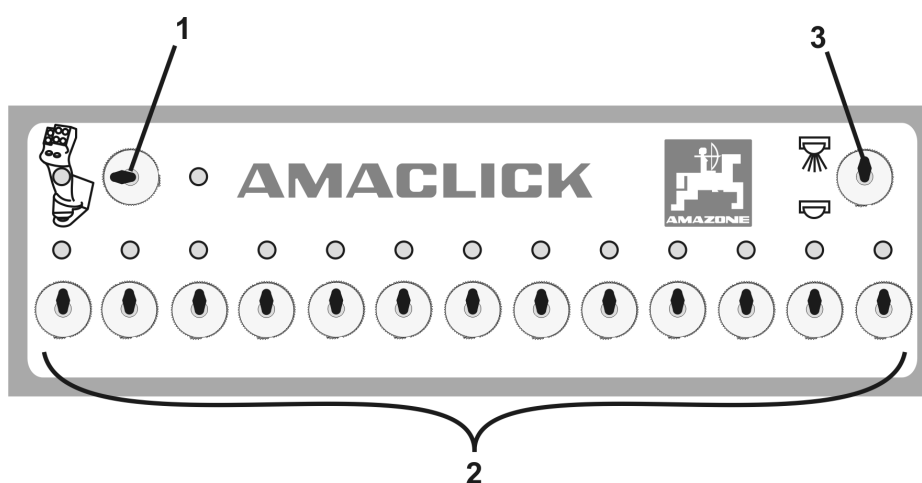
### 9.1 Функция

Разпределителната кутия AMAClick се използва в комбинация с


- терминала за управление,
- терминала за управление и многофункционалната ръчка за управление на полската пръскачка AMAZONE.

С AMAClick +

- може да свободно да включва и изключва всяка частична ширина.
- може да включва и изключва разпръскването на разтвора за пръскане.



(1) Тумблери за включване и изключване

- Положение на тумблера  :  
AMAClick не е задействан. Управление на частичните ширини с терминала за управление/многофункционалната ръчка.
- Положение на тумблера "AMAClick": пръскане вкл./изкл. и частичните ширини се включват с AMAClick (След това не е възможно управление с терминала за управление/многофункционалната ръчка).  
Индикаторът над тумблера за частична ширина свети, тъй като частичната ширина е включена.

(2) Тумблери за частични ширини  
За всяка частична ширина има на разположение по един тумблер.  
Ако има повече тумблери отколкото частични ширини, тумблерите отдясно нямат функция (например полска пръскачка с 11 частични ширини, AMAClick 13 тумблера → 2 тумблера крайно вдясно не функционират.

- (3) Тумблер за пръскане вкл.  /изкл.  .  
През всички частични ширини се разпръсква разтвор за пръскане/не се разпръсква разтвор за пръскане.

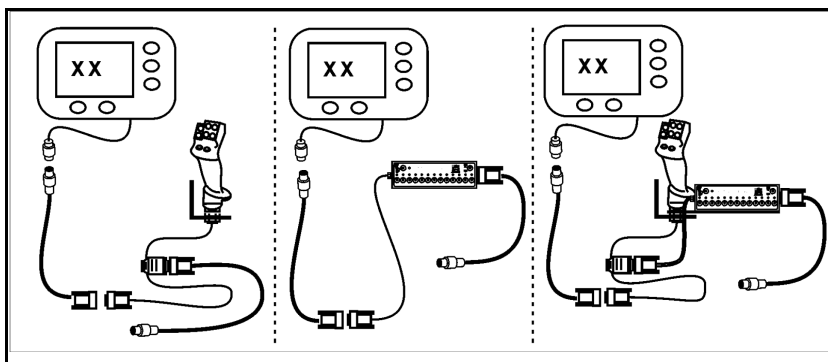


За обозначаване на тумблерите за частична ширина без функция могат да бъдат свалени пластмасовите капачки.

## 9.2 Монтаж

Завинтете AMAClick през изрязания отвор на конзолата към многофункционалната ръчка или го монтирайте на удобно място в кабината на трактора.

### Монтаж на терминал от друг производител





# **AMAZONEN-WERKE**

## **H. DREYER SE & Co. KG**

Postfach 51  
D-49202 Hasbergen-Gaste  
Germany

Tel.: + 49 (0) 5405 501-0  
e-mail: [amazone@amazone.de](mailto:amazone@amazone.de)  
<http://www.amazone.de>

---