



Оригинално ръководство за работа

Прикачна еднозърнова сеялка

Precea 6000-TCC



SmartLearning



AMAZONE
AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG
Am Amazonenwerk 9-13 D-49205 Hasbergen

Maschinen-Nr.

Fahrzeug-Ident-Nr.

Produkt

zul. technisches Maschinengewicht kg Modelljahr

CE UK CA Baujahr
année de fabrication
year of construction
Год изготовления



Попълнете тук идентификационните данни на машината. Ще намерите идентификационните данни върху фирмената табелка.



СЪДЪРЖАНИЕ

1	За това ръководство за работа	1	4.3	Специално оборудване	25
1.1	Авторско право	1	4.4	Защитни устройства	26
1.2	Използвани изображения	1	4.4.1	Защитна решетка на вентилатора	26
1.2.1	Предупредителни указания и сигнални думи	1	4.5	Предупредителни знаци	26
1.2.2	Допълнителни указания	2	4.5.1	Позиции на предупредителните знаци	26
1.2.3	Инструкции за изпълнение на действие	2	4.5.2	Структура на предупредителните знаци	27
1.2.4	Изброявания	4	4.5.3	Описание на предупредителните знаци	28
1.2.5	Номера на позиции в изображенията	4	4.6	Дозираща система	33
1.2.6	Указания за посоките	4	4.6.1	Вентилатор	33
1.3	Други приложими документи	4	4.6.2	Бункер	33
1.4	Дигитално ръководство за работа	4	4.6.3	Дозатор	34
1.5	Вашето мнение е важно	5	4.6.4	Central Seed Supply	35
			4.6.5	Разпределителна глава на сегментите с обратен ход	36
2	Безопасност и отговорност	6	4.7	Устройство за разделяне на зърната	36
2.1	Основни правила за безопасност	6	4.7.1	Конструкция и функциониране на устройството за разделяне на зърната	36
2.1.1	Значение на ръководството за работа	6	4.7.2	Разделителни дискове	37
2.1.2	Безопасна организация на работата	6	4.8	Ботуш за сеитба с мулчиране PreTeC	38
2.1.3	Познаване и избягване на опасностите	11	4.8.1	Сеещ апарат	38
2.1.4	Безопасна работа и безопасно боравене с машината	13	4.8.2	Колела за водене в дълбочина	39
2.1.5	Безопасно поддържане в изправност и модифициране	15	4.8.3	Браздообразуватели и хващащо колело	40
2.2	Рутинни практики за безопасност	18	4.9	Ботуш FerTeC twin	40
			4.10	Резервоар за вода за миене на ръцете	41
3	Използване по предназначение	20	4.11	Разрохквачи на следите от колелата на трактора	41
			4.12	Телескопична ос	42
4	Описание на продукта	22	4.13	Подложни клинове	42
4.1	Преглед на машината	22	4.14	Двупроводна пневматична спирачна система	42
4.2	Функция на машината	24	4.15	Защита срещу неправомерно използване	44
			4.16	Фабрична табелка на машината	45

4.17	Предно осветление и разпознавателно обозначение	45	6.2.1	Приближаване на трактора към машината	60
4.18	Задно осветление и разпознавателно обозначение за движение по пътищата	46	6.2.2	Отстраняване на защитата срещу неправомерно използване	60
4.19	Работно осветление	46	6.2.3	Присъединяване на двупроводна пневматична спирачна система	61
4.20	Несертифицирана система за видеонаблюдение	46	6.2.4	Присъединяване на хидравлични маркучи	61
4.21	TwinTerminal	47	6.2.5	Свързване на ISOBUS или на управляващия компютър	64
4.22	Отделение за съхраняване на предмети	47	6.2.6	Свързване на системата за видеонаблюдение	64
4.23	Капсула за съхранение	48	6.2.7	Свързване на електрозахранването	65
5	Технически данни	49	6.2.8	Свързване на захващащ механизъм на тегличната сфера с теглична сфера или халка на теглича	65
5.1	Сериен номер	49	6.2.9	Свързване на окачването на долните съединителни щанги	67
5.2	Размери	49	6.2.10	Закрепване на обезопасителната верига	68
5.3	Допустим полезен товар	49	6.2.11	Отстраняване на подложните клинове	69
5.4	Обем на бункера	50	6.2.12	Освобождаване на ръчната спирачка	69
5.5	Дозиране на посевния материал	50	6.3	Подготовка на машината за работа	69
5.6	Дозиране на тор	51	6.3.1	Хоризонтално подравняване на машината	69
5.7	Ботуш FerTeC twin	51	6.3.2	Подготовка за работата на дозатора	71
5.8	Ботуш за сеитба с мулчиране PreTeC	51	6.3.3	Преместване на датчика за ниво на напълване	72
5.9	Разстояния между редовете	52	6.3.4	Обслужване на товарното мостче	74
5.10	Категория на монтаж	52	6.3.5	Пълнене на резервоара за тор	75
5.11	скорост на движение	52	6.3.6	Напълване на бункер Central Seed Supply	76
5.12	Мощностни характеристики на трактора	53	6.3.7	Пълнене на бункера за посевен материал	77
5.13	Данни за шумовите емисии	53	6.3.8	Настройка на сензора за скоростта на машината	78
5.14	Проходим наклон	54	6.3.9	Пълнене на резервоара за вода за миене на ръцете	79
5.15	Смазочни материали	54	6.3.10	Подготовка за работа на разпръсквачката за микрогранулат	80
6	Подготовка на машината	55	6.3.11	Изваждане на телескопичната ос	84
6.1	Проверка на пригодността на трактора	55			
6.1.1	Пресмятане на необходимите характеристики на трактора	55			
6.1.2	Установяване на необходимите свързващи устройства	58			
6.1.3	Сравняване на допустимата стойност DC с действителната стойност DC	59			
6.2	Прикачване на машината	60			

6.3.12	Подготовка на маркировачите на следи за работа	84	6.4.6	Изключване на работното осветление	134
6.3.13	Подготовка за работа на разрохквач на следите от колелата на трактора с вълнообразен диск	88	7 Използване на машината		135
6.3.14	Настройка на дълбочината на полагане на свързания наторяващ ботуш	89	7.1	Разпръскване на фини посевни материали	135
6.3.15	Определяне на настройките за посевния материал	90	7.2	Разгъване на рамената на машината	136
6.3.16	Настройка на захранването с въздух на подаването на тор	94	7.3	Хоризонтално подравняване на задната рама	137
6.3.17	Настройка на захранването с въздух на разделянето	95	7.4	Използване на комфортната хидравлика с ISOBUS	138
6.3.18	Настройване на зададеното диференциално налягане на системата Central Seed Supply	96	7.5	Използване на маркировачи на следи	138
6.3.19	Настройка на оборотите на вентилатора	98	7.6	Експлоатация на машината	138
6.3.20	Настройване на система Central Seed Supply	100	7.7	Извършване на дейности по техническото обслужване по време на работа	139
6.3.21	Регулиране на ботуша за сеитба с мулчиране PreTeC	101	7.8	Пълненен на допълнителен бункер за посевен материал	140
6.3.22	Настройка на устройството за разделяне на зърната	118	7.9	Проверка на дълбочината на полагане	141
6.3.23	Настройка на количество за разпръскване за посевен материал	126	7.10	Проверка на разстоянието между зърната	141
6.3.24	Настройка на количество за разпръскване за тор	130	7.11	Използване на приспособление за тестване на множествоно полагане	142
6.3.25	Настройка на количеството за разпръскване на микрогранулат	131	7.11.1	Определяне на размера на зърното	142
6.4	Подготовка на машината за движение по пътищата	132	7.11.2	Проверка на разстоянието между зърната	143
6.4.1	Прибиране на телескопичната ос	132	7.11.3	Проверка на дълбочината на полагане	144
6.4.2	Настройване на спирачната сила на двупроводната пневматична спирачна система	132	7.12	Обръщане в края на полето	144
6.4.3	Настройка на ботушите до транспортната височина	133	7.13	Изпразване на дозатора	145
6.4.4	Сгъване на рамената на машината	133	7.14	Изпразване на подаващата линия	147
6.4.5	Блокиране на уредите за управление на трактора	134	8 Отстраняване на неизправности		148
			9 Спиране на машината		161
			9.1	Изпразване на резервоара	161
			9.1.1	Изпразване на бункера чрез бързо изпразване	161

9.1.2	Изпразване на резервоара за тор чрез дозатора	162	10.1.4	Настройване на задвижването на режещите дискове при ботуш за сеитба с мулчиране PreTeC	179
9.1.3	Изпразване на бункера за посевен материал чрез устройството за подаване	163	10.1.5	Проверка и смяна на дисковите заривачи на ботуша за сеитба с мулчиране PreTeC	180
9.2	Разтоварване на покривните ролки за отворите	165	10.1.6	Проверка и смяна на звездообразните заривачи при ботуша за сеитба с мулчиране PreTeC	180
9.3	Издърпване на ръчната спирачка	167	10.1.7	Проверка и смяна на неподвижно монтиран режещ диск при ботуша за сеитба с мулчиране PreTeC	181
9.4	Подлагане на подложни клинове	167	10.1.8	Проверете браздообразувателите или дисковете за почистване на браздата на ботуша за сеитба с мулчиране PreTeC	182
9.5	Разкачване на електрозахранването	168	10.1.9	Проверка и смяна на режещ диск при ботуш FerTeC twin	183
9.6	Разкачване на ISOBUS или управляващия компютър	168	10.1.10	Настройка на разстоянието между режещите дискове при ботуш FerTeC twin	184
9.7	Разкачване на хидравличните маркучи	169	10.1.11	Проверка и смяна на вътрешните стъргалки при ботуш FerTeC twin	185
9.8	Разкачване на двупроводна пневматична спирачна система	169	10.1.12	Проверка и смяна на вълнообразните дискове на разрохквача на следите от колелата на трактора	186
9.9	Откачане на обезопасителната верига	170	10.1.13	Почистване на отнемащото устройство	186
9.10	Разкачване на долните съединителни щанги	170	10.1.14	Почистване на устройството за подаване	187
9.10.1	Спускане на опорния крак надолу	170	10.1.15	Проверка на лагерите на колелата	188
9.10.2	Разкачване на долните съединителни щанги на трактора	171	10.1.16	Проверка на момента на затягане на болтовете на колелата	189
9.11	Разединете захващащия механизъм на тегличната сфера или халката на теглича	171	10.1.17	Проверка на момента на затягане на винтовете на радарния сензор	189
9.11.1	Спускане на опорния крак надолу	171	10.1.18	Проверка на момента на затягане на съединението на ботуша	190
9.11.2	Разкачване на халката на теглича	172	10.1.19	Проверете момента на затягане на сгъваемия цилиндър	190
9.11.3	Разкачване на захващащия механизъм на тегличната сфера	172	10.1.20	Проверка на момента на затягане на ограничителите на рамената	191
9.12	Поставяне на защитата срещу неправомерно използване	173			
10 Поддържане на машината в изправност		174			
10.1	Техническо обслужване на машината	174			
10.1.1	График за техническо обслужване	174			
10.1.2	Проверка и смяна на режещите дискове при ботуша за сеитба с мулчиране PreTeC	177			
10.1.3	Настройка на разстоянието между режещите дискове при ботуш за сеитба с мулчиране PreTec	178			

10.1.21	Проверка на хидравличните маркучи	192	10.3	Почистване на машината	222
10.1.22	Почистване на работното колело на вентилатора	192	11	Маневриране с машината	223
10.1.23	Проверете уплътнението на вентилатора	193	11.1	Маневриране на машината с двупроводна пневматична спирачна система	223
10.1.24	Почистване на засмукващата решетка	194	12	Товарене на машината	225
10.1.25	Почистване на центробежния сепаратор	194	12.1	Укрепване на машината	225
10.1.26	Почистване на бункера	195	13	Изхвърляне на машината като отпадък	226
10.1.27	Почистване на дозатора за микрогранулат	196	14	Приложение	227
10.1.28	Настройка на дънната клапа на дозатора за микрогранулат	199	14.1	Моменти на затягане на винтовете	227
10.1.29	Почистване на устройството за разделяне на зърната	199	14.2	Други приложими документи	228
10.1.30	Почистване на оптичните датчици	201	15	Указатели	229
10.1.31	Отводняване на резервоара за състен въздух	206	15.1	Глосар	229
10.1.32	Проверка на резервоара за състен въздух	206	15.2	Указател на ключовите думи	230
10.1.33	Почистване на филтъра на пневматичния тръбопровод при съединителната глава	207			
10.1.34	Почистване на разпределителната глава	208			
10.1.35	Почистете подаващата линия	209			
10.1.36	Проверка на двупроводната пневматична спирачна система	210			
10.1.37	Проверка на спирачните накладки	210			
10.1.38	Проверка на захващащия механизъм на тегличната сфера	211			
10.1.39	Проверка на халката на теглича	211			
10.1.40	Проверка на болтовете на долните съединителни щанги	212			
10.1.41	Почистване на резервоара за вода за миене на ръцете	213			
10.1.42	Проверка на болтовете на долните и горните съединителни щанги:	213			
10.1.43	Почистване на дозатора	214			
10.2	Смазване на машината	218			
10.2.1	Преглед на точките за смазване	219			

За това ръководство за работа

1

CMS-T-00000081-I.1

1.1 Авторско право

CMS-T-00012308-A.1

За препечатването, превода и възпроизвеждането под каквато и да е форма, включително и на откъси, се изисква писменото съгласие на AMAZONEN-WERKE.

1.2 Използвани изображения

CMS-T-005676-F.1

1.2.1 Предупредителни указания и сигнални думи

CMS-T-00002415-A.1

Предупредителните указания с обозначени с вертикално стълбче с триъгълен символ за безопасност и сигнална дума. Сигналните думи "ОПАСНОСТ", "ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ" или "ВНИМАНИЕ" описват тежестта на възникващата заплаха и имат следните значения:



ОПАСНОСТ

- Обозначава непосредствена опасност с висок риск от най-тежко физическо нараняване, като загуба на части на тялото или смърт.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Обозначава възможна опасност със среден риск от най-тежко физическо нараняване или смърт.



ВНИМАНИЕ

- Обозначава опасност с малък риск от леки или среднотежки физически наранявания.

1.2.2 Допълнителни указания

CMS-T-00002416-A.1



ВАЖНО

- Обозначава риск от повреди на машината.



УКАЗАНИЕ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

- Обозначава риск от щети на околната среда.



УКАЗАНИЕ

Обозначава съвети за приложението и указания за оптимална употреба.

1.2.3 Инструкции за изпълнение на действие

CMS-T-00000473-D.1

1.2.3.1 Номерирани инструкции за изпълнение на действие

CMS-T-005217-B.1

Действия, които трябва да се изпълняват в определена последователност, са показани като номерирани инструкции за изпълнение на действието. Посочената последователност трябва да се спазва.

Пример:

1. Инструкция за изпълнение на действие 1
2. Инструкция за изпълнение на действие 2

1.2.3.2 Инструкции за изпълнение на действие и реакции

CMS-T-005678-B.1

Реакциите на указанията за действие са маркирани със стрелка.

Пример:

1. Инструкция за изпълнение на действие 1

➔ Реакция на инструкцията за изпълнение на действие 1

2. Инструкция за изпълнение на действие 2

1.2.3.3 Алтернативни инструкции за изпълнение на действие

CMS-T-00000110-B.1

Алтернативните инструкции за изпълнение на действие се въвеждат с думата "или".

Пример:

1. Инструкция за изпълнение на действие 1

или

алтернативна инструкция за изпълнение на действие

2. Инструкция за изпълнение на действие 2

1.2.3.4 Инструкции за изпълнение на действие със само едно действие

CMS-T-005211-C.1

Инструкции за изпълнение на действие със само едно действие не се номерират, а се показват със стрелка.

Пример:

► Инструкция за изпълнение на действие

1.2.3.5 Инструкции за изпълнение на действие без определена последователност

CMS-T-005214-C.1

Инструкциите за изпълнение на действия, които не трябва да следват определена последователност, се показват със стрелки под формата на списък.

Пример:

► Инструкция за изпълнение на действие

► Инструкция за изпълнение на действие

► Инструкция за изпълнение на действие

1.2.3.6 Сервизна работа

CMS-T-00013932-B.1



СЕРВИЗНА РАБОТА

- Обозначава работите по поддържането в изправност, които трябва да бъдат извършени от специализиран персонал с подходящо образование в специализиран сервиз, който е подходящо оборудван от гледна точка на земеделската техника, безопасността и околната среда.

1.2.4 Изброявания

CMS-T-000024-A.1

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

Пример:

- Точка 1
- Точка 2

1.2.5 Номера на позиции в изображенията

CMS-T-000023-B.1

Някои цифри, оградени в текста, например **1**, сочат номер на позиция в съседното изображение.

1.2.6 Указания за посоките

CMS-T-00012309-A.1

Освен ако не е посочено друго, всички указания за посоките са по посока на движението.

1.3 Други приложими документи

CMS-T-00000616-B.1

В приложението се намира списък на включените в доставката документи.

1.4 Дигитално ръководство за работа

CMS-T-00002024-B.1

Дигиталното ръководство за работа и електронното обучение могат да се изтеглят от информационния портал на уебсайта на AMAZONE.

1.5 Вашето мнение е важно

CMS-T-000059-D.1

Уважаеми читатели, нашите документи се актуализират редовно. С Вашите предложения за подобрения ще ни помогнете да оформим още по-лесни за ползване документи. Моля изпращайте ни предложенията си с писмо, факс или имейл.

AMAZONEN-WERKE H. Dreyer SE & Co. KG
Technische Redaktion
Postfach 51
D-49202 Hasbergen
Fax: +49 (0) 5405 501-234
E-Mail: tr.feedback@amazone.de

CMS-I-00000638

Безопасност и отговорност

2

CMS-T-00009827-E.1

2.1 Основни правила за безопасност

CMS-T-00009828-E.1

2.1.1 Значение на ръководството за работа

CMS-T-00006180-A.1

Спазвайте ръководството за работа:

Ръководството за работа е важен документ и част от машината. То е предназначено за потребителя и съдържа данни, свързани с безопасността. Безопасни са само посочените в ръководството за работа начини на работа. Ако ръководството за работа не се спазва, могат да бъдат тежко наранени или убити хора.

- ▶ Преди първата употреба на машината прочетете и спазвайте напълно главата за безопасността.
- ▶ Преди работа прочетете и спазвайте освен това съответните раздели в ръководството за работа.
- ▶ Запазете ръководството за работа.
- ▶ Дръжте ръководството за работа на разположение.
- ▶ Предавайте ръководството за работа на следващите потребители.

2.1.2 Безопасна организация на работата

CMS-T-00002302-D.1

2.1.2.1 Квалификация на персонала

CMS-T-00002306-B.1

2.1.2.1.1 Изисквания към лица, които работят с машината

CMS-T-00002310-B.1

Когато машината се използва неправилно, могат да бъдат наранени или убити хора: За да се избегнат злополуки поради неправилна употреба, всяко лице, което работи с

машината, трябва да отговаря на следните минимални изисквания:

- Лицето е физически и умствено в състояние да проверява машината.
- Лицето може да изпълнява безопасно работите с машината в рамките на ръководството за работа.
- Лицето разбира принципа на действие на машината в рамките на нейната работа и може да разпознае и избегне опасностите при работа.
- Лицето е разбрало ръководството за работа и може да прилага на практика информацията, която се предава чрез ръководството за работа.
- Лицето е запознато с безопасното шофиране на превозни средства.
- При движение по пътищата лицето познава приложимите правила за движение по пътищата и притежава предписаното разрешение за шофиране.

2.1.2.1.2 Квалификационни степени

CMS-T-00002311-A.1

Предпоставка за работа с машината са следните квалификационни степени:

- Земеделец
- Земеделски помощник

Дейностите, описани в настоящото ръководство за работа, могат да се изпълняват основно от лица с квалификационната степен „земеделски помощник“.

2.1.2.1.3 Земеделец

CMS-T-00002312-A.1

Земеделците използват селскостопанските машини за обработката на полета. Те вземат решения относно използването на селскостопанската машина за определена цел.

Земеделците са основно запознати с работата със селскостопански машини и при необходимост инструктират помощниците относно употребата на селскостопанските машини. Те могат самостоятелно да изпълняват отделни, несложни ремонти и работи по техническата поддръжка на селскостопанските машини.

Земеделците могат да бъдат например:

- Земеделци с висше образование или обучени в специализирано училище
- Земеделци въз основа на практически опит (напр. наследена ферма, богати познания въз основа на опита)
- Изпълнители, които работят по възложение на земеделците

Примерна дейност:

- Инструктаж за безопасността на земеделския помощник

2.1.2.1.4 Земеделски помощник

CMS-T-00002313-A.1

Земеделските помощници използват селскостопанските машини по възложение на земеделеца. Те биват запознати от земеделеца с използването на машината и работят самостоятелно в съответствие с работната задача от земеделеца.

Земеделските помощници могат да бъдат например:

- Сезонни и помощни работници
- Начинаещи земеделци в процес на професионално обучение
- Служители на земеделеца (напр. тракторист)
- Членове на семейството на земеделеца

Примерни дейности:

- Водене на машината
- Настройка на работната дълбочина

2.1.2.2 Работни места и превозвани хора

CMS-T-00002307-B.1

Превозвани хора

При движенията на машината превозваните хора могат да паднат, да бъдат прегазени и тежко наранени или убити. Изхвърчащите при движението предмети могат да уцелят хората и да ги наранят.

- ▶ Никога не позволявайте хора да пътуват върху машината.
- ▶ Не позволявайте никога хора да се качват върху движещата се машина.

2.1.2.3 Опасност за децата

CMS-T-00002308-A.1

Деца в опасност

Децата не могат да преценяват опасностите и се държат непредсказуемо. Поради това децата са особено застрашени.

- ▶ Дръжте децата на разстояние.
- ▶ *Когато потегляте или задействате движения на машината, се уверявайте, че в опасната зона няма деца.*

2.1.2.4 Експлоатационна безопасност

CMS-T-00002309-D.1

2.1.2.4.1 Технически изправно състояние

CMS-T-00002314-D.1

Използвайте само машина, подготвена според изискванията

Експлоатационната безопасност на машината не е гарантирана без правилната подготовка в съответствие с настоящото ръководство за работа. Така могат да бъдат причинени злополуки и хора да бъдат тежко наранени или убити.

- ▶ Подгответе машината съгласно настоящото ръководство за работа.

Опасност при повреди по машината

Повредите по машината могат да нарушат експлоатационната безопасност на машината и да предизвикат злополуки. По този начин могат тежко да се наранят или убият хора.

- ▶ *Ако подозирате или установите повреди:*
Обезопасете трактора и машината.
- ▶ Незабавно отстранете конструктивните части, свързани с безопасността.
- ▶ Отстранявайте повредите в съответствие с настоящото ръководство за работа.
- ▶ *Ако не можете самостоятелно да отстраните повредите в съответствие с настоящото ръководство за работа:*
Осигурете отстраняването на повредите в квалифициран специализиран сервиз.

Спазване на техническите гранични стойности

Когато техническите гранични стойности на машината не се спазени, могат да се предизвикат злополуки и да бъдат тежко наранени или да загинат хора. Освен това машината може да се повреди. Техническите гранични стойности са посочени в техническите данни.

- ▶ Спазвайте техническите гранични стойности.

2.1.2.4.2 Лични предпазни средства

CMS-T-00002316-B.1

Лични предпазни средства

Носенето на лични предпазни средства е важна предпоставка за безопасността. Липсващите или неподходящи лични предпазни средства повишават риска от увреждания на здравето и наранявания на хора. Лични предпазни средства са например: работни ръкавици, защитни обувки, защитно облекло, защита за дихателните пътища, защита за слуха, защита за лицето и защита за очите.

- ▶ Определете личните предпазни средства за съответния вид работа и ги дръжте в готовност.
- ▶ Използвайте само лични предпазни средства, които са в изрядно състояние и предлагат ефективна защита.
- ▶ Съобразявайте личните предпазни средства с човека, например размера.
- ▶ Обърнете внимание на указанията от производителите относно експлоатационните материали, посевния материал, торовете, средствата за растителна защита и почистващите средства.

Носене на подходящо облекло

Носенето на свободно облекло повишава опасността от захващане или усукване от въртящите се части и опасността от закачане към стърчащите части. По този начин могат тежко да се наранят или убият хора.

- ▶ Носете плътно прилягащо облекло.
- ▶ Никога не носете пръстени, верижки и други бижута.
- ▶ *Ако имате дълги коси,*
носете мрежа за коса.

2.1.2.4.3 Предупредителни знаци

CMS-T-00002317-B.1

Поддържане на четливостта на предупредителните знаци

Предупредителните знаци на машината предупреждават за опасности и са важен елемент от оборудването за безопасност на машината. Липсващите предупредителни знаци повишават риска от тежки и смъртоносни наранявания на хората.

- ▶ Почиствайте замърсените предупредителни знаци.
- ▶ Веднага заменяйте повредените и станалите неразпознаваеми предупредителни знаци.
- ▶ Поставете предвидените предупредителни знаци на резервните части.

2.1.3 Познаване и избягване на опасностите

CMS-T-00009829-B.1

2.1.3.1 Източници на опасност на машината

CMS-T-00004924-B.1

Течност под налягане

Изтичащото под високо налягане хидравлично масло може да проникне в тялото през кожата и да причини тежки наранявания. Дори и отвор с големината на глава на топлийка може да доведе до тежки наранявания на хора.

- ▶ *Преди да разкачите хидравличните маркучи или да ги проверите за повреди, освободете налягането от хидравличната система.*
- ▶ *Ако подозирате, че система под налягане е повредена, осигурете проверка на системата под налягане в квалифициран специализиран сервиз.*
- ▶ Никога не опипвайте за течове с голи ръце.
- ▶ Дръжте тялото и лицето си далеч от течовете.
- ▶ *Ако в тялото са проникнали течности, незабавно се обърнете към лекар.*

2.1.3.2 Опасни зони

CMS-T-00009830-A.1

Опасни зони на машината

В опасните зони са налице следните значителни опасности:

Машината и нейните работни инструменти се движат поради работа.

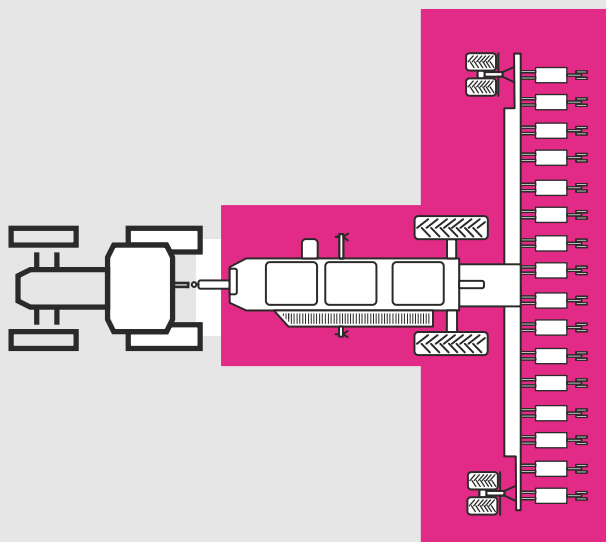
Хидравлично повдигнатите машини могат незабелязано и бавно да се спуснат.

Тракторът и машината могат да се задвижат непредвидено.

От машината могат да изхвъркнат или да бъдат изхвърлени материали или чужди тела.

Ако опасните зони бъдат игнорирани, могат да бъдат тежко наранени или убити хора.

- ▶ Дръжте хората далеч от опасните зони на машината.
- ▶ *Когато в опасната зона навлязат хора, веднага изключвайте двигателите и задвижванията.*
- ▶ *Преди да започнете работа в опасната зона на машината, обезопасявайте трактора и машината. Това важи и за краткотрайните контролни дейности.*



CMS-I-00006760

2.1.4 Безопасна работа и безопасно боравене с машината

CMS-T-00002304-I.1

2.1.4.1 Прикачване на машини

CMS-T-00002320-D.1

Прикачване на машината към трактора

Когато машината се прикачи неправилно към трактора, възникват опасности, които могат да предизвикат тежки злополуки.

Между трактора и машината има места с опасност от премазване и срязване в зоната около точките на присъединяване.

- ▶ *Когато прикачвате машината към трактора или я разкачвате,* бъдете особено предпазливи.
- ▶ Прикачвайте и транспортирайте машината само с подходящи трактори.
- ▶ *Когато машината се прикачва към трактора,* следете присъединителното устройство на трактора да съответства на изискванията на машината.
- ▶ Прикачете машината към трактора съгласно предписанията.

2.1.4.2 Безопасно шофиране

Опасности при движение по пътищата и по полето

Монтираните или прикачени към трактора машини, както и предните и задни баластни тежести, влияят върху двигателното поведение, както и върху маневреността и спирачната способност на трактора. Ходовите характеристики зависят също и от работния режим, напълването или натоварването и от терена. Ако водачът не обърне внимание на ходовите характеристики, той може да предизвика злополуки.

- ▶ Винаги следете за достатъчна маневреност и спирачна способност на трактора.
- ▶ *Тракторът трябва да осигурява предписаното спирачно закъснение на трактора и прикачената машина.*
Преди потегляне проверявайте спирачното действие.
- ▶ *Предният мост на трактора трябва винаги да бъде натоварен с минимум 20 % от собственото тегло на трактора, за да се гарантира достатъчна маневреност.*
При необходимост използвайте предни баластни тежести.
- ▶ Закрепвайте предните или задните баластни тежести винаги на предвидените за целта точки за закрепване съгласно предписанията.
- ▶ Изчислете и спазвайте допустимия полезен товар на навесната или прикачената машина.
- ▶ Спазвайте допустимите осови натоварвания и натоварвания върху прикачното приспособление на трактора.
- ▶ Спазвайте допустимото опорно натоварване на прикачното устройство и на теглича.
- ▶ Ориентирайте стила си на шофиране така, че по всяко време да упражнявате сигурен контрол над трактора с навесна или прикачена машина. При това се съобразявайте с личните си умения, условията на пътното платно, трафика, видимостта и метеорологичната обстановка, ходовите характеристики на трактора, както и с влиянието, оказвано от навесната машина.

Опасност от произшествие при неконтролирани странични движения на машината при движение по пътищата

- ▶ Фиксирайте долните съединителни щанги на трактора преди движение по пътищата.

Подготовка на машината за движение по пътищата

Ако машината не се подготви правилно за движение по пътищата, последиците може да са тежки пътнотранспортни произшествия.

- ▶ Проверете функцията на осветлението и разпознавателното обозначение за движение по пътищата.
- ▶ Отстранете грубите замърсявания от машината.
- ▶ Следвайте указанията в глава „Подготовка на машината за движение по пътищата“.

Спиране на машината

Спряната машина може да се наклони. Могат да бъдат притиснати и убити хора.

- ▶ Оставяйте машината само върху устойчив и равен терен.
- ▶ *Преди да извършвате работи по регулирането и поддържането в изправност,* се уверете в стабилното положение на машината. В случай на колебание, подпрете машината.
- ▶ Следвайте указанията в глава „Паркиране на машината“.

Паркиране без надзор

Недостатъчно обезопасения и безнадзорно паркиран трактор и прикачената машина са опасност за хората и играещите деца.

- ▶ *Преди да напуснете машината,* изгасете трактора и машината.
- ▶ Обезопасете трактора и машината.

2.1.5 Безопасно поддържане в изправност и модифициране

CMS-T-00002305-J.1

2.1.5.1 Модифициране на машината

CMS-T-00002322-B.1

Непозволен конструктивни промени

Конструктивните промени и допълнения могат да нарушат експлоатационната безопасност на машината и да предизвикат злополуки. По този начин могат тежко да се наранят или убият хора.

- ▶ Поверявайте конструктивните промени и допълнения само на квалифициран специализиран сервиз.
- ▶ *За да се запази валидността на разрешителното за експлоатация в съответствие с местните и международни изисквания,* уверете се, че специализираният сервиз използва само части за преоборудване, резервни части и специално оборудване, одобрени от AMAZONE.

2.1.5.2 Работи по машината

CMS-T-00002323-I.1

Работа само при спряна машина

Ако машината не е спряна, частите могат да се задвижат непредвидено или машината да потегли. По този начин могат тежко да се наранят или убият хора.

- ▶ *Ако трябва да извършвате работи до или под повдигнати товари:*
Спуснете товарите или обезопасете товарите с хидравлично или механично блокиращо приспособление.
- ▶ Изключете всички задвижвания.
- ▶ Задействайте ръчната спирачка.
- ▶ Обезопасете машината допълнително с подложни клинове срещу самоволно потегляне, особено по наклон надолу.
- ▶ Извадете контактния ключ и го носете със себе си.
- ▶ Изчакайте, докато движещите се по инерция части спрат окончателно, а горещите части се охладят.

Работи по поддържане в изправност

Неправилните работи по поддържане в изправност, особено по конструктивни части, свързани с безопасността, застрашават експлоатационната безопасност. Така могат да бъдат причинени злополуки и хора да бъдат тежко наранени или убити. Към частите, свързани с безопасността, се числят например хидравличните конструктивни части, електронните конструктивни части, рамката, пружините, тегличното съединение, осите и окачванията на осите, тръбите и контейнерите, съдържащи запалими вещества.

- ▶ *Преди да настройвате, поддържате или почиствате машината,* обезопасете машината.
- ▶ Поддържайте машината в изправност съгласно настоящото ръководство за работа.
- ▶ Извършвайте само работите, описани в това ръководство за работа.
- ▶ Поверявайте работите по поддържането в изправност, които са обозначени като **"СЕРВИЗНА РАБОТА"**, на специализиран персонал с подходящо образование в специализиран сервиз, който е подходящо оборудван от гледна точка на земеделската техника, безопасността и околната среда.
- ▶ Никога не заварявайте, не пробивайте, не режете, не шлифовайте, не разединявайте по рамата, шасито или присъединителните устройства на машината.
- ▶ Никога не обработвайте конструктивни части, свързани с безопасността.
- ▶ Не разширявайте наличните отвори.
- ▶ Извършвайте всички работи по техническото обслужване в рамките на предписаните интервали за техническо обслужване.

Повдигнати машинни части

Повдигнатите машинни части могат да се спуснат непредвидено и да премажат и убият хора.

- ▶ Никога не стойте под повдигнати машинни части.
- ▶ *Ако трябва да извършвате работи под повдигнати машинни части,* спуснете машинните части или обезопасете повдигнатите машинни части с хидравлично или механично блокиращо приспособление или с хидравлично блокиращо приспособление.

Опасност при заваръчни работи

Неправилните заваръчни работи, особено по конструктивни части, свързани с безопасността, застрашават експлоатационната безопасност на машината. Така могат да бъдат причинени злополуки и хора да бъдат тежко наранени или убити. Към конструктивните части, свързани с безопасността, се числят например хидравличните конструктивни части и електронните конструктивни части, рамката, пружините, присъединителните устройства към трактора, като триточкова монтажна рама, теглич, лапа на теглича, теглично съединение или напречна влекачна греда, както и осите и окачването на осите, тръбите и контейнерите, съдържащи запалими вещества.

- ▶ Поверявайте заваряването на конструктивните части, свързани с безопасността, само на квалифицирани специализирани сервиси със съответния оторизиран персонал.
- ▶ Поверявайте заваръчните дейности на всички останали конструктивни части само на квалифициран персонал.
- ▶ *Ако се колебаете дали някоя конструктивна част може да се заварява:* Попитайте в квалифициран специализиран сервиз.
- ▶ *Преди да заварявате по машината:* Разкачете машината от трактора.
- ▶ Не заварявайте в близост до пръскачка за препарати за растителна защита, с която преди това е разпръскван течен тор.

2.1.5.3 Експлоатационни материали

CMS-T-00002324-C.1

Неподходящи експлоатационни материали

Експлоатационните материали, които не съответстват на изискванията на AMAZONE, могат да предизвикат щети по машината и злополуки.

- ▶ Използвайте само експлоатационни материали, които съответстват на изискванията в техническите данни.

2.1.5.4 Специално оборудване и резервни части

CMS-T-00002325-B.1

Специално оборудване, принадлежности и резервни части

Специалното оборудване, принадлежностите и резервните части, които не съответстват на изискванията на AMAZONE, могат да нарушат експлоатационната безопасност на машината и да предизвикат злополуки.

- ▶ Използвайте само оригинални части или части, които съответстват на изискванията на AMAZONE.
- ▶ *Ако имате въпроси относно специалното оборудване, принадлежностите и резервните части*
свържете се със своя търговец или с AMAZONE.

2.2 Рутинни практики за безопасност

CMS-T-00002300-D.1

Обезопасяване на трактора и на машината

Когато тракторът и машината не са осигурени срещу непредвидено стартиране и потегляне, тракторът и машината могат да се задвижат неконтролирано и да прегазят, размажат и убият хора.

- ▶ Спуснете повдигната машина или повдигнатите части на машината.
- ▶ Отстранете налягането в хидравличните тръбопроводи чрез задействане на обслужващото оборудване.
- ▶ *Ако трябва да престойте под повдигната машина или конструктивни части,*
обезопасете повдигнатата машина и конструктивните части чрез механични обезопасяващи подпори или хидравличен блокиращ механизъм.
- ▶ Изключете трактора.
- ▶ Дръпнете ръчната спирачка на трактора.
- ▶ Извадете контактния ключ.

Осигуряване на машината

След разкачването машината трябва да бъде осигурена. Ако машината или части на машината не бъдат осигурени, съществува опасност от нараняване на хора чрез притискане или срязване.

- ▶ Оставайте машината само върху устойчив и равен терен.
- ▶ *Преди да освободите хидравличните тръбопроводи от налягането и да ги разедините от трактора,*
приведете машината в работно положение.
- ▶ Пазете хората от пряк контакт с остри и стърчащи части на машината.

Поддържане на годността за работа на защитните устройства

Когато защитните устройства са липсващи, повредени, неизправни или демонтирани, машинните части могат да наранят или да убият хора.

- ▶ Проверявайте машината минимум веднъж на ден за повреди, правилен монтаж и функционална годност на защитните устройства.
- ▶ *Ако не сте убедени, че всички защитни устройства са монтирани правилно и годни за работа,* осигурете проверка на защитните устройства в квалифициран специализиран сервиз.
- ▶ Преди всяка дейност по машината следете защитните устройства да са монтирани правилно и годни за работа.
- ▶ Сменяйте повредените защитни устройства.

Качване и слизване

При небрежно поведение по време на качване и слизване хората могат да паднат от стълбата. Хората, които използват за качване на машината места, различни от предвидените стълби, могат да се подхлъзнат, да паднат и да се наранят тежко. Замърсяванията и експлоатационните материали могат да повлияят на стабилността при придвижване и престой. При невнимателно задействане на елементите за обслужване могат неволно да се задействат функции, които да доведат до опасност.

- ▶ Използвайте само предвидените за целта стълби.
- ▶ *За да гарантирате безопасно стъпване и стабилност:*
Винаги поддържайте местата за придвижване и престой в изрядно състояние.
- ▶ *Когато машината се движи:*
Никога не се качвайте върху машината или не слизайте от нея, когато тя се движи.
- ▶ Качвайте се и слизайте с лице към машината.
- ▶ При качване и при слизване поддържайте контакт със стълбите и парапетите в най-малко 3 точки: едновременно с 2 ръце и един крак или 2 крака и една ръка към машината.
- ▶ При качване и слизване никога не използвайте елементите за обслужване вместо ръкохватка.
- ▶ При слизване никога не скачайте от машината.

Използване по предназначение

3

CMS-T-00009805-A.1

- Машината е конструирана само за специализирана употреба съгласно правилата на земеделската практика за прецизно полагане на посевен материал.
- Машината е подходяща и предвидена за прецизна сеитба на различни посевни материали. Семената се полагат поединично и на желаната дълбочина и разстояние в почвата.
- Машината е селскостопанска работна машина за монтиране към долните съединителни щанги или към сферата на теглича на трактор, който отговаря на техническите изисквания.
- При движение по обществената пътна мрежа машината, в зависимост от правилата на валидния закон за движение по пътищата, може да се прикачи отзад и да се придвижва с трактор, който отговаря на техническите изисквания.
- Машината може да се използва и поддържа в изправност само от лица, които отговарят на изискванията. Изискванията към лицата са описани в глава *"Квалификация на персонала"*.
- Ръководството за работа е част от машината. Машината е предвидена само за употреба съгласно настоящото ръководство за работа. Приложенията на машината, които не са описани в настоящото ръководство за работа, могат да доведат до тежки наранявания или до смърт на хора и до повреди по машината и материални щети.
- Приложимите правила за предпазване от злополуки, както и останалите общопризнати правила относно техниката на безопасност, трудовата медицина и закона за движение по пътищата, трябва да се спазват от потребителя и собственика.

- Допълнителни указания за употребата по предназначение е специалните случаи могат да бъдат получени от AMAZONE.
- Приложенията, различаващи се от посочените като употреба по предназначение, се считат за приложения не по предназначение. Отговорността за щети, които са резултат от употреба не по предназначение, се поема не от производителя, а изключително от оператора.

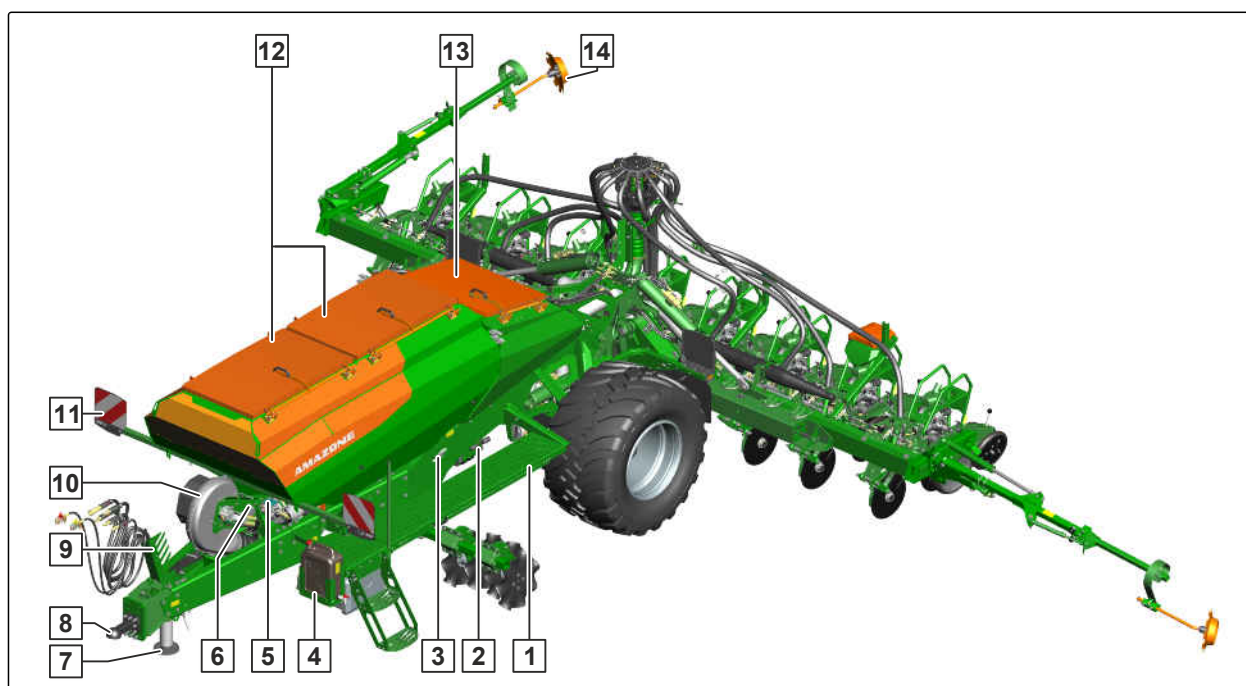
Описание на продукта

4

CMS-T-00012369-A.1

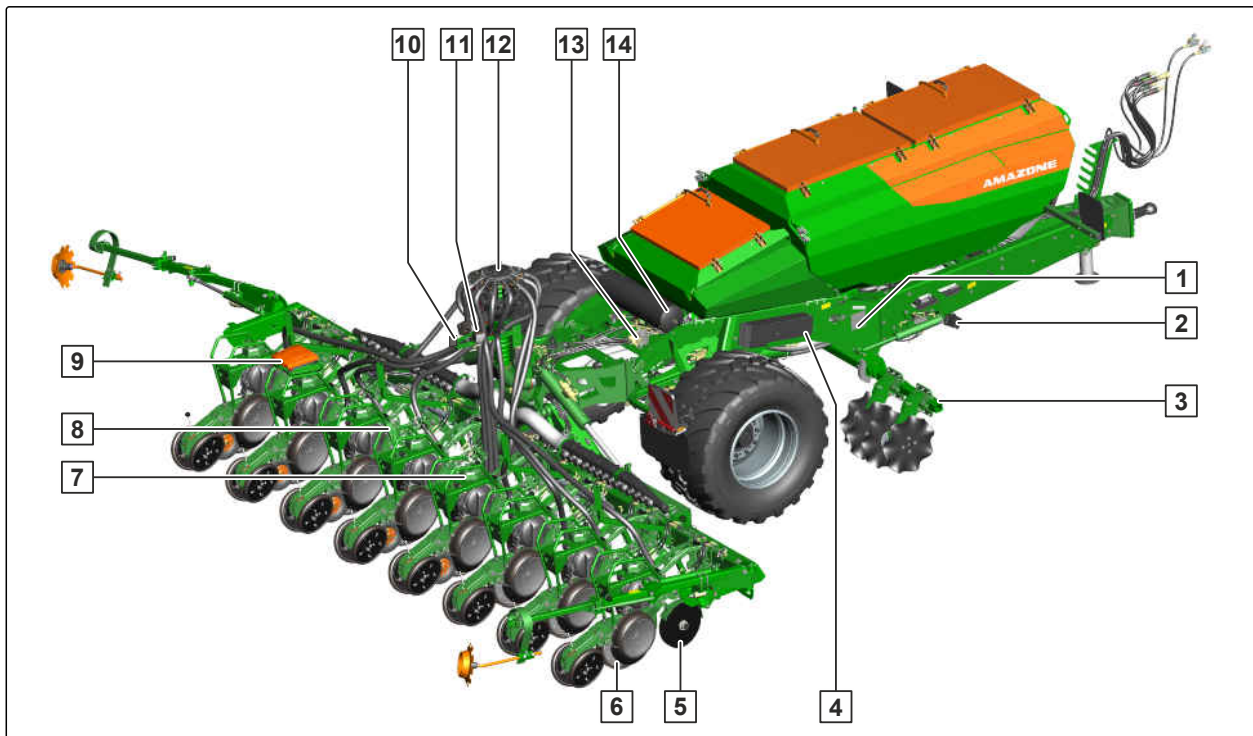
4.1 Преглед на машината

CMS-T-00012372-A.1



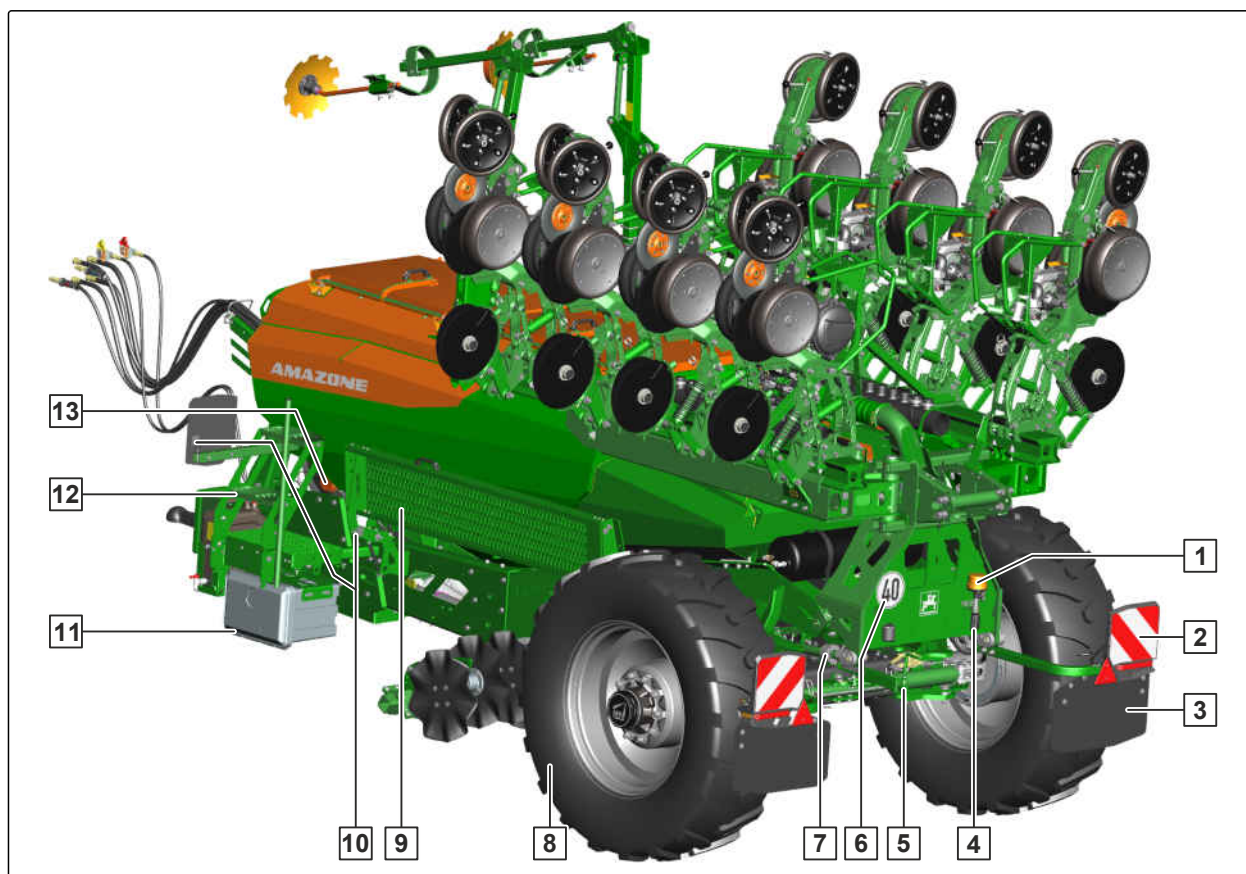
CMS-I-00008016

- | | |
|--|--|
| 1 Товарно мостче | 2 Устройство за подаване |
| 3 Воден нивелир | 4 Резервоар за вода за миене на ръцете |
| 5 Спирачен вентил | 6 Вентил за регулиране на спирачната сила |
| 7 Опорен крак | 8 Захващащ механизъм на тегличната сфера |
| 9 Шкаф за маркучи | 10 Вентилатор |
| 11 Осветление и разпознавателно обозначение за движение по пътищата | 12 Резервоар за тор |
| 13 централен бункер за посевен материал | 14 Маркировачи на следи |



CMS-I-00008017

- | | |
|---|---|
| 1 Типови табелки | 2 Радарен сензор |
| 3 Разрохвач на следите от колелата на трактора | 4 Подложни клинове |
| 5 Ботуш FerTeC twin | 6 Ботуш за сеитба с мулчиране PreTeC |
| 7 Отнемащо устройство | 8 Улей за посевен материал |
| 9 Допълнителен бункер за посевен материал | 10 Камера |
| 11 Работно осветление | 12 Разпределителна глава |
| 13 Хидравлични вентили | 14 Резервоар за сгъстен въздух |



CMS-I-00008018

- | | |
|--|---|
| 1 Въртяща се сигнална лампа | 2 Осветление и разпознавателно обозначение за движение по пътищата |
| 3 Калоуловител | 4 Осветление на регистрационния номер |
| 5 Ръчна спирачка | 6 Табела за скоростта |
| 7 Регулиращо устройство задна рама | 8 Колела на ходовия механизъм |
| 9 Товарно мостче | 10 Точка за окачване на калибриращата везна |
| 11 Отделение за съхраняване на предмети | 12 Стълба |
| 13 Капсула за съхранение | |

4.2 Функция на машината

CMS-T-00012379-A.1

Над основната рама машината разполага с бункера, ходовата част и задната рама. В предната част на бункера вентилаторът генерира въздушния поток за Central Seed Supply, дозирането на тор и свръхналягането за разделяне на зърната. На съгваемата задна рама са монтирани рамената на машината. Рамената на машината разполагат с ботуши за сеитба с мулчиране PreTeC с устройство за разделяне на зърната.

В зависимост от изискванията, машината може да е снабдена със специално оборудване.

4.3 Специално оборудване

CMS-T-00012371-A.1

Специалното оборудване е оборудване, което Вашата машина може би не притежава или което се предлага само на някои пазари. Направете справка за оборудването на машината си в търговската документация или се обърнете за по-подробна информация към Вашия търговец.

- Елементи за почистване на бучки или звездообразни почистващи дискове
- Дискови заривачи или звездообразни заривачи
- Неподвижно монтиран режещ диск
- Разрохквачи на следите от колелата на трактора
- Резервоар за вода за миене на ръцете
- Хидравлична технологична колея с преместване
- Шнек за пълнене
- Електронен контрол и управление
- Техника за претегляне за бункера за тор
- Осветление за движение по пътищата
- Жълта въртяща се сигнална лампа
- Работно осветление
- Разпръсквачка за микрогранулат
- Приспособление за тестване на множество полагане
- Маркировачи на следи
- Регулиране на вертикалната сила
- Комплект за калибриране
- Система за видеонаблюдение за обратен ход

4.4 Защитни устройства

CMS-T-00012457-A.1

4.4.1 Защитна решетка на вентилатора

CMS-T-00003581-B.1

Защитната решетка на вентилатора **1** предпазва от наранявания от въртящите се части, а вентилатора – от чужди тела.

Изпълнението на защитната решетка на вентилатора може да е различно в зависимост от машината.



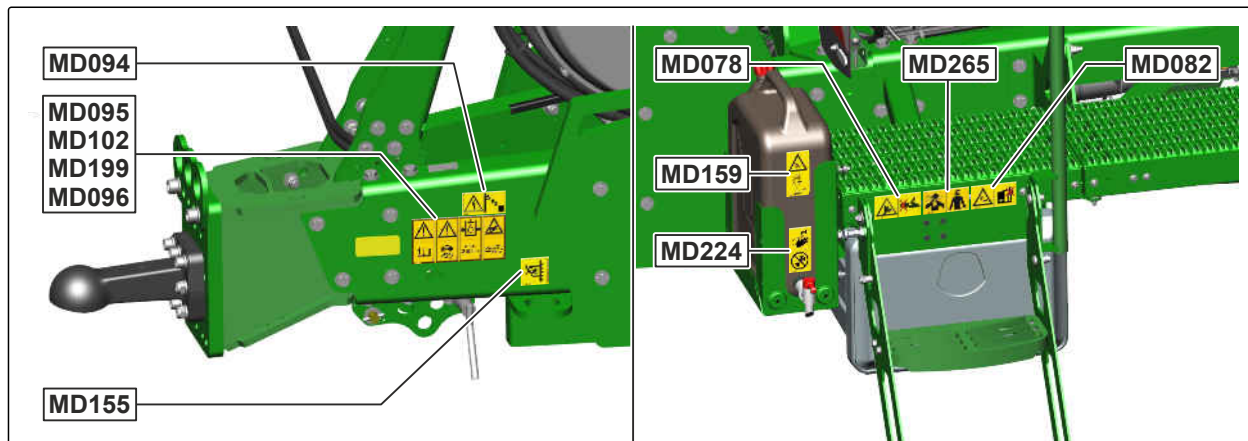
CMS-I-00002545

4.5 Предупредителни знаци

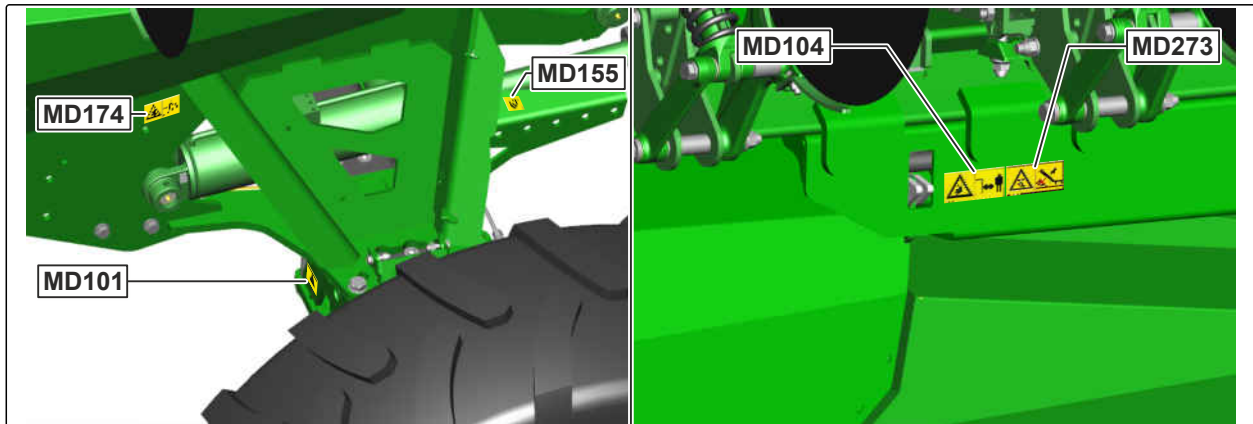
CMS-T-00012373-A.1

4.5.1 Позиции на предупредителните знаци

CMS-T-00012374-A.1



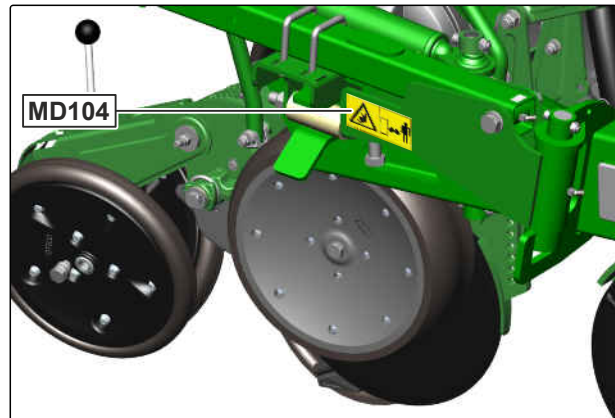
CMS-I-00009717



CMS-I-00009718

Предупредителните изображения са залепени от двете страни.

Предупредителните изображения са залепени от двете страни.



CMS-I-00009719

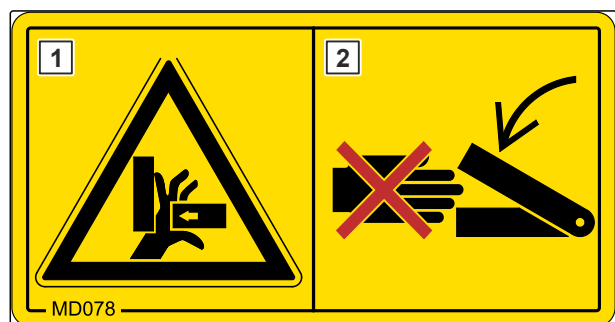
4.5.2 Структура на предупредителните знаци

CMS-T-000141-D.1

Предупредителните знаци обозначават опасните места на машината и предупреждават за остатъчни опасности. На тези опасни места са налични постоянни или неочаквано възникващи опасности.

Предупредителният знак се състои от 2 полета:

- Поле **1** показва следното:
 - Нагледното описание на опасност, оградено от триъгълен символ за безопасност
 - Каталогния номер
- Поле **2** представлява образно представено указание за избягване на опасността.



CMS-I-00000416

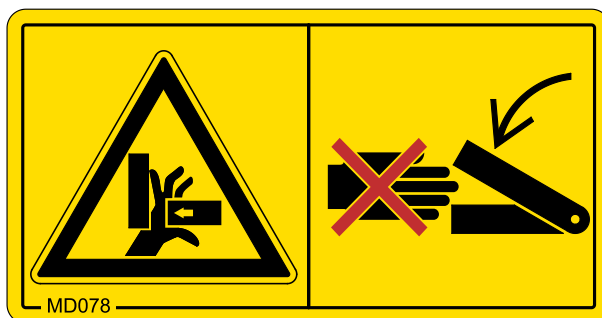
4.5.3 Описание на предупредителните знаци

CMS-T-00012375-A.1

MD078

Опасност от премазване на пръстите или дланта

- ▶ Докато двигателят на трактора или на машината работи, стойте на разстояние от опасното място.
- ▶ Ако трябва да движите обозначените части с ръце, внимавайте за местата с опасност от премазване.
- ▶ Уверете се, че в опасната зона няма хора.



CMS-I-000074

MD082

Опасност от падане от стъпките и платформите

- ▶ Не позволявайте никога хора да пътуват върху машината.
- ▶ Не позволявайте никога хора да се качват върху движещата се машина.

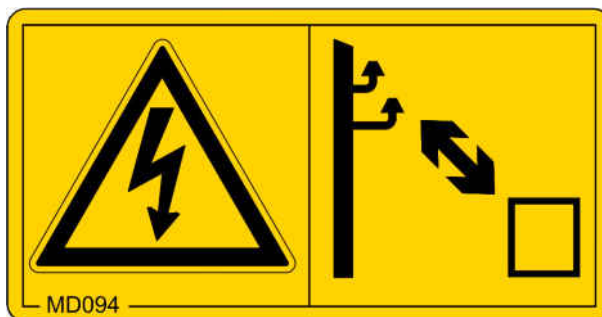


CMS-I-000081

MD094

Опасност от електрически далекопроводи

- ▶ Никога не докосвайте електрически далекопроводи с машината.
- ▶ Спазвайте достатъчно разстояние спрямо електрическите далекопровод, особено когато разгъвате или сгъвате машинни части.
- ▶ Имайте предвид, че напрежението може да се прехвърли дори при малко разстояние.



CMS-I-000692

MD 095

Опасност от злополука при неспазване на указанията в ръководството за работа

- ▶ Преди да започнете работи по и със машината, прочетете и осмислете ръководството за работа.



CMS-I-000138

MD096

Опасност от инфекция от изтичащото под високо налягане хидравлично масло

- ▶ Никога не търсете неуплътнените места в хидравличните маркучопроводи с ръка или с пръсти.
- ▶ Никога не запушвайте течовете на хидравличните маркучопроводи с ръка или с пръсти.
- ▶ Ако сте наранени от хидравликата, незабавно се обърнете към лекар.

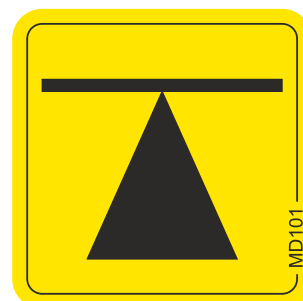


CMS-I-000216

MD101

Опасност от злополука при неправилно монтирани подеumni приспособления

- ▶ Монтирайте подеumni приспособления само на обозначените места.



CMS-I-00002252

MD 102

Опасност при непредвидено стартиране и потегляне на машината

- ▶ Преди всички работи обезопасявайте машината срещу непредвидено стартиране и непредвидено потегляне по инерция.

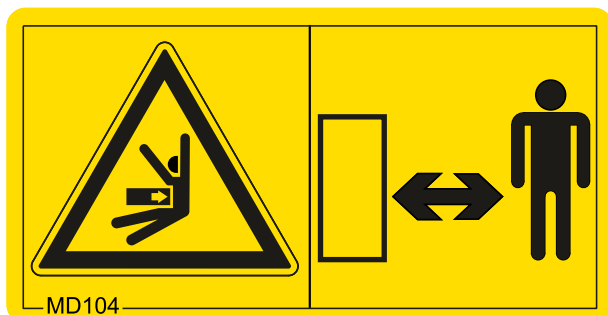


CMS-I-00002253

MD104

Опасност от премазване от подвижните части на машината

- ▶ Докато двигателят на трактора работи, спазвайте достатъчно безопасно разстояние до подвижните части на машината.
- ▶ Уверете се, че в близост до подвижните части на машината няма хора.

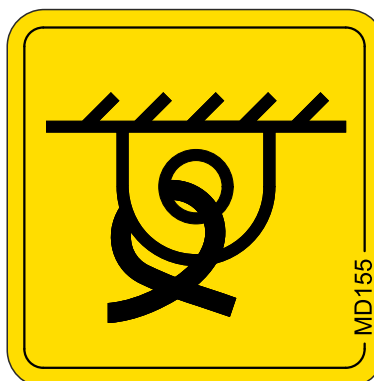


CMS-I-00003312

MD155

Опасност от злополука и повреди по машината при транспорт на неправилно обезопасената машина

- ▶ Монтирайте средствата за закрепване за транспортиране на машината само към обозначените точки за закрепване.



CMS-I-00000450

MD159

Опасност за живота поради препарати за растителна защита в резервоара за вода за миене на ръцете

- ▶ Пълнете резервоара за вода за миене на ръцете само с питейна вода, никога с препарат за растителна защита.

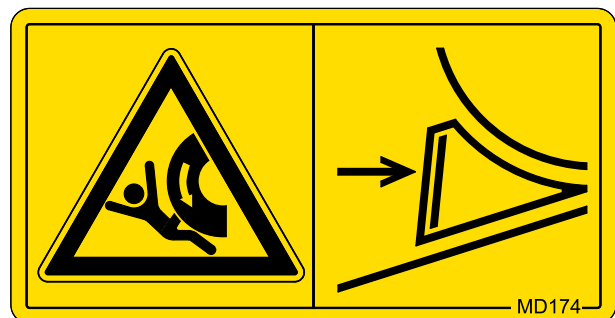


CMS-I-00007606

MD174

Опасност от премазване от необезопасена машина

- ▶ Обезопасете машината срещу самоволно потегляне.
- ▶ Използвайте за това ръчната спирачка на трактора и/или подложни клинове.



CMS-I-00000458

MD199

Опасност от злополука при прекалено високо налягане на хидравличната система

- ▶ Прикачвайте машината само към трактори с максимално налягане на тракторната хидравлика от 210 bar.



CMS-I-00000486

MD224

Опасност за здравето от водата от резервоара за вода за миене на ръцете

- ▶ Никога не използвайте водата от резервоара за вода за миене на ръцете за пиене.

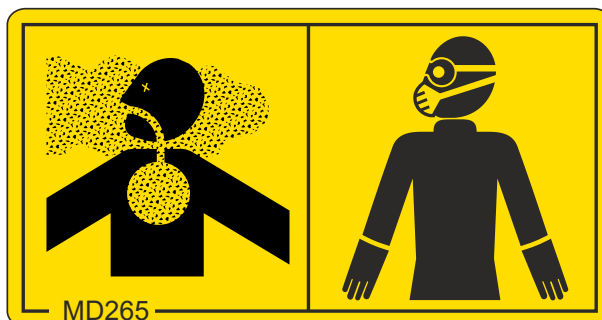


CMS-I-00005073

MD265

Опасност от химическо изгаряне от прах за обеззаразяване на посевния материал

- ▶ Не вдишвайте опасното за здравето вещество.
- ▶ Избягвайте контакта с очите и кожата.
- ▶ Преди за започнете работа с опасни за здравето вещества, облечете препоръчаното от производителя защитно облекло.
- ▶ Спазвайте указанията за безопасност от производителя за боравенето с опасните за здравето вещества.



CMS-I-00003659

MD273

Опасност от премазване на цялото тяло от спускащи се машинни части

- ▶ Уверете се, че в опасната зона няма хора.



CMS-I-00004833

4.6 Дозираща система

CMS-T-00012377-A.1

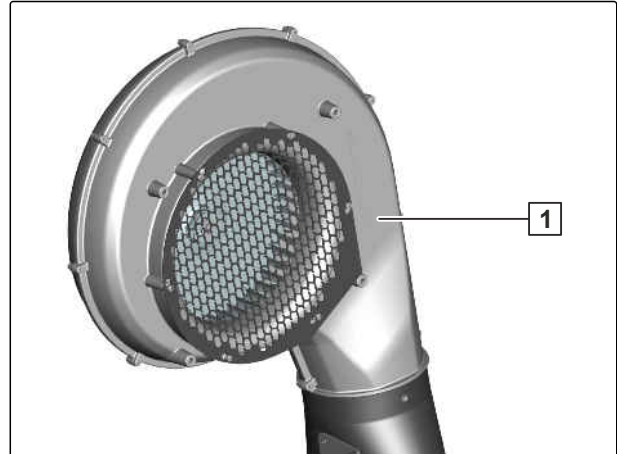
4.6.1 Вентилатор

CMS-T-00008058-D.1

Вентилаторът **1** създава въздушен поток, който транспортира разпръсквания материал към точките на приложение. Вентилаторът се задвижва от хидравличен двигател.

Оборотите на вентилатора определят силата на въздушния поток в подаващите линии. В зависимост от оборудването, терминалът за управление показва оборотите на вентилатора или налягането на дозиращата система и при отклонение от зададените обороти подава алармен сигнал.

Защитната решетка на вентилатора предпазва от наранявания от въртящите се части и предотвратява засмукването на чужди тела.



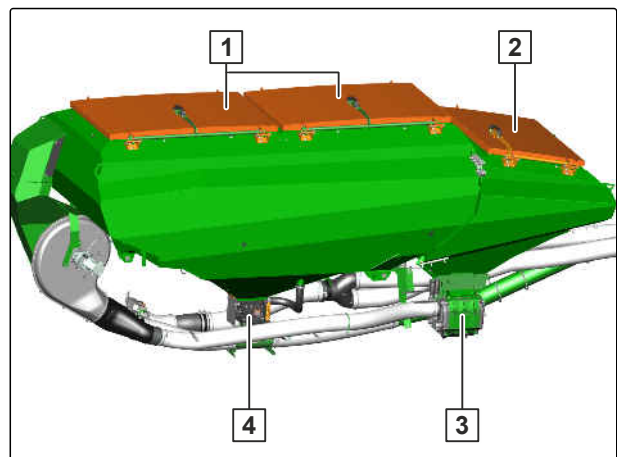
CMS-I-00007828

4.6.2 Бункер

CMS-T-00012370-A.1

Бункерът притежава няколко камери за транспортиране на тор и посевен материал. Под камерите на бункера **1** се намира дозаторът на тор **4**, а под камерата на бункера **2** е устройството за подаване **3** на Central Seed Supply.

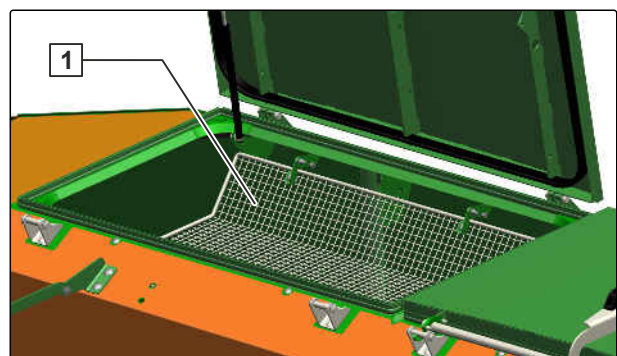
В зависимост от оборудването, към бункера за тор може да е монтирана електрическа везна.



CMS-I-00008008

Ситовите решетки **1** служат за събиране на чужди тела и за място за съхранение при пълнене на камерите с материал от чували. Превозването на чували с максимално тегло 20 kg върху ситовите решетки е възможно при затворен капак на бункера.

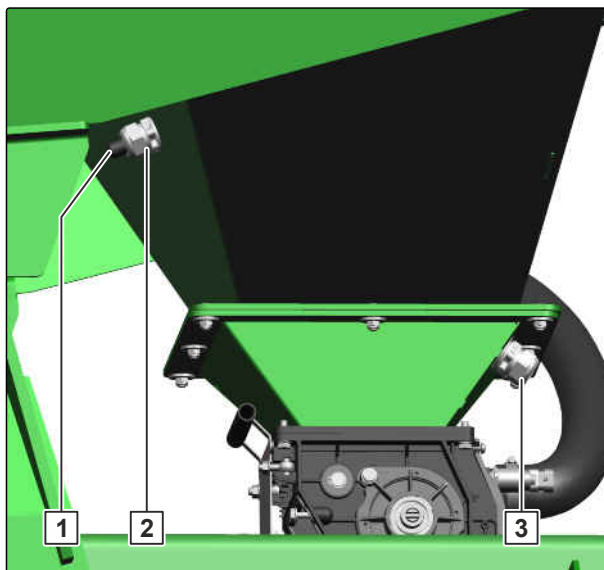
При включване на вентилатора се създава налягане в бункера и в подаващата линия. Капаците на бункера затварят бункера херметично.



CMS-I-00006378

За контрол на нивото на напълване във всяка камера на бункера има датчик за ниво на напълване **1**. Когато дозираният материал вече не покрива датчика за ниво на напълване, терминалът за управление показва предупредително съобщение и прозвучава алармен сигнал. В зависимост от дозирания материал, датчикът за ниво на напълване може да се закрепва в горната **2** или в долната позиция **3**.

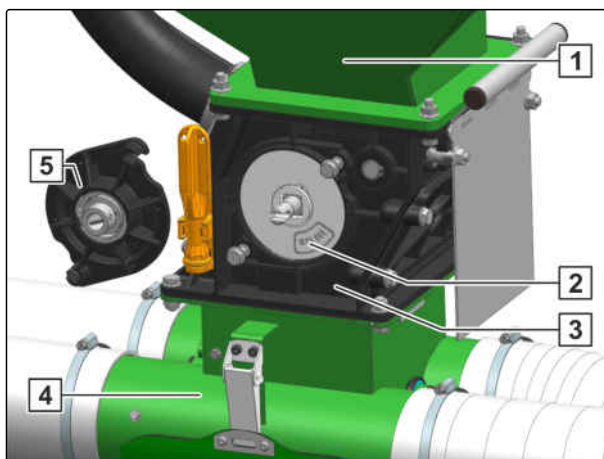
Вътрешното осветление на бункера се включва със светлините за движение на трактора.



CMS-I-00006396

4.6.3 Дозатор

- 1** Камера на бункера
- 2** Дозиращ валик
- 3** Корпус на дозатора
- 4** Двоен шлюз
- 5** Капак на корпуса на дозатора



CMS-T-00008278-C.1

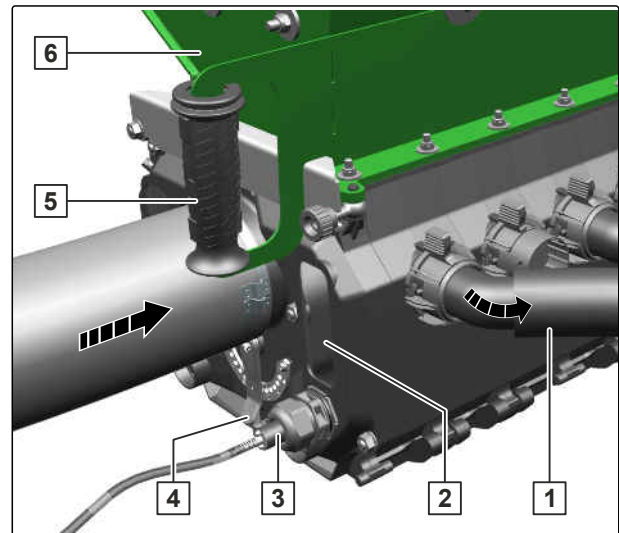
CMS-I-00002468

Под всяка камера на бункера е монтиран дозатор. Дозиращият валик се задейства електрически и може да се сменя. Разпръскваният материал пада в шлюза и се насочва от въздушния поток към точките за прилагане.

Когато машината се повдигне за обръщане в края на полето или Section Control разпознае граница на полето, електромоторът се изключва и дозиращият валик спира.

4.6.4 Central Seed Supply

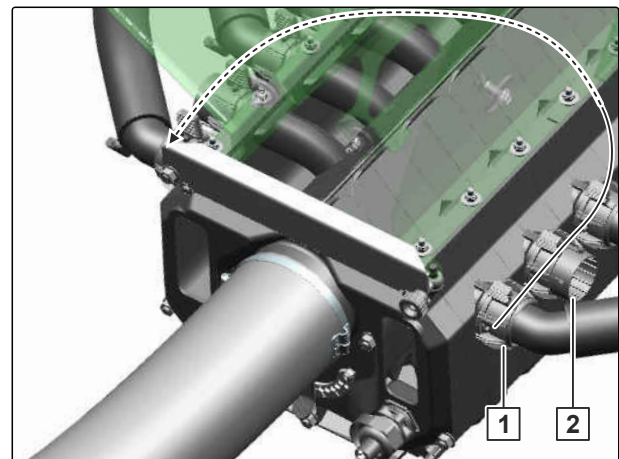
Продуктивният бункер [6] съдържа посевен материал. Устройството за подаване придвижва посевния материал пневматично в транспортните маркучи [1]. Интензивността на пневматичното подаване се настройва от лоста за регулиране [4]. За да се прекъсне потокът на посевния материал, затварящият шибър [5] се избутва в устройството за подаване. Изпразването се контролира чрез сензор [3]. За проверка на функционирането поведението на потока може да се контролира през наблюдателно прозорче [2].



CMS-T-00009696-C.1

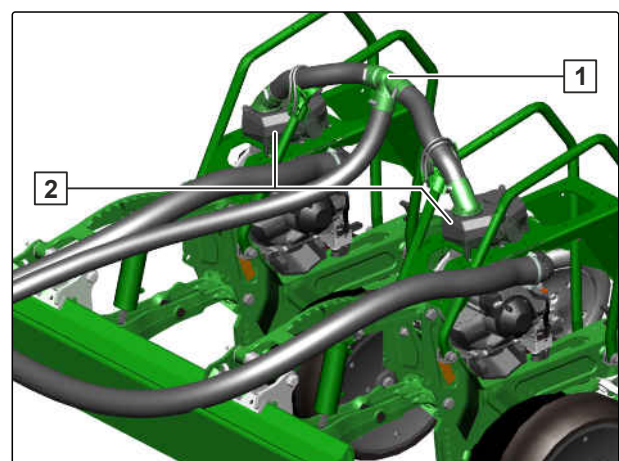
CMS-I-00006659

При устройството за подаване отпред вляво [1] се захранват устройствата за разделяне на зърната от редове 1 и 2. Останалите редове се броят обратно на часовниковата стрелка. Неизползваните връзки се затварят с капачка [2].



CMS-I-00006660

При ботушите посевният материал се разпределя чрез тройник [1] към 2 транспортни маркуча. В края на транспортните маркучи е монтирано отнемащото устройство [2]. Отнемащо устройство отвежда посевния материал към устройството за разделяне на зърната.



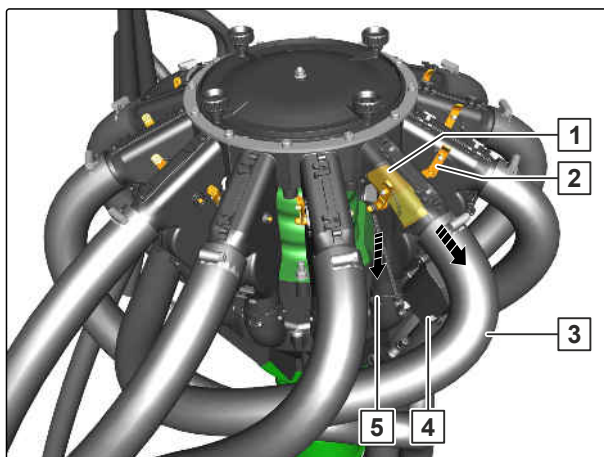
CMS-I-00006661

4.6.5 Разпределителна глава на сегментите с обратен ход

CMS-T-00009707-B.1

В разпределителната глава на сегментите разпръскваният материал се разпределя към отделните ботуши. Подаващата линия към ботушите може да се прекъсне с клапа **1**. В зависимост от оборудването на машината, клапите се задействат ръчно с лост **2** или електрически със серводвигател **4**.

Когато клапата е задействана, разпръскваният материал отново се отвежда в подаващата линия чрез обратния поток **5**. Въздухът за транспортиране може да излезе през транспортния маркуч **3** на ботуша. В зависимост от оборудването на машината, клапите са постоянно затворени и отработеният въздух се извежда близо до почвата от транспортните маркучи.



CMS-I-00006650

4.7 Устройство за разделяне на зърната

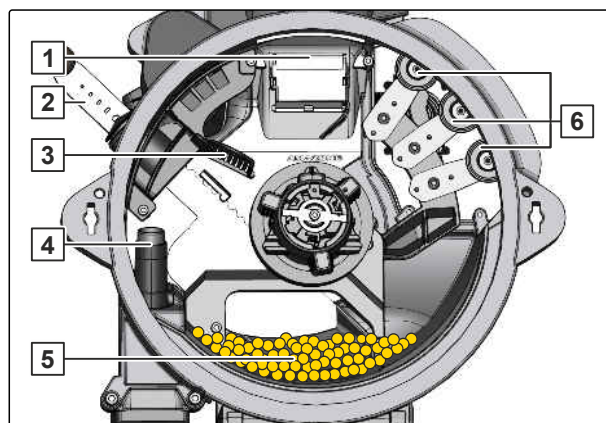
CMS-T-00012153-C.1

4.7.1 Конструкция и функциониране на устройството за разделяне на зърната

CMS-T-00012154-B.1

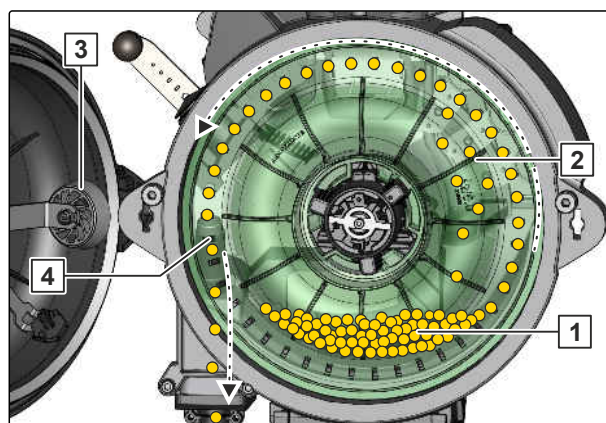
Устройството за разделяне на зърната разделя посевния материал чрез въздушно свърхналягане. Количеството за разпръскване определя необходимото разстояние между зърната. Количеството за разпръскване се настройва чрез избора на разделителните дискове и настройката на оборотите на разделителните дискове. Оборотите на разделителните дискове се настройват от терминала за управление. В зависимост от оборудването на машината, всяко устройство за разделяне на зърната разполага със собствен бункер за посевен материал или със система Central Seed Supply. Посевният материал преминава през подаващия отвор към устройството за разделяне на зърната.

- 1 Подаване към бункера за посевен материал
- 2 Затварящ шибър
- 3 Въздухопроводен елемент
- 4 Оптичен датчик
- 5 Запасна зона
- 6 Стъргалка



CMS-I-00002295

Вентилаторът със сгъстен въздух създава свръхналягането в устройството за разделяне на зърната. Поради свръхналягането зърната от запасната зона **1** се задържат към отворите на разделителните дискове. Въртящият се разделителен диск отвежда разделяния посевен материал покрай стъргалките. Стъргалките отделят излишните зърна посевен материал **2**. Излишните зърна посевен материал падат обратно в запасната зона. При оптичния датчик отворите на разделителния диск се затварят от покривна ролка за отворите **3**. Чрез въздушния поток посевният материал се предава при оптичния датчик **4** в изхвърлящия канал. Оптичният датчик контролира устройството за разделяне на зърната.

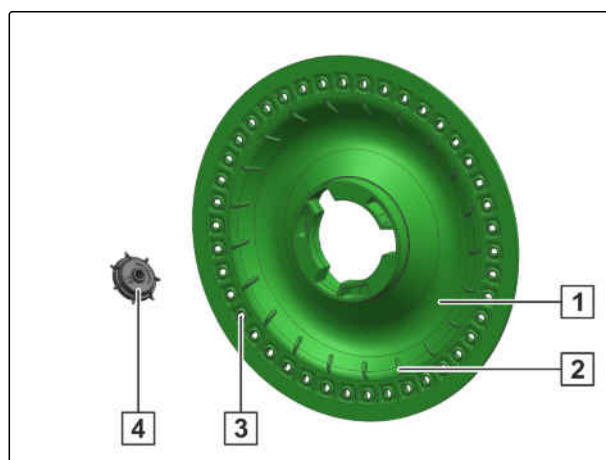


CMS-I-00001946

4.7.2 Разделителни дискове

Разделителните дискове **1** са сменяеми и могат да се съгласуват с условията на работа, както и с характеристиките на посевния материал. Крилата **2** разбъркват посевния материал. Обозначението на разделителните дискове дава информация за броя на отворите **3** и диаметъра на отворите на разделителния диск. Изхвърлящото колело **4** освобождава заклещения посевен материал и осигурява чисти разделителни дискове.

CMS-T-00001992-E.1



CMS-I-00001947

4.8 Ботуш за сеитба с мулчиране PreTeC

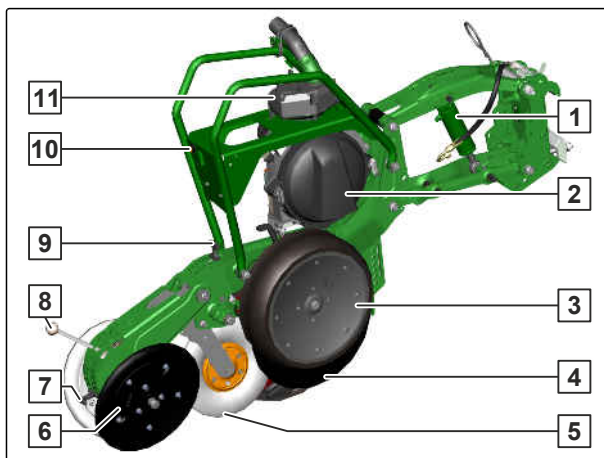
CMS-T-00012155-C.1

4.8.1 Сеещ апарат

CMS-T-00012156-C.1

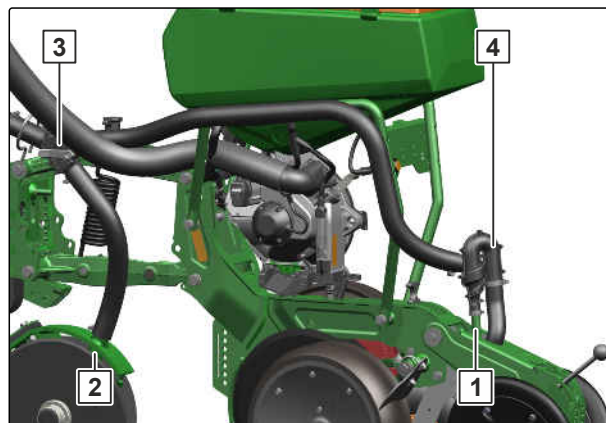
Сеещият апарат се използва при разорани или мулчирани почви. Сеещият апарат обединява устройството за разделяне на зърната, бункер за посевен материал и изсяващия ботуш. Дълбочината на полагане на посевния материал и натискът на изсяващия ботуш могат да се регулират. Изсяващият ботуш се води по почвата с колелата за водене в дълбочина. Режещите дискове почистват растителните отпадъци пред ботуша от зоната на посевната бразда. Режещите дискове оформят заедно с браздообразувателя посевната бразда. Разделените зърна от посевния материал се захващат от хващащото колело и се притискат за по-добър контакт с почвата към дъното на браздата. В зависимост от оборудването на машината, посевната бразда се затваря чрез притъпкващо колело или чрез V-образни притъпкващи колела.

- 1 хидравлична настройка на натиска на ботуша
- 2 Устройство за разделяне на зърната
- 3 Колела за водене в дълбочина
- 4 Режещи дискове
- 5 Хващащо колело
- 6 V-образни притъпкващи колела
- 7 Настройка на ъгъла на наклона на V-образните притъпкващи колела
- 8 Настройка на натиска на V-образните притъпкващи колела
- 9 Настройка на дълбочината на полагане на посевния материал
- 10 Калибриращ датчик
- 11 Бункер за посевен материал или отнемащо устройство



CMS-I-00008009

В зависимост от оборудването на машината, точката за торовнасяне може да се превключва с превключвател [3]. По този начин торът може да се положи в наторяваната бразда [2] или в лентата за семена [1]. Изходящият въздух [4] се извежда близо до почвата.

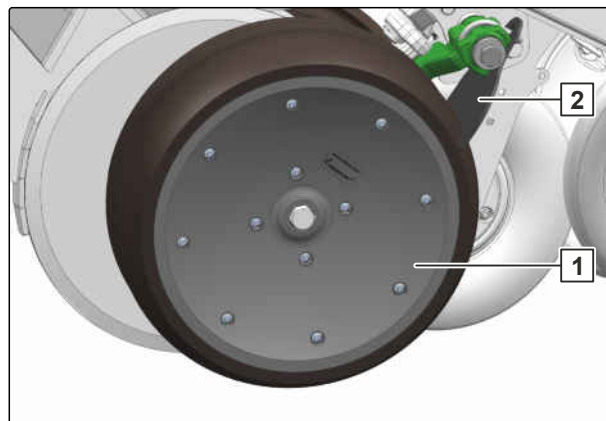


CMS-I-00007255

4.8.2 Колела за водене в дълбочина

Колелата за водене в дълбочина водят изсявация ботуш по почвата.

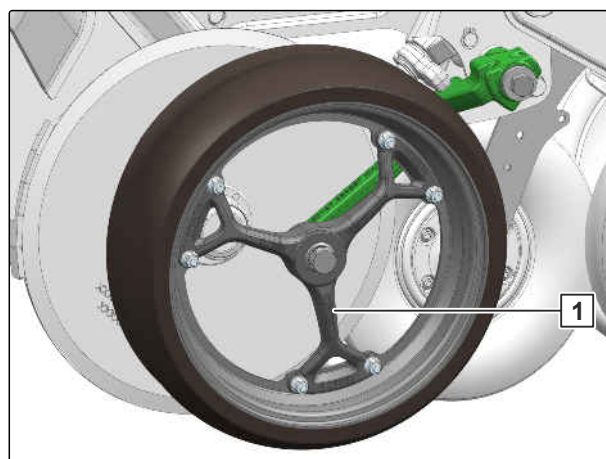
Колелата за водене в дълбочина със затворена джанта [1] имат предимства при голяма маса от органични остатъци. Стъргалките [2] предотвратяват полепването на почва и осигуряват равномерен ход на изсявация ботуш.



CMS-T-00001975-D.1

CMS-I-00001954

Колелата за водене в дълбочина с отворена джанта [1] имат предимства при много тежки почви.



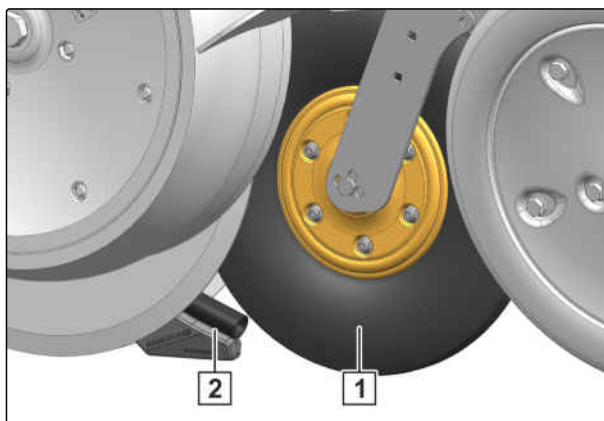
CMS-I-00005367

4.8.3 Браздообразуватели и хващащо колело

CMS-T-00001993-D.1

Браздообразувателят **2** заедно с хващащото колело **1** образува централна функционална единица в ботуша. Браздообразувателят образува посевната бразда. Изхвърлящият канал отвежда зърното посевен материал в посевната бразда. За по-добър контакт с почвата хващащото колело притиска зърната на посевния материал към дъното на браздата.

Браздообразувателят и хващащото колело трябва да се съобразят с условията на работа.



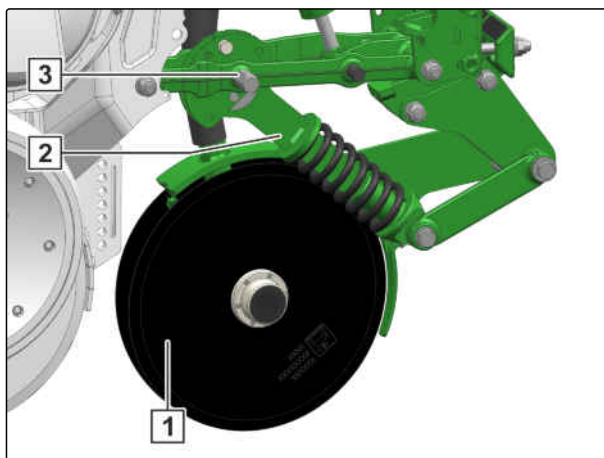
CMS-I-00001955

4.9 Ботуш FerTeC twin

CMS-T-00009806-B.1

Ботушите FerTeC twin се използват по изорани почви или за сеитба с мулчиране. Дълбочината на полагането на тор може да се регулира. Разстоянието до изсяващия ботуш е предварително зададено от носача на ботуша. Разстоянието е 60 mm.

- 1** Режещи дискове
- 2** Свързваща щанга с пружинно окачване
- 3** Регулиращо устройство



CMS-I-00003934

4.10 Резервоар за вода за миене на ръцете

CMS-T-00009648-B.1

На резервоара за вода за миене на ръцете се намират кран за вода **3** и диспенсър за сапун **2**

Резервоарът за вода за миене на ръцете има обем от 10 l и притежава винтова капачка **1** за пълнене и почистване.



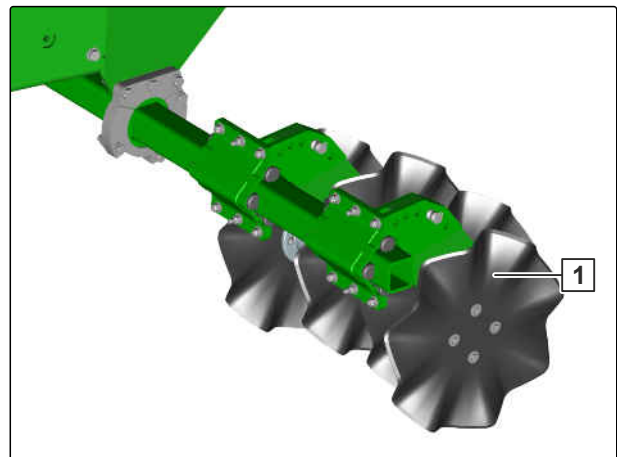
CMS-I-00006666

4.11 Разрохквачи на следите от колелата на трактора

CMS-T-00012376-A.1

Разрохквачът на следи **1** разрохва утъпканата почва след колелата на трактора.

Работната дълбочина може да се регулира.



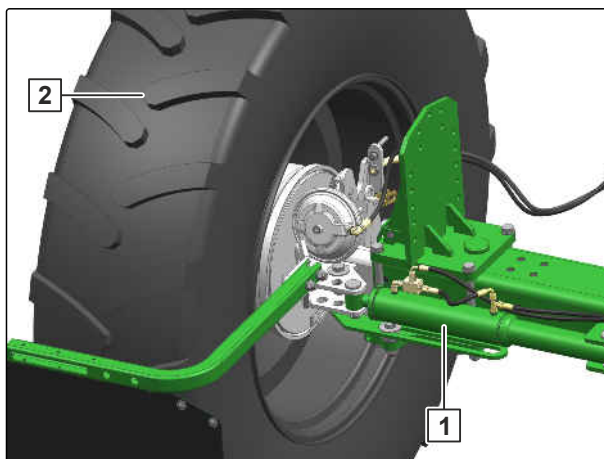
CMS-I-00007959

4.12 Телескопична ос

CMS-T-00008328-A.1

Телескопичната ос дава възможност за регулиране на ширината на колеята. Колелата се преместват с хидравлични цилиндри **1**. В изведената позиция колеята на колелата **2** се намира между сеещите ботуши.

За движение по пътищата телескопичната ос трябва да е прибрана.



CMS-I-00006732

4.13 Подложни клинове

CMS-T-00009749-A.1

Подложните клинове възпрепятстват потеглянето по инерция на разкачената машина.



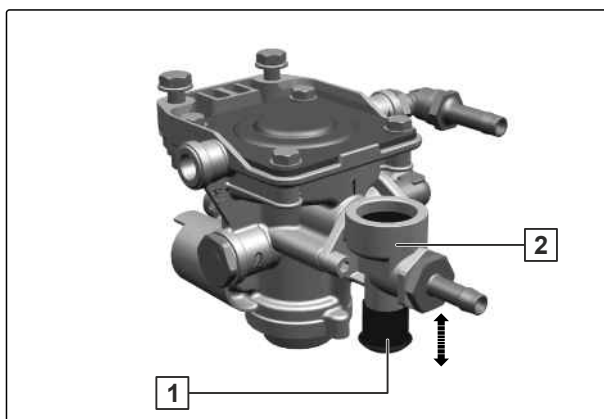
CMS-I-00006730

4.14 Двупроводна пневматична спирачна система

CMS-T-00010908-A.1

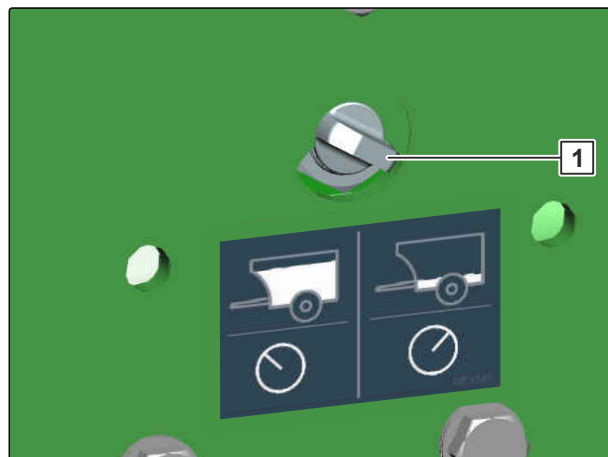
Ако тръбите за сгъстен въздух се освободят от машината, спирачният вентил спира машината.

Спирачният вентил има освобождаващ вентил **2** с бутон за управление **1**.



CMS-I-00004845

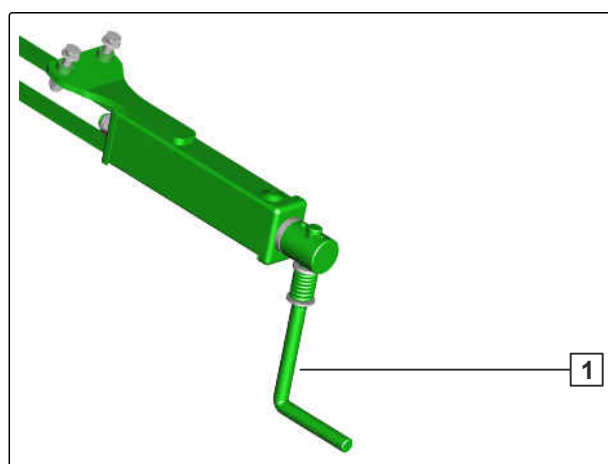
С регулиращия вентил **1** спирачната сила се съгласува с нивото на напълване на бункера.



CMS-I-00007425

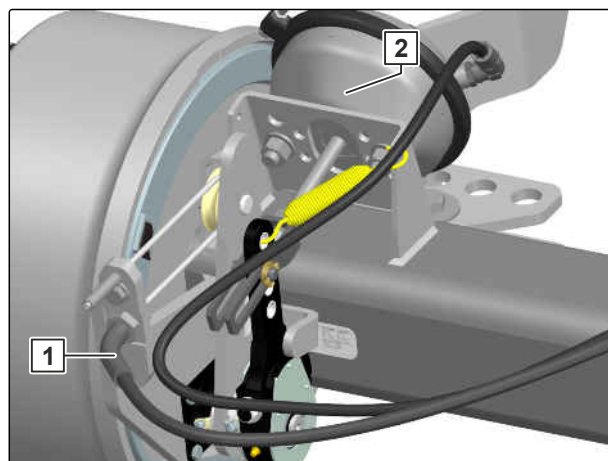
Ръчната спирачка възпрепятства потеглянето по инерция на разкачената машина.

Манивелата **1** служи за задействане на ръчната спирачка.



CMS-I-00007454

Оста със спирачен механизъм се задейства чрез спирачния цилиндър **2** или чрез бронираното жило на ръчната спирачка **1**.

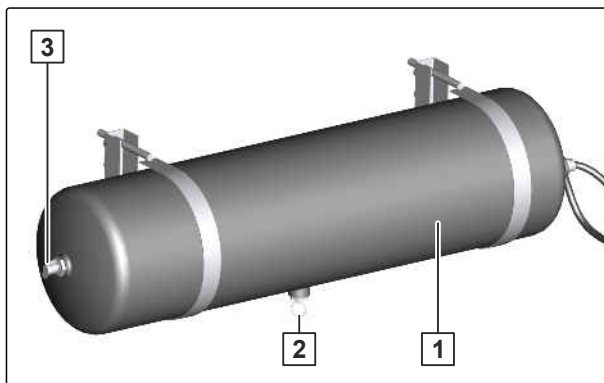


CMS-I-00007457

4 | Описание на продукта

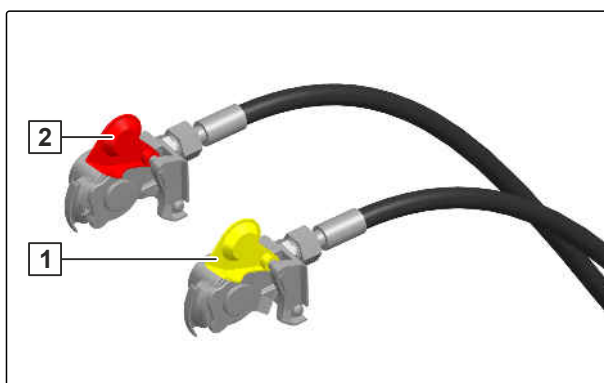
Защита срещу неправомерно използване

В напорния резервоар **1** са монтирани вентилът за отводняване **2** и тестовата връзка **3**.



CMS-I-00007455

В съединителните глави на спирачния тръбопровод **1** и в запасния тръбопровод **2** са монтирани тръбопроводните филтри.

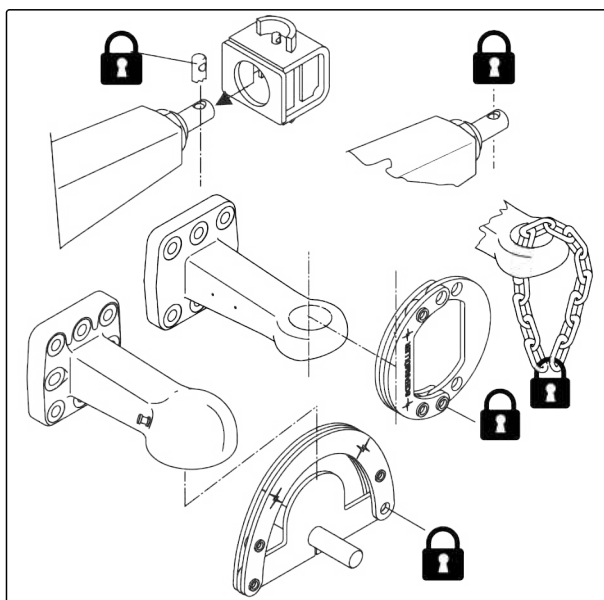


CMS-I-00007456

4.15 Защита срещу неправомерно използване

CMS-T-00004292-C.1

Заклучващо се устройство за теглична халка, сферичен теглич или долна теглителна напречна греда предотвратява неразрешеното използване на машината.



CMS-I-00003534

4.16 Фабрична табелка на машината

CMS-T-00004505-G.1

- 1 Номер на машината
- 2 Идентификационен номер на МПС
- 3 Продукт
- 4 Допустимо техническо тегло на машината
- 5 Година на модела
- 6 Година на производство

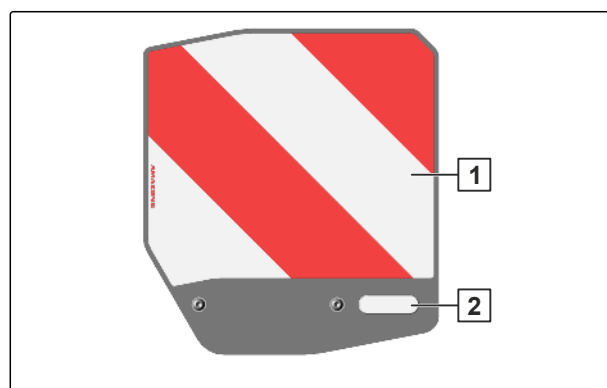


CMS-I-00004294

4.17 Предно осветление и разпознавателно обозначение

CMS-T-00009971-B.1

- 1 Предупредителни табели
- 2 Задни светлоотражатели, бели



CMS-I-00004522

УКАЗАНИЕ

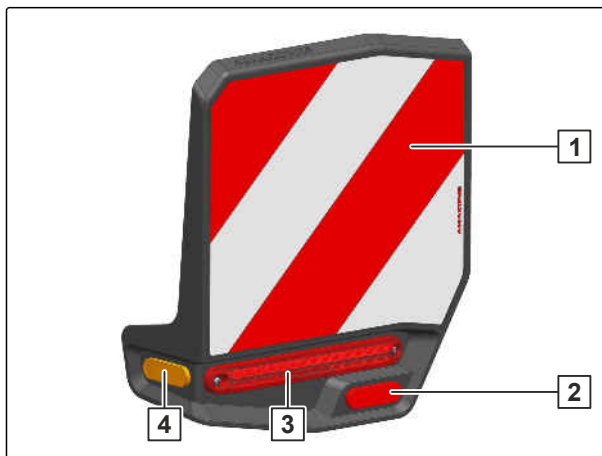
Осветлението и разпознавателното обозначение за движение по пътищата може да варира в зависимост от националните разпоредби.

4.18

Задно осветление и разпознавателно обозначение за движение по пътищата

CMS-T-00001498-F.1

- 1 Предупредителни табели
- 2 Задни светлоотражатели, червени
- 3 Задни светлини, стоп светлини и указатели за посоката на движение
- 4 Задни светлоотражатели, жълти



CMS-I-00004545



УКАЗАНИЕ

Осветлението и разпознавателното обозначение за движение по пътищата може да варира в зависимост от националните разпоредби.

4.19 Работно осветление

CMS-T-00001779-E.1

Работното осветление служи за по-добро осветяване на работната зона.



CMS-I-00002218

4.20 Несертифицирана система за видеонаблюдение

CMS-T-00011763-C.1



УКАЗАНИЕ

Оборудването с несертифицирана система за видеонаблюдение не заменя сигнализиращото лице при движение по пътищата.

Несертифицираната система за видеонаблюдение се състои от една камера или няколко камери на машината.

Системата за видеонаблюдение служи за наблюдение на околната обстановка и за помощ при маневриране. При преден прикачен инвентар системата за видеонаблюдение служи за наблюдение на напречния трафик.

4.21 TwinTerminal

CMS-T-00004156-D.1

Посредством TwinTerminal могат са възможни следните функции:

- Калибриране на количеството за разпръскване
- Изпразване на машината
- Комуникация с терминала за управление
 - Въвеждане на параметри на калибриране
 - Въвеждане на събраното количество за разпръскване



CMS-I-00003079

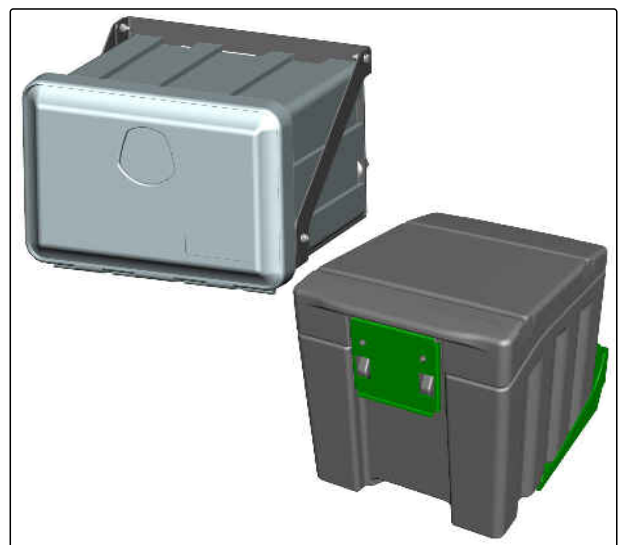
4.22 Отделение за съхраняване на предмети

CMS-T-00008777-D.1

В зависимост от оборудването на машината, капсулата за съхранение с ръководството за работа се съхранява на рамата на машината, в бункера или в отделението за съхраняване на предмети.

Отделението за съхраняване на предмети служи за пренасяне на принадлежности на машината и допълнителни помощни средства, като например:

- Дозиращи валежи
- Калибриращ резервоар за калибриране на количеството за разпръскване
- Дигитална везна за претегляне на калибрираното количество



CMS-I-00006542

4.23 Капсула за съхранение

CMS-T-00001776-E.1

Капсулата за съхранение съдържа следното:

- Документи
- Помощни средства



CMS-I-00002306

Технически данни

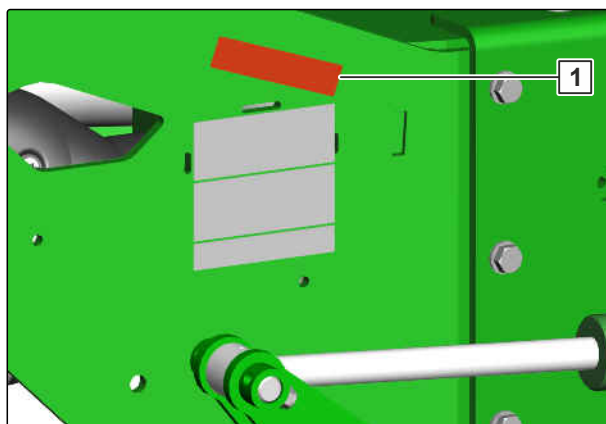
5

CMS-T-00012363-A.1

5.1 Сериен номер

CMS-T-00012366-A.1

Сериеният номер **1** е гравиран за разпознаване вдясно на монтажната рамка.



CMS-I-00008095

5.2 Размери

CMS-T-00012365-A.1

Размери		Precea 6000-TCC
Транспортна ширина		3 m
Транспортна височина		3,98 m
Транспортна дължина	с K80	6,2 m

5.3 Допустим полезен товар

CMS-T-00011015-C.1

Допустим полезен товар за движение по пътищата	
Допустим полезен товар = $A_Z - A_L =$ _____ kg	
Допустим полезен товар за работа	
Допустим полезен товар = $G_Z - G_L =$ _____ kg	

- A_z : Допустими технически натоварвания на осите съгласно типовата табелка [kg]
- A_L : Установени натоварвания на осите в празно състояние [kg]
- G_z : Допустимо техническо тегло на машината съгласно типовата табелка [kg]
- G_L : Установено собствено тегло [kg]

5.4 Обем на бункера

CMS-T-00012364-A.1

	Бункер за тор	Бункер Central Seed Supply	децентрален бункер за посевен материал
Обем на бункера	3.300 l	850 l	70 l

5.5 Дозиране на посевния материал

CMS-T-00005919-C.1

Зададеното разстояние зависи от посевния материал. При машини с електрически задвижвания на дозатора зададеното разстояние може да се регулира чрез скоростта на движение.

Минималното зададено разстояние се отнася за максималната работна скорост, максималните обороти на разделянето и най-големия разделителен диск.

Максималното зададено разстояние се отнася за минималната работна скорост, минималните обороти на разделянето и най-малкия разделителен диск.

Зададено разстояние
3,1 cm до 86,9 cm

Precea	Обем на посевния материал		
	децентрален бункер за посевен материал	централен бункер за посевен материал	Допълнителен бункер Central Seed Supply
3000/4500/6000	55 l или 70 l	/	/
4500-2/6000-2			
3000-AFCC	55 l	/	/
6000-2AFCC			
6000-TCC	55 l или 70 l	1.200 l	8 l
9000-TCC	/	2.200 l	2x8 l

5.6 Дозиране на тор

CMS-T-00002362-F.1

Максималното количество за разпръскване зависи от разпръсквания материал. При машини с електрически задвижвания на дозатора количеството за разпръскване може да се регулира чрез скоростта на движение.

Максималното количество за разпръскване се отнася за работна скорост от 15 km/h.

Приложение	Точка за прилагане	максимално количество за разпръскване
Подпочвени торове	Наторяващ ботуш	50 kg/ha до 250 kg/ha
		Precea 6000-2CC с 9 реда и FertiSpot: 50 kg/ha до 220 kg/ha
	Лента за семена	50 kg/ha до 75 kg/ha
Микротор	Лента за семена	35 kg/ha

Precea	Бункер за тор
3000/4500/6000	950 l или 1.250 l
4500-2/6000-2	
3000-AFCC	950 l
6000-2AFCC	FTender с 1.600 l или 2.200 l
6000-TCC	3.000 l
9000-TCC	6.000 l

5.7 Ботуш FerTeC twin

CMS-T-00009818-D.1

Посочената максимална дълбочина на полагане служи като ориентировъчна стойност. Действителната стойност може да се установи само при работа на полето.

Ботуш FerTeC twin	Натиск на ботуша	Предпазител срещу претоварване	Дълбочина на полагане
Направляване чрез ботуша за сеитба с мулчиране PreTeC	/	200 kg	3 cm до 12 cm

5.8 Ботуш за сеитба с мулчиране PreTeC

CMS-T-00009819-C.1

Посочената максимална дълбочина на полагане служи като ориентировъчна стойност.

Действителната стойност може да се установи само при работа на полето.

Ботуш	Натоварване	Натиск на ботуша	Собствено тегло	Дълбочина на полагане
Ботуш за сеитба с мулчиране PreTeC	Хидравлика	70 kg до 230 kg	120 kg	0 cm до 10 cm
Ботуш за сеитба с мулчиране PreTeC в колеята		70 kg до 280 kg	120 kg	0 cm до 10 cm

5.9 Разстояния между редовете

CMS-T-00012367-A.1



УКАЗАНИЕ

Възможно е допълнително преоборудване на броя на редовете. За повече информация се свържете със своя специализиран сервиз.

Машина	Брой редове	Разстояние между сеещите ботуши	Работна ширина
6000-TCC	8	70 cm	5,6 m
		75 cm	6 m
		80 cm	6,4 m

5.10 Категория на монтаж

CMS-T-00014852-A.1

Свързващо устройство	Категория
Захващащ механизъм на тегличната сфера	M16 / K 80
Халка на теглича	D = 40 mm
	D = 50 mm
Окачване на долните съединителни щанги	Категория 3
	Категория 4N

5.11 скорост на движение

CMS-T-00009820-D.1



УКАЗАНИЕ

Големите количества за разпръскване могат да доведат до това, че максималната работна скорост да не бъде достигната.

оптимална работна скорост при машини с ElectricDrive	2 km/h до 15 km/h
--	-------------------

5.12 Мощностни характеристики на трактора

CMS-T-00012368-A.1

Машина	Мощност на двигателя
6000-TCC	От 132 кВт / 180 к.с.

Електрическа система	
Напрежение на акумулатора	12 V
Основно оборудване на трактора за ISOBUS	50 A
Контактна кутия за осветлението	7-полюсна

Хидравлика	
Максимално работно налягане	210 bar
Дебит на помпата на трактора	Най-малко 120 l/min при 150 bar
Хидравлично масло на машината	HLP68 DIN51524 Хидравличното масло е подходящо за комбинираните кръгове на хидравлично масло на всички обичайни производители на трактори.
Уреди за управление	Блокиращи се, най-малко 2 уреда за управление
Възвратен поток без налягане	Динамичното налягане не трябва да превишава 5 bar
Маслопровод за изтичащо масло	Динамичното налягане не трябва да превишава 2 bar

5.13 Данни за шумовите емисии

CMS-T-00002296-D.1

Нивото на звуковото налягане, свързано с работното място, е по-ниско от 70 dB(A), измерено в работно състояние при затворена кабина до ухото на тракториста.

Нивото шумовите емисии зависи по същество от използваното превозно средство.

5.14 Проходим наклон

CMS-T-00004990-A.1

Напречно на склона		
В посока на движение наляво	10 %	
В посока на движение надясно	10 %	

Нагоре по склона и надолу по склона		
Нагоре по склона	10 %	
Надолу по склона	10 %	

5.15 Смазочни материали

CMS-T-00002396-B.1

Производител	Смазочен материал
ARAL	Aralub HL2
FINA	Marson L2
ESSO	Beacon 2
SHELL	Retinax A

Подготовка на машината

6

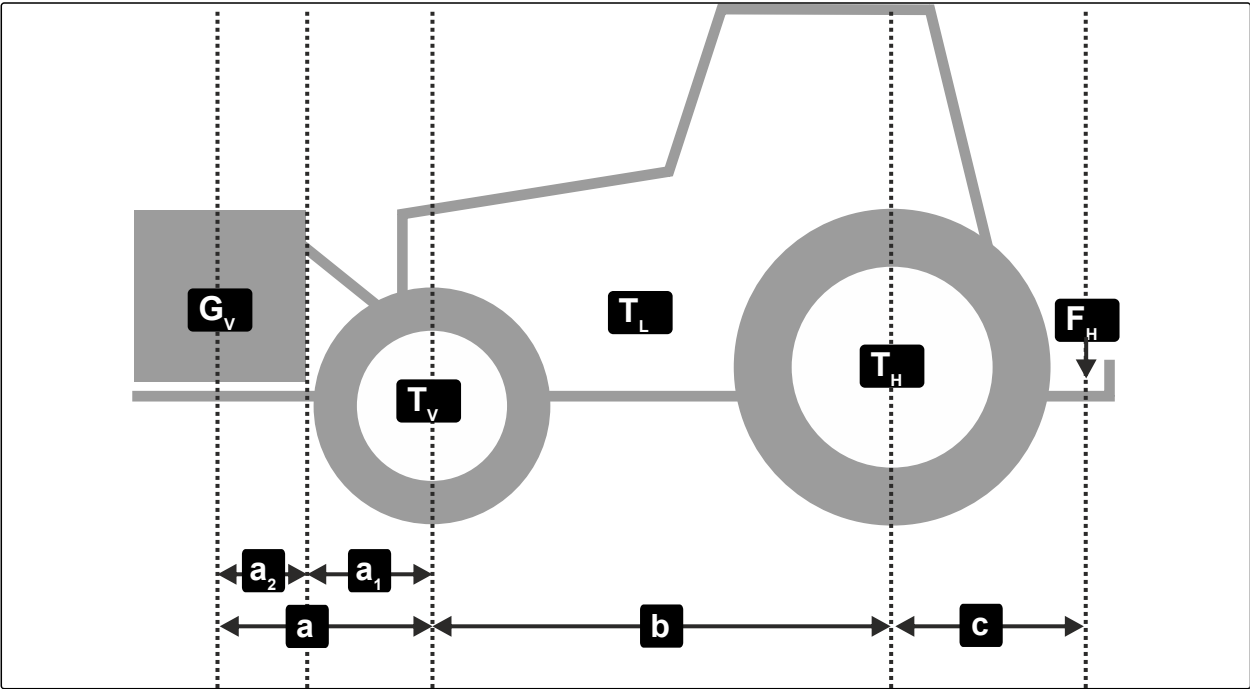
CMS-T-00012340-A.1

6.1 Проверка на пригодността на трактора

CMS-T-00004592-F.1

6.1.1 Пресмятана на необходимите характеристики на трактора

CMS-T-00004868-E.1



CMS-I-00000580

Обозначение	Единица	Описание	Установени стойности
T_L	kg	Собствено тегло на трактора	
T_V	kg	Натоварване на предната ос на готовия за работа трактор без навесна машина или тежести	
T_H	kg	Натоварване на задната ос на готовия за работа трактор без навесна машина или тежести	
G_V	kg	Общо тегло на прикачената отпред машина или предна баластна тежест	
F_H	kg	Натоварване върху прикачното устройство	

Обозначение	Единица	Описание	Установени стойности
a	m	Разстояние между центъра на тежестта на прикачената отпред машина или предната баластна тежест и средата на предната ос	
a ₁	m	Разстояние между центъра на тежестта на прикачената отпред машина и центъра на връзката на долната съединителна щанга	
a ₂	m	Разстояние на центъра на тежестта: разстояние между центъра на тежестта на прикачената отпред машина и центъра на връзката на долната съединителна щанга	
b	m	Междуосие	
c	m	Разстояние между центъра на задната ос и центъра на връзката на долната съединителна щанга	

1. Пресметнете минималното предно баластиране.

$$G_{\text{vmin}} = \frac{F_H \cdot c - T_V \cdot b + 0,2 \cdot T_L \cdot b}{a + b}$$

$$G_{\text{vmin}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$G_{\text{vmin}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

CMS-I-00003504

2. Пресметнете действителното натоварване на предната ос.

$$T_{\text{Vtat}} = \frac{G_v \cdot (a + b) + T_V \cdot b - F_H \cdot c}{b}$$

$$T_{\text{Vtat}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$T_{\text{Vtat}} = \underline{\hspace{2cm}}$$

CMS-I-00005422

3. Пресметнете действителното общо тегло на комбинацията от трактор и машина.

$$G_{tat} = G_V + T_L + F_H$$

$$G_{tat} =$$

$$G_{tat} =$$

CMS-I-00006344

4. Пресметнете действителното натоварване на задната ос.

$$T_{Htat} = G_{tat} - T_{Vtat}$$

$$T_{Htat} =$$

$$T_{Htat} =$$

CMS-I-00000514

5. Определете товароносимостта на гумите за две тракторни гуми според данните на производителя.
6. Запишете определените стойности в следващата таблица.



ВАЖНО

Опасност от злополука поради прекалено високи натоварвания

- Уверете се, че изчислените натоварвания са по-малки или равни на допустимите натоварвания.

	Действителна стойност съгласно изчислението			Допустима стойност съгласно ръководството за работа на трактора			Товароносимост на гумите за две тракторни гуми	
Минимално предно баластиране		kg	≤		kg		-	-
Общо тегло		kg	≤		kg		-	-
Натоварване на предния мост		kg	≤		kg	≤		kg
Натоварване на задния мост		kg	≤		kg	≤		kg

6.1.2 Установяване на необходимите свързващи устройства

CMS-T-00004593-D.1

Свързващо устройство		
Трактор	Машина AMAZONE	
Горно прикачване		
Болтов теглич форма А, В, С А, неавтоматичен А, автоматичен, плосък болт А, автоматичен, изпъкнал болт	Халка на теглича	Втулка 40 mm
	Халка на теглича	40 mm
	Халка на теглича	50 mm, съвместима само с форма А
Горно прикачване или долно прикачване		
Захващащ механизъм на тегличната сфера 80 mm	Захващащ механизъм на тегличната сфера	80 mm
Долно прикачване		
Теглителна кука или кука за прикачване	Халка на теглича	Централен отвор Ø 50 mm Халки Ø 30 mm
	Въртяща се халка на теглича	съвместима само с форма Y, отвор Ø 50 mm
	Халка на теглича	Централен отвор Ø 50 mm Халки Ø 30-41 mm
Махално прикачно устройство категория 2	Халка на теглича	Централен отвор 50 mm Халки 30 mm
		Втулка, 40 mm
		40 mm
		50 mm

Свързващо устройство		
Махалното прикачно устройство	Халка на теглича	
Махално прикачно устройство или Piton-fix	Халка на теглича	Централен отвор 50 mm Халки 30 mm
	Въртяща се халка на теглича	съвместима само с форма Y, отвор Ø 50 mm
Невъртяща се теглична вилка	Въртяща се халка на теглича	
Окачване на долните съединителни щанги	Напречна греда на долните съединителни щанги	

- Проверете дали свързващото устройство на трактора е съвместимо със свързващото устройство на машината.

6.1.3 Сравняване на допустимата стойност DC с действителната стойност DC

CMS-T-00004867-B.1

Обозначение	Описание
T	Допустимо общо тегло на трактора включително вертикално натоварване в t
C	Сума на допустимите натоварвания на осите на машината в t

$$D_c = 9,81 \cdot \frac{T \cdot C}{T + C}$$

$$D_c = 9,81 \cdot \frac{\text{[]} \cdot \text{[]}}{\text{[]} + \text{[]}}$$

Dc=

1. Изчислете D_C стойността.
2. Проверете дали изчислената D_C стойност е по-малка или равна на D_C стойностите върху типовата табелка на свързващите устройства машината и трактора.

CMS-I-00003582

6.2 Прикачване на машината

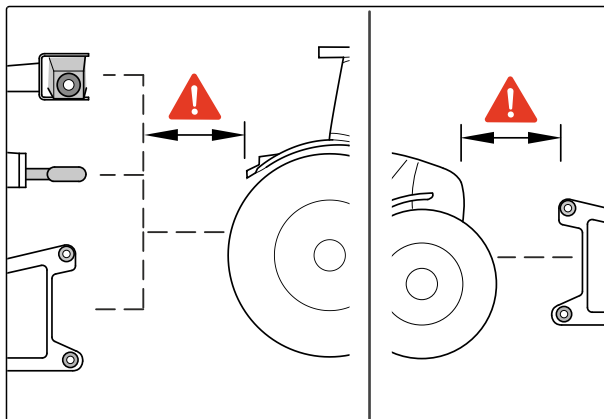
CMS-T-00012342-A.1

6.2.1 Приближаване на трактора към машината

CMS-T-00005794-D.1

Между трактора и машината трябва да остава достатъчно място, за да могат захранващите инсталации да се присъединят безпрепятствено.

- Приближете трактора на достатъчно разстояние към машината.

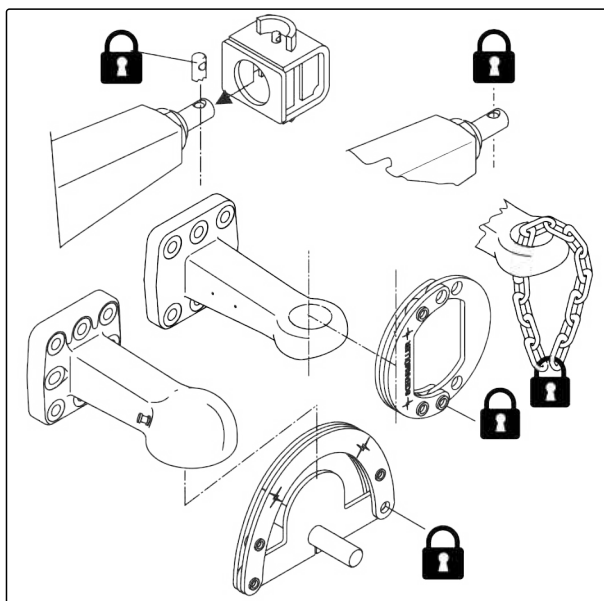


CMS-I-00004045

6.2.2 Отстраняване на защитата срещу неправомерно използване

CMS-T-00005089-B.1

1. Откачете катинара.
2. Свалете защитата срещу неправомерно използване от теглещото устройство.

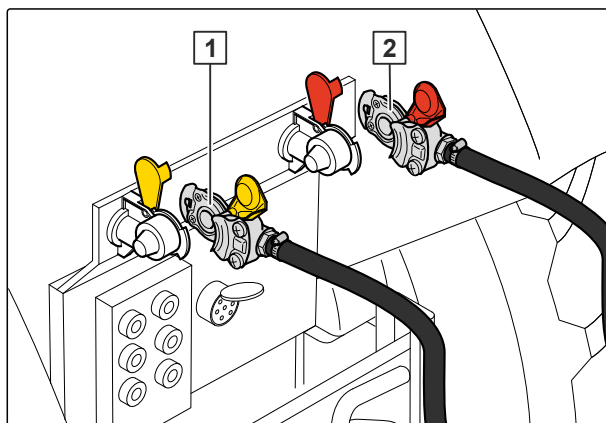


CMS-I-00003534

6.2.3 Присъединяване на двупроводна пневматична спирачна система

CMS-T-00004318-F.1

1. Отворете капачите на съединителните глави на трактора.
2. Почистете уплътняващите пръстени на съединителните глави от евентуални замърсявания.
3. Разединете жълтата съединителна глава на спирачния тръбопровод **1** от устройството за паркиране.
4. Свържете жълтата съединителна глава с маркираното в жълто съединение на трактора.
5. Разединете червената съединителна глава на спирачния тръбопровод **2** от устройството за паркиране.
6. Свържете червената съединителна глава с маркираното в червено съединение на трактора.
7. Положете спирачните линии с достатъчно свобода на движение и без точки на триене или заклещване.



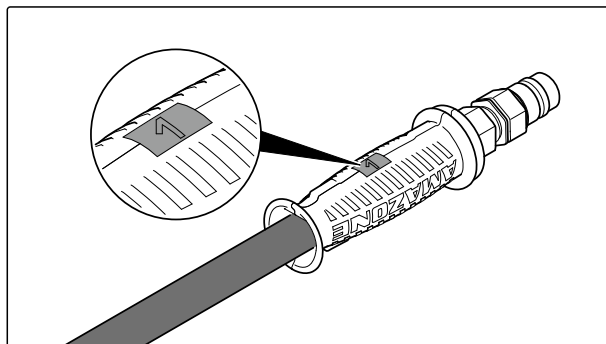
CMS-I-00003559

6.2.4 Присъединяване на хидравлични маркучи

CMS-T-00012343-A.1

Всички хидравлични маркучи са оборудвани с ръкохватки. Ръкохватките имат цветови маркировки с число или кодова буква. Маркировките са причислени към съответните хидравлични функции на напорния тръбопровод на трактор. На машината има залепени стикери, които поясняват хидравличните функции, съответстващи на маркировките.

В зависимост от хидравличната функция уредът за управление на трактора се използва в различни режими на управление:



CMS-I-00000121

Вид действие	Функция	Символ
Фиксиращ се	Постоянна циркулация на маслото	
Сензорен	Циркулация на маслото, докато се извърши действие	
Плаващ	Свободен поток на маслото в уреда за управление на трактора	

Означение		Функция			Уред за управление на трактора	
Червен		Възвратен поток без налягане. Възвратният поток без налягане винаги трябва да е свързан!			максимално налягане на тръбопровода под 5 bar	
			Вентилатор	Включване и изключване	с едностранно действие	
		Маслопровод за изтичащо масло. Маслопроводът за изтичащо масло винаги трябва да е свързан!			максимално налягане на тръбопровода под 2 bar	
Зелен			Предварителен избор в терминала за управление:	Сгъване	двойнодействащ	
				Разгъване		
			Предварителен избор в терминала за управление:	Разгъване	двойнодействащ	
				Сгъване		
			Предварителен избор в терминала за управление:	Изваждане	двойнодействащ	
				Прибиране		
			Предварителен избор в терминала за управление:	Спускане	двойнодействащ	
				Повдигане		
			Разрохквачи на следи	Спускане	двойнодействащ	
				Повдигане		
			Разрохквачи на следи	Спускане	двойнодействащ	
				Повдигане		
Син			Опорен крак	Изваждане	с едностранно действие	



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от нараняване до смърт

Когато хидравличните връзки са свързани неправилно, хидравличните функции могат да са неизправни.

- ▶ При присъединяване на хидравличните маркучи вземете под внимание цветните маркировки с кодовото число/кодовите букви на хидросъединителите.

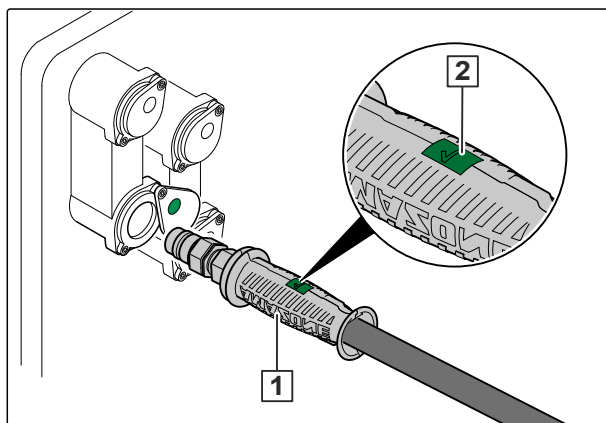
1. Освободете налягането между трактора и машината от уреда за управление на трактора.
2. Почистете хидросъединителя.



ВАЖНО

Повреди на машината поради незадоволителен безнапорен възвратен тръбопровод за хидравлично масло

- ▶ За безнапорния възвратен тръбопровод на хидравлично масло използвайте само тръби с размер DN16 или по-големи.
- ▶ Избирайте къси рециркулационни пътища.
- ▶ Свързвайте безнапорния възвратен тръбопровод за хидравлично масло в предвиденото за целта съединение.
- ▶ *В зависимост от оборудването на машината:*
Свързвайте тръбопровода за изтичащо масло в предвиденото за целта съединение.
- ▶ Монтирайте включената в доставката съединителна муфа към безнапорния възвратен тръбопровод за хидравлично масло.



CMS-I-00001045

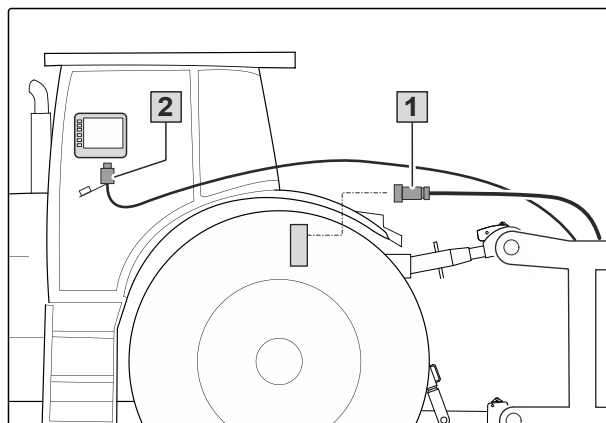
3. Първо свържете хидравличния маркуч "червен Т" със съответния хидравличен контакт на трактора.
4. Свържете хидравличния маркуч "червен D" със съответния хидравличен контакт на трактора.

5. Свържете хидравличния маркуч "червен 1" със съответния хидравличен контакт на трактора.
 6. Свържете останалите хидравлични маркучи **1** в съответствие с обозначението **2** с хидравличните контакти на трактора.
- ➔ Хидросъединителите се фиксират осезаемо.
7. Полагайте хидравличните маркучи с достатъчно свобода на движение и без места на триене.

6.2.5 Свързване на ISOBUS или на управляващия компютър

CMS-T-00003611-F.1

1. Включете щекера на ISOBUS кабела **1** или на кабела на управляващия компютър **2**.
2. Положете кабела с достатъчно свобода на движение и без точки на триене или заклещване.

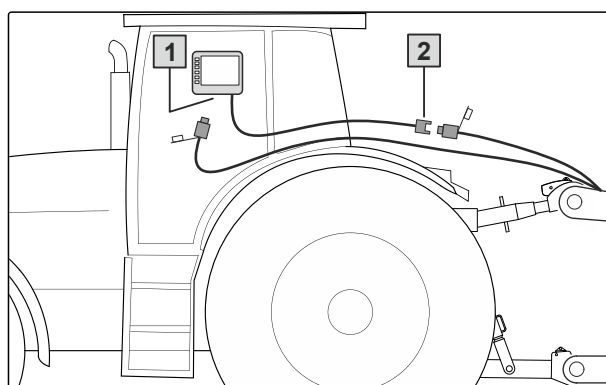


CMS-I-00006891

6.2.6 Свързване на системата за видеонаблюдение

CMS-T-00007677-B.1

1. В зависимост от оборудването на машината, включете щекера на системата за видеонаблюдение в терминала за управление **1** или в задната част на трактора към удължителния кабел **2**.
2. Полагайте кабелите на системата за видеонаблюдение с достатъчно свобода на движение и без точки на триене или заклещване.

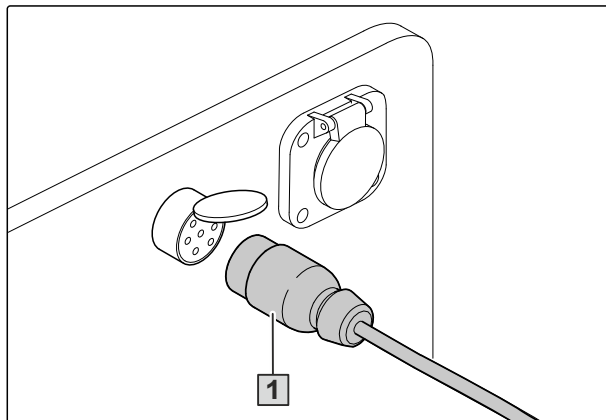


CMS-I-00007453

6.2.7 Свързване на електрозахранването

CMS-T-00001399-G.1

1. Включете щекерите **1** за електрозахранването.
2. Полагайте захранващите кабели с достатъчно свобода на движение и без точки на триене или заклещване.
3. Проверете функционирането на осветлението на машината.



CMS-I-00001048

6.2.8 Свързване на захващащ механизъм на тегличната сфера с теглична сфера или халка на теглича

CMS-T-00011438-A.1

6.2.8.1 Свързване на захващащ механизъм на тегличната сфера

CMS-T-00012162-A.1

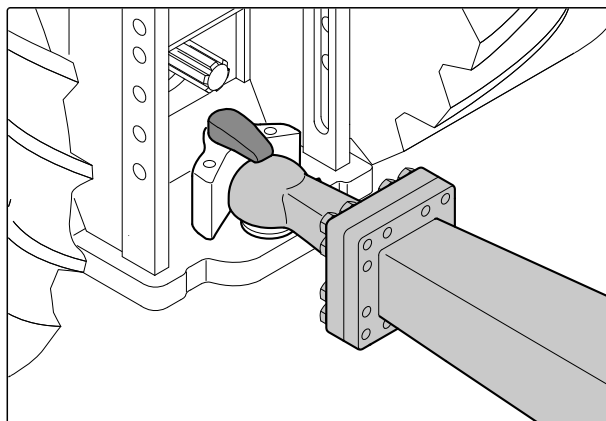
УСЛОВИЯ

- ☑ Хидравлични маркучи присъединени

1. Приближете трактора към машината.
2. *За да поставите захващащия механизъм на тегличната сфера върху тегличната сфера,* приведете "синия" уред за управление на трактора в плаващо положение и бавно отворете спирателния кран на хидравличния опорен крак.

➔ Машината се придвижва бавно надолу.

➔ Машината се разполага върху тегличната сфера.



CMS-I-00003558

6.2.8.2 Прикачване на халка на теглича

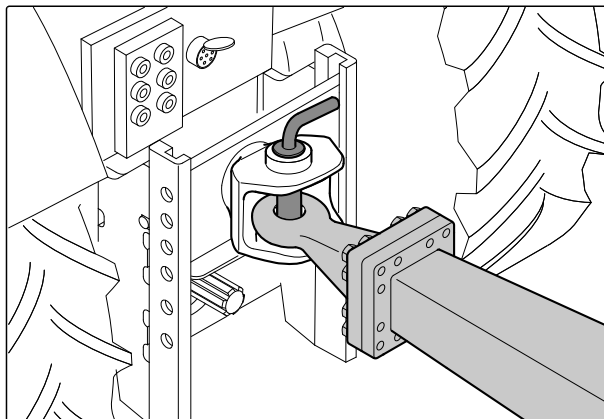
CMS-T-00012161-A.1



УСЛОВИЯ

- ☑ Хидравлични маркучи присъединени

1. Отворете спирателния кран на хидравличния опорен крак.
2. Регулирайте височината на хидравличния опорен крак чрез "синия" уред за управление на трактора.
3. Приближете трактора към машината.
4. Свържете халката на теглича с тегличната вилка на трактора.
5. *За да поставите халката на теглича в тегличната вилка, приведете "синия" уред за управление на трактора в плаващо положение и бавно отворете спирателния кран на хидравличния опорен крак.*



CMS-I-00003557

- ➔ Машината се придвижва бавно надолу.
- ➔ Машината се разполага в тегличната вилка.

6.2.8.3 Вдигане на опорния крак

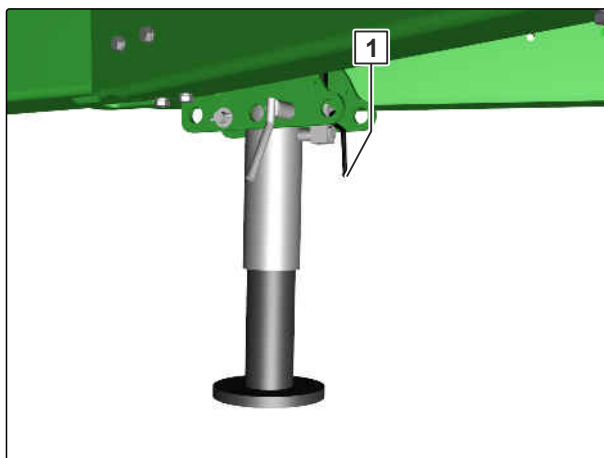
CMS-T-00009208-C.1



УСЛОВИЯ

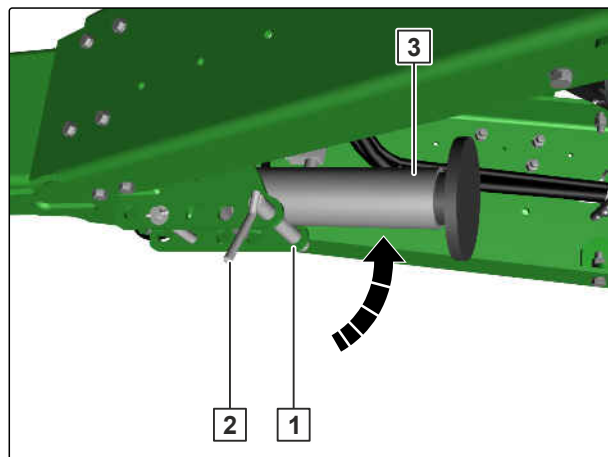
- ☑ Машината е прикачена

1. *За да приберете опорния крак:* Приведете "синия 4" уред за управление на трактора в плаващо положение. Бавно отворете спирателния кран **1**.



CMS-I-00006591

2. Когато опорният крак е прибран:
Издърпайте шплинта от болта.
3. Издърпайте болта [2].
4. Вдигнете опорния крак [3].
5. Вкарайте болта в отвора [1].
6. Фиксирайте болта с шплинта.



CMS-I-00006318

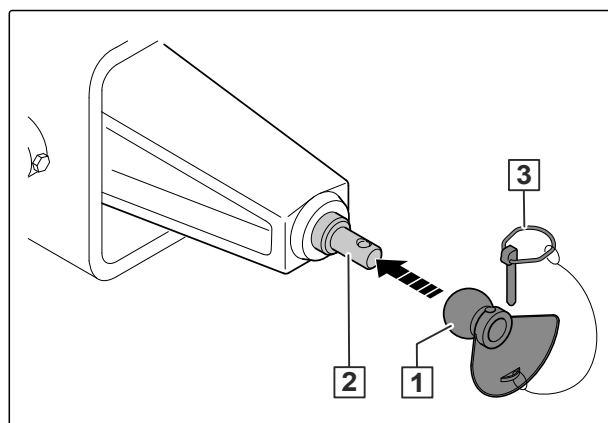
6.2.9 Свързване на окачването на долните съединителни щанги

CMS-T-00011439-B.1

6.2.9.1 Поставяне на сферичните профили за долната съединителна щанга

CMS-T-00010330-A.1

1. Поставете сферичните профили [1] върху болтовете на долната съединителна щанга [2].
2. Фиксирайте сферичните профили с шплинт [3].

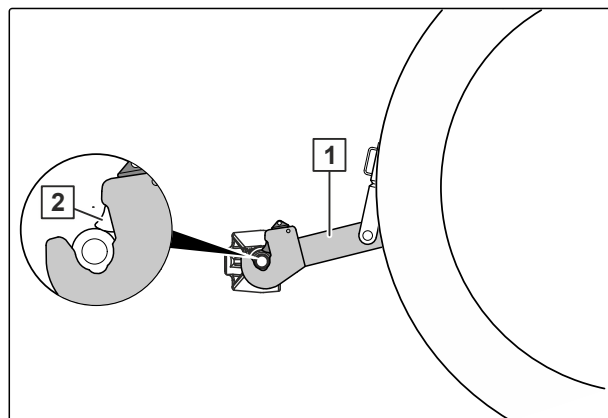


CMS-I-00007047

6.2.9.2 Прикачване на долните съединителни щанги на трактора

CMS-T-00004294-F.1

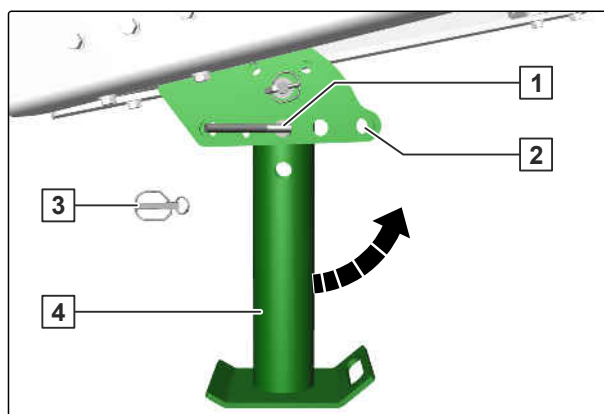
1. Регулирайте долните съединителни щанги [1] на трактора на еднаква височина.
2. Приближете трактора към машината.
3. Прикачете долните съединителни щанги на трактора от седалката на трактора.
4. Проверете дали захващащите куки на долните съединителни щанги [2] са фиксирани правилно.
5. Блокирайте странично долните съединителни щанги на трактора.



CMS-I-00003346

6.2.9.3 Вдигане на опорния крак

1. *За да освободите опорния крак:*
леко повдигнете машината чрез долните съединителни щанги.
2. Издърпайте шплинта **3** от болта **1**.
3. Издърпайте болта.
4. Вдигнете опорния крак **4**.
5. Вкарайте болта в отвора **2**.
6. Подсигурете болта с шплинт.



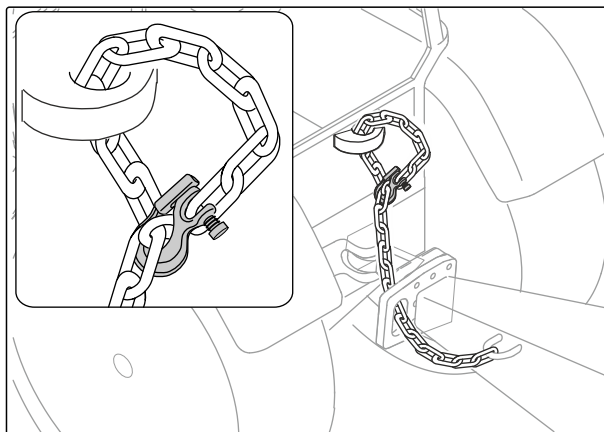
CMS-T-00011450-B.1

CMS-I-00007514

6.2.10 Закрепване на обезопасителната верига

В зависимост от специфичните за държавата разпоредби, машините са оборудвани с обезопасителна верига.

- Закрепете обезопасителната верига към трактора според изискванията.

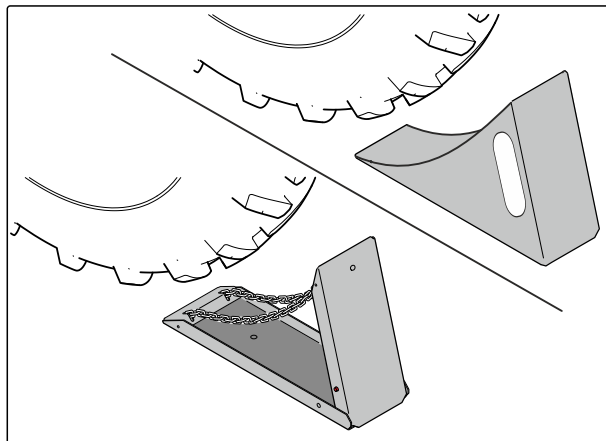


CMS-I-00007814

6.2.11 Отстраняване на подложните клинове

CMS-T-00004296-D.1

1. Отстранете подложните клинове от колелата.
2. Сгънете сгваемите подложни клинове.
3. Вкарайте подложните клинове в държача.

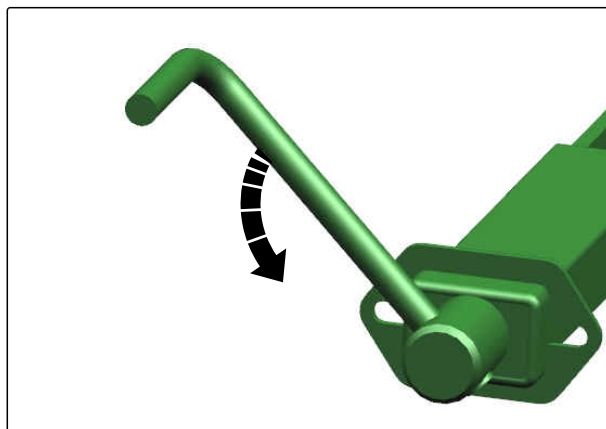


CMS-I-00007790

6.2.12 Освобождаване на ръчната спирачка

CMS-T-00012108-A.1

- Завъртете ръчната манивела обратно на посоката на часовниковата стрелка, докато спирачното жило се отпусне.



CMS-I-00007808

6.3 Подготовка на машината за работа

CMS-T-00012344-A.1

6.3.1 Хоризонтално подравняване на машината

CMS-T-00012174-D.1

6.3.1.1 Хоризонтално подравняване на машината със захващащия механизъм на тегличната сфера или с халка

CMS-T-00012172-C.1

На рамата на машината е поставен воден нивелир . Водният нивелир показва ориентацията на машината по посока на движението.

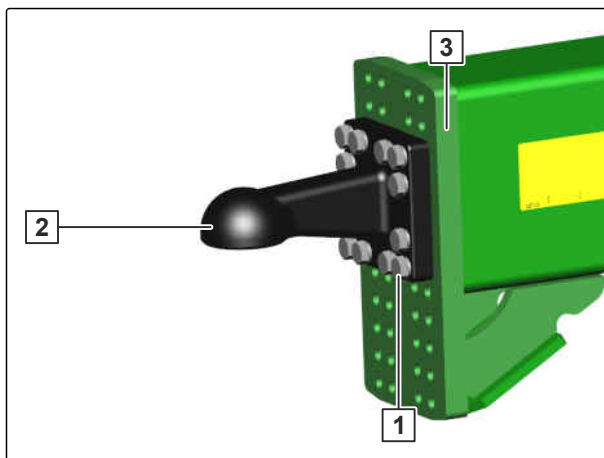


УСЛОВИЯ

- ☑ Тракторът и машината са разположени на равна и стабилна повърхност

Когато машината не може да се подравни хоризонтално от страната на трактора, свързващото устройство **2** трябва да се монтира в желаната позиция към рамата **3**.

1. *За да присъедините машината:*
виж страница 171
2. Демонтирайте винтовете **1**.
3. Монтирайте свързващото устройство в желаната позиция.
4. *За да установите затегателните моменти на захващащия механизъм на тегличната сфера:*
виж страница 211
5. *За да установите затегателните моменти на халката на теглича:*
виж страница 211
6. Проверете хоризонталното подравняване по време на работа.



CMS-I-00007838

6.3.1.2 Хоризонтално подравняване на машината с окачването на долните съединителни щанги

CMS-T-00004957-B.1

На рамата на машината е поставен воден нивелир. Водният нивелир показва ориентацията на машината по посока на движението.

1. Придвигнете трактора и машината върху хоризонтална повърхност.
2. Подравнете машината хоризонтално чрез долните съединителни щанги.

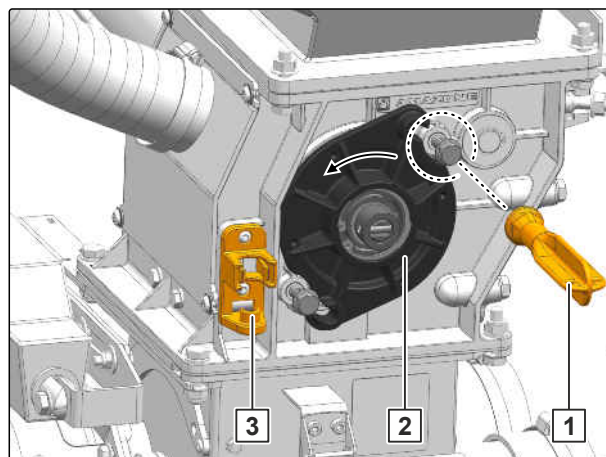
6.3.2 Подготовка за работата на дозатора

CMS-T-00014865-A.1

6.3.2.1 Монтиране на дозиращия валеж

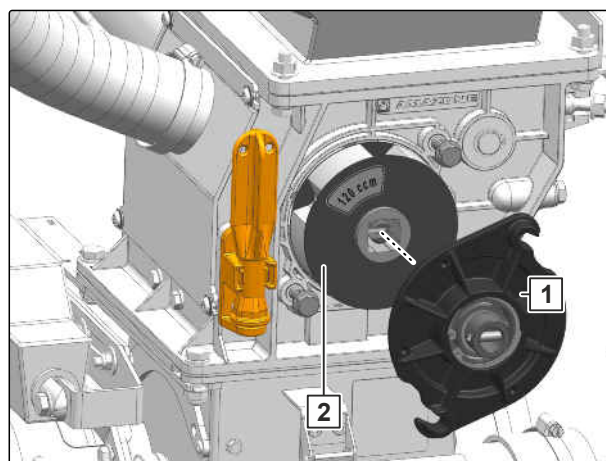
CMS-T-00012082-B.1

1. Освободете винтовете с гаечния ключ **1**.
2. Оставете гаечния ключ в държача **3**.
3. Завъртете капака на лагера **2**.



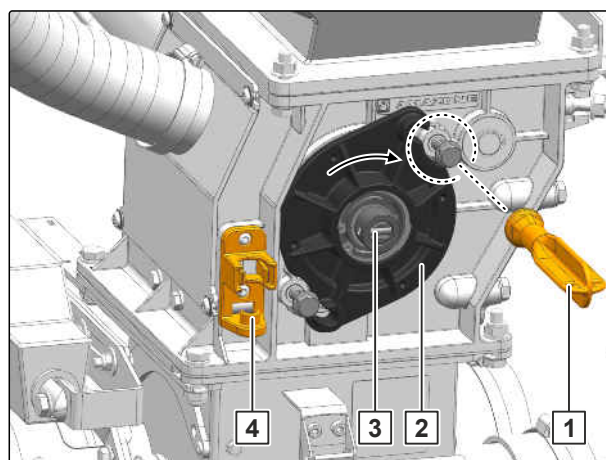
CMS-I-00002501

4. Свалете капака на лагера **1**.
5. Монтирайте дозиращия валеж **2**.



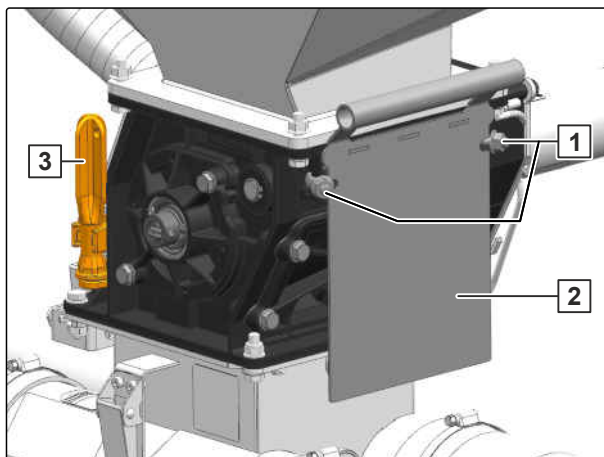
CMS-I-00002500

6. Насочете захващача **3** на капака на лагера **2** към задвижващия вал.
7. Монтирайте капака на лагера.
8. Стегнете винтовете с гаечния ключ **1**.
9. Оставете гаечния ключ в държача **4**.



CMS-I-00002504

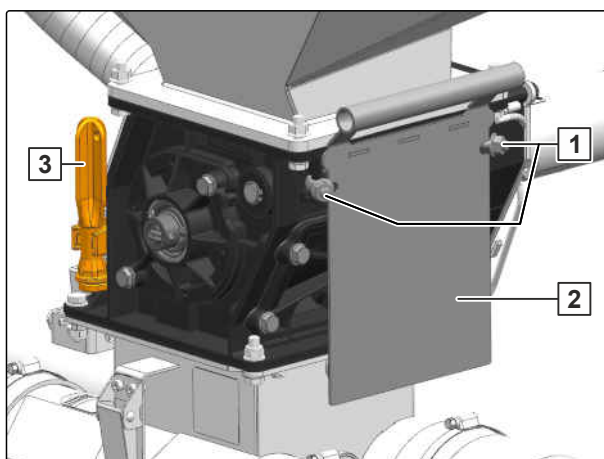
10. *Когато бункерът е напълнен:*
Издърпайте затварящия шибър **1** от корпуса на дозатора.
11. Оставете затварящия шибър в корпуса на дозатора.
12. Завъртете винтовете **2** пред затварящия шибър настрани.
13. Стегнете винтовете с гаечния ключ **3**.



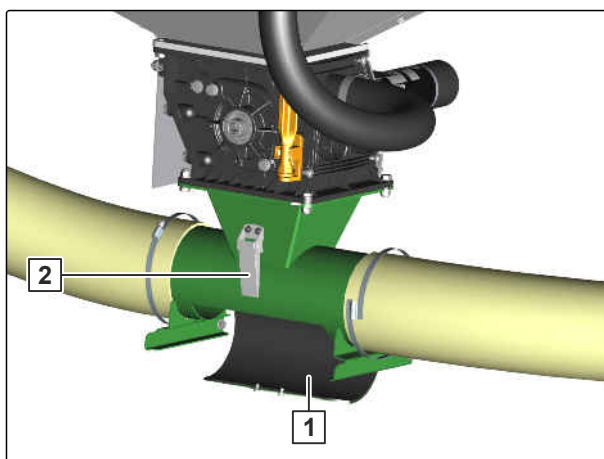
CMS-I-00002503

6.3.2.2 Пускане на дозатора в експлоатация

1. *Когато бункерът е напълнен:*
Издърпайте затварящия шибър **1** от корпуса на дозатора.
 2. Оставете затварящия шибър в корпуса на дозатора.
 3. Завъртете винтовете **2** пред затварящия шибър настрани.
 4. Стегнете винтовете с гаечния ключ **3**.
-
5. *Когато работата ще се извършва без калибриране:*
Затворете клапата за калибриране **1**.
 6. Затворете заключващия лост **2**.



CMS-I-00002503



CMS-I-00009605

6.3.3 Преместване на датчика за ниво на напълване

CMS-T-00007958-C.1

Датчикът за ниво на напълване трябва да се закрепва на съответната височина в зависимост

от разпръсквания материал и от количеството за разпръскване.

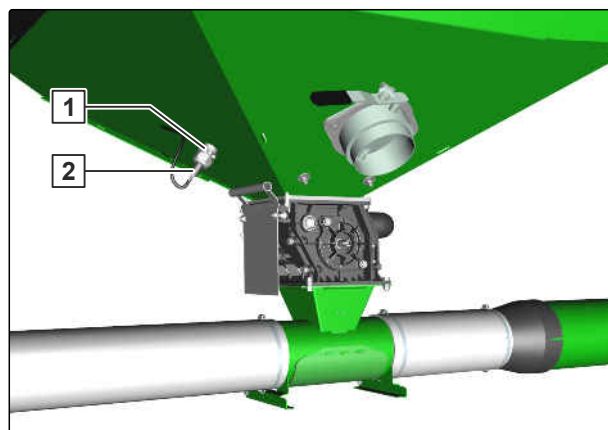
- Зърнени и бобови култури: закрепване на датчика за ниво на напълване в горния или в средния държач в зависимост от количеството за разпръскване
- Фин посевен материал: закрепване на датчика за ниво на напълване в долния държач (фабрична настройка)
- Тор: закрепване на датчика за ниво на напълване в горния или в долния държач в зависимост от количеството за разпръскване



УКАЗАНИЕ

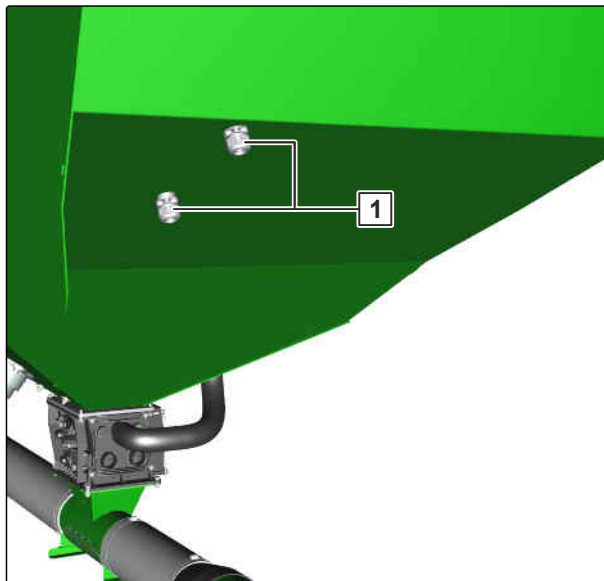
Премествайте датчика за ниво на напълване само в празната камера на бункера. В противен случай навлизащият разпръскван материал възпрепятства закрепването на датчика за ниво на напълване.

1. Отворете капака на бункера, вижте *"Отваряне и затваряне на капака на бункера"*.
2. Уверете се, че камерата на бункера е празна.
3. Развийте гайката **1**.
4. Извадете датчика на ниво на напълване **2**.



CMS-I-00008461

5. Закрепете датчика за ниво на напълване **3** в желанния свободен държач **1** и го фиксирайте с гайката.



CMS-I-00008463

6.3.4 Обслужване на товарното мостче

1. Спускане на товарното мостче с ръкохватката **1**

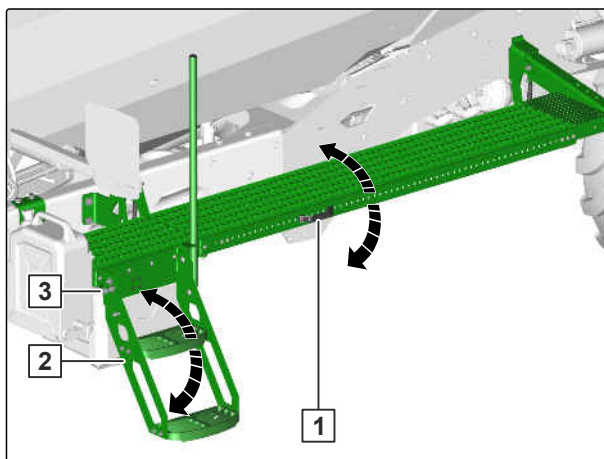
или

Вдигнете товарното мостче с ръкохватката.

2. Деблокирайте фиксатора **3** на стълбата **2** и спуснете стълбата надолу

или

Вдигнете стълбата нагоре.



CMS-I-00008007

➔ Фиксаторът се застопорява автоматично.

6.3.5 Пълнене на резервоара за тор

CMS-T-00012580-A.1



УСЛОВИЯ

- ☑ Машината е прикачена към трактора.
- ☑ При работа в тъмнина вътрешното осветление на бункера е включено.
- ☑ Всички вентилатори са изключени.

1. разгънете машината.

или

За да напълните малки остатъчни количества в бункера:

Предната камера на бункера може да се достигне и при сгъната машина.

2. Спуснете товарното мостче.
3. Спуснете стъпалата надолу.
4. Обезопасете трактора и машината.
5. Деблокирайте фиксиращия лост **1**.
6. Отворете капака на бункера **2**.
7. Отворете помощното устройство за изсипване **1**.
8. Напълнете резервоара за тор.

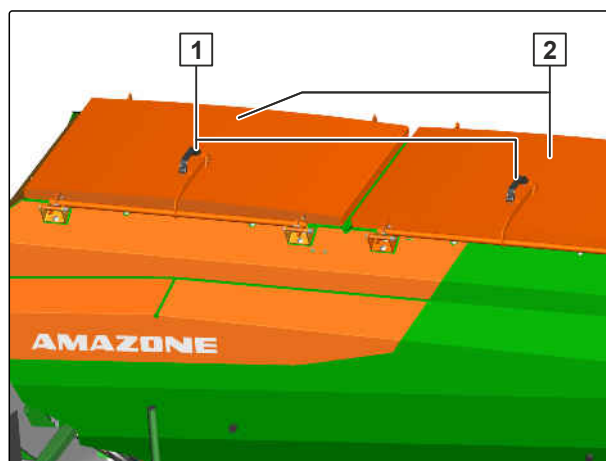


ВАЖНО Повреди на капака на бункера поради стъпване върху него

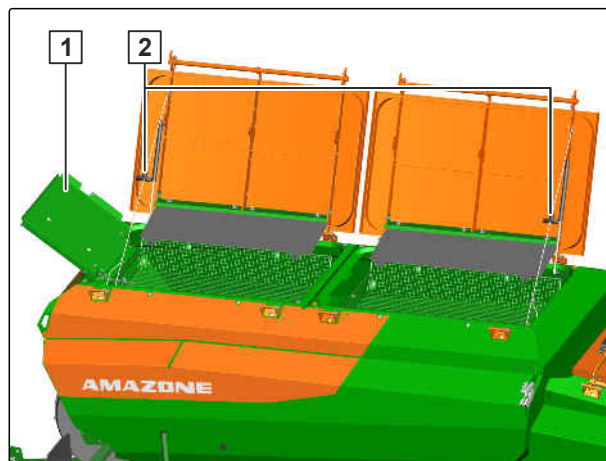
Когато капакът на бункера се повреди, той не е херметичен. Дозирането е неправилно.

► Не стъпвайте върху капака на бункера.

9. Затворете помощното устройство за изсипване.
10. Затворете капака на бункера.
11. Вдигнете стълбата нагоре.
12. Вдигнете товарното мостче.
13. Въведете количеството за пълнене, ако е известно, в терминала за управление.



CMS-I-00008865



CMS-I-00008866

6.3.6 Напълване на бункер Central Seed Supply

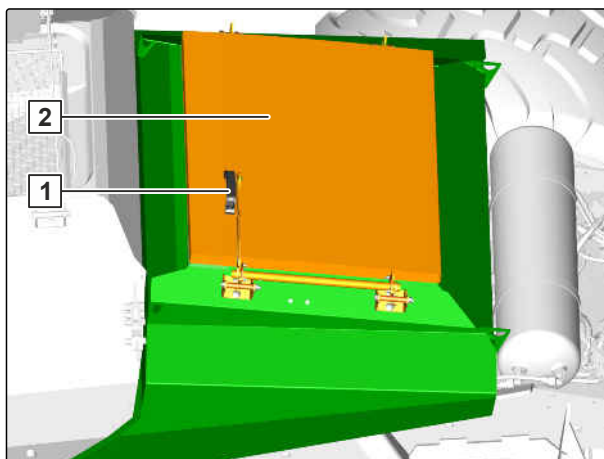
CMS-T-00013121-A.1



УСЛОВИЯ

- ☑ Машината е прикачена към трактора.
- ☑ При работа в тъмнина вътрешното осветление на бункера е включено.
- ☑ Всички вентилатори са изключени.

1. Обезопасете трактора и машината.
2. Спуснете товарното мостче.
3. Спуснете стъпалата надолу.
4. Деблокирайте фиксиращия лост **1**.
5. Отворете капака на бункера **2**.



CMS-I-00008864



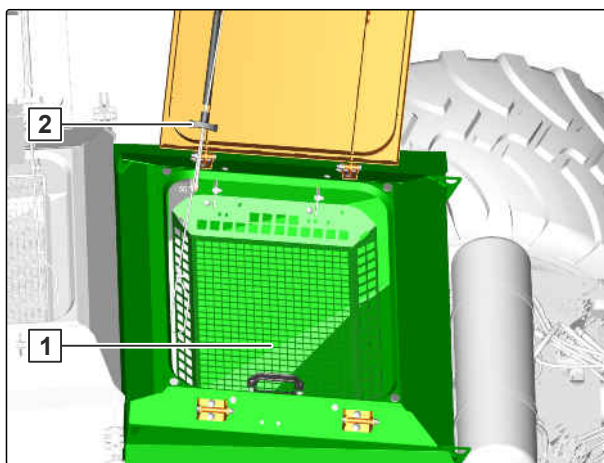
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от химическо изгаряне от прах за обеззаразяване на посевния материал

- Преди за започнете работа с опасни за здравето вещества, облечете препоръчаното от производителя защитно облекло.

Формата на зърната или препаратът за обеззаразяване могат да доведат до лошо подаване на посевния материал.

6. Ако по време на процеса на пълнене в ситата **1** остава посевен материал:
Смесете 500 g талк с 40 единици от по 50 000 зърна, за да подобрите способността за плъзгане на посевния материал.
7. Напълнете централния бункер за посевен материал.



CMS-I-00008863



ВАЖНО Повреди на капака на бункера поради стъпване върху него

Когато капакът на бункера се повреди, той не е херметичен. Дозирането е неправилно.

► Не стъпвайте върху капака на бункера.

8. Затворете капака на бункера.
9. Вдигнете стълбата нагоре.
10. Вдигнете товарното мостче.

6.3.7 Пълнене на бункера за посевен материал

CMS-T-00001914-D.1



УСЛОВИЯ

- ✓ Машината е свързана с трактора
- ✓ Тракторът и машината са обезопасени
- ✓ В посевния материал и в бункера за посевен материал няма чужди тела
- ✓ Посевният материал е сух и не залепва

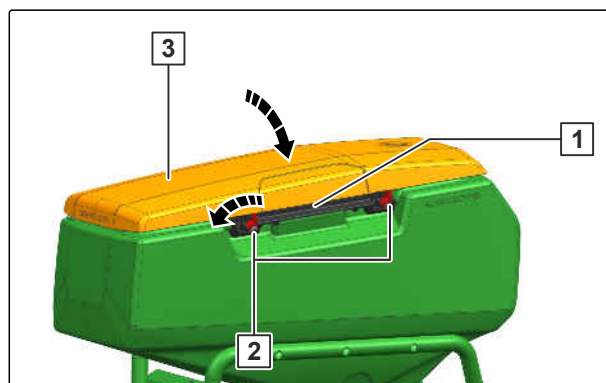


ВАЖНО

Повреди на капака на бункера поради стъпване върху него

Когато капакът на бункера се повреди, той не е херметичен. Дозирането е неправилно.

► Не стъпвайте върху капака на бункера.



CMS-I-00001886

1. Отворете предпазителя **2**.
2. *За да освободите капачката:*
Натиснете капака на бункера **3** надолу.
3. Освободете затварящия механизъм **1**.

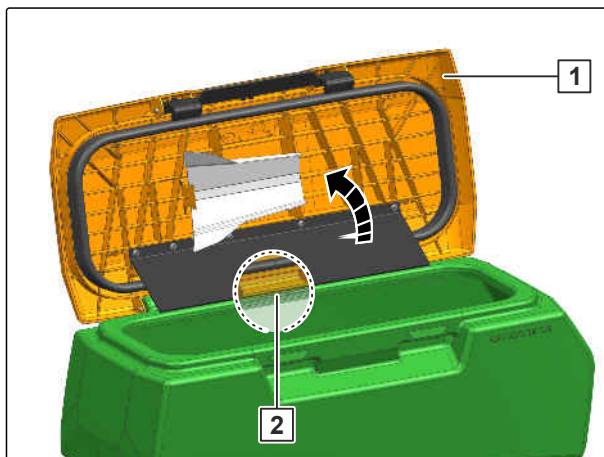
4. Отворете капака на бункера **1** докрай.

➔ Предпазителят на капака **2** се фиксира.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Опасност от химическо изгаряне от прах за обеззаразяване на посевния материал

- Преди за започнете работа с опасни за здравето вещества, облечете препоръчаното от производителя защитно облекло.



CMS-I-00001887

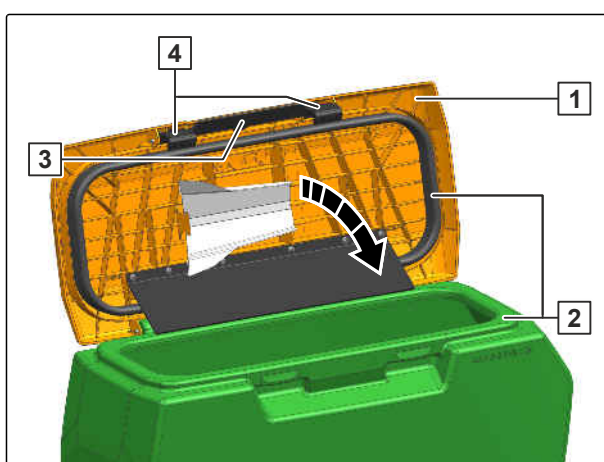
5. Напълнете бункера за посевен материал.

6. Почистете уплътнението на капака и уплътняващата повърхност **2**.

7. Затворете капака на бункера **1**.

➔ Затварящият механизъм **3** се фиксира.

8. Затворете предпазителя **4**.



CMS-I-00001889

6.3.8 Настройка на сензора за скоростта на машината

CMS-T-00001908-D.1

За да стартирате дозатора чрез електронния контрол, е необходим сигнал за скоростта. За целта може да се използва сензорът за скоростта на машината.

- *За да настроите сензора за скоростта на машината:*
Вижте ръководството за работа на компютъра за управление „Определяне на импулси за 100 m“

или

вижте ръководството за работа на ISOBUS „Настройка на сензора за скоростта на машината“.

6.3.9 Пълнене на резервоара за вода за миене на ръцете

CMS-T-001707-A.1



УКАЗАНИЕ

Пълнете в резервоара за вода за миене на ръцете само вода от водопроводната мрежа.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от отравяне със замърсена вода

Резервоарът за вода за миене на ръцете не е разрешен за контакт с хранителни продукти. Ако пиете от водата, можете да се отровите.

- Използвайте водата от резервоара за вода за миене на ръцете само за миене.

1. Затворете крана за вода **3**.
2. Отворете винтовата капачка **1**.
3. Пълнене на резервоара за вода за миене на ръцете на машината

или

сваляне от държача за напълване.



CMS-I-00006666

6.3.10 Подготовка за работа на разпръсквачката за микрогранулат

CMS-T-00003596-H.1

6.3.10.1 Пълнене на бункера за микрогранулат

CMS-T-00003595-E.1



УСЛОВИЯ

- ✓ В микрогранулата няма чужди тела
- ✓ Микрогранулатът е сух и не залепва



ВАЖНО

Повреди на капака на бункера поради стъпване върху него

Когато капакът на бункера се повреди, той не е херметичен. Дозирането е неправилно.

- Не стъпвайте върху капака на бункера.

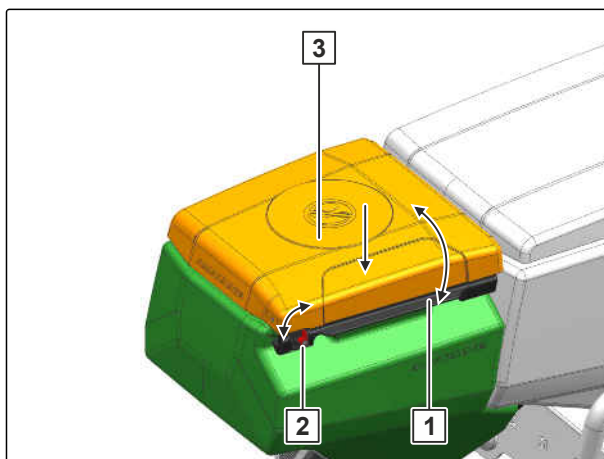
1. Отворете предпазителите **2**.
2. Натиснете капака на бункера **3** надолу.
3. Освободете затварящия механизъм **1**.
4. Отворете капака на бункера **1**.



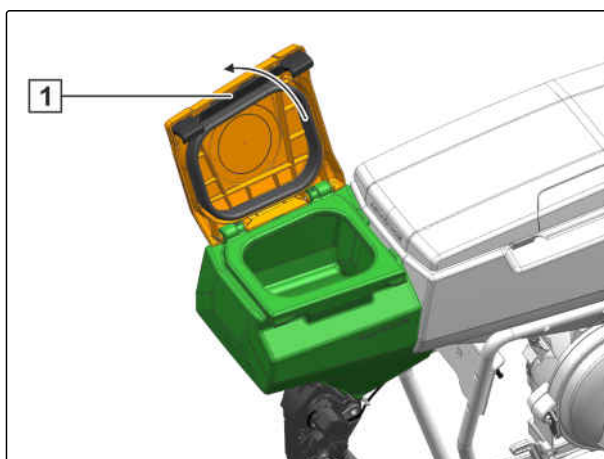
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Опасност от химическо изгаряне от прах за обеззаразяване на посевния материал

- Преди за започнете работа с опасни за здравето вещества, облечете препоръчаното от производителя защитно облекло.

5. Напълнете бункера за микрогранулат.

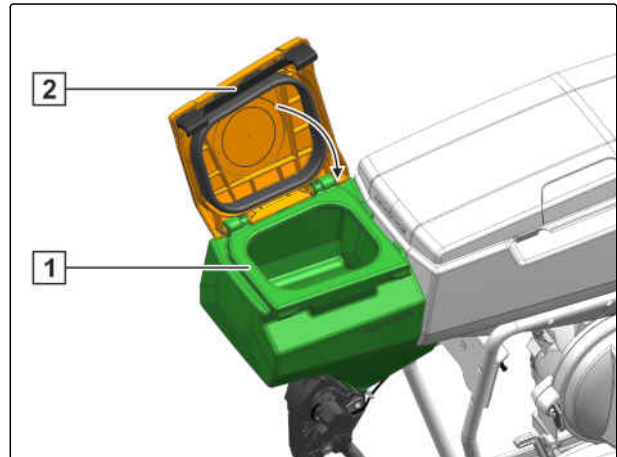


CMS-I-00002595



CMS-I-00002598

6. Почистете уплътнението на капака и уплътняващата повърхност **1**.
7. Затворете капака на бункера.
- ➔ Затварящият механизъм **2** се фиксира.
8. Затворете предпазителя.



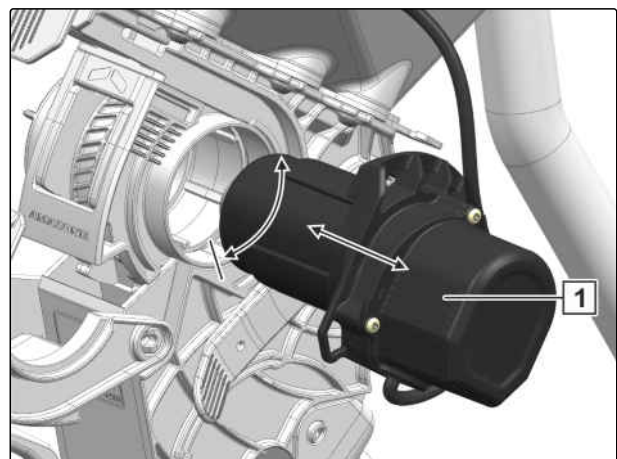
CMS-I-00002596

6.3.10.2 Смяна на дозиращото колело

1. Поставете затварящия шибър **1** в долната позиция.
2. Завъртете задвижващия модул **1** срещу часовниковата стрелка.
3. Издърпайте задвижващия модул от дозиращата кутия.



CMS-I-00002586



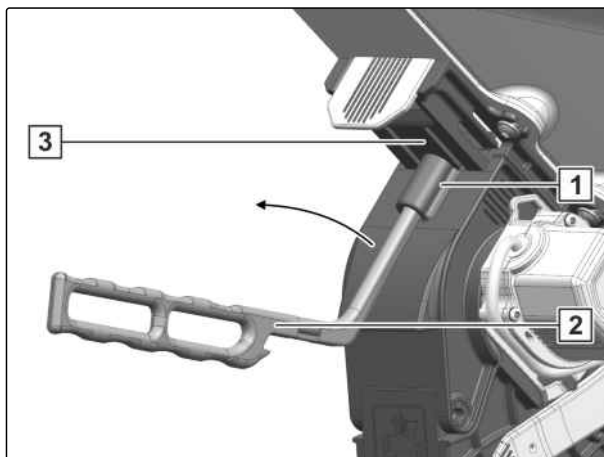
CMS-I-00002585

4. Вкарайте отключващия инструмент **2** в капака на дозатора **1**.
5. Отключете капака на дозатора от дозиращата кутия **3**.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Опасност от химическо изгаряне от прах за обеззаразяване на посевния материал

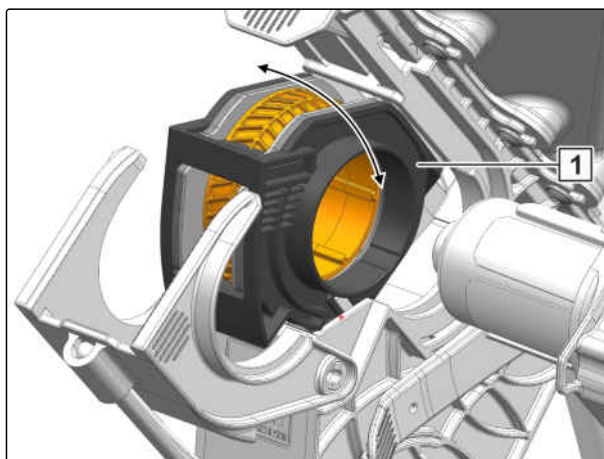
- Преди за започнете работа с опасни за здравето вещества, облечете препоръчаното от производителя защитно облекло.



CMS-I-00002582

6. Отворете капака на дозатора.
7. Извадете дозиращия валец **1** от корпуса на дозатора.

Дозиращо колело	Цвят	Приложение	Количество за разпръскване
Дозиращо колело 4 cm ³	оранжев	Инсектицид	5 kg/ha до 20 kg/ha
Дозиращо колело 3 cm ³	сребърносив	Гранулат против охлюви	2 kg/ha до 10 kg/ha
Дозиращо колело 12 cm ³	зелен	Микротор	10 kg/ha до 35 kg/ha



CMS-I-00002584

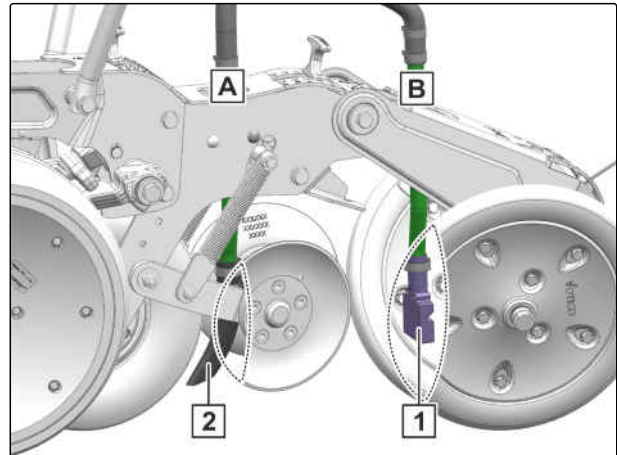
8. Поставете желанния дозиращ валец в дозиращата кутия.
9. Затворете капака на дозатора.
- ➔ Заклучването се фиксира.
10. Поставете затварящия шибър в горна позиция.
11. Поставете задвижващия модул **1** в дозиращия валец.
12. Завъртете задвижващия модул по посока на часовниковата стрелка.

6.3.10.3 Промяна на точка за прилагане

CMS-T-00003633-D.1

Ботуш за сеитба с мулчиране PreTeC със заривач

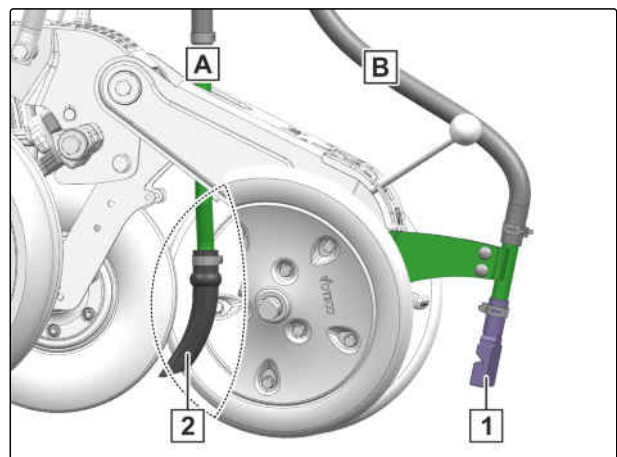
- 1 Приложение в затварящата посевна бразда по избор с целево полагане или дифузор.
- 2 Приложение в посевната бразда по избор с целево полагане или дифузор.



CMS-I-00002579

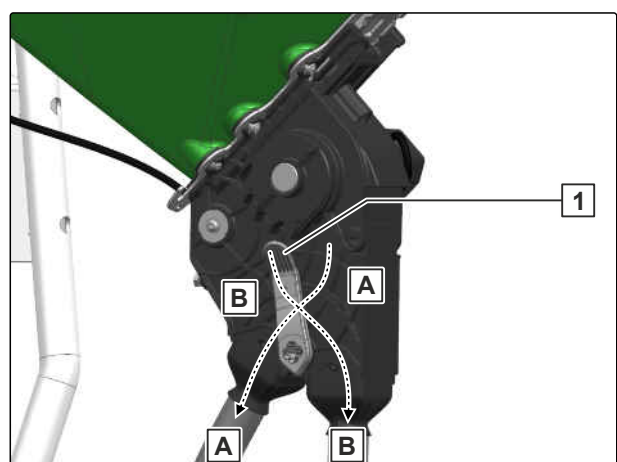
Ботуш за сеитба с мулчиране PreTeC без заривач

- 1 Приложение върху затворената посевна бразда с дифузора.
- 2 Приложение в посевната бразда по избор с целево полагане или дифузор.



CMS-I-00002578

- За да активирате подходящия за приложението изход, приведете превключващата клапа 1 в желаната позиция.



CMS-I-00002580

6.3.10.4 Настройка на ъгъла на дифузора

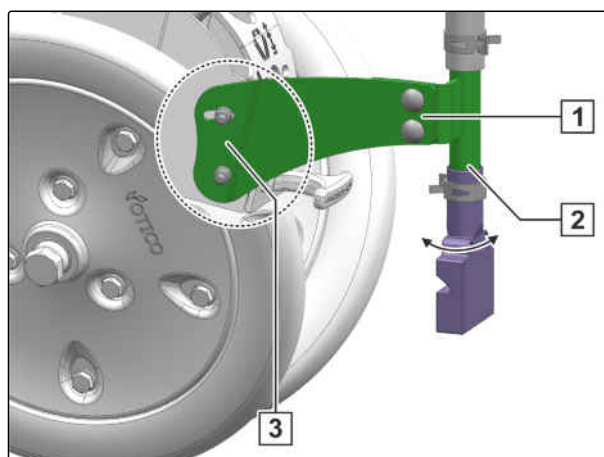
1. развийте винтовете **1**.
2. Приведете дифузора **2** в желаната позиция.

или

Ако желаната позиция не може да се настрои,

развийте винтовете **3**.

3. Приведете дифузора в желаната позиция.
4. завийте винтовете.



CMS-T-00003884-C.1

CMS-I-00002837

6.3.11 Изваждане на телескопичната ос

Телескопичната ос трябва да се изважда само по време на движение по полето със скорост между 3 km/h и 10 km/h.

1. В менюто "Поле" изберете "Хидравлика" > "Телескопиране".
2. За да изтеглите телескопичната ос, Задействайте "зеления 2" уред за управление на трактора.

CMS-T-00009728-B.1

6.3.12 Подготовка на маркировачите на следи за работа

CMS-T-00014890-A.1

6.3.12.1 Пресмятане на дължината на маркировачите на следи

CMS-T-00001938-E.1

6.3.12.1.1 Маркиране в средата на трактора

CMS-T-00001939-E.1

Хидравлично задействаните маркировачи на следи създават маркировка последователно. Тази маркировка служи на водача на трактора като помощ за ориентиране за правилното продължаване на движението след смяна на посоката в края на полето. Маркировачите на следи могат да се регулират по дължина и по ъгъл на наклона.

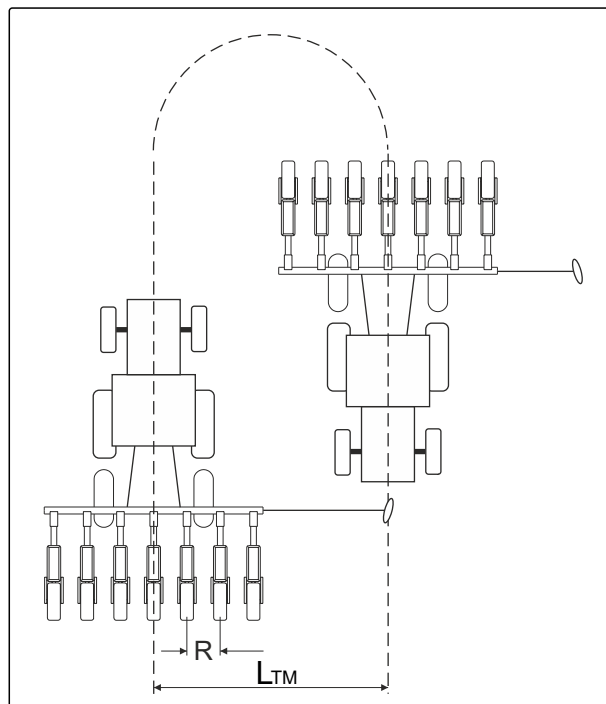
Дължината на маркировача на следи L_{TM} описва разстоянието между средата на машината до опорната повърхност на диска на маркировача в средата на трактора.



УКАЗАНИЕ

Пресеа 6000-2 може да маркира работна ширина 6,4 m само в следата на трактора.

В зависимост от оборудването, Пресеа 6000-TCC може да маркира максимална работна ширина 6 m или 6,75 m.



CMS-I-00001215

	Единица	Обозначение	Установени стойности
N		Брой изсяващи ботуши	
R	cm	Разстояние между редовете	
L_{TM}	cm	Дължина на маркировача на следи, маркировачът на следи маркира в средата на трактора	

- Пресметнете дължината на маркировачите на следи.

$$L_{TM} = R \times N$$

$$L_{TM} = \quad \times$$

$$L_{TM} = \quad$$

CMS-I-00001214

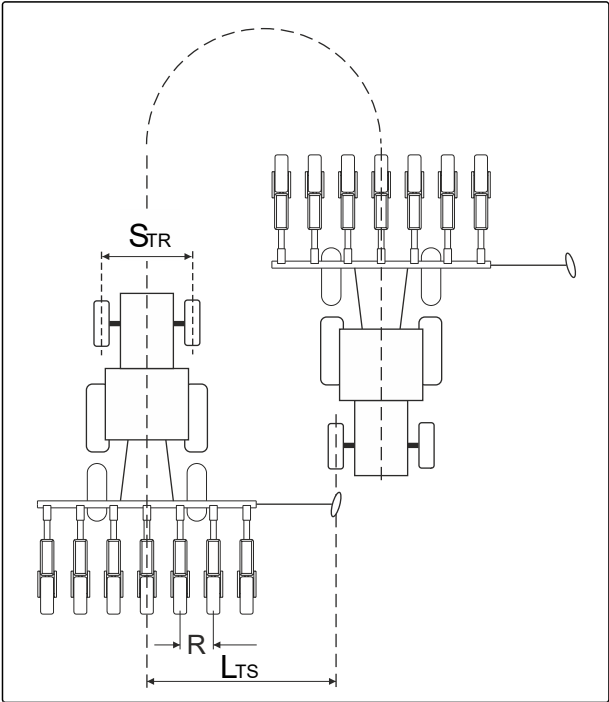
6.3.12.1.2 Маркиране в следата на трактора

CMS-T-00001941-C.1

Хидравлично задействаните маркировачи на следи създават маркировка последователно. Тази маркировка служи на водача на трактора като помощ за ориентиране за правилното продължаване на движението след смяна на

посоката в края на полето. Маркировачите на следи могат да се регулират по дължина и по ъгъл на наклона.

Дължината на маркировача на следи L_{TS} описва разстоянието между средата на машината до опорната повърхност на диска на маркировача в следата на трактора.



CMS-I-00001216

	Единица	Обозначение	Установени стойности
N		Брой изсяващи ботуши	
R	cm	Разстояние между редовете	
L_{TS}	cm	Дължина на маркировача на следи, маркировачът на следи маркира в следата на трактора	
S_{TR}	cm	Ширина на следата на трактора	

► Пресметнете дължината на маркировачите на следи.

$$L_{TS} = R \times N - \frac{S_{Tr}}{2}$$

$L_{TS} =$

×

$L_{TS} =$

CMS-I-00001213

6.3.12.2 Разгъване на маркировачите на следи

CMS-T-00014891-A.1

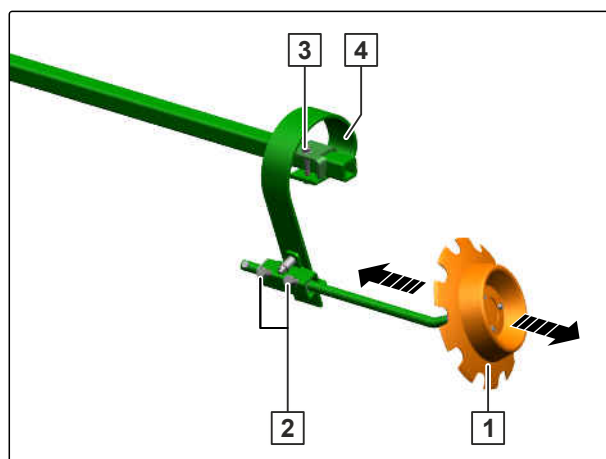
Когато машината се разгъне, рамената на на маркировача на следи автоматично се сгъват в работно положение.

1. разгънете машината.
2. *За да активирате желания маркировач на следи:*
вижте ръководството за работа с ISOBUS
"Избор на маркировачи на следи".
3. Задействайте "зеления 1" уред за управление на трактора.

6.3.12.3 Настройка на дължината на маркировачите на следи

CMS-T-00014892-A.1

1. Определете работната ширина на машината.
2. развийте винтовете **2**.
3. Приведете диска на маркировача на следи **1** в желаната позиция.
4. Затегнете винтовете.
5. *Ако диапазонът на настройката не е достатъчен:*
Развийте винт **3**.



CMS-I-00007972

6. Приведете държача **4** в желаната позиция.
7. Затегнете винтовете.
8. Приемете настройката за срещуположната страна на машината.
9. *За да проверите настройката:*
30 m карайте с работна скорост и проверете работната картина.

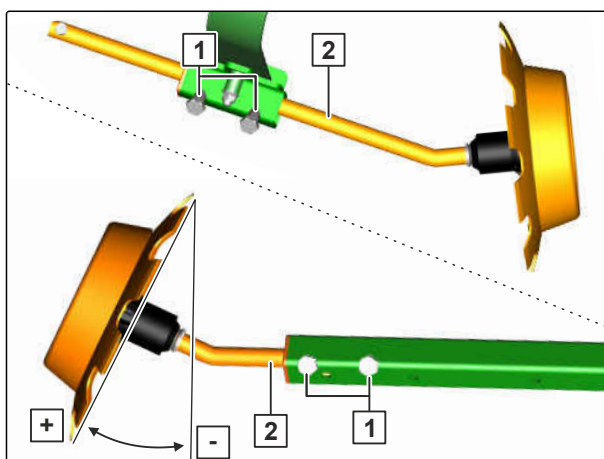
6.3.12.4 Настройка на интензивността на маркировачите на следи

CMS-T-00001726-E.1

1. развийте винтовете **1**.
2. *Върху леки почви чрез завъртане на оста на маркировачите на следи **2**:*
Намаляване на ъгъла на наклона **-**

или

В тежки почви:
Увеличете ъгъла на наклона **+**.
3. Затегнете винтовете.
4. Приемете настройката за срещуположната страна на машината.
5. *За да проверите настройката,*
30 m карайте с работна скорост и проверете работната картина.



CMS-I-00001077

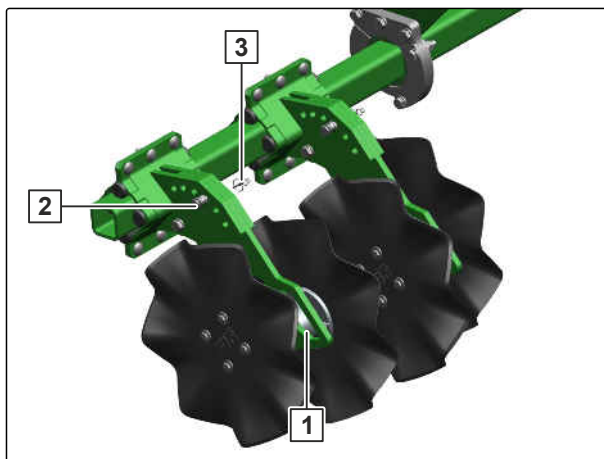
6.3.13 Подготовка за работа на разрохквач на следите от колелата на трактора с вълнообразен диск

CMS-T-00012346-A.1

6.3.13.1 Настройка на работната дълбочина на разрохквача на следи

CMS-T-00012348-A.1

1. Приведете разрохквача на следи в транспортно положение.
2. Демонтирайте шплинта **1**.
3. Хванете държача на разрохквача на следи **2**.
Издърпайте болта **3**.
4. Приведете държача на разрохквача на следи на желаната височина.
5. Поставете болта.
6. Подсигурете болта с шплинт.
7. *За да проверите настройката:*
Сейте 30 m с работна скорост. Проверете работната картина.



CMS-I-00007961

6.3.13.2 Деактивиране на разрохвача на следи

CMS-T-00008678-B.1

В автоматичен режим разрохвачът на следи  автоматично се завърта в работно положение, когато машината се разгъне.

1. Ако разрохвачът на следи не е необходим, Повдигнете задната рама.

➔ Разрохвачът на следи се сгъва.

2. Деактивирайте автоматичния режим .

3. Спуснете задната рама.

➔ Разрохвачът на следи остава в горно положение.

6.3.14 Настройка на дълбочината на полагане на свързания наторяващ ботуш

CMS-T-00005574-B.1

1. Повдигнете машината.
2. Обезопасете трактора и машината.
3. Демонтирайте шплинта **3**.
4. Демонтирайте болта **2**.

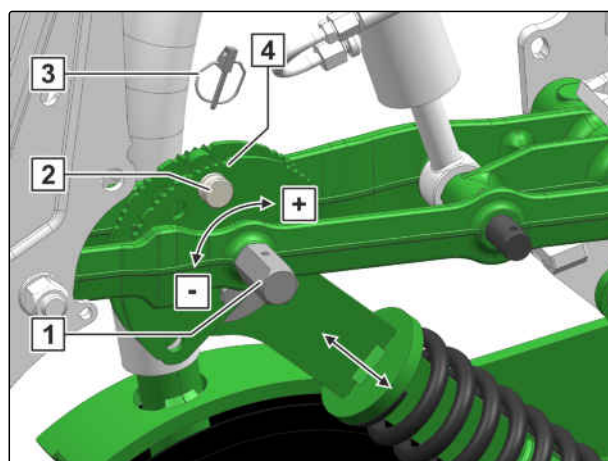
Прорезите **4** между 1 и 5 служат за ориентиране.

5. За да регулирате дълбочината на полагането на тор, завъртете регулиращия вал **1** в желаната позиция.

6. Монтирайте болта.

7. Монтирайте шплинта.

8. Извършете настройка за всички наторяващи ботуши.



CMS-I-00003935

6.3.15 Определяне на настройките за посевния материал

CMS-T-00009705-D.1

Посевен материал		Разделяне на посевния материал						Ботуш за сеитба с мулчиране PreTeC			Система Central Seed Supply			
Вид	Тегло на хиляда зърна	Отвори	Ø на отвор	Цвят	Затварящ шибър	Налягане на въздуха	Блокировка на пълненето	Ø на оптичен датчик	Ø на изхвърлящ канал	Ø на браздообразувател	Притъпкващо колело за семената	Управляваща клапа	Диференциално налягане	Сито
Сорго	25 g до 45 g	Максимална работна скорост 10 km/h.												
		4,5 g до 7 g			< 4,5 g									
		120	120	120	1,6 mm	1,3 mm	1 mm							
		Черен	Антрацитово сив	Светлосив										
		V/C	V/C	V/C										
		35 mbar	35 mbar	± 5 mbar										
		Оранжев	Оранжев											
		16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	
		16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	
		16 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	
		16 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	
		/	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
		/	20 mbar	20 mbar	20 mbar	20 mbar	20 mbar	20 mbar	20 mbar	20 mbar	20 mbar	20 mbar	20 mbar	
		Оранжев	Оранжев	Оранжев	Оранжев	Оранжев	Оранжев	Оранжев	Оранжев	Оранжев	Оранжев	Оранжев	Оранжев	

Посевен материал		Разделяне на посевния материал						Ботуш за сеитба с мулчиране PreTeC		Система Central Seed Supply					
Вид	Тегло на хиляда зърна	Отвори	Ø на отвор	Цвят	Затварящ шибър	Налигане на въздуха	Блокировка на пълненето	Ø на оптичен датчик	Ø на изхвърлящ канал	Ø на браздообразувател	Притъпкващо колело за семената	Управляваща клапа	Диференциално налягане	Сито	
Соя	- Сребърносив разделителен диск: максимална работна скорост 8 km/h. - Виолетов разделителен диск: максимална работна скорост 12 km/h. Възможно е да настъпят отклонения в надлъжното разпределяне. 45 cm или 50 cm ширина на реда с макс. 50 зърна/m². - В зависимост от посевния материал, действителното количество за разпръскване може значително да се отклонява от зададеното количество.														
	120 g до 265 g	120 g до 265 g	120	4 mm	Сребристосив	D/E	45 mbar ± 5 mbar	Зелен	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	4	40 mbar	Зелен
	120 g до 265 g	120	4 mm	Виолетов	D/E	20 mm			20 mm на 16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	4	40 mbar	Зелен
	42	42	42	4,5 mm	Бежов	E/F/G	45 mbar ± 5 mbar	Зелен	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	3	30 mbar	Зелен
	220 g до 300 g	42	42	5 mm	Зелен	E/F/G			16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	3	30 mbar	Зелен
	< 220 g	42	42	4,5 mm	Бежов	E/F/G			16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	3	30 mbar	Зелен
	42	42	42	5,5 mm	Лилав	E/F/G			16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	3	30 mbar	Зелен
	42	42	42	5,5 mm	Лилав	E/F/G	45 mbar ± 5 mbar	Зелен	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	3	30 mbar	Зелен
	42	42	42	5 mm	Зелен	E/F/G			16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	3	30 mbar	Зелен
	42	42	42	4,5 mm	Бежов	E/F/G			16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	3	30 mbar	Зелен
42	42	42	5,5 mm	Лилав	E/F/G	16 mm			16 mm	16 mm	16 mm	3	30 mbar	Зелен	
Бобови култури		55	6 mm	Червен	G/H	45 mbar ± 5 mbar	Зелен	20 mm	20 mm	16 mm	16 mm	4	40 mbar	Зелен	

Посевен материал		Разделяне на посевния материал						Ботуш за сеитба с мулчиране PreTeC			Система Central Seed Supply			
Вид	Захарно цвекло	Отвори	Ø на отвор	Цвят	Затварящ шибър	Налягане на въздуха	Блокировка на пълненето	Ø на оптичен датчик	Ø на изхвърлящ канал	Ø на браздообразувател	Притъпкващо колело за семената	Управляваща клапа	Диференциално налягане	Сито
Тегло на хиляда зърна		34	2,2 mm	Син	В/С	35 mbar ± 5 mbar	Оранжев	16 mm	16 mm	12 mm	20 mm	/	/	Оранжев
Слънчоглед		За посевен материал с размер над 15 mm са необходими оптичен датчик, изхвърлящ канал и браздообразувател с диаметър 20 mm.												
		70 g до 85 g	34	3 mm	Оранжев	35 mbar ± 5 mbar	Зелен	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	/	/	Зелен
Тиква	<95 g	34	4 mm	Розов	Кафяв			Оранжев	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	/
10		34	4 mm	Розов	Кафяв	Оранжев	45 mbar ± 5 mbar	Зелен	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	/	Зелен
4 mm		34	3,5 mm	Оранжев	Оранжев	Оранжев			16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	/
Опалово зелен		34	3 mm	Оранжев	Оранжев	Оранжев	45 mbar ± 5 mbar	Зелен	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	/	Зелен
F/G		34	3,5 mm	Оранжев	Оранжев	Оранжев			16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	/
Зелен		34	4 mm	Розов	Кафяв	Оранжев	45 mbar ± 5 mbar	Зелен	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	/	Зелен
20 mm		34	3 mm	Оранжев	Оранжев	Оранжев			16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	/
20 mm		34	3,5 mm	Оранжев	Оранжев	Оранжев	45 mbar ± 5 mbar	Зелен	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	/	Зелен
20 mm		34	4 mm	Розов	Кафяв	Оранжев			16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	/
16 mm		34	3 mm	Оранжев	Оранжев	Оранжев	45 mbar ± 5 mbar	Зелен	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	/	Зелен
/		34	3,5 mm	Оранжев	Оранжев	Оранжев			16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	/
/		34	4 mm	Розов	Кафяв	Оранжев	45 mbar ± 5 mbar	Зелен	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	/	Зелен
Зелен		34	3 mm	Оранжев	Оранжев	Оранжев			16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	16 mm	/



УКАЗАНИЕ

Условията на работа като форма на зърната, обеззаразител за семена или добавянето на талк влияят на правилния избор на разделителните дискове. Изборът на разделителните дискове трябва да се съгласува със съответните условия на работа и може да се установи само при работа на полето.

Позицията на затваряне и стойностите на налягането на вентилаторите са ориентировъчни стойности.

Позицията на управляващата клапа и разликата в налягането са ориентировъчни стойности.

1. Вижте настройките за посевния материал в таблицата.
2. Настройте оборотите на вентилатора и зададеното диференциално налягане на системата Central Seed Supply.
3. Настройте разделянето на посевния материал.
4. Настройте ботуша за сеитба с мулчиране PreTeC.
5. Настройване на система Central Seed Supply

6.3.16 Настройка на захранването с въздух на подаването на тор

CMS-T-00013119-A.1

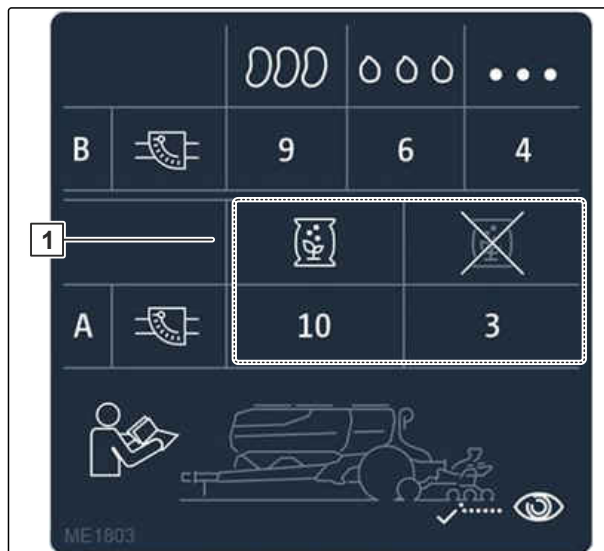


УСЛОВИЯ

- ✓ Всички вентилатори са изключени

Вентилаторът осигурява въздушния поток за подаването на тор, разделянето на посевния материал и системата Central Seed Supply. Когато не се разпръсква тор, захранването с въздух на подаването на тор може да се деактивира. По този начин могат да се намалят необходимите обороти на вентилатора.

1. Вижте позицията на въздушната клапа на подаването на тор **1** от фолиото.



CMS-I-00009955

Ако машината разполага със Central Seed Supply, захранването с въздух за подаването на тор се настройва с помощта на 3-пътния въздухоразпределител. Когато не се разпръсква тор, захранването с въздух на подаването на тор може да се деактивира. По този начин се намаляват необходимите обороти на вентилатора.

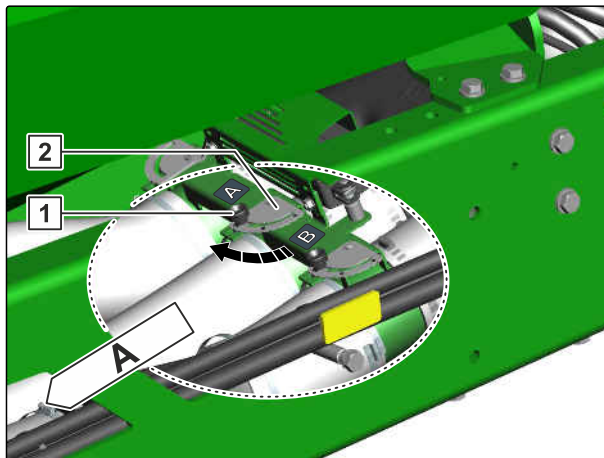
2. Освободете накатената гайка **1**.
3. *За да деактивирате захранването с въздух на подаването на тор:*
Приведете въздушната клапа **2** в позиция 3

или

за да активирате захранването с въздух на подаването на тор:

Приведете въздушната клапа в позиция 10.

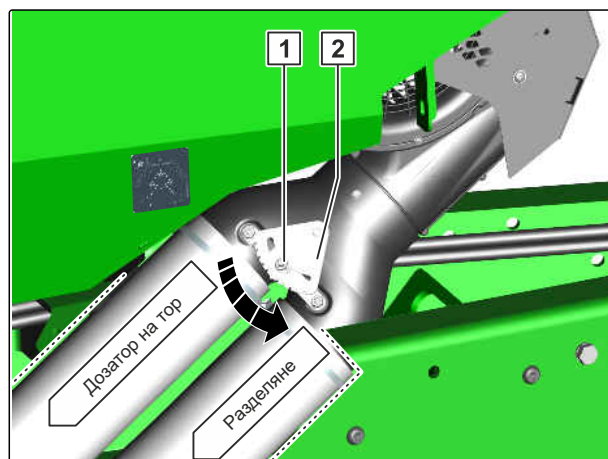
4. Затегнете накатената гайка **1**.
5. виж страница 98



CMS-I-00008943

Ако машината не разполага със Central Seed Supply, захранването с въздух за подаването на тор се настройва с помощта на 2-пътния въздухоразпределител. Когато не се разпръсква тор, захранването с въздух на подаването на тор може да се деактивира. По този начин се намаляват необходимите обороти на вентилатора.

6. Развийте гайката **1**.
7. *За да деактивирате захранването с въздух на подаването на тор:*
Затворете въздушната клапа **2**



CMS-I-00008944

или

за да активирате захранването с въздух на подаването на тор:
Приведете въздушната клапа в позиция 5.

8. Затегнете гайката.
9. виж страница 98

6.3.17 Настройка на захранването с въздух на разделянето

CMS-T-00014115-A.1

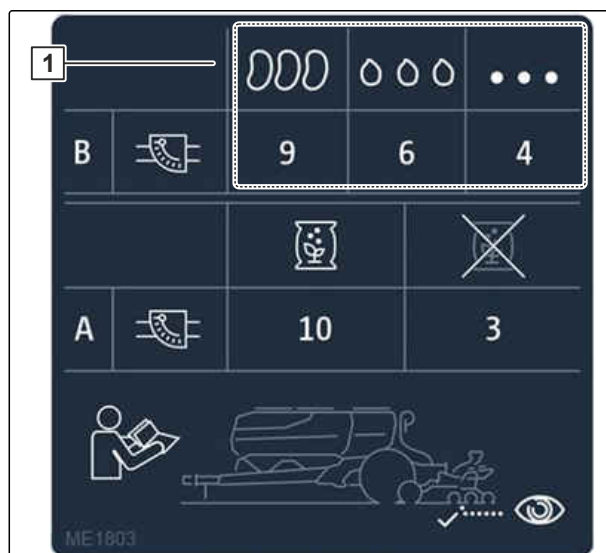


УСЛОВИЯ

- ☑ Всички вентилатори са изключени

Вентилаторът осигурява въздушния поток за подаването на тор, разделянето на посевния материал и системата Central Seed Supply. Когато не се разпръсква тор, захранването с въздух на подаването на тор може да се деактивира. По този начин могат да се намалят необходимите обороти на вентилатора.

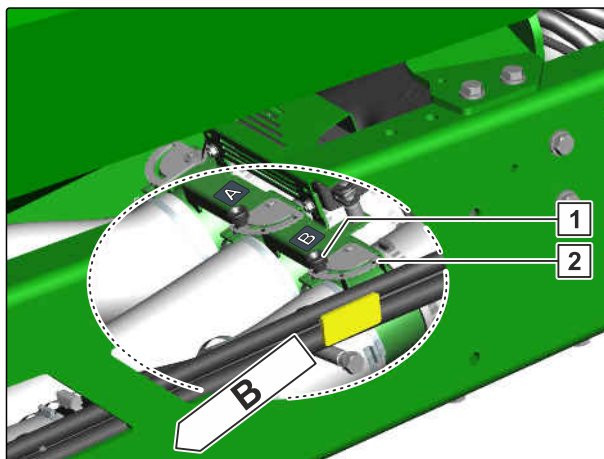
1. Вижте позицията на въздушната клапа на системата Central Seed Supply **1** от фолиото.



CMS-I-00009956

Ако машината разполага със Central Seed Supply, захранването с въздух за разделянията се настройва с помощта на 3-пътния въздухоразпределител.

2. Освободете накатената гайка **1**.
3. Приведете въздушната клапа **2** в желаната позиция.
4. Затегнете накатената гайка.
5. виж страница 98



CMS-I-00008909

6.3.18 Настройване на зададеното диференциално налягане на системата Central Seed Supply

CMS-T-00010977-C.1



УСЛОВИЯ

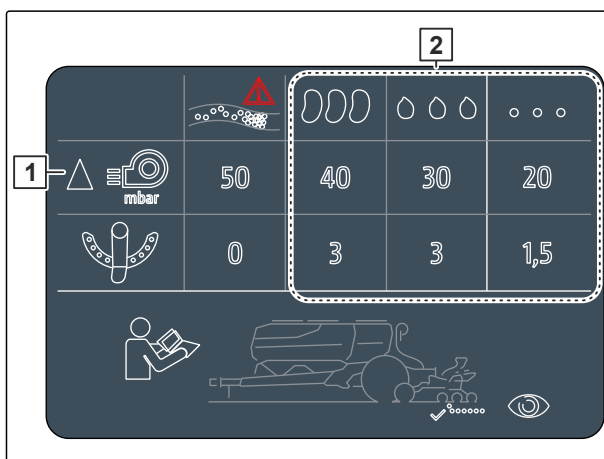
- ✓ Бункерите за посевен материал са пълни
- ✓ Машината е разгъната
- ✓ Вентилаторът е включен
- ✓ Разделителните дискове са покрити със семена за посяване

Оборотите на вентилатора се променят дотогава, докато хидравличното масло достигне работната си температура. Посочените стойности на налягането на вентилаторите са ориентировъчни стойности. След кратко придвижване проверете полагането на зърната.

1. В зависимост от посевния материал **2**, вижте диференциалното налягане **1** във фолиото

или

виж страница 90.



CMS-I-00007533



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от нараняване от изхвърчащи части на вентилатора

Когато вентилаторът работи с прекалено високи обороти, частите на вентилатора могат да се отчупят и да изхвърчат.

- Уверете се, че оборотите на вентилатора не превишават 5.000 1/min.

2. В меню *"Настройки"* > изберете *"Продукти"* > *"Посевен материал"*.

3. Прелистете страницата от менюто с .

В автоматичен режим въведете зададената разлика между налягането на системата Central Seed Supply и налягането на разреждане. Оборотите на вентилатора се регулират автоматично.

4. *За да включите автоматичния режим:*
Активирайте *"автоматиката Central Seed Supply"*.
5. Въведете разликата в налягането *"Зададена разлика между налягането на Central Seed Supply и налягането на разделяне"*.

Фабричната настройка за *"зададената разлика в налягането при празен бункер"* е 5 mbar.

6. В *"Зададена разлика при празен бункер"* въведете разликата в налягането за празния бункер.
7. *За да регулирате зададената разлика в налягането:*

Натиснете  в работното меню

или

натиснете  в работното меню.

- ➔ Когато се настройва зададената разлика в налягането, данните на машината показват за кратко зададената разлика в налягането вместо налягането за разреждане.
- ➔ По време на работа софтуерът настройва стойността *"Зададена разлика между налягането на Central Seed Supply и налягането на разреждане"*.
- ➔ Ако бункерът за тор е празен, софтуерът настройва стойността *"Зададена разлика в налягането при празен бункер"*.

В ръчен режим оборотите на вентилатора могат да се настроят безстепенно, докато се достигне желаната зададена разлика между Central Seed Supply и налягането на разделяне. В ръчен режим

зададената разлика в налягането при празен бункер не се намалява автоматично.

8. *За да деактивирате автоматичния режим:*
Деактивирайте "автоматиката Central Seed Supply".

9. *За да регулирате зададената разлика в налягането:*

Натиснете  в работното меню

или

натиснете  в работното меню.

➔ Когато се настройва зададената разлика в налягането, данните на машината показват за кратко зададената разлика в налягането вместо налягането за разреждане.

10. *За да контролирате вентилатора:*
Вижте ръководството за работа на ISOBUS "Настройване на контрола на оборотите на вентилатора".



УКАЗАНИЕ

Ако желаното налягане на вентилатора не се достига, от помощ е голям хидравличен двигател.

Моля, сържете се с Вашия отдел за обслужване на клиенти на AMAZONE.

6.3.19 Настройка на оборотите на вентилатора

CMS-T-00013122-A.1



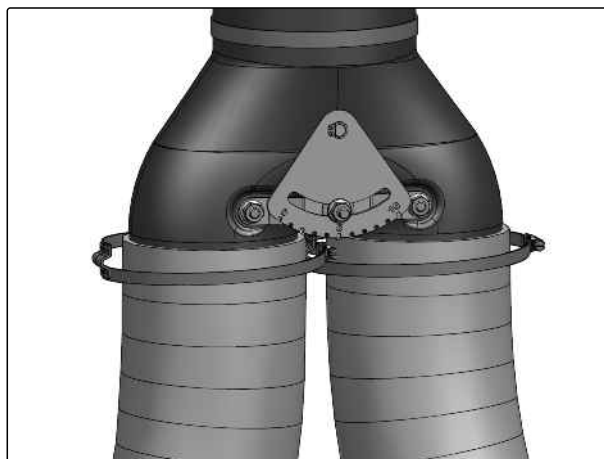
УСЛОВИЯ

- ✓ Бункерите за посевен материал са пълни
- ✓ Машината е разгъната
- ✓ Вентилаторът е включен
- ✓ Разделителните дискове са покрити със семена за посяване

Оборотите на вентилатора се променят дотогава, докато хидравличното масло достигне работната си температура. Налягането на вентилатора се показва в терминала за управление. Посочените стойности на налягането на вентилаторите

са ориентировъчни стойности. След кратко придвижване проверете полагането на зърната.

Посевен материал	Налягане на вентилатора
Цвекло, рапица сорго или слънчоглед	35 mbar $\pm$ 5 mbar
Царевица, соя или бобови култури	45 mbar $\pm$ 5 mbar



CMS-I-00007816



УКАЗАНИЕ

За да се захранват устройствата за разделяне на лявото и на дясното рамо на машината равномерно с въздух, настройката на задния въздухоразпределител за рамената на машината не трябва да се променя.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от нараняване от изхвърчащи части на вентилатора

Когато вентилаторът работи с прекалено високи обороти, частите на вентилатора могат да се отчупят и да изхвърчат.

- Уверете се, че оборотите на вентилатора не превишават 5.000 1/min.

1. За да коригирате налягането на вентилатора:
Настройте количеството масло от уреда за управление на трактора.



УКАЗАНИЕ

Използването на центробежния сепаратор изисква повишени обороти на вентилатора.

Ако желаното налягане на вентилатора не се достига, от помощ е голям хидравличен двигател.

За повече информация се свържете със своя специализиран сервиз.

2. *За да контролирате вентилатора:*
Вижте ръководството за работа на ISOBUS
"Настройване на контрола на оборотите на вентилатора"

6.3.20 Настройване на система Central Seed Supply

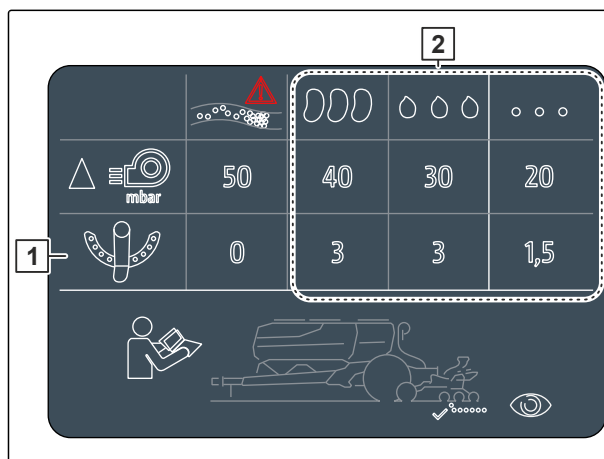
CMS-T-00009704-D.1

Чрез позицията на управляващите клапи се настройва количеството въздух, което се предоставя за транспортиране на посевния материал.

1. В зависимост от посевния материал **2**, вижте желаната позиция на управляващата клапа **1** във фолиото

или

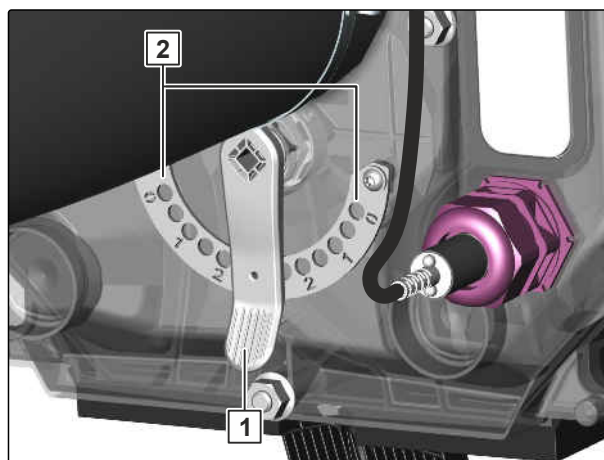
виж страница 90.



CMS-I-00007532

За да се даде възможност за боравене с лоста за регулиране **1** от двете страни на машината, скалата **2** е симетрична.

2. Приведете лоста за регулирането в желаната позиция.
3. *В зависимост от оборудването на машината:*
Приемете настройката за второто устройство за подаване на посевен материал.



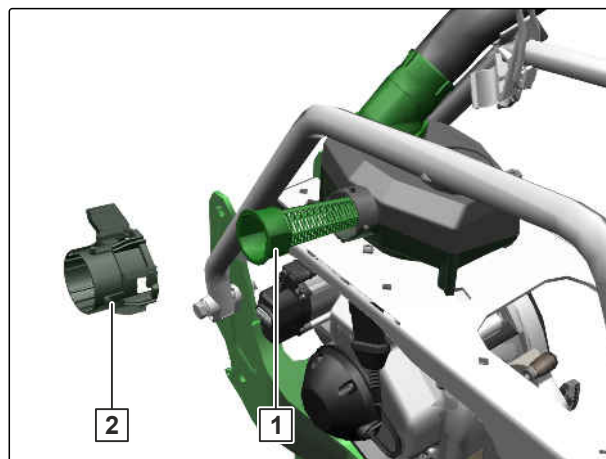
CMS-I-00007844



УКАЗАНИЕ

Когато в устройството за разделяне на зърната се подава прекалено малко посевен материал, съгласувайте настройките.

4. За да настроите диференциалното налягане:
виж страница 96.
 5. За да определите подходящото сито **1**:
виж страница 90.
 6. Демонтирайте капака **2**.
- ➔ Следете за уплътнението в капака.
7. Извадете ситото.
 8. Поставете желаното сито в отнемащото устройство.
 9. Монтирайте капака.



CMS-I-00006649

6.3.21 Регулиране на ботуша за сеитба с мулчиране PreTeC

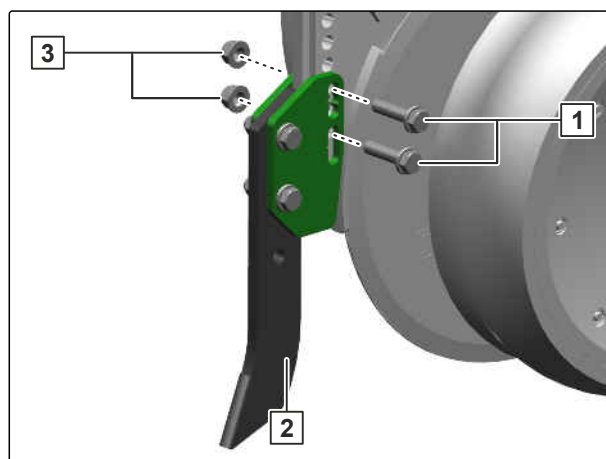
CMS-T-00012455-A.1

6.3.21.1 Настройка на разчистващия зъб

Разчистващият зъб разчиства растителните остатъци встрани и раздробява повърхността на почвата. По този начин ботушът навлиза по-лесно в тежки почви.

В зависимост от условията на полето, семената могат да се засяват без почвообработка. Предпоставка за това са почистените, късо подрязани житни стърнища върху сухи, но не прекалено тежки или глинести почви.

1. Освободете гайките **3**.
2. Демонтирайте гайките и дисковете.
3. Демонтирайте винтовете **1**.
4. Приведете разчистващия зъб **2** в желаната позиция.
5. Монтирайте винтовете.



CMS-I-00008648

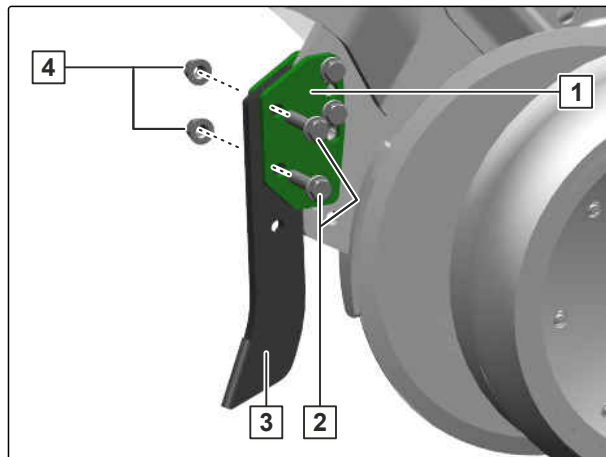
6. Монтирайте гайките и шайбите и ги затегнете.
7. *За да проверите настройката:*
Движете се 30 m с работна скорост. Проверете работната картина.

Ако не са необходими разчистващи елементи, при дълбочини на полагане над 8 cm разчистващите зъби трябва да се демонтират. Ако дълбочината на полагане е под 8 cm, е достатъчно монтирането на държач **1** заедно с разчистващ зъб в най-горната позиция.

8. Освободете гайките **4**.
9. Демонтирайте гайките и дисковете.
10. Демонтирайте винтовете **2**.
11. Привеждане на разчистващия зъб **3** в най-горната позиция

или

Демонтирайте разчистващия зъб.
12. Монтирайте винтовете.
13. Монтирайте гайките и шайбите и ги затегнете.



CMS-I-00009197

6.3.21.2 Настройка на елемента за почистване на бучки

CMS-T-00001934-E.1

Елементите за почистване на бучки осигуряват равномерния ход на сеещите апарати при почви с груба структура на повърхността. Елементът за почистване на бучки и върхът на елемента за почистване на бучки трябва да преместват само бучки или камъни. Върхът на елемента за почистване на бучки не трябва да работи по-дълбоко от ботуша. При пълно преместване на почвата от елемента за почистване на бучки и върха на елемента за почистване на бучки притъпкващите колела нямат достатъчно фина пръст, за да затворят посевната бразда.

1. Повдигнете машината.
2. Обезопасете трактора и машината.
3. Хванете елемента за почистване на бучки за ръкохватката **1**.
4. Отстранете шплинта **2**.
5. Дръпнете фиксиращия щифт **3**.
6. Приведете елемента за почистване на бучки в желаната позиция

или

ако елементите за почистване на бучки не са необходими:
закрепете същите с щифта в най-горна позиция.

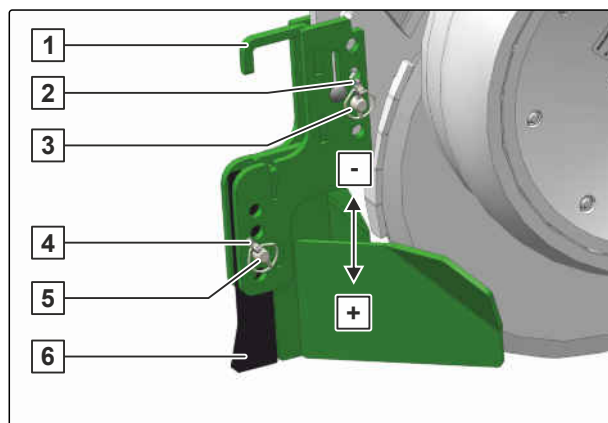
7. Закрепете фиксиращия щифт в регулиращия сегмент.
8. Осигурете фиксиращия щифт с шплинт.
9. След кратко придвижване по полето проверете настройката на елементите за почистване на бучки.
10. Отстранете шплинта **4**.
11. Дръжте върха на лапата **6**.
12. Дръпнете фиксиращия щифт **5**.
13. Приведете върха на лапата в желаната позиция.



УКАЗАНИЕ

Не закрепвайте върха на лапата прекалено ниско.

14. Закрепете фиксиращия щифт в регулиращия сегмент.
15. Осигурете фиксиращия щифт с шплинт.
16. *За да проверите настройката:*
30 m карайте с работна скорост и проверете работната картина.



CMS-I-00002086

6.3.21.3 Настройка на неподвижно монтиран режещ диск

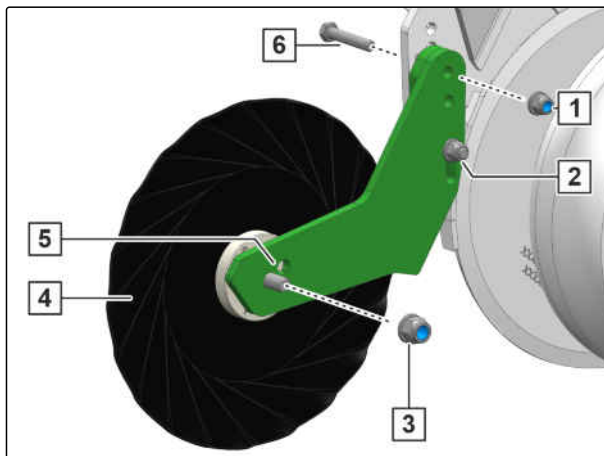
CMS-T-00007646-C.1

Неподвижно монтираните режещи дискове осигуряват равномерния ход на сеещите апарати при почви с груба структура на повърхността. Неподвижно монтираните режещи дискове режат растителните остатъци и почистват зоната на изсяващия ботуш.

1. Повдигнете машината.
2. Обезопасете трактора и машината.
3. Демонтирайте гайката и шайбата **1**.
4. Демонтирайте **6** винта.
5. Развийте гайката **2**.
6. Поставете държача **5** на желаната височина.
7. Монтирайте винта.
8. Монтирайте гайките и шайбите и ги затегнете.

Ако зоната на настройката не е достатъчна, монтирайте режещия диск **4** на желаната височина към държача.

9. Демонтирайте гайката и **3** и шайбите.
10. Монтирайте режещия диск на желаната височина към държача.
11. Монтирайте гайката и шайбата.
12. *За да проверите настройката:*
30 m карайте с работна скорост и проверете работната картина.



CMS-I-00005362

6.3.21.4 Настройка на дълбочината на полагане на посевен материал

CMS-T-00005825-E.1

1. Повдигнете машината.
2. Обезопасете трактора и машината.
3. Деблокирайте лоста за регулиране **1**.



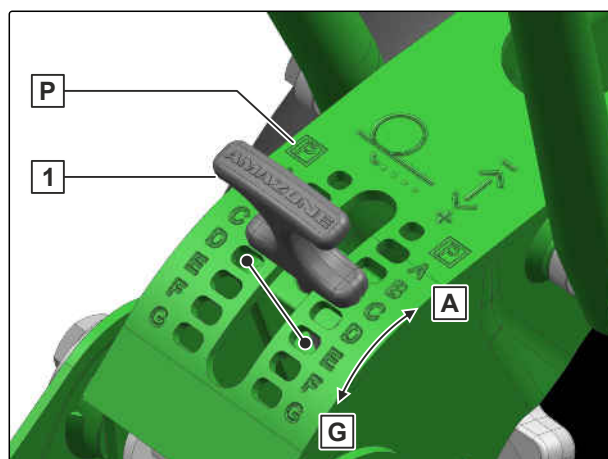
УКАЗАНИЕ

Лостът за регулиране може да се фиксира и в половини стъпки в отворите.

4. *За да увеличите дълбочината на полагане на посевен материал:*
поставете лоста за регулиране в посока **G**

или

за да намалите дълбочината на полагане на посевен материал:
поставете лоста за регулиране в посока **A**.
5. *За паркиране на машината:*
Приведете дълбочината на полагане на посевен материал за всички редове в позиция **P**.



CMS-I-00001919



УКАЗАНИЕ

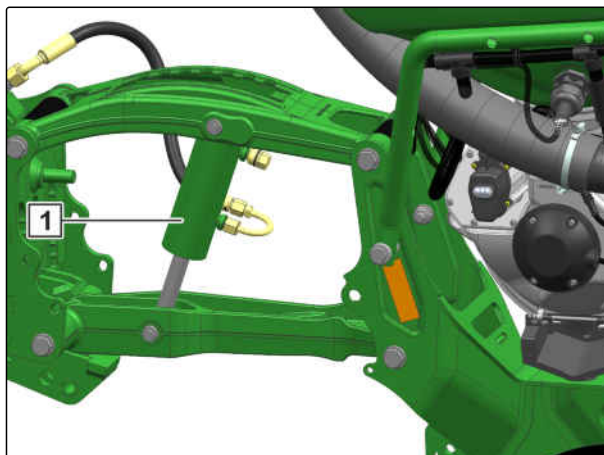
Регулирането на вертикалната е без функция след позицията на дълбочината за полагане на посевния материал F-G.

6. *За да превключите от регулирането на вертикалната сила към управлението на натиска на ботушите:*
Вижте ръководството за работа на ISOBUS "Конфигуриране на контрола на натиска на ботушите".
7. *За да проверите настройката:*
карайте 30 m с работна скорост и проверете "дълбочината на полагане".

6.3.21.5 Хидравлично регулиране на натиска на ботуша

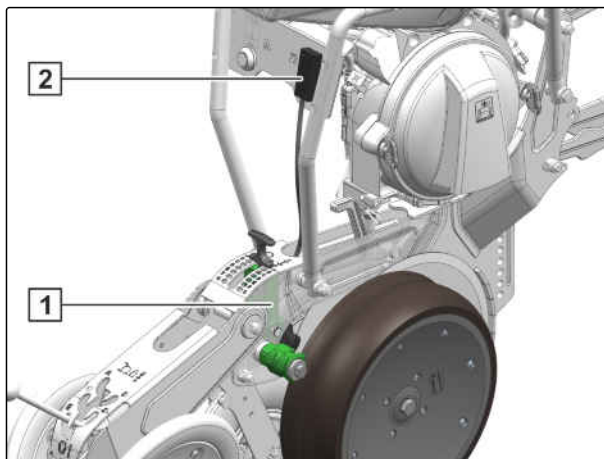
CMS-T-00012165-D.1

Натискът на ботуша се създава с хидравличен цилиндър **1**.



CMS-I-00003953

В зависимост от оборудването на машината, хидравличната система за натиска на ботушите може да е оборудвана с регулиране на вертикалната сила. Сензорите за силата **1** отчитат вертикалната сила на ботушите. Обработката на сигнала **2** изчислява средна стойност за всички ботуши и регулира налягането в хидравличната система за натиска на ботушите.



CMS-I-00003921



УСЛОВИЯ

- ☑ Вентилаторът е включен
- ☑ Машината е набрала скорост на движение

1. Включете вентилатора.



УКАЗАНИЕ

Работният диапазон е между 5 и 130 бара.



УКАЗАНИЕ

Когато хидравличният натиск на ботушите е настроен прекалено високо, машината се повдига чрез ботушите за сеитба с мулчиране PreTeC.

Използвайте регулирането на вертикалната сила само до позицията на дълбочината за полагане на посевния материал F-F.

2. *Когато дълбочината на полагане в колеите не се достига, повишете конкретното натиска на ботушите в колеите:*
Настройка на натиска на ботуша в колеята.

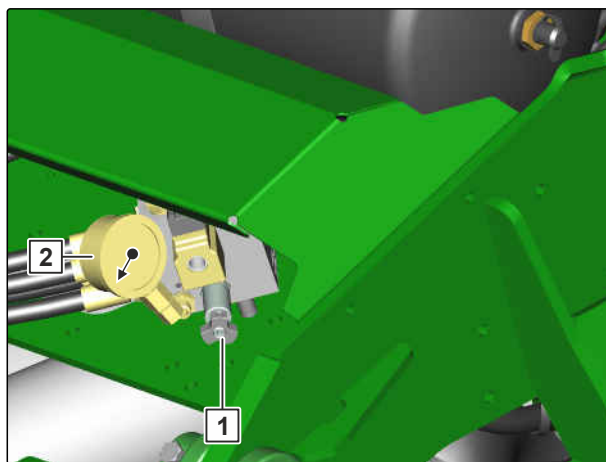
За да не потъват ботушите за сеитба с мулчиране PreTeC в много лека почва, ботушите за сеитба с мулчиране PreTeC се разтоварват хидравлично. За целта настроеният натиск на ботушите се намалява с константно настроено противоналягане.

3. *За да увеличите натиска на ботуша за тежки почви или да го намалите за леки почви:*
Вижте ръководството за работа с ISOBUS "Напасване на натиска на ботуша".
4. *За да проверите настройката:*
Движете се 30 m с работна скорост. Проверка на дълбочината на полагане.

6.3.21.6 Настройка на натиска на ботуша в колеята

CMS-T-00012456-A.1

1. Включете вентилатора.
2. *За да настроите натиска на ботуша до колеите на трактора на нула,*
вижте ръководството за работа с ISOBUS "Напасване на натиска на ботуша".



CMS-I-00008051



УКАЗАНИЕ

Ботушите в колеите могат да се настроят с допълнителен натиск на ботушите. Допълнителният натиск на ботушите може да се настрои на между 10 bar и 50 bar.

При машини с разместване на ботушите повишавайте допълнителния натиск на ботуша само дотолкова, че разместените ботуши да не потъват до колеята.

3. Развийте контрагайката на вентила **1**.
4. *За да повишите натиска на ботуша в колеята:*
Завъртете регулиращия винт по посока на часовниковата стрелка

или

за да намалите натиска на ботуша в колеята:
Завъртете регулиращия винт обратно на посоката на часовниковата стрелка.
- ➔ Манометърът **2** показва допълнителния натиск на ботуша в колеята.
- ➔ След като се настрои натискът на ботуша до колеите, натискът на ботуша в колеите се повишава с настроената разлика.
5. Затегнете контрагайката.
6. Движете се 30 m с работна скорост. Проверете настройката.

6.3.21.7 Настройка на дисковите заривачи

CMS-T-00001932-G.1

Дисковите заривачи се използват при разорани или мулчирани почви. Те покриват посевната бразда с фина пръст. Натискът на браздозаривачите може да се настройва.

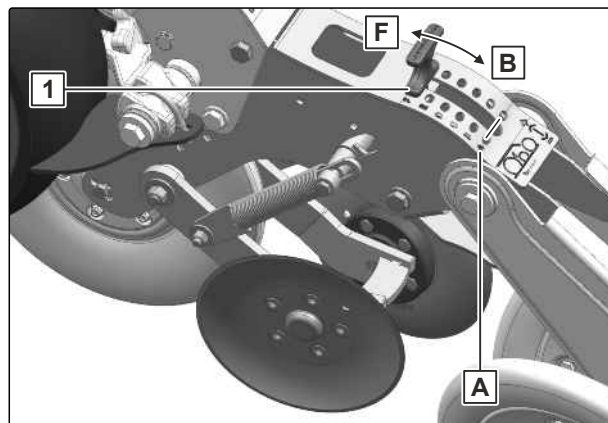
1. Повдигнете машината.
2. Обезопасете трактора и машината.
3. Деблокирайте лоста за регулиране **1**.
4. *В тежки почви:*
Повишете натиска на браздозаривачите в посока **F**

или

в леки почви:
Понижете натиска на браздозаривачите в посока **B**.
5. Приемете настройката за всички дискови заривачи

или

Приведете натиска на дисковите заривачи в колеите в желаната позиция
6. *За паркиране на машината:*
Приведете дисковите заривачи на всички редове в положение **A**.
7. Фиксирайте лоста за регулиране в отворите.
8. *За да проверите настройката:*
30 m карайте с работна скорост и проверете работната картина.



CMS-I-00001926

6.3.21.8 Настройване на звездообразните заривачи

CMS-T-00012662-A.1

Звездообразните заривачи се използват при разорани или мулчирани почви. Те покриват посевната бразда с фина пръст. Могат да се настройват работната дълбочина, позицията на звездообразните заривачи и разстоянието между притъпкващите колела.

1. Повдигнете машината.
2. Обезопасете трактора и машината.

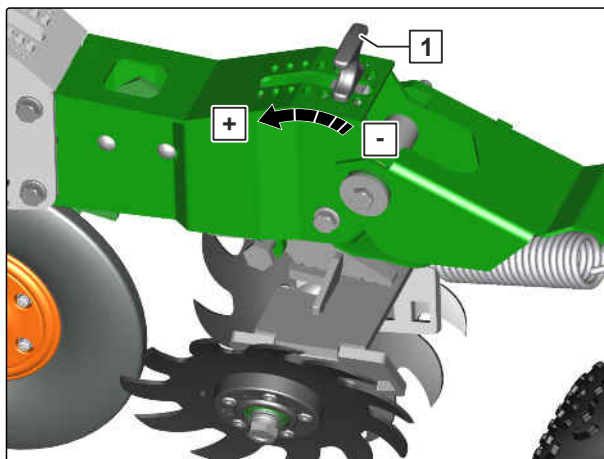
Звездообразните заривачи не трябва да преместват посевния материал в почвата. Настройте работната дълбочина на максимално 1 cm до дъното на браздата. Ако звездообразните заривачи избутват почвата, намалете работната дълбочина или увеличете разстоянието между звездообразните заривачи.

3. Деблокирайте лоста за регулиране **1**.
4. *За да увеличите работната дълбочина:*
Преместете лоста за регулиране в посока **+**

или

За да намалите работната дълбочина:
Преместете лоста за регулиране в посока **-**

5. Приемете настройката за всички звездообразни заривачи
или
Приведете звездообразните заривачи в колеите в желаната позиция.
6. *За паркиране на машината:*
Приведете звездообразните заривачи във всички редове в най-горната позиция.
7. Фиксирайте лоста за регулиране в отворите.
8. *За да проверите настройката:*
30 m карайте с работна скорост и проверете работната картина.



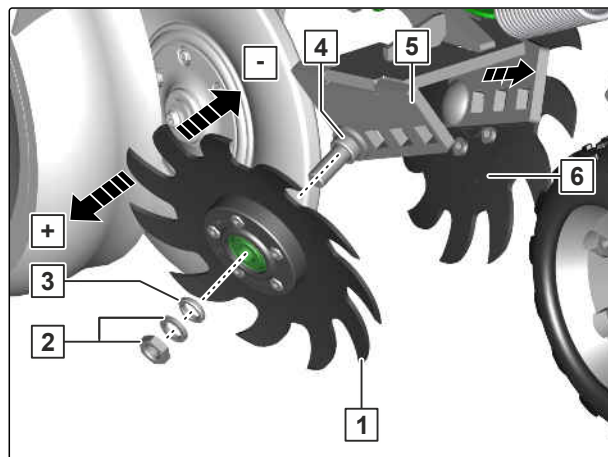
CMS-I-00008069



УКАЗАНИЕ

За да регулирате точката на натиск на звездообразните заривачи централно спрямо браздата, са налични регулиращи втулки на различни разстояния.

9. Демонтирайте гайката и осигурителните шайби **2**.
10. *За да насочите звездообразните заривачи в центъра на браздата:*
Приведете регулиращите втулки **3** и **4** в желаната позиция.
11. *Ако звездообразните заривачи избухват почва или органичен материал:*
Увеличете разстоянието между звездообразните заривачи **1** и **6** в държача **5**
или
ако звездообразните заривачи не покриват посевния материал достатъчно с фина пръст:
Намалете разстоянието между звездообразните заривачи.
12. *За да проверите настройката:*
30 m карайте с работна скорост и проверете работната картина.



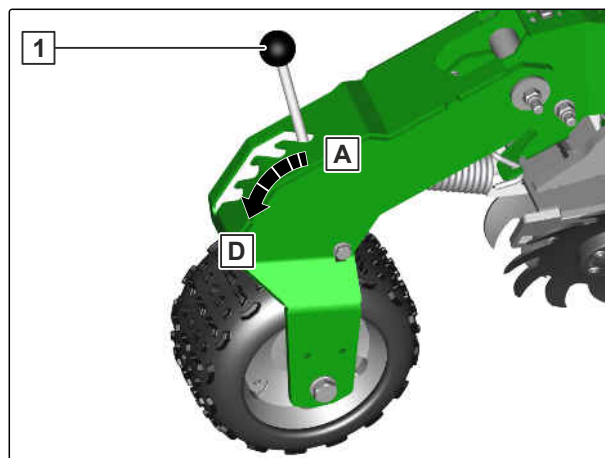
CMS-I-00008763

6.3.21.9 Настройване на единичното притъпкващо колело

CMS-T-00012663-B.1

Единичното притъпкващо колело затваря посевната бразда. Натискът на колелото може да се настройва.

1. Повдигнете машината.
2. Обезопасете трактора и машината.
3. Деблокирайте лоста за регулиране **1**.



CMS-I-00008070

4. За да увеличите натиска на колелото:
поставете лоста за регулиране в посока **D**
- или
- за да намалите натиска на колелото:
поставете лоста за регулиране в посока **A**.
5. Фиксирайте лоста за регулиране в отворите.
6. За да проверите настройката:
Движете се 30 m с работна скорост. Проверете работната картина.

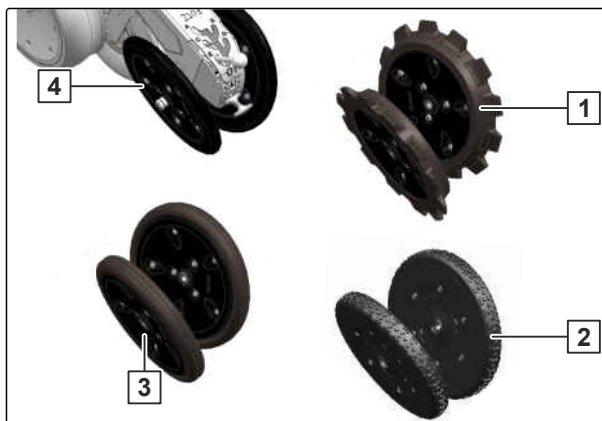
6.3.21.10 Настройка на V-образните притъпкващи колела

CMS-T-00001931-H.1

V-образните притъпкващи колела затварят посевната бразда. Могат да се настроят натискът на колелата, ъгълът на наклона и разстоянието между притъпкващите колела.

Притъпкващи колела

- 1** 350x50 назъбени за тежки почви
- 2** 350x50 профилирани за леки до тежки почви. Подходящи за намаляване на опасността от ерозия
- 3** 350x50 гладки за леки до средни почви
- 4** 350x33 гладки за средни до тежки почви



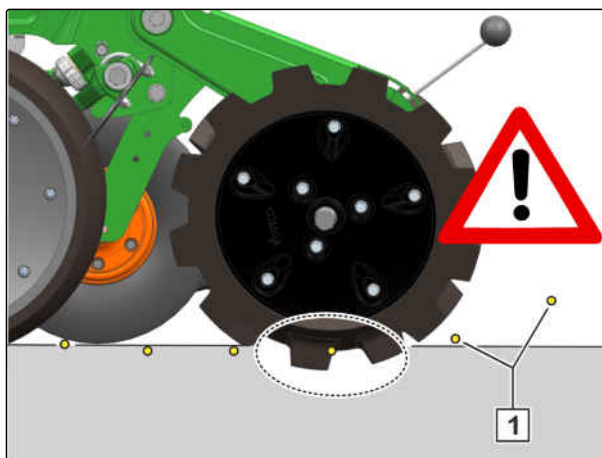
CMS-I-00009090



УКАЗАНИЕ

За да не се изважда посевният от почвата

1, назъбените притъпкващи колела не трябва да работят по-надълбоко от настроената дълбочина на полагане на посевен материал.



CMS-I-00002743

1. Повдигнете машината.
2. Обезопасете трактора и машината.

3. Деблокирайте лоста за регулиране **1**.

4. *За да увеличите натиска на колелото:*
поставете лоста за регулиране в посока **E**

или

за да намалите натиска на колелото:
поставете лоста за регулиране в посока **A**.

5. Фиксирайте лоста за регулиране в отворите.
6. *За да проверите настройката:*
Движете се 30 m с работна скорост. Проверете работната картина.

7. *Ако посевната бразда не се затваря при настроения натиск на колелото:*
Регулирайте ъгъла на наклона.

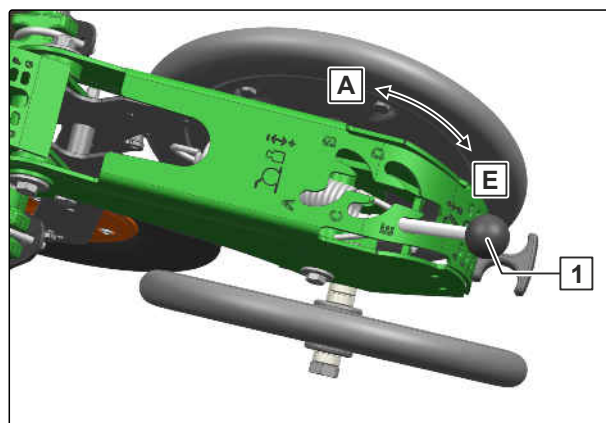
8. *При леки почви:*
поставете лоста за регулиране в посока **A**

или

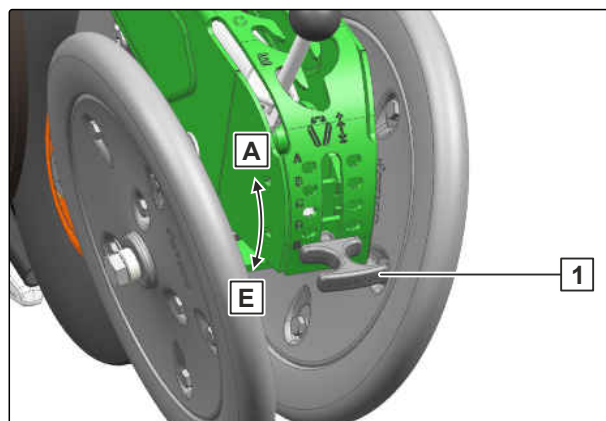
при тежки почви:
поставете лоста за регулиране в посока **E**.

9. *За да проверите настройката:*
Движете се 30 m с работна скорост. Проверете работната картина.

10. *Ако посевната бразда не се затваря при настроения ъгъл на наклона:*
Регулирайте разстоянието между притъпкващите колела.



CMS-I-00001927



CMS-I-00001929

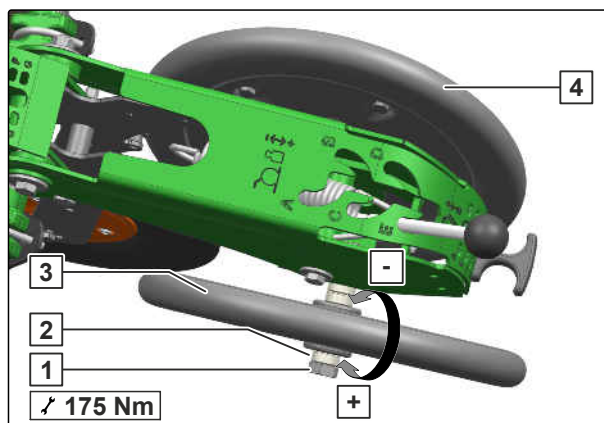
11. Развийте вътрешната осигурителна гайка и я свалете.
12. Отстранете винта **1** с притъпкващото колело.

Приведете притъпкващото колело **3** с регулиращите втулки **2** в желаната позиция.



УКАЗАНИЕ

За да регулирате точката на натиск на притъпкващите колела централно спрямо браздата, са налични регулиращи втулки на различни разстояния.



CMS-I-00001928

13. *При леки почви:*
Увеличете разстоянието между притъпкващите колела **+**

или

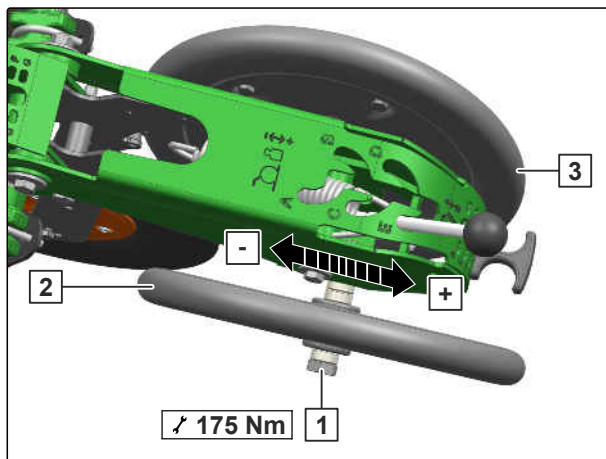
при тежки почви:
Намалете разстоянието между притъпкващите колела **-**.
14. Монтирайте притъпкващото колело с винтове.
15. Приведете срещуположното притъпкващо колело **4** в желаната позиция.
16. *За да проверите настройката:*
Движете се 30 m с работна скорост. Проверете работната картина.
17. *Ако посевната бразда не се затваря при настроеното разстояние на притъпкващите колела:*
Настройте отклонението на притъпкващите колела.

19. Отстранете винта **1** с притъпкващото колело.

УКАЗАНИЕ

При машини с дискови заривачи монтирайте притъпкващите колела в задното положение.

23. За да проверите настройката:
Движете се 30 m с работна скорост. Проверете работната картина.



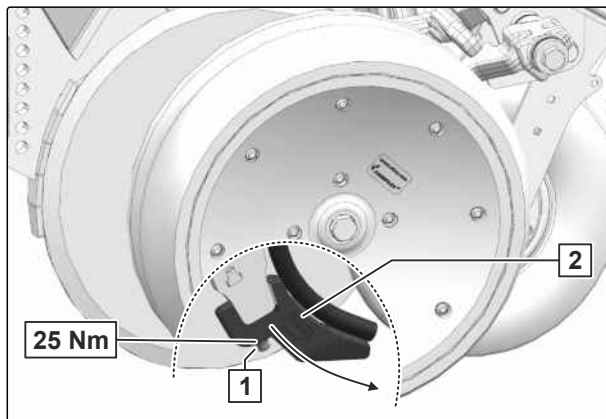
CMS-I-00009418

6.3.21.11 Смяна на браздообразуватели

УКАЗАНИЕ

За по-добра видимост ботушът за сеитба с мулчиране PreTeC е изобразен отчасти. За смяната на браздообразователите или на дисковете за почистване на браздата колелото за водене в дълбочина и режещият диск не трябва да се демонтират.

6. Ако зъбците на осигуровката на винта са износени:
Сменете осигуровката на винта.



CMS-I-00002045

7. Монтирайте винта и осигуровката на винта и ги стегнете.
8. *За да монтирате подходящо за браздообразувателя хващащо колело: Вижте "Определяне на настройките за посевния материал".*

6.3.21.12 Настройка на стъргалките на колелата за водене в дълбочина

CMS-T-00001936-G.1



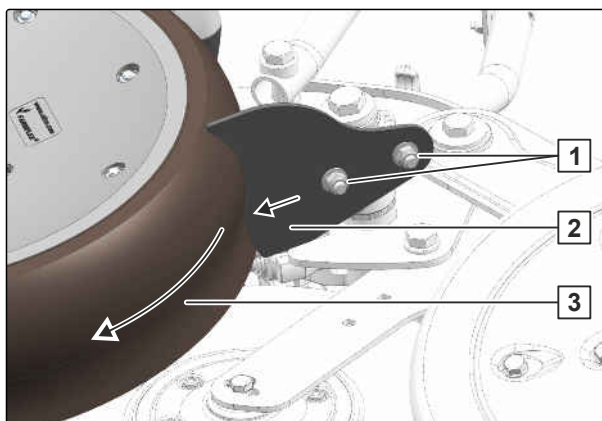
ВАЖНО

Повреда на валяка от прилежащата стъргалка

- *За да проверите разстоянието:*
Завъртете ролката.

Стъргалките осигуряват равномерния ход на ботушите по почви с лепкава структура на повърхността.

1. Повдигнете машината.
2. Обезопасете трактора и машината.
3. Освободете гайките **1**.
4. Настройте стъргалката **2** на разстояние от 2.
5. *За да проверите разстоянието:*
Завъртете колелото за водене в дълбочина **3**.
6. Затегнете гайките.
7. *За да проверите настройката:*
30 m карайте с работна скорост и проверете работната картина.



CMS-I-00001930

6.3.21.13 Настройка на хващащото колело

Стъргалките осигуряват равномерния ход на хващащото колело по почви с лепкава структура на повърхността.

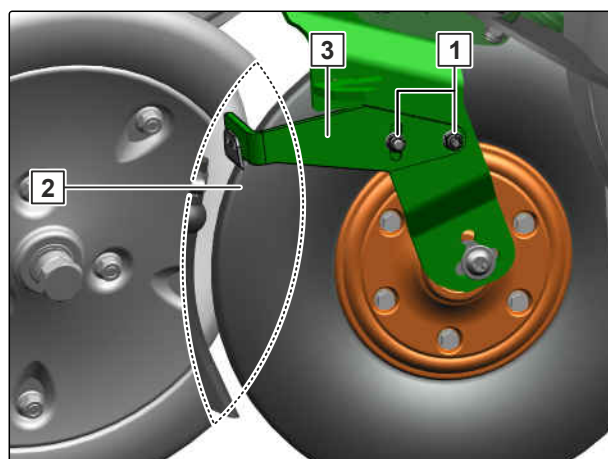
1. Повдигнете машината.
2. Обезопасете трактора и машината.
3. Освободете гайките **1**.
4. Настройте стъргалката **3** на разстояние от 1 mm.



ВАЖНО Повреда на валека от прилежащата стъргалка

- *За да проверите разстоянието:*
Завъртете ролката.

5. Затегнете гайките.
6. *За да проверите настройката:*
30 m карайте с работна скорост и проверете работната картина.



CMS-T-00003720-E.1

CMS-I-00009085

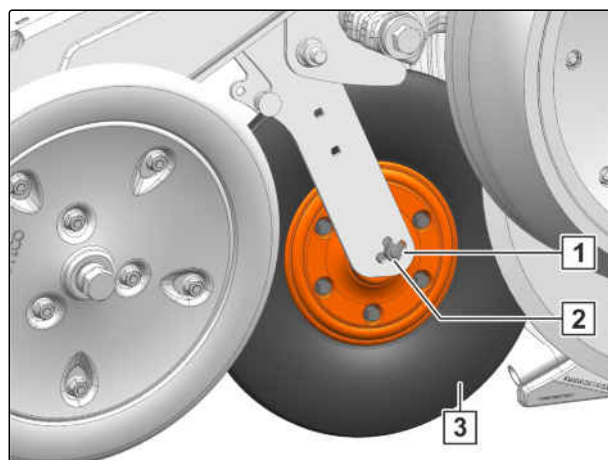
6.3.21.14 Смяна на хващащото колело



УКАЗАНИЕ

Смяната на хващащото колело трябва да се съобрази със съответните условия на работа. Оптималната настройка може да се установи само по време на работа на полето.

1. Повдигнете машината.
2. Обезопасете трактора и машината.
3. Демонтирайте гайката **1**.
4. Демонтирайте осигуровката на винта **2**.
5. Демонтирайте винта.
6. Демонтирайте хващащото колело **3**.
7. *За да изберете хващащото колело:*
Вижте "Определяне на настройките за посевния материал".



CMS-I-00002876

8. Монтирайте желаното хващащо колело.
9. За да монтирате браздообразувател, подходящ за хващащото колело:
Вижте "Смяна на браздообразуватели".

6.3.22 Настройка на устройството за разделяне на зърната

CMS-T-00011550-C.1

6.3.22.1 Смяна на разделителния диск

CMS-T-00001889-E.1



УСЛОВИЯ

- ✓ Оптималният диаметър на отвора е известен

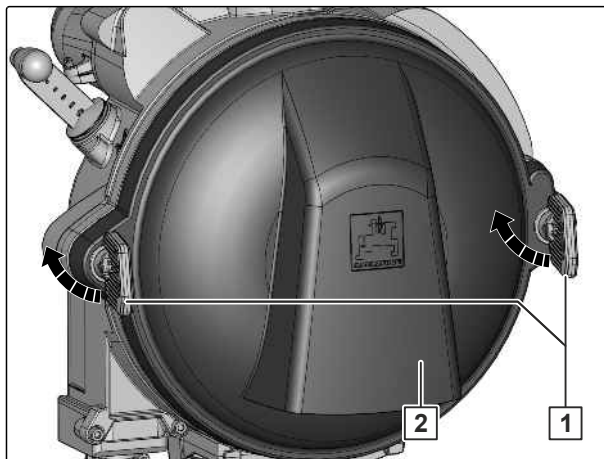
1. Обезопасете трактора и машината.
2. Отворете капачките **1**.



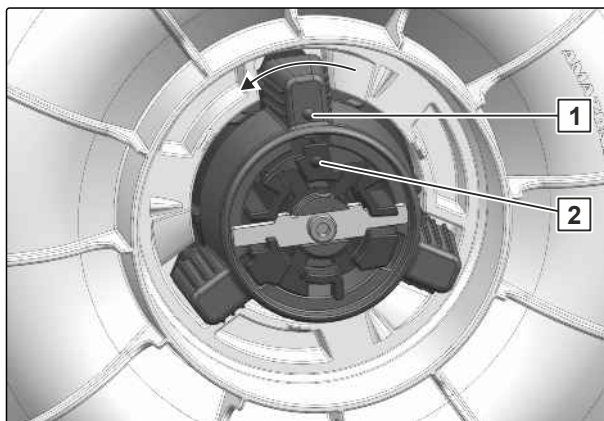
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Опасност от химическо изгаряне от прах за обеззаразяване на посевния материал

- Преди да започнете работа с опасни за здравето вещества, облечете препоръчаното от производителя защитно облекло.

3. Свалете капака **2**.
4. Развийте капачката, докато точките **1** и **2** съвпадат.

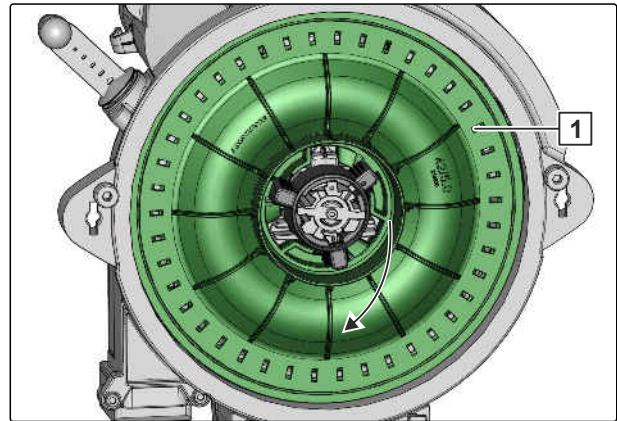


CMS-I-00007543



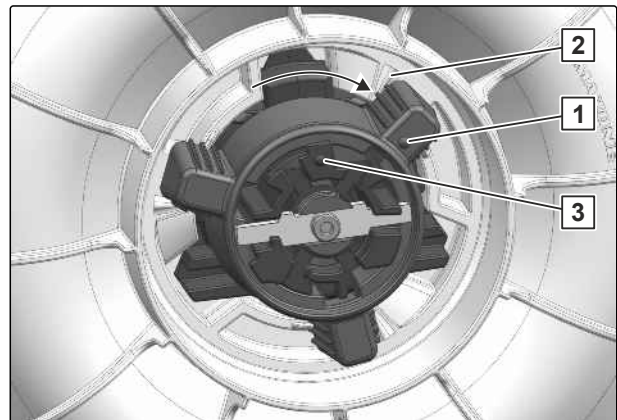
CMS-I-00001910

5. вземете разделителния диск **1** от главината на задвижването.



CMS-I-00001912

6. За да изберете разделителния диск:
Вижте "Определяне на настройките за посевния материал".
7. Изпъкналостите сочат към изсяващия корпус и постоянно разбъркват посевния материал за оптимално полагане.
Монтирайте желания разделителен диск.



CMS-I-00001911

8. Завинтете капачката над гнездото **2**.

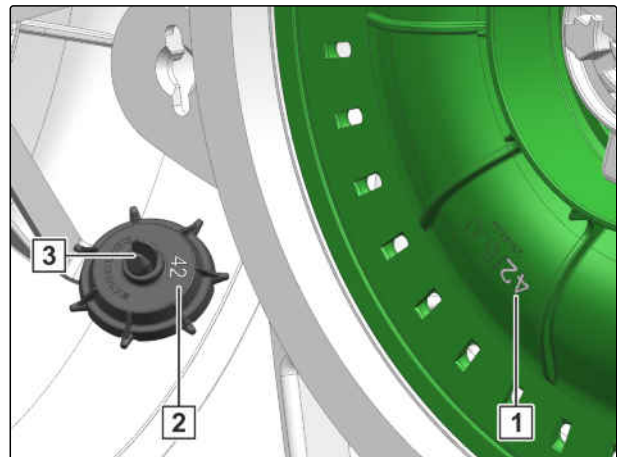
➔ Точките **1** и **3** вече не съвпадат.

9. Притиснете държачите на изхвърляча **3**.

10. Свалете изхвърлящото колело **2**.

Цифрата на изхвърлящото колело трябва да съвпада с броя на отворите на разделителния диск **1**. Като изключение, разделителният диск за тиква се нуждае от изхвърлящо колело за единия разделителен диск с 42 отвора.

11. Монтирайте желаното изхвърлящо колело.



CMS-I-00002072

За разделителни дискове **1** с отвори от 1 mm, 1,3 mm и 1,6 mm е необходима тясна покривна ролка за отворите **2**.

12. Демонтирайте гайката **3**.

13. Демонтирайте широката покривна ролка за отворите.

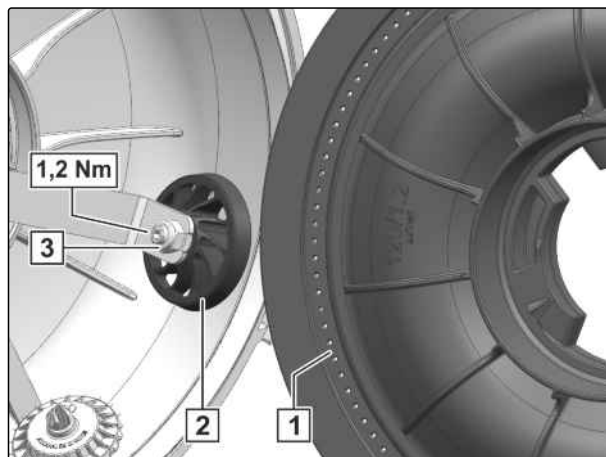
14. Монтирайте тясна покривна ролка за отворите **2**.

15. Монтирайте гайката.

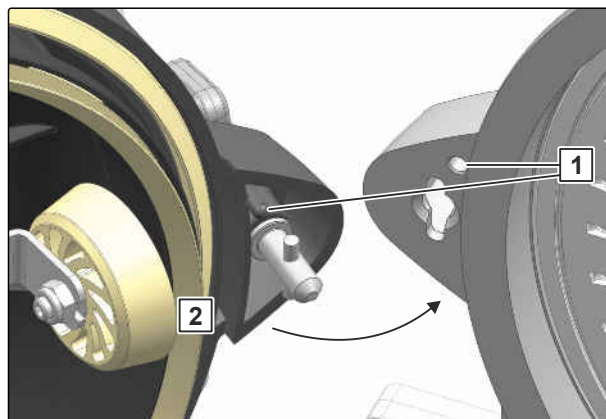
16. *Когато устройството за разделяне на зърната се преоборудва за фин посевен материал:*
виж страница 201.

17. Насочете водещия щифт **1**.

18. Затворете капака **2**.

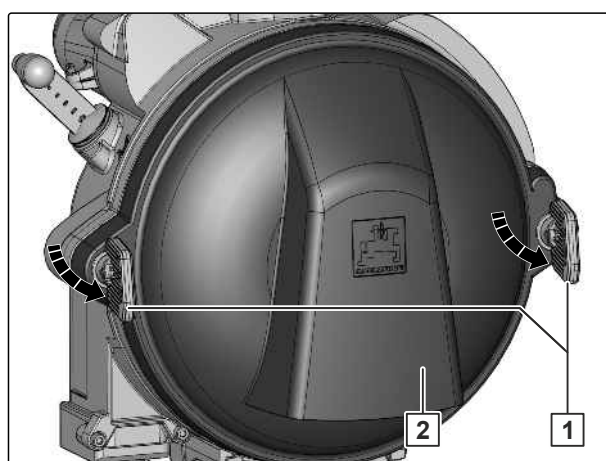


CMS-I-00003868



CMS-I-00001913

19. Затворете капачките **1**.



CMS-I-00007542

6.3.22.2 Настройка на затварящия шибър

CMS-T-00001901-F.1



УКАЗАНИЕ

Настройката на позицията на затварящите шибъри трябва да се съобрази със съответните условия на работа. Оптималната настройка може да се установи само по време на работа на полето.

Когато в устройството за разделяне е монтирана блокировка на пълненето, изминава повече време, докато се постигне нивото на напълване.

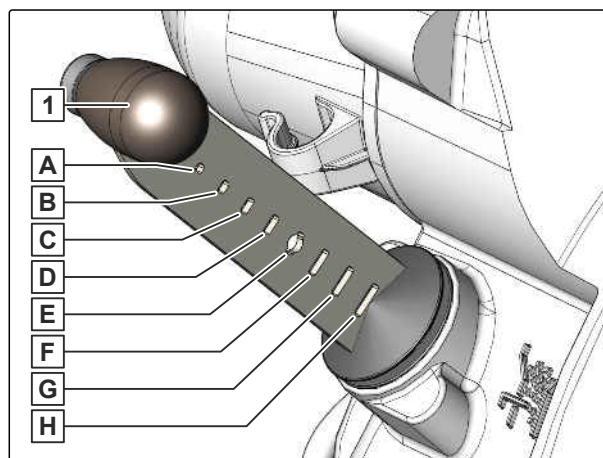


УКАЗАНИЕ

Фабричната настройка на затварящия шибър е обозначена чрез кръгъл отвор.

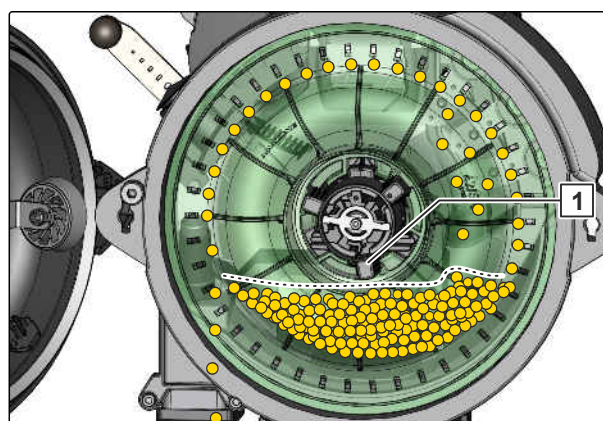
Посевен материал	Рапица	Сорго	Соя	Бобови култури	Царевица	Захарно цвекло	Слънчоглед	Тиква
Позиция	B/C	B/C	D/E	G/H	E/F/G	B/C	E/F/G	F/G

1. Приведете затварящия шибър **1** в желаната позиция.
2. Проверете нивото на напълване.



CMS-I-00001915

- ➔ Нивото на напълване трябва да бъде малко под главината на задвижването.

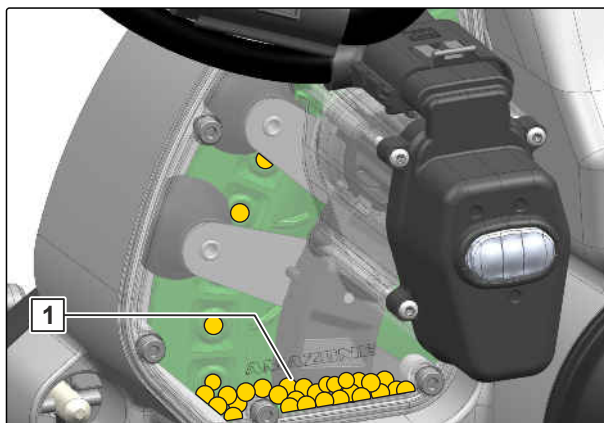


CMS-I-00008639

3. Ако нивото на напълване **1** се повишава над главината на задвижването:
Постепенно затваряне на затварящия шибър

или

ако се появят празни места:
постепенно отворете затварящия шибър.
4. За да проверите настройката:
30 m карайте с работна скорост и проверете работната картина.



CMS-I-00001916

6.3.22.3 Смяна на оптичен датчик и изхвърлящ канал

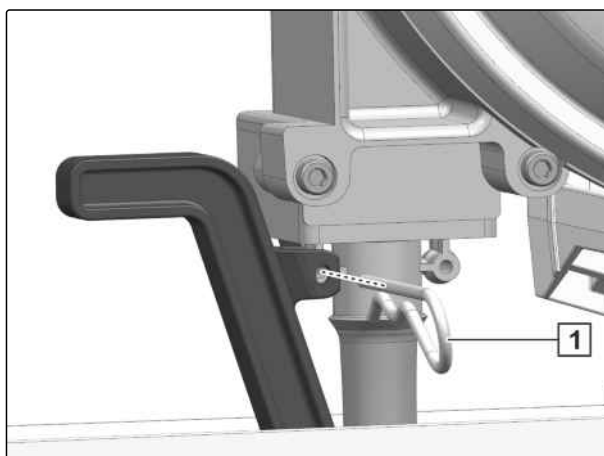
CMS-T-00005387-C.1



УКАЗАНИЕ

Оптичният датчик трябва да се съобрази със съответните условия на работа.

1. Разкачване на ISOBUS кабела.
2. Демонтирайте пружинния шплинт **1**.



CMS-I-00003814

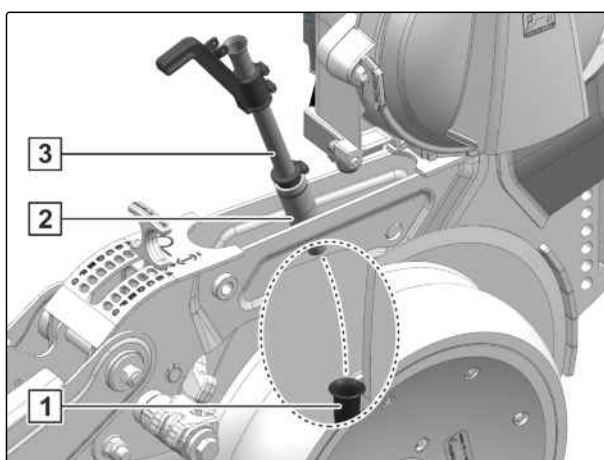


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от химическо изгаряне от прах за обеззаразяване на посевния материал

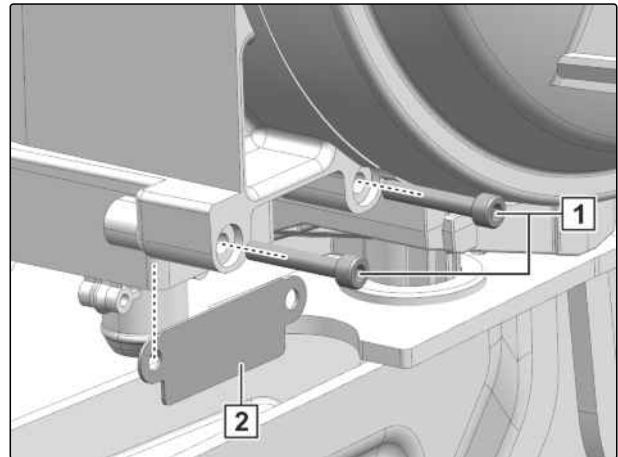
- Преди да започнете работа с опасни за здравето вещества, облечете препоръчаното от производителя защитно облекло.

3. Натиснете изхвърлящия канал **3** към уплътнението **2** във фунията **1**.
4. Наклонете изхвърлящия канал встрани от оптичния датчик и го издърпайте нагоре.



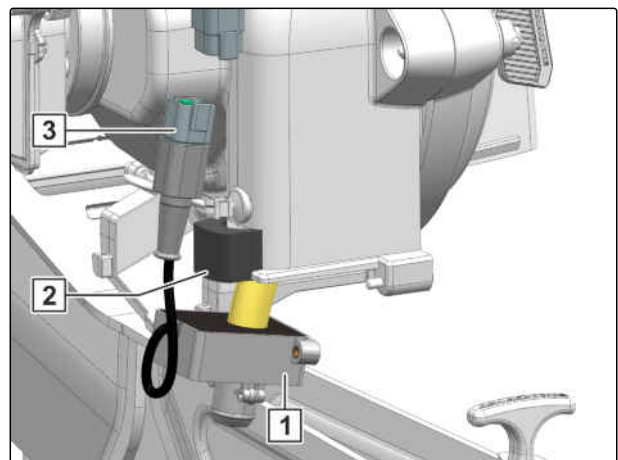
CMS-I-00003815

5. Демонтирайте винтовете **1**.
6. Демонтирайте дистанциращата пластина **2**.



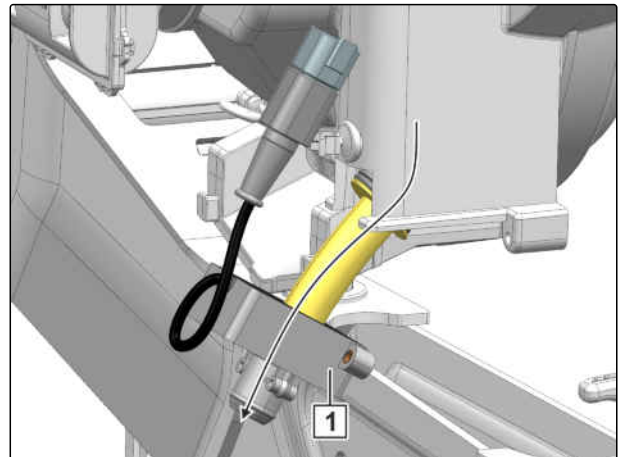
CMS-I-00003816

7. Разединете щекерното съединение **3**.
8. Придвигнете оптичния датчик **1** надолу.
9. Демонтирайте уплътнението **2**.



CMS-I-00003817

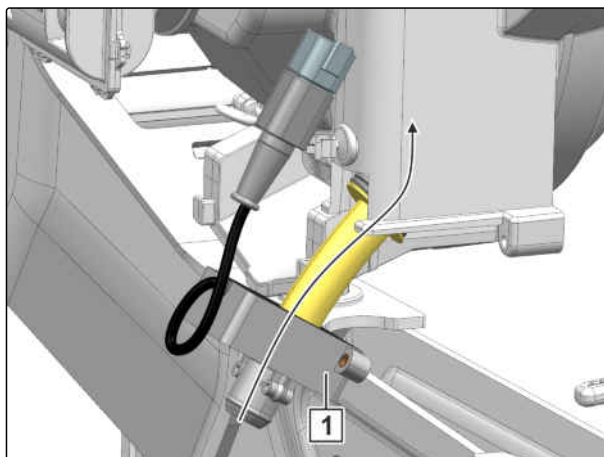
10. Демонтирайте оптичния датчик **1**.



CMS-I-00002827

11. За да изберете оптичния датчик:
Вижте "Определяне на настройките за посевния материал".

12. Монтирайте желаня оптичен датчик **1**.

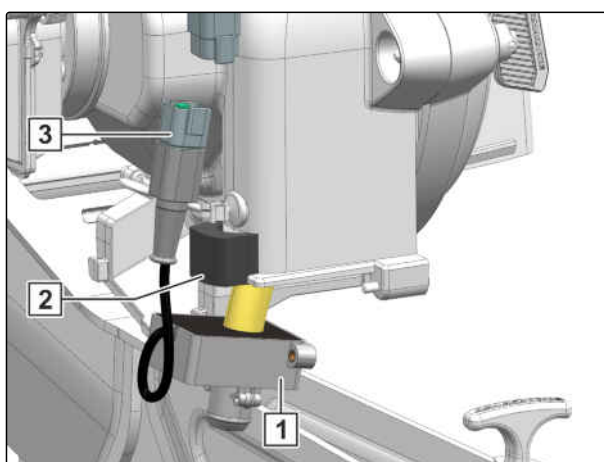


CMS-I-00002826

13. Придвижете оптичния датчик **1** нагоре.

14. Монтирайте уплътнението **2**.

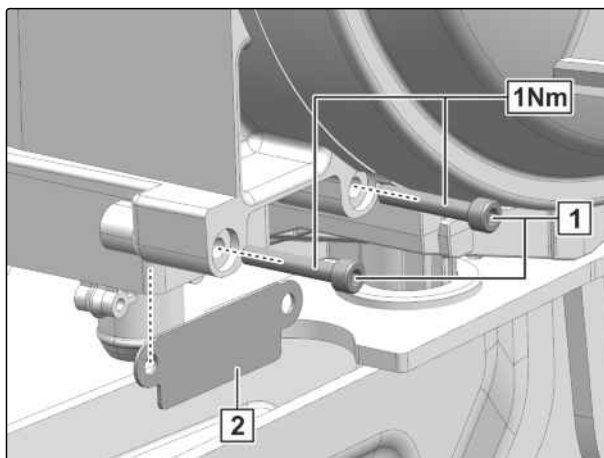
15. Възстановете щекерното съединение **3**.



CMS-I-00003817

16. Монтирайте дистанциращата пластина **2**.

17. Монтирайте винтовете **1**.



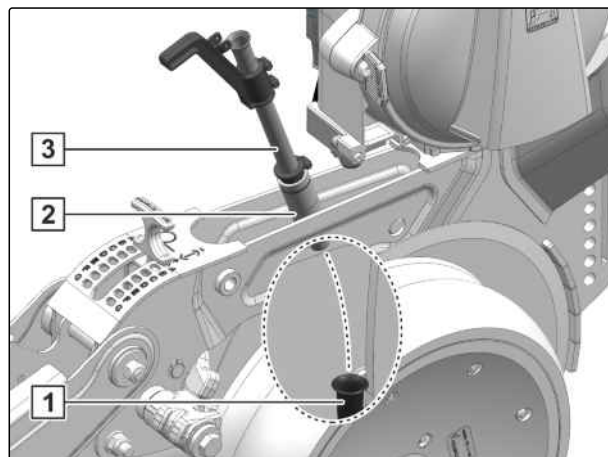
CMS-I-00003818

Изхвърлящият канал **3** трябва да се смени в съответствие с посевния материал.

18. *За да изберете изхвърлящия канал:*
Вижте "Определяне на настройките за посевния материал".

19. Натиснете изхвърлящия канал към уплътнението **2** във фунията **1**.

20. Наклонете изхвърлящия канал под оптичния датчик.

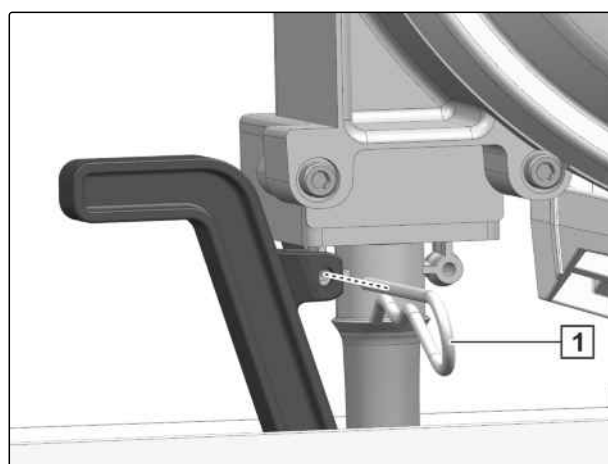


CMS-I-00003815

21. Монтирайте изхвърлящия канал с пружинния шплинт **1**.

22. Свързване на ISOBUS кабела.

23. Рестартирайте машината.



CMS-I-00003814

6.3.22.4 Електрическа настройка на стъргалките

CMS-T-00001897-D.1



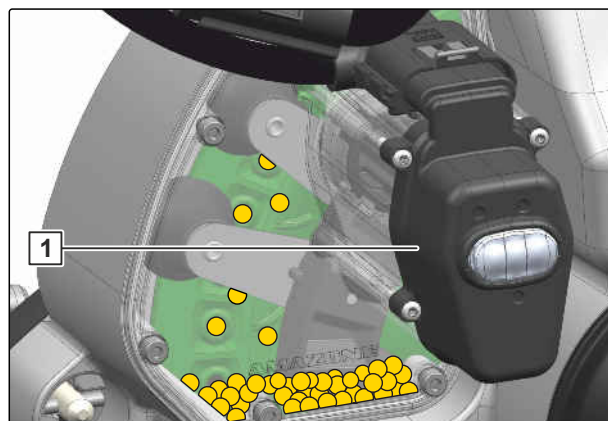
УКАЗАНИЕ

Настройката на стъргалките трябва да се съобрази със съответните условия на работа. Оптималната настройка може да се установи само по време на работа на полето.

Терминалът за управление разпознава дублиране и пропуски.

В зависимост от оборудването на машината, стъргалките **1** се регулират автоматично.

1. *Когато терминалът за управление разпознае дублиране:*
увеличете въздействието на стъргалката.
2. *Когато терминалът за управление разпознае пропуски:*
намалете въздействието на стъргалката.



CMS-I-00001917

3. За да приведете стъргалката в желаната позиция:
Вижте ръководство за работа на ISOBUS
"Ръчна настройка на стъргалката".
4. За да проверите настройката:
30 m карайте с работна скорост и проверете работната картина.

6.3.23 Настройка на количество за разпръскване за посевен материал

CMS-T-00003742-G.1

6.3.23.1 Математическо пресмятане на разстоянието между зърната

CMS-T-00003838-D.1

Знак във формулата	Обозначение
K	зърна
K/ha	Количество за разпръскване на хектар
R _w	Ширина на реда m
K _{AB}	Разстояние между зърната cm

$$\frac{K}{m^2} = \frac{K}{ha} \times \frac{1 ha}{10.000m^2}$$

$$\frac{K}{m^2} = \frac{\boxed{}}{ha} \times \frac{1 ha}{10.000m^2} = \boxed{}$$

$$K_{Ab} = \frac{1}{\frac{K}{m^2} \times R_w} \times \frac{100cm}{1m}$$

$$K_{Ab} = \frac{1}{\frac{\boxed{}}{m^2} \times \boxed{}} \times \frac{100cm}{1m} = \boxed{}$$

CMS-I-00002047



УКАЗАНИЕ

При разстояния между зърната ≤ 4 cm могат да възникнат дублирания или пропуски в отворите на разделителния диск. За константна висока прецизност на полагането намалете работната скорост.

- Определете разстоянието между зърната с помощта на уравнението.

6.3.23.2 Настройка на електрически задействаното устройство за разделяне на зърната

CMS-T-00002038-I.1

6.3.23.2.1 Настройка на количество за разпръскване

CMS-T-00001886-D.1



УКАЗАНИЕ

При разстояния между зърната ≤ 4 cm могат да възникнат дублирания или пропуски в отворите на разделителния диск. За константна висока прецизност на полагането намалете работната скорост.

- Вижте ръководството за работа на ISOBUS
"Промяна на количество за разпръскване за
посевен материал"

6.3.23.2 Определяне на работната скорост

CMS-T-00002251-H.1



УКАЗАНИЕ

Посочените стойности са ориентировъчни
стойности. Те се отнасят до постоянно
захранване с напрежение от най-малко 12
волта.

Разделителен диск с 10 отвора					
Количество за разпръскване	Ширина на реда				
	0,45 m	0,6 m	0,75 m	0,8 m	0,9 m
1 зърна/m ²	3,9 km/h до 15 km/h	3 km/h до 15 km/h	2,4 km/h до 15 km/h	2,2 km/h до 15 km/h	2 km/h до 15 km/h
1,2 зърна/m ²	3,3 km/h до 15 km/h	2,5 km/h до 15 km/h	2 km/h до 15 km/h	1,9 km/h до 15 km/h	1,7 km/h до 15 km/h
1,4 зърна/m ²	2,8 km/h до 15 km/h	2,1 km/h до 15 km/h	1,7 km/h до 15 km/h	1,6 km/h до 15 km/h	1,4 km/h до 15 km/h
1,6 зърна/m ²	2,5 km/h до 15 km/h	1,9 km/h до 15 km/h	1,5 km/h до 15 km/h	1,4 km/h до 15 km/h	1,3 km/h до 14,6 km/h
1,8 зърна/m ²	2,2 km/h до 15 km/h	1,7 km/h до 15 km/h	1,4 km/h до 15 km/h	1,3 km/h до 15 km/h	-
2 зърна/m ²	2 km/h до 15 km/h	1,5 km/h до 15 km/h	1,2 km/h до 14 km/h	1,1 km/h до 13,1 km/h	-

Разделителен диск с 34 отвора					
Количество за разпръскване	Ширина на реда				
	0,45 m	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,8 m
≤9 зърна/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h
10 зърна/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	13,5 km/h	12,6 km/h
11 зърна/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	12,2 km/h	11,5 km/h
12 зърна/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	11,2 km/h	10,5 km/h
13 зърна/m ²	15 km/h	15 km/h	12,9 km/h	10,4 km/h	9,7 km/h
14 зърна/m ²	15 km/h	14,4 km/h	12 km/h	9,6 km/h	9 km/h
15 зърна/m ²	15 km/h	13,5 km/h	11,2 km/h	9 km/h	8,4 km/h
16 зърна/m ²	14 km/h	12,6 km/h	10,5 km/h	8,4 km/h	7,9 km/h
17 зърна/m ²	13,2 km/h	11,9 km/h	9,9 km/h	7,9 km/h	7,4 km/h
18 зърна/m ²	12,5 km/h	11,2 km/h	9,4 km/h	7,5 km/h	7 km/h

Разделителен диск с 42 отвора					
Количество за разпръскване	Ширина на реда				
	0,45 m	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,8 m
≤10 зърна/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h
11 зърна/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	14,2 km/h
12 зърна/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	13,9 km/h	13 km/h
13 зърна/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	12,8 km/h	12 km/h
14 зърна/m ²	15 km/h	15 km/h	14,9 km/h	11,9 km/h	11,1 km/h
15 зърна/m ²	15 km/h	15 km/h	13,9 km/h	11,1 km/h	10,4 km/h
16 зърна/m ²	15 km/h	15 km/h	13 km/h	10,4 km/h	9,7 km/h
17 зърна/m ²	15 km/h	14,7 km/h	12,2 km/h	9,8 km/h	9,2 km/h
18 зърна/m ²	15 km/h	13,9 km/h	11,6 km/h	9,2 km/h	8,7 km/h

Разделителен диск с 55 отвора					
Количество за разпръскване	Ширина на реда				
	0,45 m	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,8 m
20 зърна/m ²	15 km/h	15 km/h	13,6 km/h	10,9 km/h	10,2 km/h
24 зърна/m ²	15 km/h	13,6 km/h	11,3 km/h	9,1 km/h	8,5 km/h
28 зърна/m ²	13 km/h	11,7 km/h	9,7 km/h	7,8 km/h	7,3 km/h
32 зърна/m ²	11,3 km/h	10,2 km/h	8,5 km/h	6,8 km/h	6,4 km/h
36 зърна/m ²	10,1 km/h	9,1 km/h	7,6 km/h	6,1 km/h	5,7 km/h
40 зърна/m ²	9,1 km/h	8,2 km/h	6,8 km/h	5,4 km/h	5,1 km/h
44 зърна/m ²	8,3 km/h	7,4 km/h	6,2 km/h	5 km/h	4,6 km/h
48 зърна/m ²	7,6 km/h	6,8 km/h	5,7 km/h	4,5 km/h	4,3 km/h
52 зърна/m ²	7 km/h	6,3 km/h	5,2 km/h	4,2 km/h	3,9 km/h
56 зърна/m ²	6,5 km/h	5,8 km/h	4,9 km/h	3,9 km/h	3,6 km/h
60 зърна/m ²	6,1 km/h	5,4 km/h	4,5 km/h	3,6 km/h	3,4 km/h

Разделителен диск с 80 отвора					
Количество за разпръскване	Ширина на реда				
	0,45 m	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,8 m
32 зърна/m ²	15 km/h	14,9 km/h	12,4 km/h	9,9 km/h	9,3 km/h
36 зърна/m ²	14,7 km/h	13,2 km/h	11 km/h	8,8 km/h	8,3 km/h
40 зърна/m ²	13,2 km/h	11,9 km/h	9,9 km/h	7,9 km/h	7,4 km/h
44 зърна/m ²	12 km/h	10,8 km/h	9 km/h	7,2 km/h	6,8 km/h
48 зърна/m ²	11 km/h	9,9 km/h	8,3 km/h	6,6 km/h	6,2 km/h
52 зърна/m ²	10,2 km/h	9,1 km/h	7,6 km/h	6,1 km/h	5,7 km/h

Разделителен диск с 80 отвора					
Количество за разпръскване	Ширина на реда				
	0,45 m	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,8 m
56 зърна/m ²	9,4 km/h	8,5 km/h	7,1 km/h	5,7 km/h	5,3 km/h
60 зърна/m ²	8,8 km/h	7,9 km/h	6,6 km/h	5,3 km/h	5 km/h
64 зърна/m ²	8,3 km/h	7,4 km/h	6,2 km/h	5 km/h	4,6 km/h
68 зърна/m ²	7,8 km/h	7 km/h	5,8 km/h	4,7 km/h	4,4 km/h
72 зърна/m ²	7,3 km/h	6,6 km/h	5,5 km/h	4,4 km/h	4,1 km/h
76 зърна/m ²	6,9 km/h	6,3 km/h	5,2 km/h	4,2 km/h	3,9 km/h
80 зърна/m ²	6,6 km/h	5,9 km/h	5 km/h	4 km/h	3,7 km/h

Разделителен диск с 120 отвора					
Количество за разпръскване	Ширина на реда				
	0,45 m	0,5 m	0,6 m	0,75 m	0,8 m
≤28 зърна/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h	15 km/h
32 зърна/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	14,9 km/h	13,9 km/h
36 зърна/m ²	15 km/h	15 km/h	15 km/h	13,2 km/h	12,5 km/h
40 зърна/m ²	15 km/h	15 km/h	14,9 km/h	11,9 km/h	11,1 km/h
44 зърна/m ²	15 km/h	15 km/h	13,5 km/h	10,8 km/h	10,2 km/h
48 зърна/m ²	15 km/h	14,9 km/h	12,5 km/h	9,9 km/h	9,3 km/h
52 зърна/m ²	15 km/h	13,7 km/h	11,4 km/h	9,1 km/h	8,6 km/h
56 зърна/m ²	14,1 km/h	12,8 km/h	10,7 km/h	8,6 km/h	7,9 km/h
60 зърна/m ²	13,2 km/h	11,9 km/h	9,9 km/h	7,9 km/h	7,5 km/h
64 зърна/m ²	12,5 km/h	11,1 km/h	9,3 km/h	7,5 km/h	6,9 km/h
68 зърна/m ²	11,7 km/h	10,5 km/h	8,7 km/h	7,1 km/h	6,6 km/h
72 зърна/m ²	10,9 km/h	9,9 km/h	8,3 km/h	6,6 km/h	6,2 km/h
76 зърна/m ²	10,4 km/h	9,5 km/h	7,8 km/h	6,3 km/h	5,9 km/h
80 зърна/m ²	9,9 km/h	8,9 km/h	7,5 km/h	6 km/h	5,6 km/h

- Вижте максималната работна скорост за желаното количество за разпръскване в таблицата.

6.3.24 Настройка на количество за разпръскване за тор

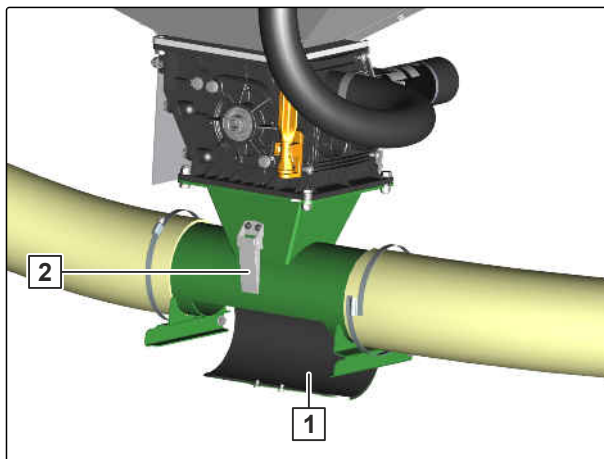
CMS-T-00014867-A.1



УСЛОВИЯ

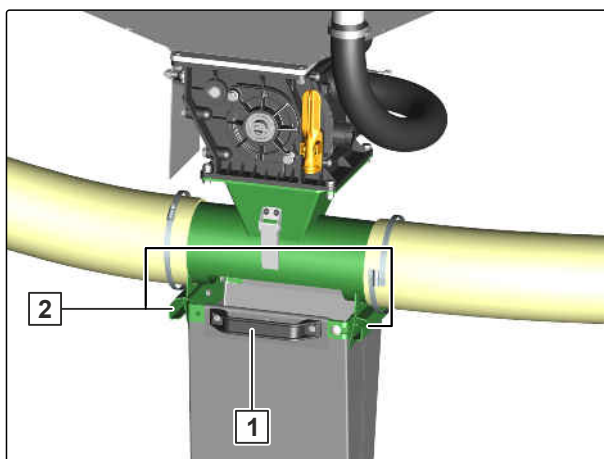
- ✓ Бункер напълнен минимум 1/4 с материал за разпръскване

1. Деблокирайте заключващия пост **2**.
2. Отворете клапата за калибриране **1**.



CMS-I-00009605

3. Избутайте калибриращия резервоар **1** под корпуса на дозатора в държача **2**.
4. *За да напълните дозирация валеж:* натиснете калибриращия бутон за 10 секунди.
5. Изпразнете калибриращите резервоари.
6. Окачете калибриращия резервоар с калибриращата везна в точката за претегляне.
7. *За да тарирате калибриращата везна:* Включете калибриращата везна с празен калибриращ резервоар.
8. Отново избутайте калибриращия резервоар в държача под корпуса на дозатора.
9. *За да стартирате калибрирането от терминала за управление:*
Вижте ръководството за работа със софтуера на ISOBUS "Меню „Калибриране“".



CMS-I-00009606



УКАЗАНИЕ

За да определите възможно най-точен коефициент за калибриране, напълнете останалия намиращ се в шлюза разпръскван материал в калибриращия резервоар.

10. Изпразнете калибриращите резервоари.

11. Поставете калибрация резервоар в отделението за вещи.
12. Затворете клапата за калибриране.
13. Затворете заключващия лост.

6.3.25 Натройка на количеството за разпръскване на микрогранулат

CMS-T-00003632-E.1

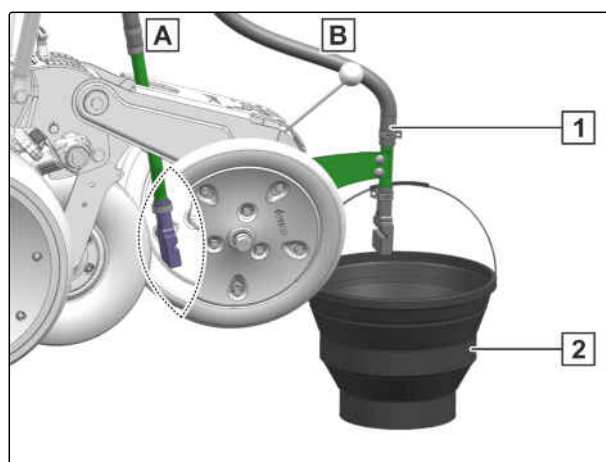


УСЛОВИЯ

- ☑ Бункер напълнен минимум 1/4
- ☑ Везна тарирана с празна съваема кофа

С калибрирането проверете дали се разпръсква желаното количество микрогранулат.

1. Извадете съваемата кофа от отделението за съхраняване на предмети.
2. Поставете съваемата кофа **2** под изхода за микрогранулата **1**.

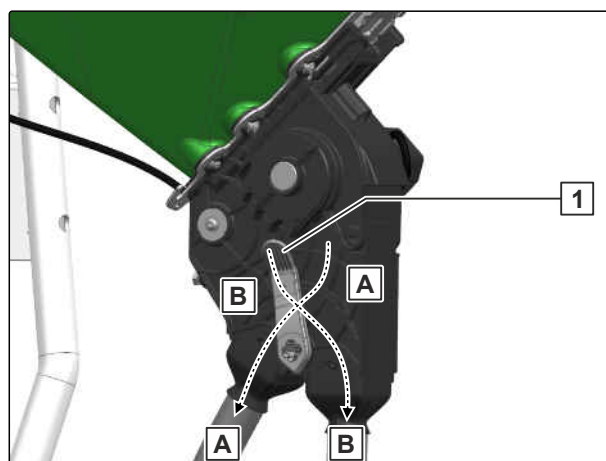


CMS-I-00002620

3. С превключващата клапа **1** активирайте желанния изход за микрогранулат.
4. За да калибрирате желаното количество за разпръскване на микрогранулат, вижте ръководството за работа със софтуера на ISOBUS "Калибриране на количество за разпръскване за тор и микрогранулат"

или

вижте ръководството за работа с компютъра за управление "Калибриране на количество за разпръскване за тор и микрогранулат".



CMS-I-00002580

5. Изпразнете съваемата кофа.
6. Поставете съваемата кофа в отделението за вещи.

6.4 Подготовка на машината за движение по пътищата

CMS-T-00012341-A.1

6.4.1 Прибиране на телескопичната ос

CMS-T-00009655-B.1



УКАЗАНИЕ

По време на движение по пътищата телескопичната ос трябва да е прибрана.

1. В менюто "Поле" изберете "Хидравлика" > "Телескопиране".

За да може телескопичната ос да се прибере лесно, поддържайте скорост между 1 km/h и 10 km/h.

2. *За да приберете телескопичната ос:*
Задействайте "зеления 1" уред за управление на трактора.

6.4.2 Настройване на спирачната сила на двупроводната пневматична спирачна система

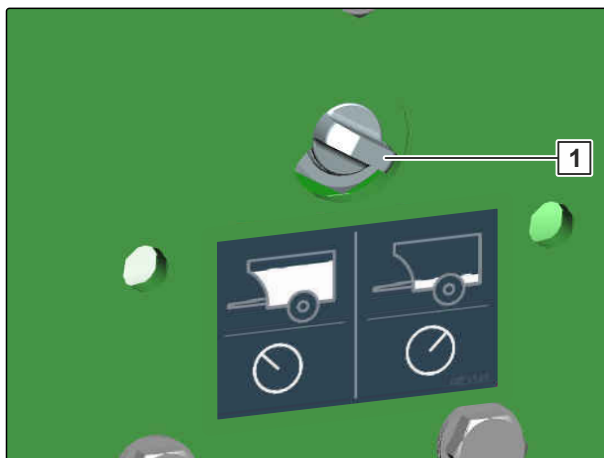
CMS-T-00010938-B.1

Преди движение по пътищата спирачната сила на двупроводната пневматична спирачна система трябва да се съгласува с нивото на напълване на бункера.

1. Обезопасете трактора и машината.
2. *Ако бункерите са празни:*
Настройте регулиращия вентил **1** на празен бункер

или

Ако бункерите са напълнени в съответствие с допустимия полезен товар:
Настройте регулиращия вентил на пълен бункер.

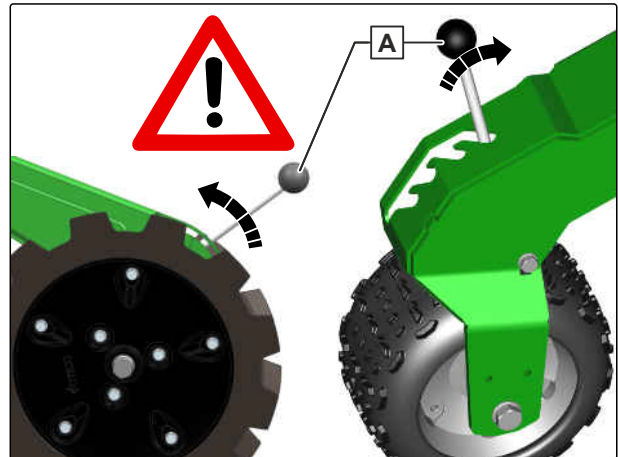


CMS-I-00007425

6.4.3 Настройка на ботушите до транспортната височина

CMS-T-00015140-A.1

1. Обезопасете трактора и машината.
2. Деблокирайте лоста за регулиране **1**.
3. *За да не надвишават лостовете за регулиране транспортната височина от 4 m.*
Приведете натиска на притъпкващите колела на ботушите в най-горно положение.
4. Фиксирайте лоста за регулиране в отворите.



CMS-I-00009798

6.4.4 Сгъване на рамената на машината

CMS-T-00012809-A.1

Машината се сгъва чрез терминала за управление.

1. В менюто "Поле" изберете "Хидравлика" > "Сгъване"

или

вижте ръководството за работа със софтуера ISOBUS.
2. Задействайте "зеления 2" уред за управление на трактора.

➔ Рамата на машината се повдига.

➔ Ботушите се повдигат.

➔ Когато рамата на машината е достигнала положението за обръщане в края на полето, разрохквачът на следи се сгъва.

➔ Когато рамата на машината е сгъната, рамената на машината се сгъват.
3. *За да спазите транспортната височина от 4 m:*
Регулирайте долните съединителни щанги на желаната височина.

6.4.5 Блокиране на уредите за управление на трактора

CMS-T-00006337-D.1

- ▶ Блокирайте уредите за управление на трактора механично или електрически в зависимост от оборудването.

6.4.6 Изключване на работното осветление

CMS-T-00013341-C.1

- ▶ *За да не заслепявате останалите участници в движението:*
Изключете работното осветление в съответствие с ръководството за работа "ISOBUS"

или

с ръководство за работа "Компютър за управление"

или

с двупозиционния превключвател.

Използване на машината

7

CMS-T-00012389-A.1

7.1 Разпръскване на фини посевни материали

CMS-T-00014754-A.1



УСЛОВИЯ

За равномерния ход на ботушите и за сигурното полагане на фините посевни материали:

- ☑ Посевната леха е обработена най-малко до дълбочината на полагане на финия посевен материал или тора
- ☑ Посевната леха е достатъчно консолидирана и издръжлива
- ☑ Посевната леха разполага с достатъчно фина почва

1. *Когато се изсяват фини посевни материали с малка височина на покриване:*
Съгласувайте работната скорост с почвения контур.
2. *За равномерния ход на ботушите и за сигурното полагане на фините посевни материали:*
Посока на изсяване успоредно на почвообработката
3. *Ако транспортираният въздух издухва безструктурната почва:*
Коригирайте въздушното налягане на разделянето.

4. Ако на желаната дълбочина на полагане не е налична достатъчно стабилна почвена структура:
Увеличете дълбочината на полагане: виж страница 105.
5. Ако при избраната настройка финият посевен материал се полага твърде надълбоко:
Натрупвайте по-малко покритие: виж страница 112.

7.2 Разгъване на рамената на машината

CMS-T-00009745-C.1

Разгъването на рамената на машината се извършва чрез терминала за управление.



УСЛОВИЯ

- ✓ Скоростта е под 5 km/h
- ✓ Движението по пътищата е деактивирано
- ✓ Машината е повдигната

1. В менюто "Поле" изберете "Хидравлика" > "Разгъване".
2. За да разгънете рамената на машината:
Задействайте "зеления 1" уред за управление на трактора.

- ➔ Рамената на машината се разгъват.
- ➔ Когато рамената на машината са разгънати, рамата на машината се спуска.
- ➔ Когато рамата на машината е спусната, ботушите се спускат.



УКАЗАНИЕ

След като бъде разпознато движение по пътищата, автоматичният режим на разрохквача на следите от трактора се деактивира.

3. За да включите автоматичния режим на разрохквача на следите от трактора:

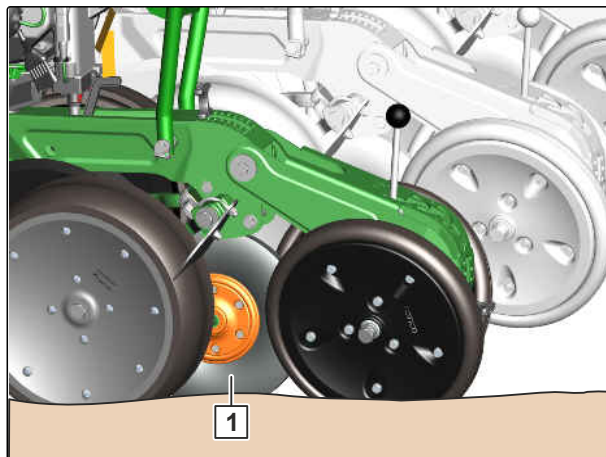
изберете  в работното меню.

- ➔ Разрохквачът на следите от колелата на трактора се завърта в работно положение.

7.3 Хоризонтално подравняване на задната рама

CMS-T-00012351-A.1

За точното полагане на посевния материална машината трябва да е подравнена хоризонтално. Хващащото колело **1** все още може да се върти ръчно на ръка в оформената бразда, но се отклонява настрани.



CMS-I-00007970

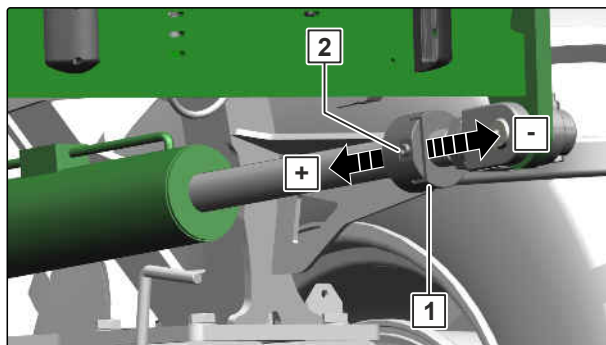
УСЛОВИЯ

- ☑ Машината е сгъната.

1. Развийте винт **2**.
2. *За да може задната рама да се завърти по-надолу:*
Завъртете ограничителя **1** обратно на часовниковата стрелка

или

за да може задната рама да не се завърта толкова надолу:
Завъртете ограничителя по посока на часовниковата стрелка.
3. Затегнете винта.
4. Приемете настройката за срещуположната страна на машината.
5. Проверете хоризонталното подравняване по време на работа.



CMS-I-00007964

7.4 Използване на комфортната хидравлика с ISOBUS

CMS-T-00002003-A.1



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Активира се неочаквана хидравлична функция

- *Преди да задействате уреда за управление на трактора, проверете избраната хидравлична функция на комфортната хидравлика.*

С машината могат чрез един и същ уред за управление на трактора да се изпълняват различни хидравлични функции.

- Вижте ръководството за работа на ISOBUS "Използване на комфортната хидравлика".

7.5 Използване на маркировачи на следи

CMS-T-00005898-B.1

Когато машината се повдигне при предварителния

избор на "Смяна" , работният процесор задейства вентилите на разрохквачите на следи. Ако работата започне без задействане на уреда за управление на трактора, резултатът е неправилно положение. Активният маркировач на следи отчасти се сгъва поради съпротивлението на почвата. Срещуположният маркировач на следи отчасти се отваря поради изтичащото прекалено количество масло.

- *За да предотвратите заемането на неправилно положение от разрохквачите на следи:
Задействайте "зеления" уред за управление на трактора.*

7.6 Експлоатация на машината

CMS-T-00012078-A.1

1. разгънете машината.
2. Позиционирайте машината успоредно на земята.
3. Включете вентилатора.

4. Спуснете разрохквачите на следите.
5. *За да проверите настройката на машината:*
Сейте 30 m с работна скорост и проверете работната картина.



УКАЗАНИЕ

Със спуснат инвентар не трябва да се извършва движение в тесни радиуси.



УКАЗАНИЕ

Използвайте престой на машината, например след зареждането с посевен материал, за оглед.

- Дълбочина на полагане
- Ботуши
- Инвентар
- Дозатор

7.7

Извършване на дейности по техническото обслужване по време на работа

CMS-T-00004193-I.1

По време на работа засмукващият вход на вентилатора трябва да се почиства редовно.

- *За да почистите засмукващата решетка:*
виж страница 194

или

За да почистите центробежния сепаратор:
виж страница 194.

7.8 Пълнене на допълнителен бункер за посевен материал

CMS-T-00013904-A.1



УСЛОВИЯ

- ✓ Машината е прикачена към трактора
- ✓ Тракторът и машината са обезопасени
- ✓ В посевния материал и в бункера за посевен материал няма чужди тела
- ✓ Посевният материал е сух и не залепва

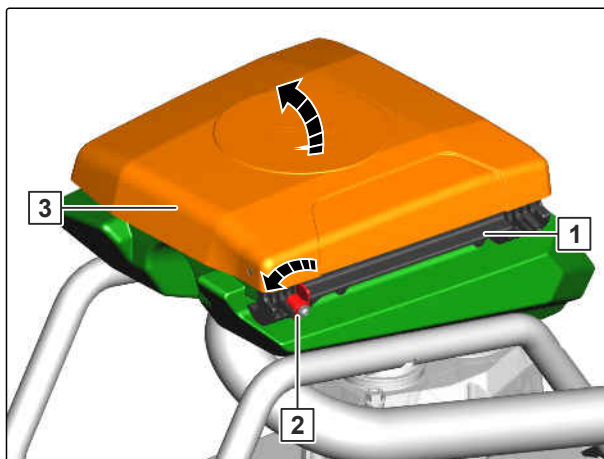


ВАЖНО

Повреди на капака на бункера поради стъпване върху него

Когато капакът на бункера се повреди, той не е херметичен. Дозирането е неправилно.

- Не стъпвайте върху капака на бункера.



CMS-I-00008653

1. Отворете предпазителя **2**.
2. *За да освободите капачката:*
Натиснете капака на бункера **3** надолу.
3. Освободете затварящия механизъм **1**.
4. Отворете капака на бункера **1** докрай.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Опасност от химическо изгаряне от прах за обеззаразяване на посевния материал

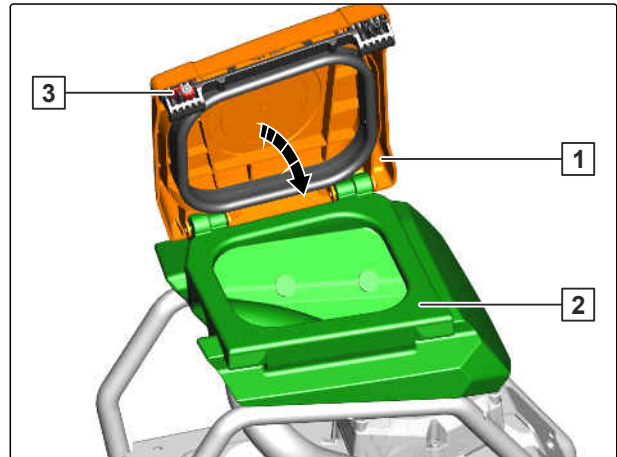
- Преди за започнете работа с опасни за здравето вещества, облечете препоръчаното от производителя защитно облекло.

5. Пълнене на бункера за посевен материал

или

Напълнете събраното количество.

6. Почистете уплътнението на капака и уплътняващата повърхност **2**.
7. Затворете капака на бункера **1**.
- ➔ Затварящият механизъм **3** се фиксира.
8. Затворете предпазителя **4**.

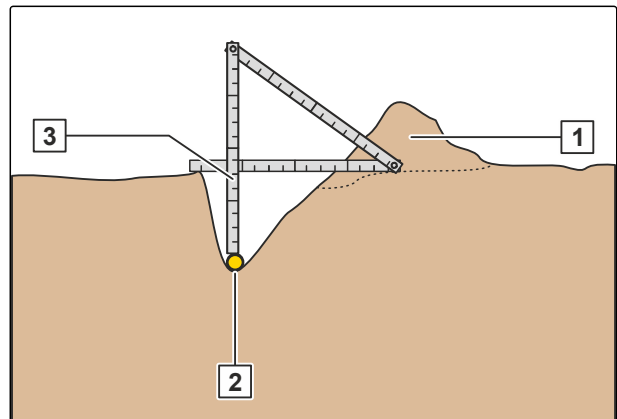


CMS-I-00008654

7.9 Проверка на дълбочината на полагане

CMS-T-00004517-D.1

1. Отстранете фината пръст **1** над посевния материал **2**.
2. Определете **3** дълбочината на полагане.
3. Покрийте отново посевния материал с пръст.
4. Проверете на няколко места дълбочината на полагане в надлъжна и в напречна посока спрямо машината.

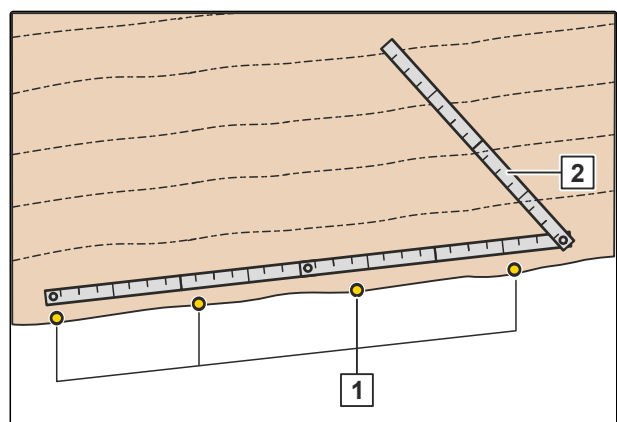


CMS-I-00003257

7.10 Проверка на разстоянието между зърната

CMS-T-00012307-A.1

Количеството за разпръскване определя необходимото разстояние между зърната. Разстоянието между зърната се регулира чрез избора на разделителните дискове и настройката на оборотите на разделителните дискове.



CMS-I-00007922

1. Отстранете фината пръст над посевния материал.

2. Положете 11 **1** зърна в един ред.
3. Измерете 10 разстояния между зърната с линията **2**.
4. Изчислете средното разстояние между зърната.
5. Покрийте отново посевния материал с пръст.

$$K_{Ab1} \rightarrow K_{Ab10}$$

$$K_{Ab1-10} = \frac{K_{Ab1} + K_{Ab2} + K_{Ab3} + \dots + K_{Ab10}}{10}$$

$$K_{Ab1-10} = \frac{\text{[]} + \text{[]} + \text{[]} + \dots + \text{[]}}{10}$$

CMS-I-00002066

7.11 Използване на приспособление за тестване на множествоно полагане

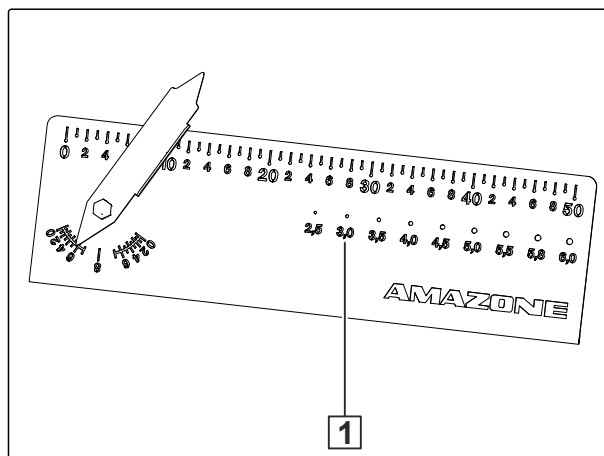
CMS-T-00005293-D.1

7.11.1 Определяне на размера на зърното

CMS-T-00001888-D.1

Определете размера на зърното с приспособлението за тестване на множествоно полагане.

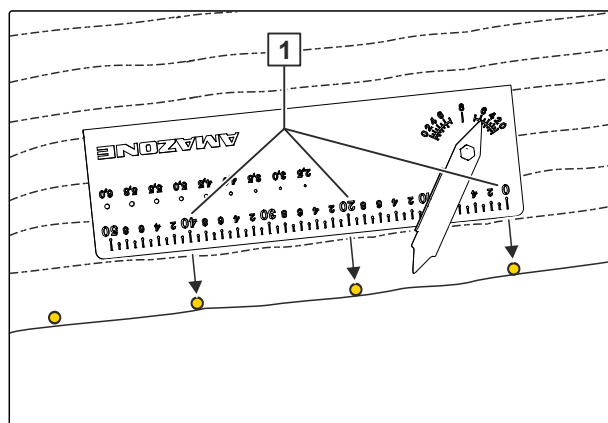
1. Поставете посевен материал на отворите за сравняване **1**.
2. Ако посевният материал се разполага свободно на отвора за сравняване, отчетете диаметъра на отвора.



CMS-I-00001217

7.11.2 Проверка на разстоянието между зърната

Количеството за разпръскване определя необходимото разстояние между зърната. Разстоянието между зърната се регулира чрез избора на разделителните дискове и настройката на оборотите на разделителните дискове.



CMS-T-00002354-D.1

CMS-I-00002011

1. Сейте 30 m с работна скорост.
2. Използвайте ръба за отчитане на приспособлението за тестване на множествоно полагане за отделяне на пръстта на слоеве.
3. Положете 11 зърна в един ред.
4. Поставете приспособлението за тестване на множествоно полагане хоризонтално на земята.
5. Измерете 10 разстояния между зърната с линията **1**.
6. Изчислете средното разстояние между зърната.

$$K_{Ab1} \rightarrow K_{Ab10}$$

$$K_{Ab1-10} = \frac{K_{Ab1} + K_{Ab2} + K_{Ab3} + \dots + K_{Ab10}}{10}$$

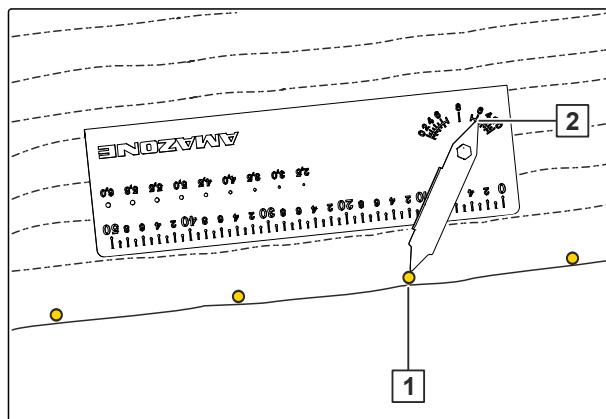
$$K_{Ab1-10} = \frac{\boxed{} + \boxed{} + \boxed{} + \dots + \boxed{}}{10}$$

CMS-I-00002066

7.11.3 Проверка на дълбочината на полагане

CMS-T-00002411-E.1

1. След първите 30 т проверете дълбочината на полагане:
Разкрийте зърната на няколко места с приспособлението за тестване на множество полагане.
2. Използвайте ръба за отчитане на приспособлението за тестване на множество полагане за отделяне на пръстта на слоеве.
3. Поставете приспособлението за тестване на множество полагане хоризонтално на земята.
4. Поставете стрелката **1** на зърното.
5. Отчетете дълбочината на полагане от скалата **2**.



CMS-I-00002010

7.12 Обръщане в края на полето

CMS-T-00012810-A.1

Повдигането на инвентара предизвиква спиране на дозиращия валик в дозатора. В зависимост от оборудването на машината, посевният материал излиза от ботушите при работещ вентилатор дотогава, докато подаващата линия се изпразни. При необходимост времената за повдигане и спускане на инвентара могат да се регулират.

1. *За да се избегнат натрупвания на посевен материал:*
Дайте предимство на уреда за управление на трактора за задвижването на вентилатора.
2. Преди обръщането в края на полето повдигнете задната рама със "зеления 2" уред за управление на трактора.

➔ В автоматичен режим разрохквачът на следи



автоматично се завърта в транспортно положение.

3. *За да избегнете повреди на машината:*
По време на обръщането в края на полето следете за препятствия.
4. *Когато посоката на машината съвпада с посоката на движение:*
Спуснете задната рама със "зеления 1" уред за управление на трактора.

➔ В автоматичен режим  разрохквачът на следи автоматично се завърта в работно положение.

7.13 Изпразване на дозатора

CMS-T-00003326-F.1

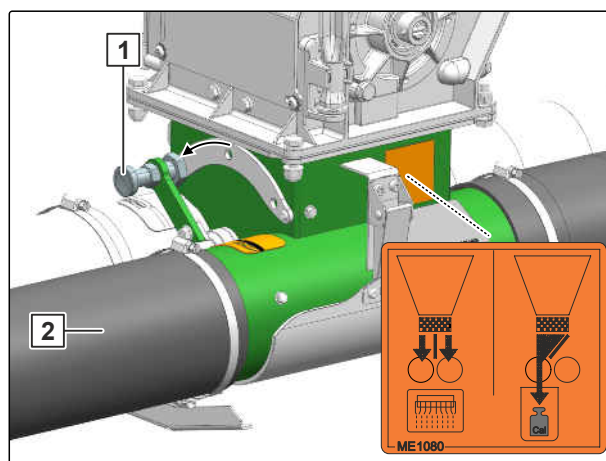


ВАЖНО

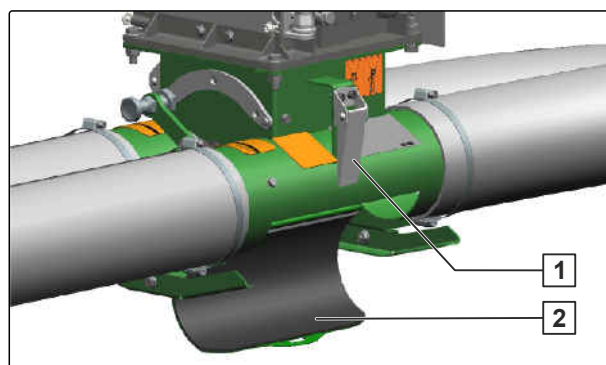
Опасност от повреди на задвижването на дозирането от набъбващ тор или покълващ посевен материал.

- ▶ Изпразвайте дозатора след работа.
- ▶ Почиствайте дозатора след работа.

1. Ако машината разполага с двоен шлюз: активирайте подаващата линия **2** с лоста **1**.
2. Деблокирайте заключващия лост **1** на корпуса на дозатора.
3. Отворете клапата за калибриране **2**.

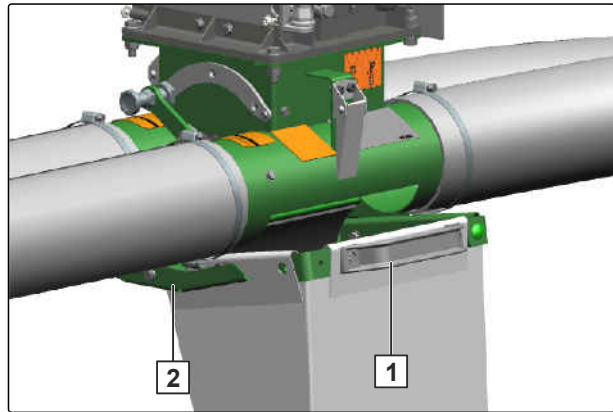


CMS-I-00002542



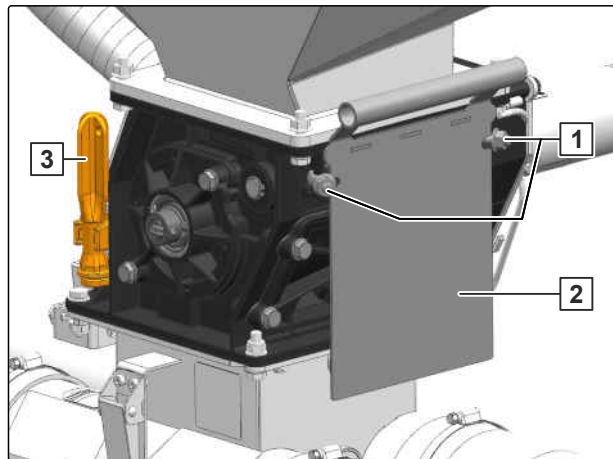
CMS-I-00003654

4. Извадете калибриращия резервоар **1** от отделението за вещи.
5. Избутайте калибриращия резервоар **2** с отвор, насочен нагоре, под корпуса на дозатора.



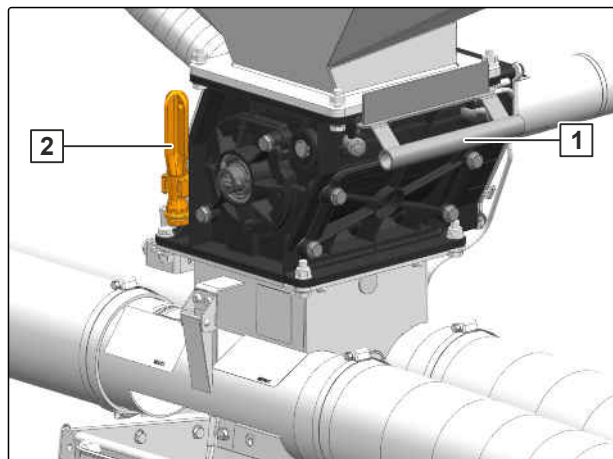
CMS-I-00003653

6. Освободете винтовете **1** с гаечния ключ **3**.
7. Завъртете винтовете настрани.
8. Издърпайте затварящия шибър **2** от изходна позиция.



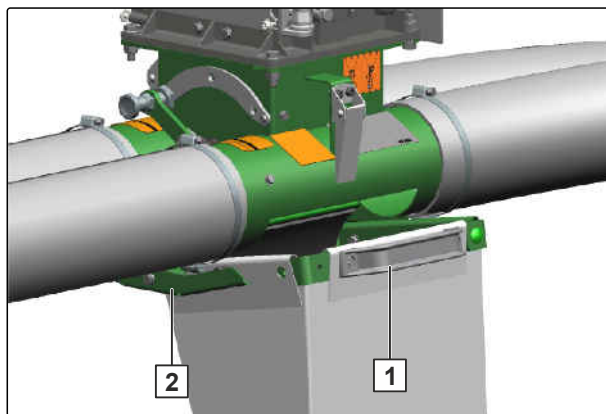
CMS-I-00002503

9. Вкарайте затварящия шибър **1** в корпуса на дозатора.
10. Оставете гаечния ключ в държача **2**.
11. За да изпразните дозатора и дозиращия валеж, вижте ръководството за работа със софтуера ISOBUS "Изпразване".



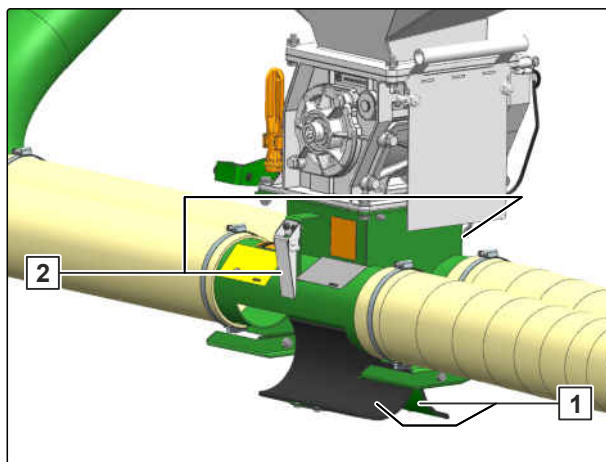
CMS-I-00003650

12. Отстранете калибриращия резервоар **1** от държача **2**.
13. Изпразнете калибриращите резервоари.
14. Оставете калибриращия резервоар в отделението за вещи.



CMS-I-00003653

15. Деблокирайте всички заключващи лостове **2** на корпуса на дозатора.
16. *За да избегнете натрупвания на влага:*
Отворете всички клапи за калибриране **1**.



CMS-I-00003686

7.14 Изпразване на подаващата линия

CMS-T-00009602-B.1

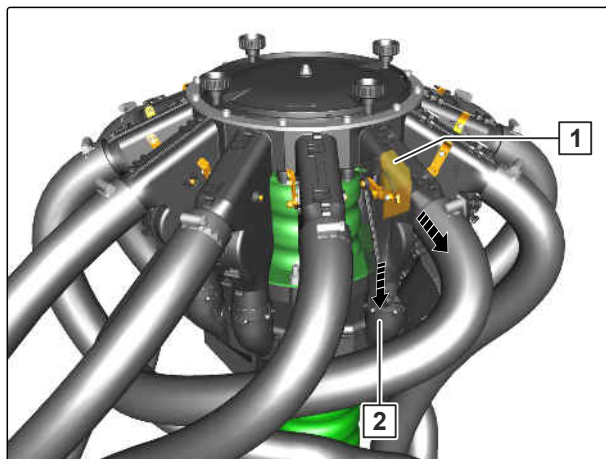


УСЛОВИЯ

- ☑ Машината е в работно положение
- ☑ Машината е в движение

Когато машината навлиза в края на полето, всички клапи **1** в разпределителната глава на сегментите се затварят. Останалият разпръскван материал се задържа в движение чрез обратния поток **2**. В края на работата подаващата линия трябва да се изпразни.

- *За да изпразните подаващата линия,* спрете дозатора предварително малко преди края на последната колея.



CMS-I-00006653

Отстраняване на неизправности

8

CMS-T-00012353-A.1

Грешка	Причина	Решение
Осветлението за движение по пътищата показва неправилна функция.	Повредена крушка или захранващ проводник на осветлението.	▶ Сменете крушката. ▶ Сменете захранващия проводник на осветлението.
При прекалено малко посевен материал в устройството за разделяне на зърната възникват пропуски.	Формата на зърната или препаратът за обеззаразяване могат да доведат до лошо подаване на посевния материал.	▶ виж страница 151
Възниква повишена необходимост от почистване на оптичните датчици.	Талкът в посевния материал съкращава интервала на почистване на оптичните датчици.	▶ Почистете оптичните датчици.
Посевният материал не се обхваща и излиза от браздата.	Посевният материал се удря в хващащото колело или в посевната бразда.	▶ виж страница 151
Терминалът за управление показва грешка в количеството за разпръскване.	Изхвърлящият канал е запушен.	▶ виж страница 152
Терминалът за управление показва грешка в скоростта.	Проверете размера на процепа на индуктивния сензор. Неизправност на механичното задвижване.	▶ Настройте разстоянието между индуктивния сензор и импулсното колело на 1-2 mm.
Притъпкващите колела блокират.	Между притъпкващите колела са заклещени бучки или камъни.	▶ виж страница 152
Колелата за водене в дълбочина блокират.	Между режещите дискове и колелата за водене в дълбочина със затворена джантата е заседнала пръст.	▶ виж страница 153
	По отворените джанти полепват органични остатъци.	▶ виж страница 153
Електрическите задвижвания не се задвижват или се задвижват в неправилния момент.	Точките на превключване на сензора за работно положение са неправилни.	▶ <i>За да конфигурирате сензора за работно положение, вижте "Конфигуриране на сензора за работно положение".</i>

Грешка	Причина	Решение
Осветлението за движение по пътищата показва неправилна функция.	Повредена крушка или захранващ проводник на осветлението.	▶ Сменете крушката. ▶ Сменете захранващия проводник на осветлението.
Спиране на един или няколко разделителни диска.	Предпазителят за електрическото задвижване е неизправен.	▶ виж страница 154
Разстоянията между зърната са по-големи, отколкото е настроената зададена стойност.	Прекалено голямо приплъзване на задвижващите колела.	▶ <i>За да конфигурирате сензора за работно положение, вижте "Конфигуриране на сензора за работно положение".</i>
	Прекалено голямо приплъзване на задвижващите колела.	▶ <i>За да конфигурирате сензора за работно положение, вижте "Конфигуриране на сензора за работно положение".</i>
Колебания на оборотите на хидравличното задвижване.	Възникват колебания на оборотите на хидравличното задвижване.	▶ Свържете се със своя специализиран сервиз.
Твърде високо ниво на напълване в корпуса на разделителя.	Четките на блокировката на напълването са износени.	▶ виж страница 154
Посевната бразда е нестабилна или с неправилна форма.	Браздообразувателят е износен.	▶ <i>За да смените браздообразувателя, вижте "Смяна на браздообразуватели".</i>
Прекъснато подаване на посевен материал	Ако отнемащото устройство е замърсено, въздушният поток се възпрепятства. По този начин в устройството за разделяне на зърната се подава прекалено малко посевен материал.	▶ виж страница 155
	Ако подаващата линия е блокирана, в устройството за разделяне на зърната не се подава посевен материал.	▶ виж страница 155
	Ако устройството за подаване е блокирано, в устройството за разделяне на зърната не се подава посевен материал.	▶ виж страница 156
Настроената дълбочина на полагане не може да се поддържа при всички редове	Разгънатите рамена не са разположени хоризонтално	▶ виж страница 157

Грешка	Причина	Решение
Рамената не се сгъват в захващащите профили	Дължината на сгъваемите цилиндри или на повдигащите цилиндри е неправилно настроена.	► виж страница 158
Запушвания на изхвърлящия канал	Посевният материал е твърде едър или с лош поток.	► виж страница 159
Остатъци или излишък от въздух в отсечката на подаването на тор	Ако се подава само малко количество тор или в отсечката на подаването на тор остават големи остатъчни количества, въздушният поток може да се регулира прецизно.	► виж страница 159

Пропуски поради прекалено малко посевен материал в устройството за разделяне на зърната

CMS-T-00002346-B.1

**УКАЗАНИЕ**

Талкът в посевния материал съкращава интервала на почистване на оптичните датчици.

Не използвайте графит. Графитът пречи на функцията на оптичните датчици.

1. Проверете положението на затварящия шибър.
2. *За да подобрите способността за плъзгане на посевния материал:*
Смесете 1,6 g талк с 1 kg посевен материал

или

Смесете 500 g талк с 40 единици от по 50 000 зърна.

Посевният материал не се обхваща и излиза от браздата

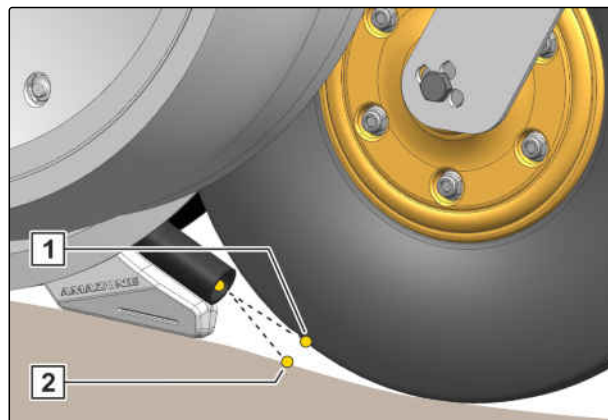
CMS-T-00002347-C.1

**УКАЗАНИЕ**

Когато посевният материал се удря в хващащото колело **1** или в посевната бразда **2**, той не се обхваща надеждно. Хващащото колело може да се настрои в позицията.

Позицията на хващащото колело трябва да се настройва от обучен специализиран персонал.

- Свържете се със своя специализиран сервиз.

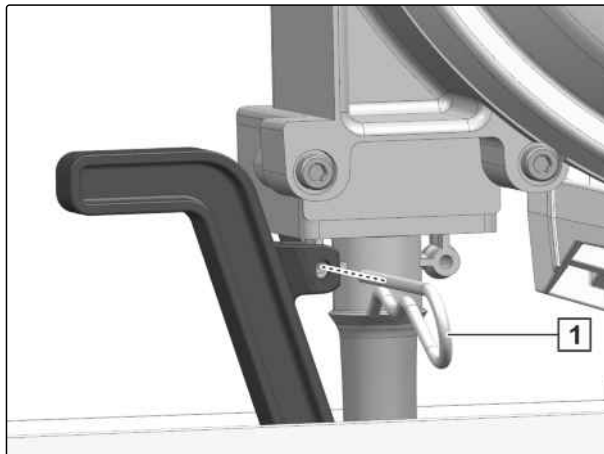


CMS-I-00001925

Терминалът за управление показва грешка в количеството за разпръскване

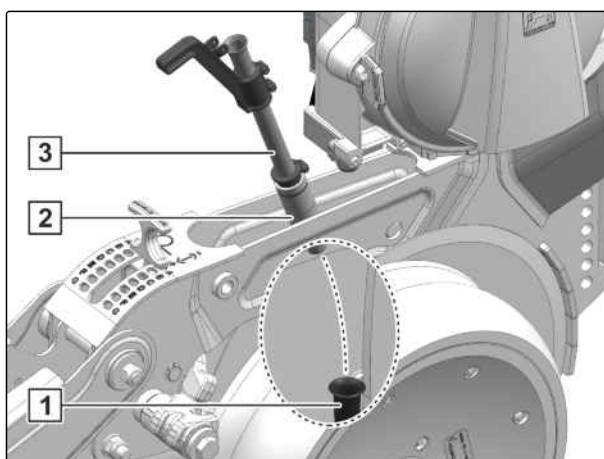
CMS-T-00002348-C.1

1. Свалете пружинния шплинт **1**.



CMS-I-00003814

2. Натиснете изхвърлящия канал **3** надолу към пружинния елемент **2**.
3. Извадете изхвърлящия канал нагоре.
4. Почистете изхвърлящия канал.
5. Монтирайте изхвърлящата тръба **1**.
6. Фиксирайте изхвърлящия канал с пружинен шплинт.



CMS-I-00003815

Притъпкващите колела блокират

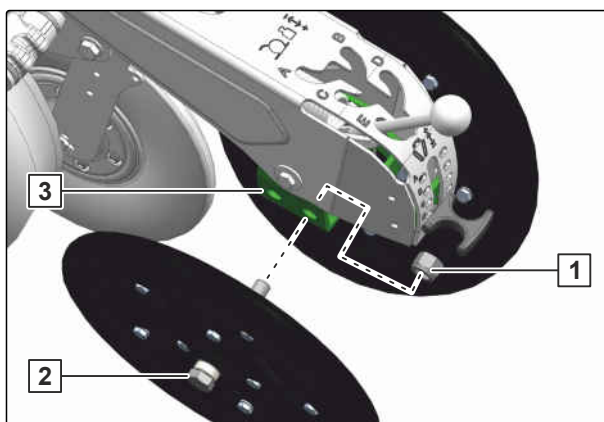
CMS-T-00002373-B.1



УКАЗАНИЕ

Във връзка с дисковите заривачи не е възможен монтажът с разместване.

1. Развийте и свалете гайката **1**.
2. Демонтирайте притъпкващото колело.
3. *За да увеличите проходимостта на притъпкващите колела, монтирайте притъпкващото колело разместено.*



CMS-I-00002041

4. Монтирайте притъпкващото колело с винта **2** в отвора **3**.
5. Поставете гайката и я затегнете.

Колелата за водене в дълбочина блокират

CMS-T-00007530-C.1

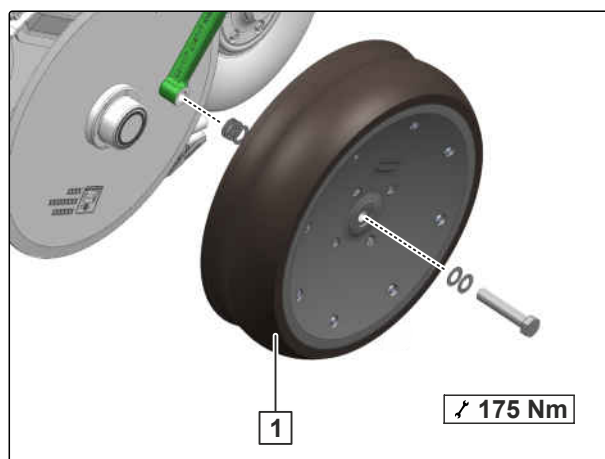
Между режещите дискове и колелата за водене в дълбочина със затворена джанта е заседнала пръст.

- Демонтирайте колелата за водене в дълбочина **1** и ги почистете

или

когато преобладаващите работни условия не позволяват непрекъсната експлоатация на машината:

заменете колелата за водене в дълбочина със затворена джанта с колела за водене в дълбочина с отворена джанта.



CMS-I-00005302

По отворените джанти полепват органични остатъци.

- Почистете колелата за водене в дълбочина

или

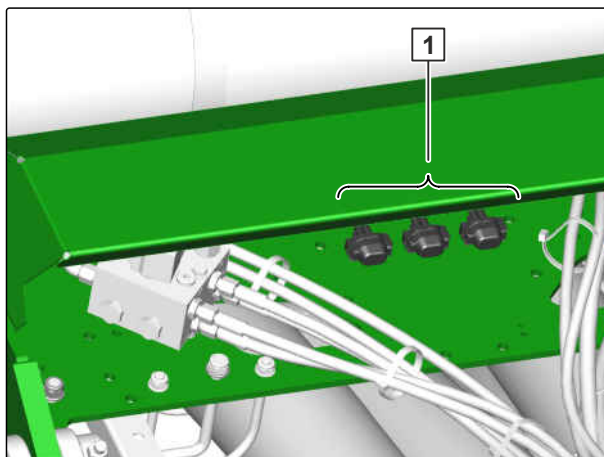
когато преобладаващите работни условия не позволяват непрекъсната експлоатация на машината:

Заменете колелата за водене в дълбочина с отворена джанта с колела за водене в дълбочина със затворена джанта.

Спиране на един или няколко разделителни диска

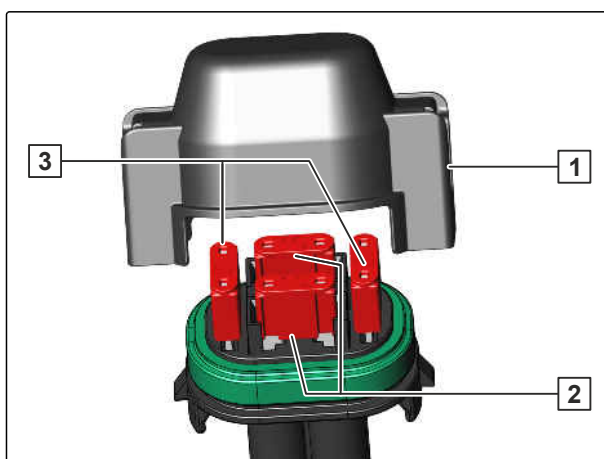
CMS-T-00012825-A.1

1. Почистете устройството за разделяне на зърната.
2. Проверете свободния ход на разделителния диск.
3. Проверете предпазителите **1**.



CMS-I-00008197

4. Демонтирайте капака **1**.
5. Сменете повредения предпазител **2** с резервен предпазител **3**.



CMS-I-00008206

Твърде високо ниво на напълване в корпуса на разделителя

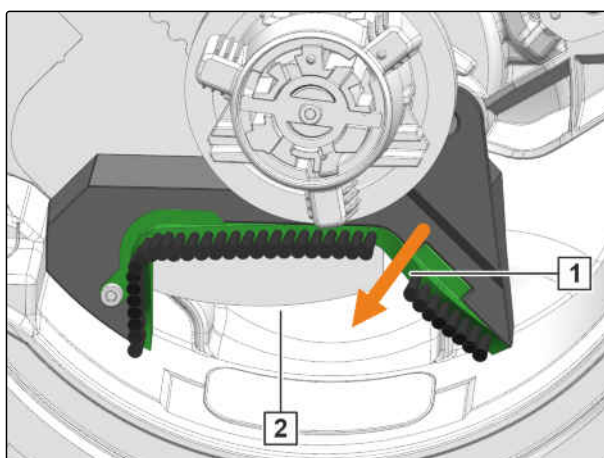
CMS-T-00008170-A.1

Чрез стъргалката излишният посевен материал се отделя от разделителния диск. Когато четките на блокировката на напълването са износени, посевният материал не се връща обратно в запасната зона **2** в рамките на блокировката на напълването.

- За да смените неизправната блокировка на напълването, вижте "Смяна на разделителния диск"

или

свържете се със своя специализиран сервис.



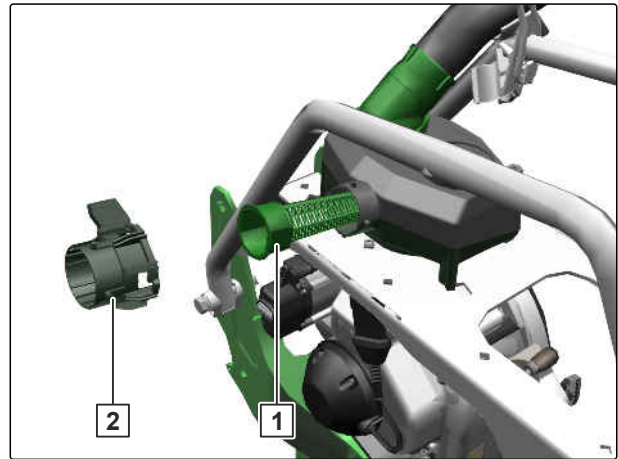
CMS-I-00005635

Прекъсното подаване на посевен материал

CMS-T-00009639-B.1

Ако отнемащото устройство е замърсено, въздушният поток се възпрепятства. По този начин в устройството за разделяне на зърната се подава прекалено малко посевен материал.

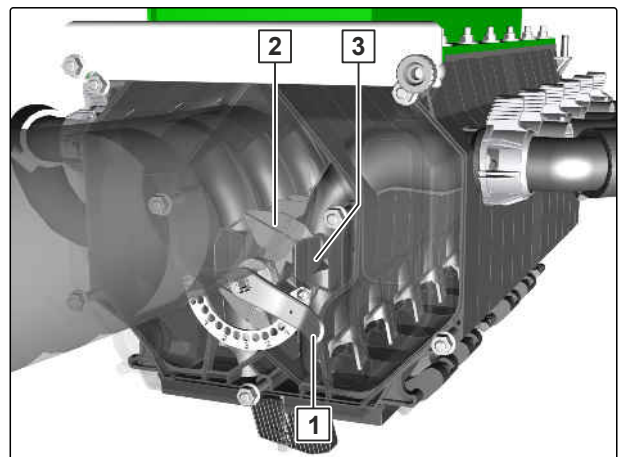
1. Деактивирайте всички вентилатори.
2. Демонтирайте капака **2**.
- ➔ Следете за уплътнението в капака.
3. Извадете ситото **1**.
4. Почистете ситото с четка.
5. Поставете ситото в отнемащото устройство.
6. Монтирайте капака.



CMS-I-00006649

Ако подаващата линия е блокирана, в устройството за разделяне на зърната не се подава посевен материал.

1. Настройте разликата в налягането на 40 mbar.
2. Приведете лоста за регулиране **1** в положение 0.
- ➔ Управляващите клапи **2** освобождават байпаса **3**.
- ➔ Посевният материал се подава в устройството за разделяне на зърната.
3. *Ако устройството за разделяне на зърната не може да поеме достатъчно посевен материал, за да отстрани запусването, изпразнете устройството за разделяне на зърната.*
4. Повторете процедурата за изплакване, докато запусването в подаващата линия бъде отстранено.

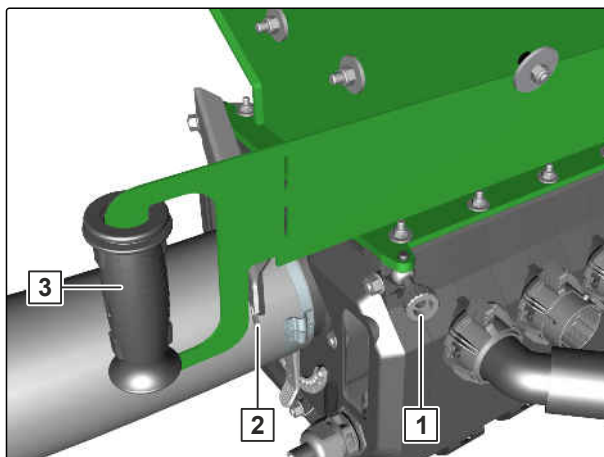


CMS-I-00006670

Ако устройството за подаване е блокирано, в устройството за разделяне на зърната не се подава посевен материал.

1. Деактивирайте всички вентилатори.
2. Развийте винта с назъбка **1** и го завъртете встрани.
3. Издърпайте затварящия шибър **3** от изходна позиция.

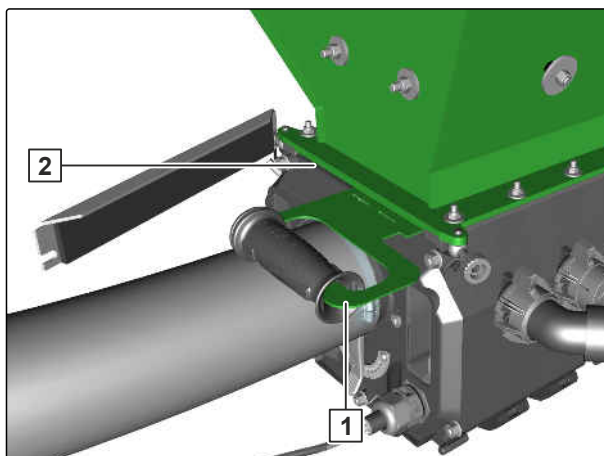
➔ Капакът **2** се отваря.



CMS-I-00006662

4. Вкарайте затварящия шибър **1** в устройството за подаване на посевен материал **2**.

➔ Подаването на посевен материал за желаната страна е прекъснато.



CMS-I-00006663

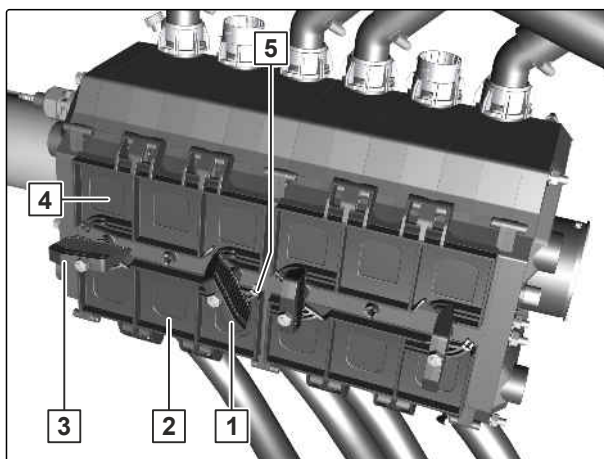
5. Завъртете лоста **1**, докато капачката се фиксира в жлеба **5**.

➔ Желаната клапа за изпразване **2** остава затворена.

6. Завъртете лоста **3** в средно положение.

➔ Клапата за изпразване **4** се накланя надолу.

➔ Посевният материал, който е наличен в устройството за подаване на посевен материал, излиза.

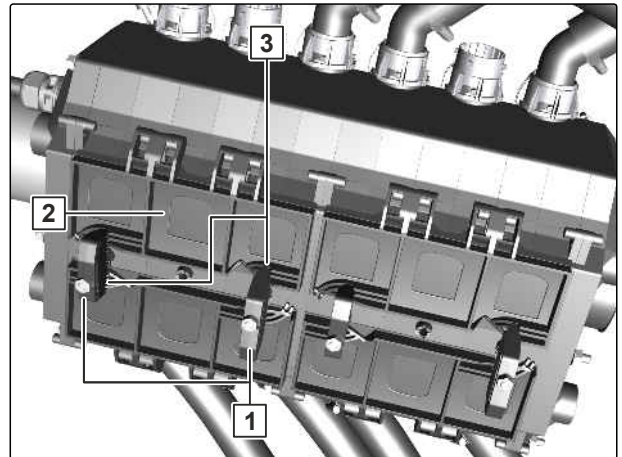


CMS-I-00006671

7. Съберете посевния материал с подходящо помощно средство.

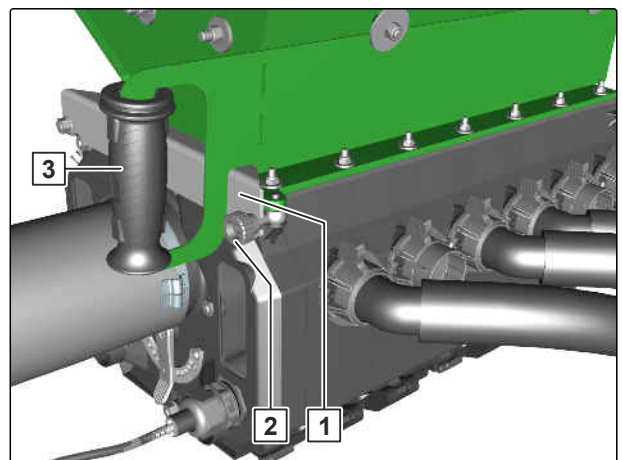
8. Почистете устройството за подаване.

9. Когато устройството за подаване е почистено,
вдигнете клапата за изпразване **2** нагоре.
10. Завъртете лоста **1**, докато капачките се
фиксира в жлеба **3**.
11. Ако са блокирани и други устройства за
подаване,
повторете почистването.



CMS-I-00006673

12. Затворете капака **1**.
13. Завъртете винта с назъбка **2** и пред капака го
завинтете.
14. Приведете затварящия шибър **3** в неутрално
положение.



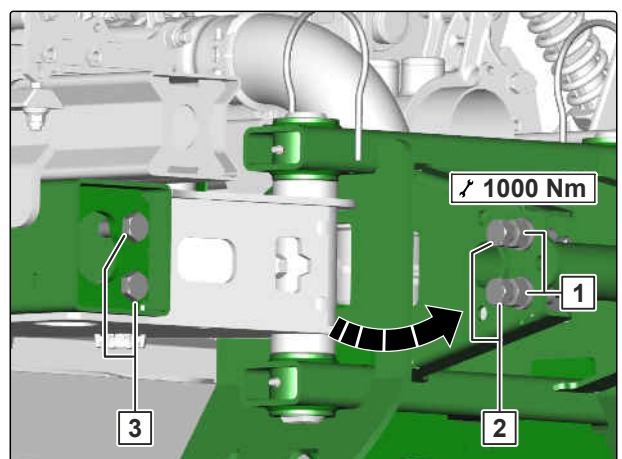
CMS-I-00006664

Хоризонтално подравняване на рамената

CMS-T-00012807-A.1

За да се използват всички ботуши за сеитба с мулчиране PreTeC на една и съща височина, разгънатите рамена трябва да са в хоризонтално положение.

1. Развийте контрагайките **1**.
 2. Приведете винтовете **2** в желаната позиция.
- ➔ Винтовете се опират на ограничителите **3**.
- ➔ Рамото е хоризонтално разположено.
3. Затегнете контрагайките.
 4. Проверете настройката за срещуположната
страна на машината.



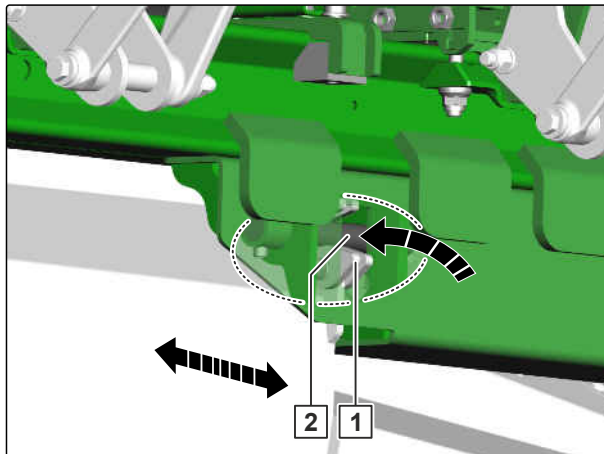
CMS-I-00008162

Рамената не се сгъват в захващащите профили

CMS-T-00014652-A.1

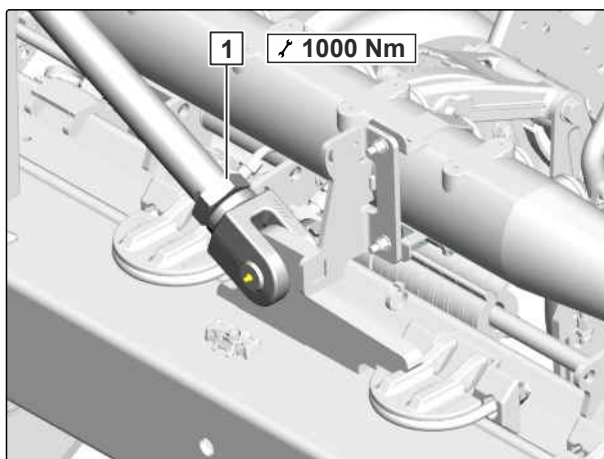
Ако рамената се удрят твърде силно в захващащия профил или не достигат захващащия профил, дължината на сгъваемите цилиндри е неправилно настроена.

1. Настройте дължината на сгъваемите цилиндри.



CMS-I-00009303

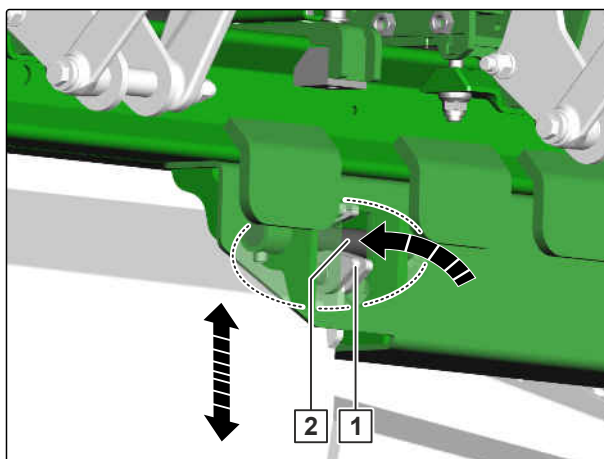
2. Развийте контрагайките **1**.
3. Завъртете буталния прът в желаната посока.
4. Затегнете контрагайките.
5. Проверете настройката за срещуположната страна на машината.



CMS-I-00009294

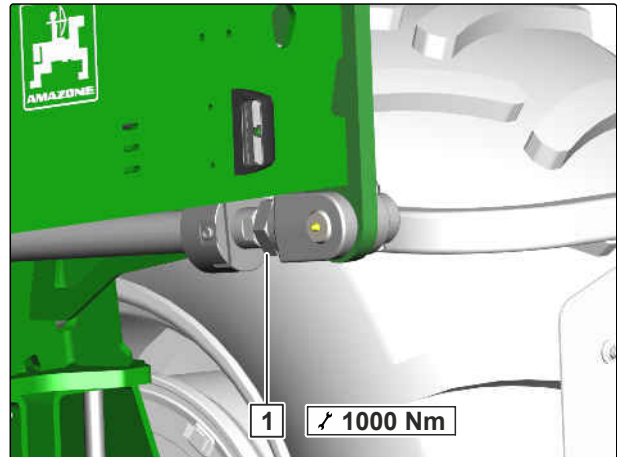
Ако рамената се сгъват встрани от захващащия профил или не достигат захващащия профил, дължината на повдигащите цилиндри е неправилно настроена.

6. Настройте дължината на повдигащите цилиндри.



CMS-I-00009304

7. Развийте контрагайките **1**.
8. Завъртете буталния прът в желаната посока.
9. Затегнете контрагайките.
10. Проверете настройката за срещуположната страна на машината.



CMS-I-00009295

Запушвания на изхвърлящия канал

CMS-T-00014766-A.1



УКАЗАНИЕ

Ако се използват по-големи диаметри от описаните в глава "Определяне на настройките за посевния материал", може да възникнат ограничения в надлъжното разпределение.

- *За да повишите сигурността на разпръскване:*
Монтирайте оптичен датчик, изхвърлящ канал и браздообразувател с по-голям диаметър.

Остатъци или излишък от въздух в отсечката на подаването на тор

CMS-T-00015341-A.1

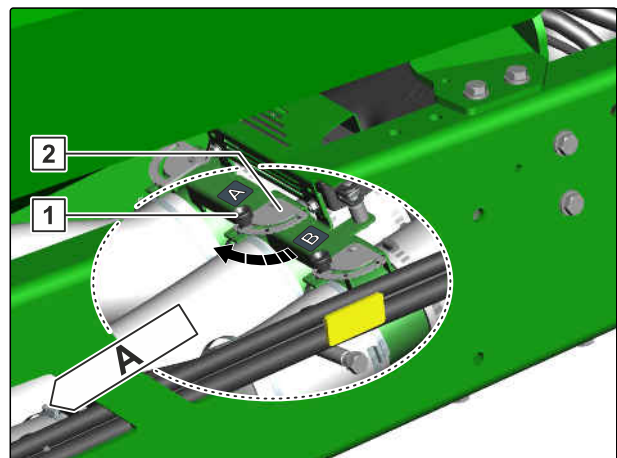
Ако машината разполага със Central Seed Supply, захранването с въздух за разделянията се настройва с помощта на 3-пътния въздухоразпределител.



УКАЗАНИЕ

Настройте въздушната клапа максимално в диапазона от 3 до 7.

1. Освободете накатената гайка **1**.



CMS-I-00008943

2. *Ако торът се издухва от браздата:*

Затворете въздушната клапа **2** поетапно

или

ако в отсечката на подаването на тор остават големи остатъчни количества:

Отворете въздушната клапа поетапно.

3. Затегнете накатената гайка.

Ако машината не разполага със Central Seed Supply, захранването с въздух за подаването на тор се настройва с помощта на 2-пътния въздухоразпределител.



УКАЗАНИЕ

Настройте въздушната клапа максимално в диапазона от 3 до 7.

4. Развийте гайката **1**.

5. *Ако торът се издухва от браздата:*

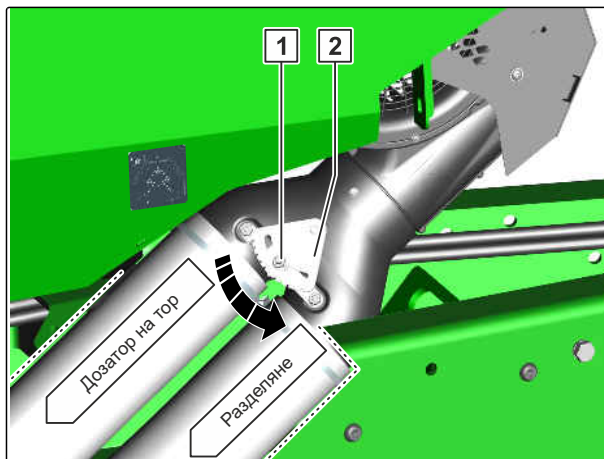
Затворете въздушната клапа **2** поетапно

или

ако в отсечката на подаването на тор остават големи остатъчни количества:

Отворете въздушната клапа поетапно.

6. Затегнете гайката.



CMS-I-00008944

Спиране на машината

9

CMS-T-00013120-A.1

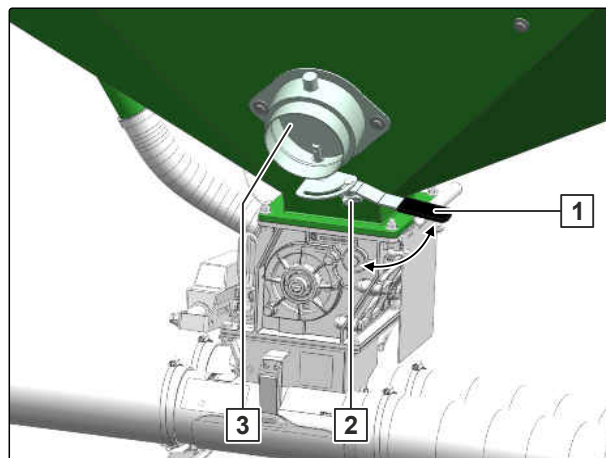
9.1 Изпразване на резервоара

CMS-T-00009767-D.1

9.1.1 Изпразване на бункера чрез бързо изпразване

CMS-T-00012084-C.1

1. Деактивирайте всички вентилатори.
 2. Развийте винта с назъбка **2**.
 3. Отворете бързото изпразване с лоста **1**.
- ➔ Клапата **3** се отваря.
4. Съберете остатъчното количество в събирателен съд.
 5. *Когато бункерът е изпразнен:*
затворете устройството за бързо изпразване.
 6. Завийте винта с назъбка.
 7. Ако такива са налични, изпразнете останалите камери на бункера по същия начин.

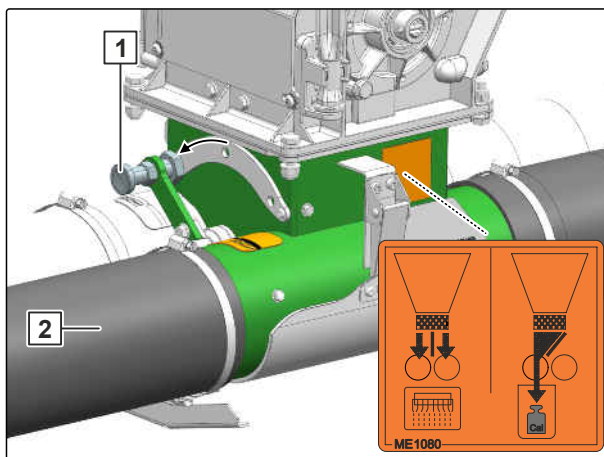


CMS-I-00002473

9.1.2 Изпразване на резервоара за тор чрез дозатора

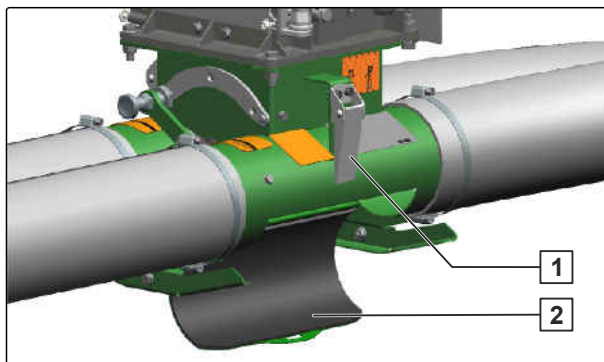
CMS-T-00009474-D.1

1. Деактивирайте всички вентилатори.
2. Ако машината разполага с двоен шлюз:
Активирайте подаващата линия **2** с лоста **1**.



CMS-I-00002542

3. Деблокирайте заключващия лост **1** на корпуса на дозатора.
4. Отворете клапата за калибриране **2**.

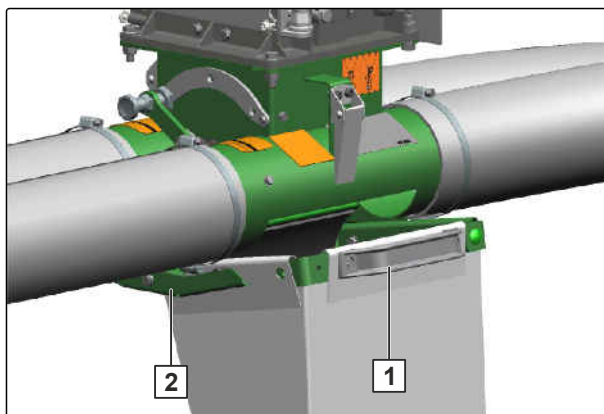


CMS-I-00003654

5. Ако трябва да се съберат малки остатъчни количества:
Избутайте калибриращия резервоар **1** в държача **2**

или

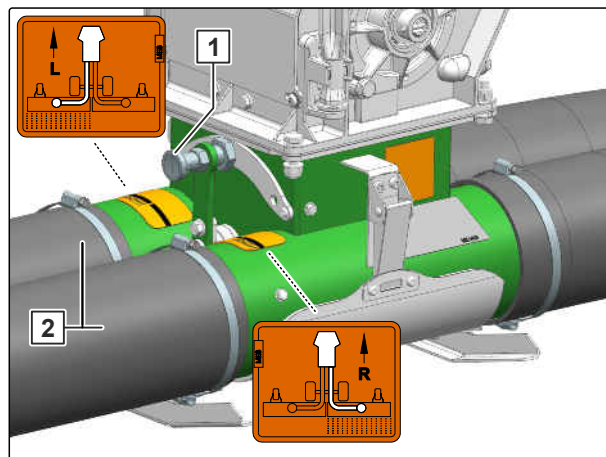
ако трябва да се съберат по-големи остатъчни количества:
поставете подходящ събирателен съд под корпуса на дозатора.



CMS-I-00003653

6. За да изпразните бункера, дозатора и дозирация валеж:
Вижте ръководството за работа със софтуера ISOBUS "Изпразване".

7. За да активирате двете подаващи линии:
Приведете лоста **1** в средно положение.

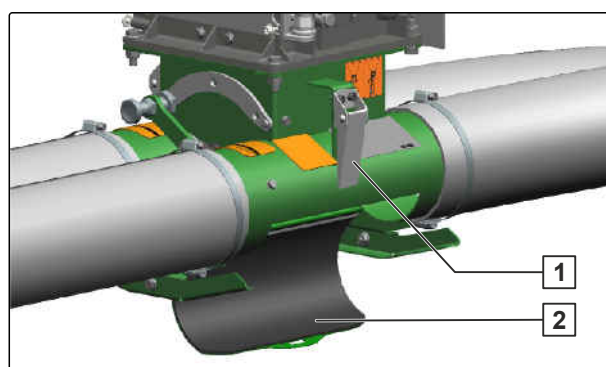


CMS-I-00002543

8. Изпразнете калибриращите резервоари.
9. За нова експлоатация:
Затворете клапата за калибриране **2**.
Фиксирайте заключващия лост **1** на корпуса на дозатора.

или

За по-продължително извеждане от експлоатация:
Оставете клапата за калибриране отворена.



CMS-I-00003654

- ➔ Получаващата се кондензна вода може да изтече надолу.

10. Ако са налични, изпразнете останалите камери на бункера по същия начин.

9.1.3 Изпразване на бункера за посевен материал чрез устройството за подаване

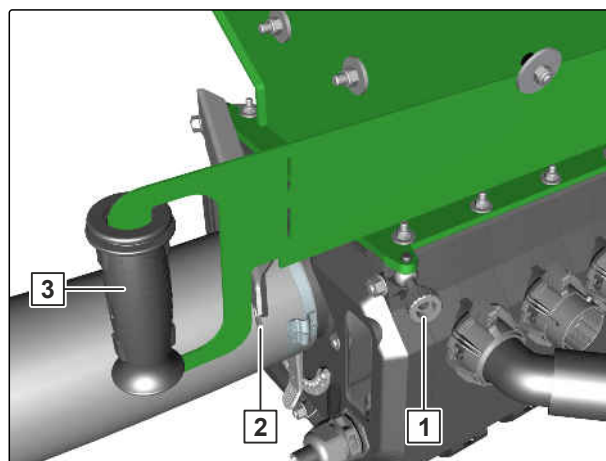
CMS-T-00009768-C.1



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от химическо изгаряне от прах за обеззаразяване на посевния материал

- Преди да започнете работа с опасни за здравето вещества, облечете препоръчаното от производителя защитно облекло.



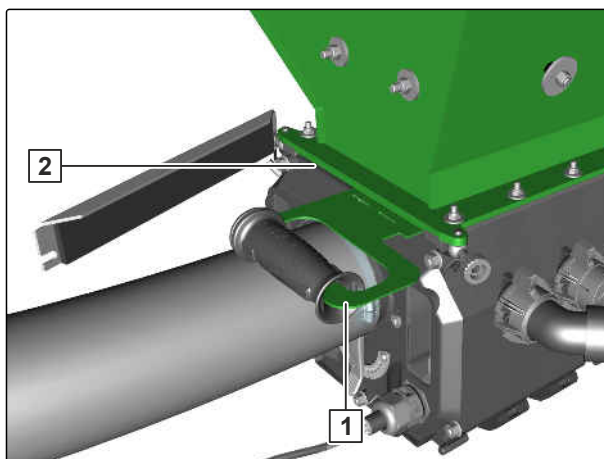
CMS-I-00006662

1. Деактивирайте всички вентилатори.
2. Развийте винта с назъбка **1**. Завъртете настрани.
3. Издърпайте затварящия шибър **3** от изходна позиция.

➔ Капакът **2** се отваря.

4. Вкарайте затварящия шибър **1** в устройството за подаване на посевен материал **2**.

➔ Подаването на посевен материал за желаната страна е прекъснато.



CMS-I-00006663

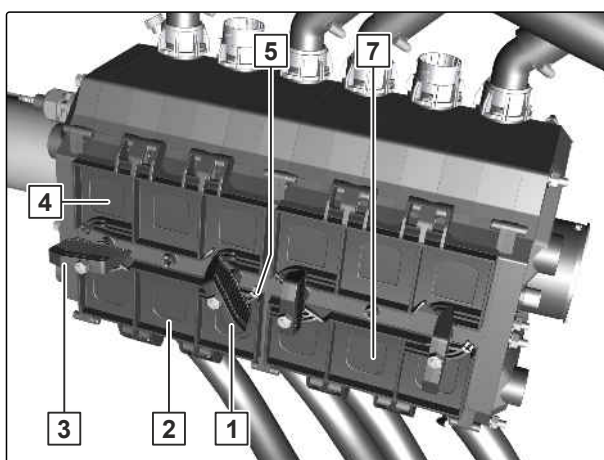
5. Завъртете лоста **1**, докато капачката се фиксира в жлеба **5**.

➔ Желаната клапа за изпразване **2** остава затворена.

6. Завъртете лоста **3** в средно положение.

➔ Клапата за изпразване **4** се накланя надолу.

➔ Посевният материал, наличен в устройството за подаване на посевен материал, излиза.



CMS-I-00006740

7. Отворете клапата за изпразване **7**.

➔ Посевният материал, наличен в устройството за подаване на посевен материал, излиза.

8. Съберете посевния материал с подходящо помощно средство.

9. *За да изпразните бункера:*

Бавно изтеглете затварящия шибър **1** от устройството за подаване на посевен материал **2**.

➔ Посевният материал, наличен в бункера, излиза от устройството за подаване на посевен материал.

10. Съберете посевния материал с подходящо помощно средство.

11. *За да извадите останалия посевен материал от отнемащото устройство:*
Отворете срещуположните клапи за изпразване.

12. Приведете затварящия шибър в неутрално положение.

13. Затворете капака.

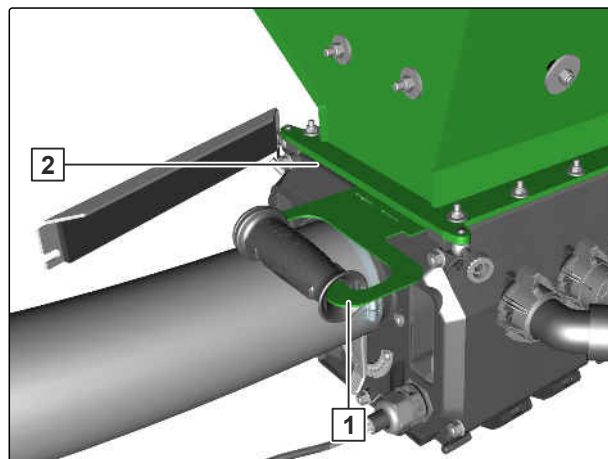
14. Наклонете накатения винт пред капака и го завинтете.

15. *За нова експлоатация:*
Затворете клапите за изпразване

или

За по-продължително извеждане от експлоатация:
Оставете клапите за изпразване отворени.

➔ Получаващата се кондензна вода може да изтече надолу.

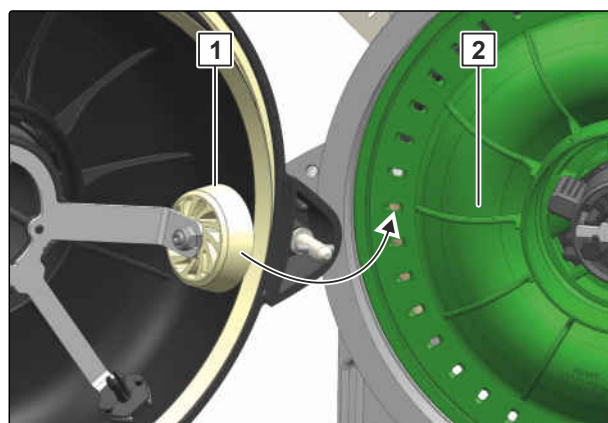


CMS-I-00006663

9.2 Разтоварване на покривните ролки за отворите

CMS-T-00002211-C.1

За да се гарантира равномерният ход на покривните ролки за отворите **1**, същите трябва да се разтоварват, ако няма да се използват продължително време. За целта разделителните дискове **2** трябва да се извадят от устройствата за разделяне на зърната.



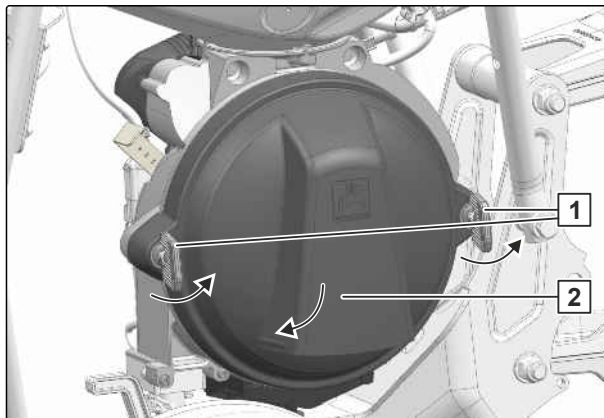
CMS-I-00002023



УСЛОВИЯ

- ✓ Машината е в работно положение
- ✓ Машината е свързана с трактора
- ✓ Тракторът и машината са обезопасени

1. Отворете капачките **1**.
2. Свалете капака **2**.



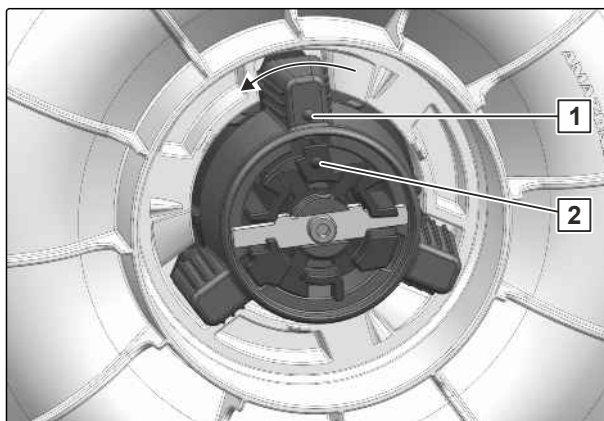
CMS-I-00001909



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

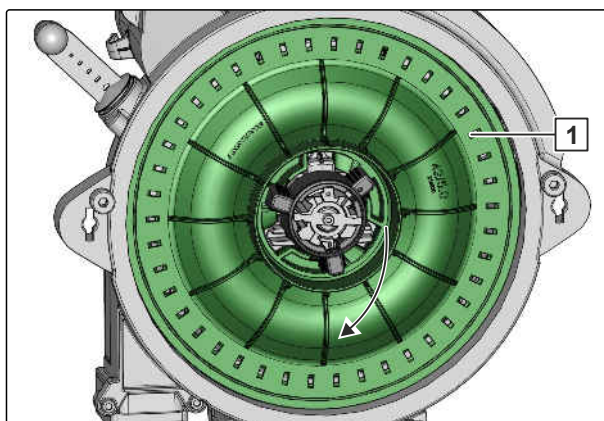
Опасност от химическо изгаряне от прах за обеззаразяване на посевния материал

- Преди за започнете работа с опасни за здравето вещества, облечете препоръчаното от производителя защитно облекло.



CMS-I-00001910

3. Развийте капачката **1**, докато точките **2** съвпадат.
4. вземете разделителния диск **1** от главината на задвижването.
5. Съхранявайте разделителния диск в бункера за посевен материал.



CMS-I-00001912

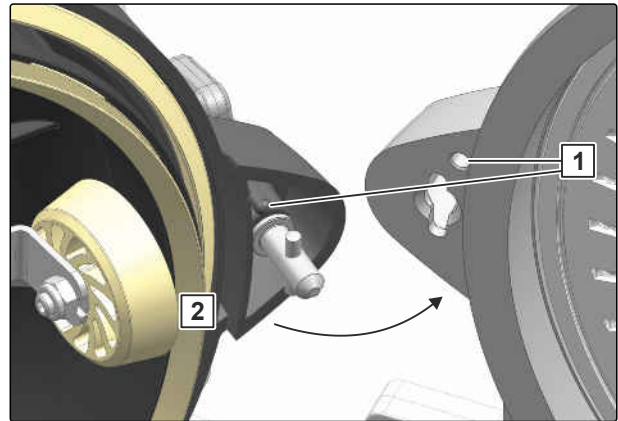
6. Затворете капака **2**.



УКАЗАНИЕ

Внимавайте за водещия щифт **1**.

7. Затворете капачките.

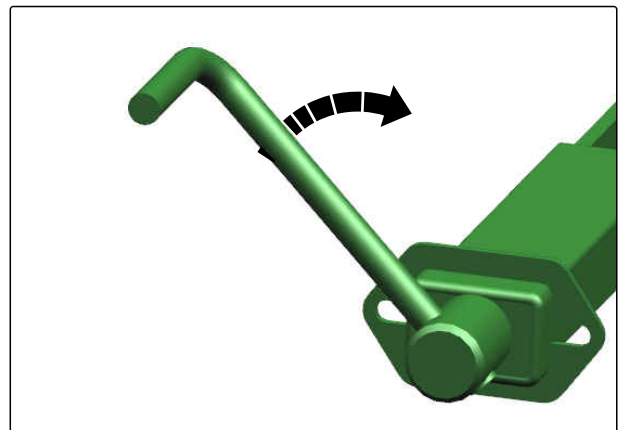


CMS-I-00001913

9.3 Издърпване на ръчната спирачка

CMS-T-00012112-A.1

- Завъртете ръчната манивела по посока на часовниковата стрелка, докато спирачното жило се затегне.

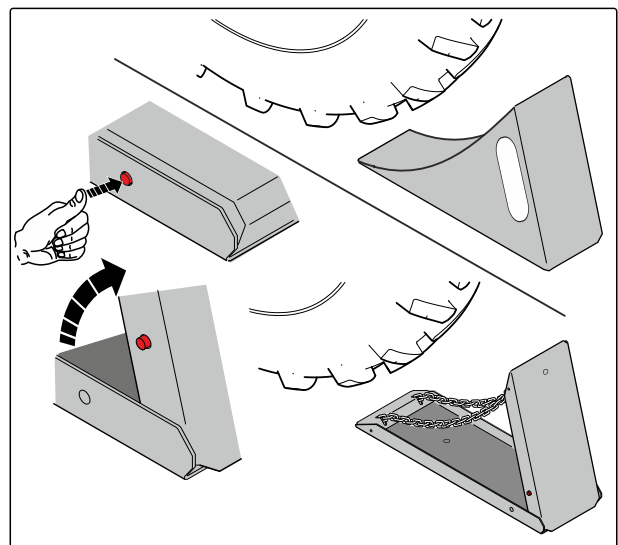


CMS-I-00007857

9.4 Подлагане на подложни клинове

CMS-T-00004316-C.1

1. Вземете подложните клинове от държача.
2. Натиснете бутона на сгъваемите подложни клинове и сгънете подложните клинове.
3. Подложете подложните клинове под колелата.

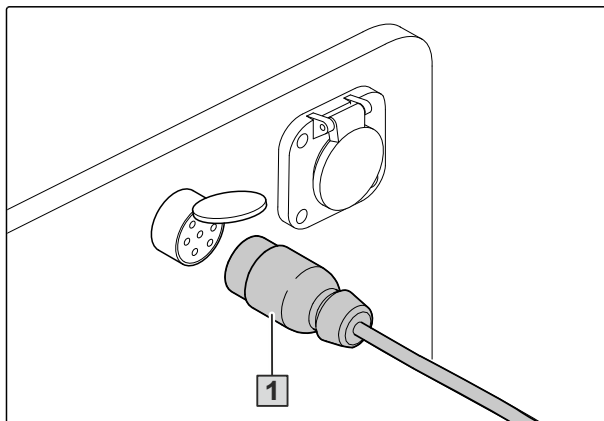


CMS-I-00007809

9.5 Разкачване на електрозахранването

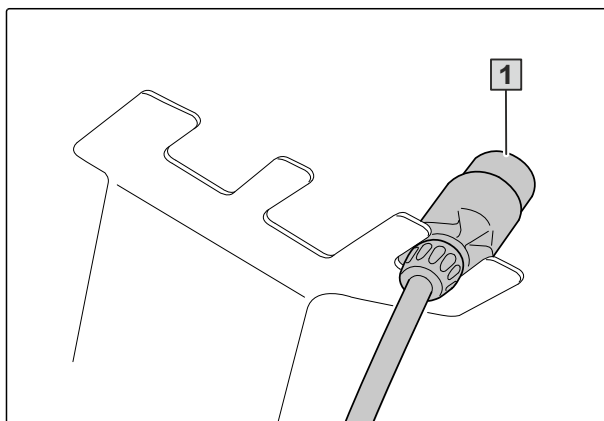
CMS-T-00001402-H.1

1. Изтеглете щекерите **1** за електрозахранването.



CMS-I-00001048

2. Окачете щекерите **1** в шкафа за маркучи.

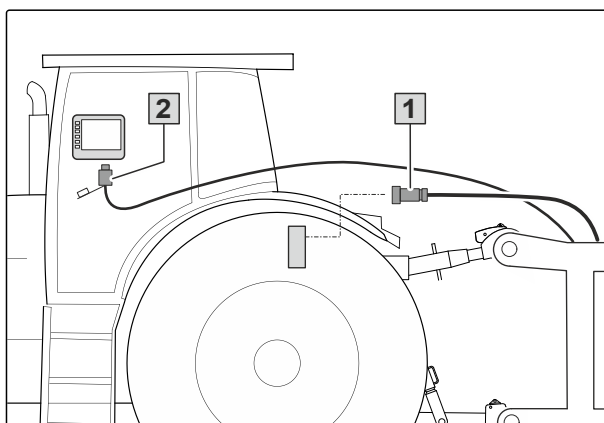


CMS-I-00001248

9.6 Разкачване на ISOBUS или управляващия компютър

CMS-T-00006174-D.1

1. Извадете щекера на ISOBUS кабела **1** или на управляващия компютър **2**.
2. Защитете щекера с противопрахова капачка.
3. Окачете щекера в шкафа за маркучи.

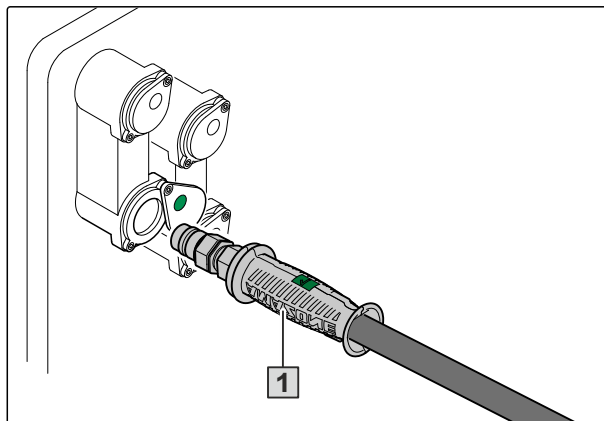


CMS-I-00006891

9.7 Разкачване на хидравличните маркучи

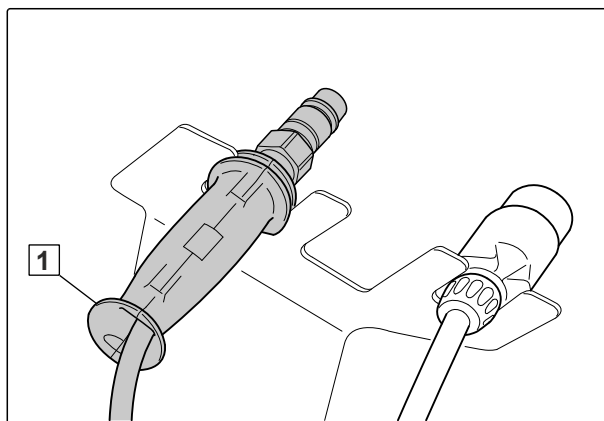
CMS-T-00000277-F.1

1. Обезопасете трактора и машината.
2. Поставете лоста за управление на трактора в плаваща позиция.
3. Разкачете хидравличните маркучи **1**.
4. Поставете прахозащитните капачки върху хидравличните контакти.



CMS-I-00001065

5. Окачете хидравличните маркучи **1** в шкафа за маркучи.

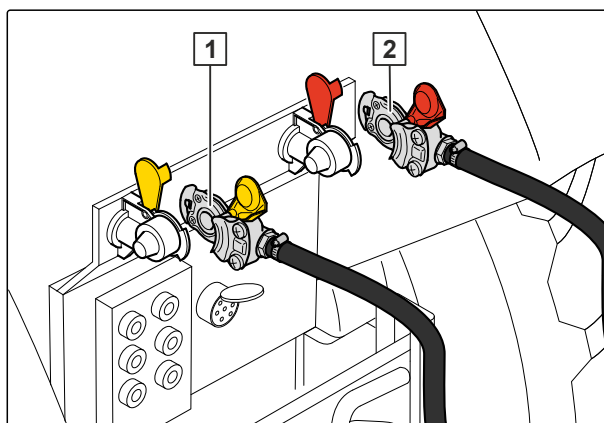


CMS-I-00001250

9.8 Разкачване на двупроводна пневматична спирачна система

CMS-T-00004570-D.1

1. Разединете червената съединителна глава на спирачния тръбопровод **2** от трактора.
2. Свържете червената съединителна глава на спирачния тръбопровод със свободния съединител на машината.
3. Разединете жълтата съединителна глава на спирачния тръбопровод **1** от трактора.
4. Свържете жълтата съединителна глава на спирачния тръбопровод със свободния съединител на машината.
5. Затворете капачите на съединителните глави на трактора.

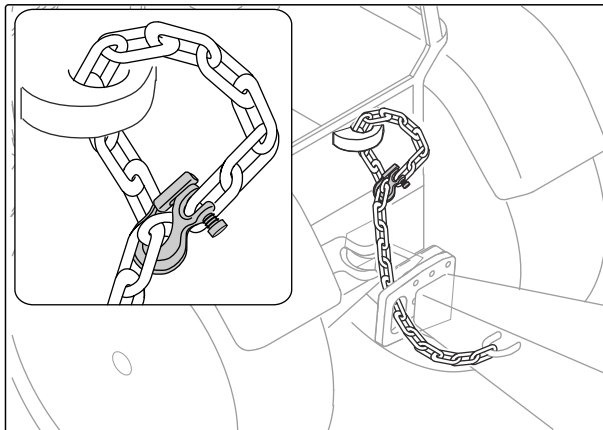


CMS-I-00003559

9.9 Откачане на обезопасителната верига

CMS-T-00004315-C.1

- ▶ Откачете обезопасителната верига от трактора.



CMS-I-00007814

9.10 Разкачване на долните съединителни щанги

CMS-T-00011454-C.1

9.10.1 Спускане на опорния крак надолу

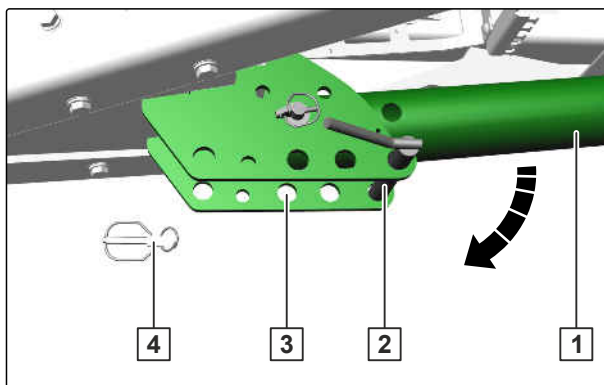
CMS-T-00009209-D.1



УСЛОВИЯ

- ☑ Машината е разположена върху хоризонтален терен със здрава основа

1. Издърпайте шплинта от болта **4**.
2. Издърпайте болта **2**.
3. Спуснете опорния крак **1** надолу.
4. Вкарайте болта през отвора в опорния крак в отвор **3**.
5. Подсигурете болта с шплинт.
6. Спуснете машината чрез долните съединителни щанги.



CMS-I-00007515

9.10.2 Разкачване на долните съединителни щанги на трактора

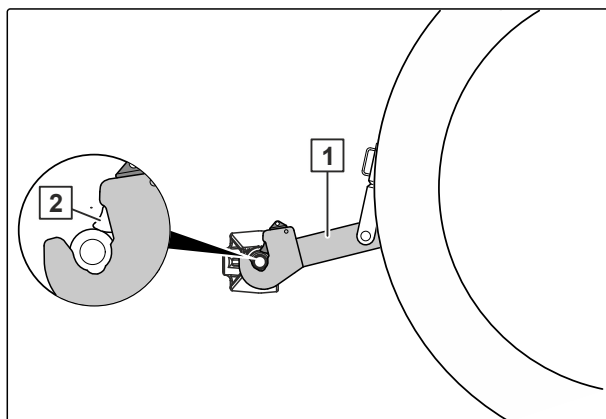
CMS-T-00004574-G.1

1. Ратоварете долните съединителни щанги **1** на трактора.

УКАЗАНИЕ

Оставете машината леко повдигната, за да могат захващащите куки на долните съединителни щанги да се освободят.

2. Освободете захващащите куки **2** на долните съединителни щанги.
3. Разкачете долните съединителни щанги от машината.



CMS-I-00003346

9.11 Разединете захващания механизъм на тегличната сфера или халката на теглича

CMS-T-00011452-B.1

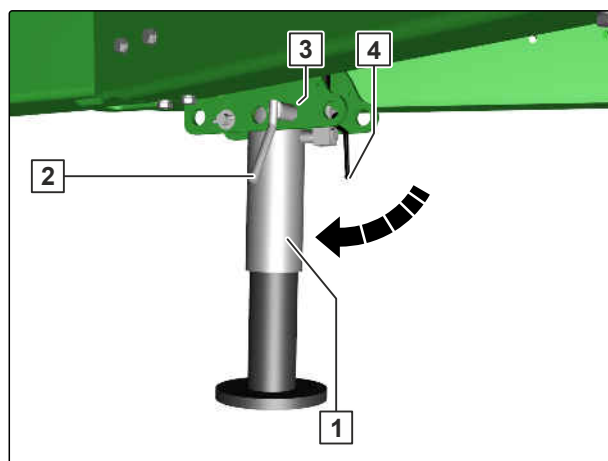
9.11.1 Спускане на опорния крак надолу

CMS-T-00011453-B.1

УСЛОВИЯ

- ☑ Машината е разположена върху хоризонтален терен със здрава основа

1. Издърпайте шплинта от болта.
2. Издърпайте болта **2**.
3. Спуснете опорния крак **1** надолу.
4. Вкарайте болта в отвора **3**.
5. Подсигурете болта с шплинт.
6. *За да изтеглите опорния крак:*
Задействайте "синия 4" уред за управление на трактора.
7. *За да застопорите опорния крак в позицията:*
Затворете спирателния кран **4**.

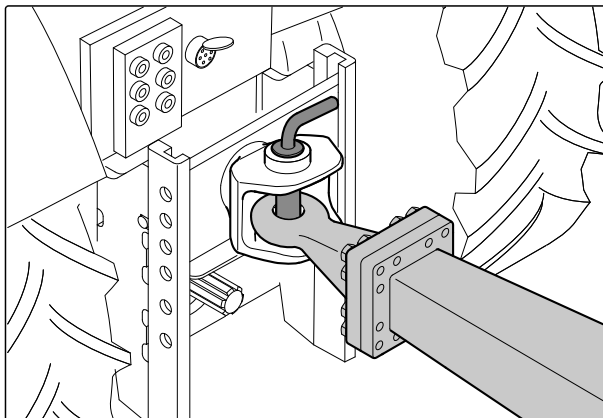


CMS-I-00006319

9.11.2 Разкачване на халката на теглича

CMS-T-00004578-B.1

1. Отворете спирателния кран на хидравличния теглич.
2. Освободете халката на теглича чрез "жълтия" уред за управление на трактора.
3. Разединете халката на теглича от тегличната вилка на трактора.

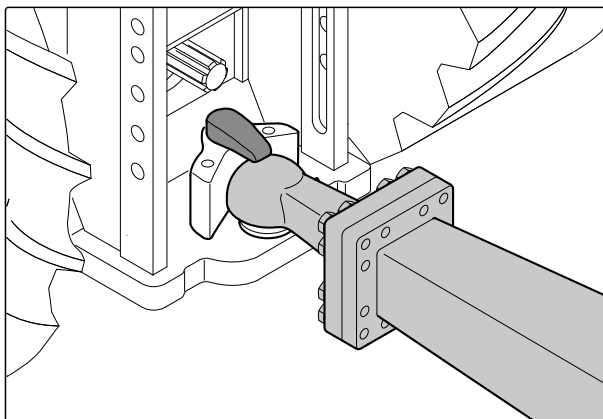


CMS-I-00003557

9.11.3 Разкачване на захващания механизъм на тегличната сфера

CMS-T-00004579-C.1

- *За да повдигнете захващания механизъм на тегличната сфера от тегличната сфера:*
Повдигнете хидравличния теглич чрез "жълтия" уред за управление на трактора.

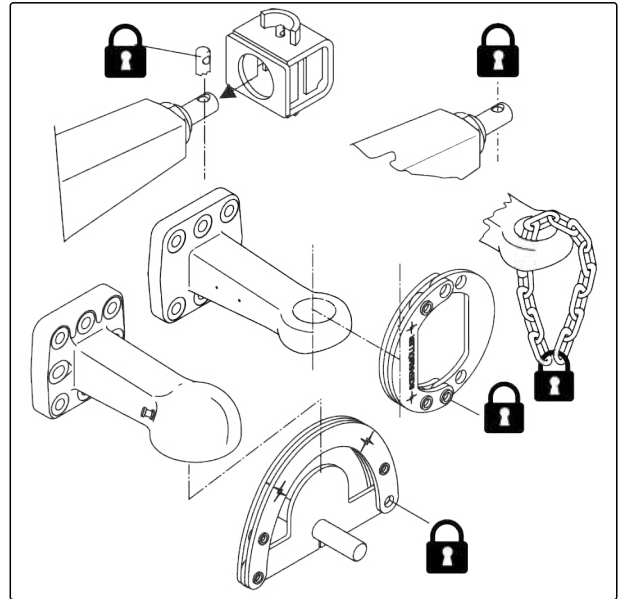


CMS-I-00003558

9.12 Поставяне на защитата срещу неправомерно използване

CMS-T-00005090-B.1

1. Поставете защитата срещу неправомерно използване на теглещото устройство.
2. Поставете катинара.



CMS-I-00003534

Поддържане на машината в изправност

10

CMS-T-00012355-A.1

10.1 Техническо обслужване на машината

CMS-T-00012356-A.1

10.1.1 График за техническо обслужване

след първата експлоатация		
Проверка на момента на затягане на болтовете на колелата	виж страница 189	
Проверка на момента на затягане на винтовете на радарния сензор	виж страница 189	
Проверка на момента на затягане на съединението на ботуша	виж страница 190	
Проверете момента на затягане на сгъваемия цилиндър	виж страница 190	
Проверка на момента на затягане на ограничителите на рамената	виж страница 191	
Проверка на хидравличните маркучи	виж страница 192	
след първите 50 работни часа		
Почистване на резервоара за вода за миене на ръцете	виж страница 213	
в края на сезона		
Почистване на работното колело на вентилатора	виж страница 192	
Почистете подаващата линия	виж страница 209	
при необходимост		
Почистване на резервоара за вода за миене на ръцете	виж страница 213	

ежедневно		
Отводняване на резервоара за сгъстен въздух	виж страница 206	
Проверка на резервоара за сгъстен въздух	виж страница 206	
Проверка на болтовете на долните и горните съединителни щанги:	виж страница 213	
Почистване на дозатора	виж страница 214	

На всеки 12 месеца		
Проверка на момента на затягане на винтовете на радарния сензор	виж страница 189	
Проверка на момента на затягане на съединението на ботуша	виж страница 190	
Проверете момента на затягане на сгъваемия цилиндър	виж страница 190	
Проверка на момента на затягане на ограничителите на рамената	виж страница 191	

на всеки 50 работни часа		
Проверка на захващания механизъм на тегличната сфера	виж страница 211	
Проверка на халката на теглича	виж страница 211	

на всеки 500 работни часа		
Проверка на момента на затягане на болтовете на колелата	виж страница 189	

на всеки 10 работни часа / ежедневно		
Почистване на засмукващата решетка	виж страница 194	
Почистване на центробежния сепаратор	виж страница 194	
Почистване на дозатора за микрогранулат	виж страница 196	
Почистване на устройството за разделяне на зърната	виж страница 199	
Проверка на болтовете на долните съединителни щанги	виж страница 212	

на всеки 50 работни часа / ежеседмично		
Проверка на хидравличните маркучи	виж страница 192	

на всеки 50 работни часа / при необходимост		
Почистване на бункера	виж страница 195	
Почистване на оптичните датчици	виж страница 201	

на всеки 50 работни часа / на всеки 3 месеца		
Настройване на задвижването на режещите дискове при ботуш за сеитба с мулчиране PreTeC	виж страница 179	

На всеки 100 работни часа / ежеседмично		
Проверете уплътнението на вентилатора	виж страница 193	

На всеки 100 работни часа / при необходимост		
Настройка на разстоянието между режещите дискове при ботуш за сеитба с мулчиране PreTeC	виж страница 178	
Настройка на разстоянието между режещите дискове при ботуш FerTeC twin	виж страница 184	

На всеки 100 работни часа / на всеки 3 месеца		
Проверка и смяна на режещите дискове при ботуша за сеитба с мулчиране PreTeC	виж страница 177	
Проверка и смяна на дисковите заривачи на ботуша за сеитба с мулчиране PreTeC	виж страница 180	
Проверка и смяна на звездообразните заривачи при ботуша за сеитба с мулчиране PreTeC	виж страница 180	
Проверка и смяна на неподвижно монтиран режещ диск при ботуша за сеитба с мулчиране PreTeC	виж страница 181	
Проверка и смяна на режещ диск при ботуш FerTeC twin	виж страница 183	
Проверка и смяна на вътрешните стъргалки при ботуш FerTeC twin	виж страница 185	
Проверка и смяна на вълнообразните дискове на разрохвача на следите от колелата на трактора	виж страница 186	

На всеки 100 работни часа / На всеки 12 месеца		
Настройка на дънната клапа на дозатора за микрогранулат	виж страница 199	

на всеки 150 работни часа / в края на сезона		
Почистване на разпределителната глава	виж страница 208	СЕРВИЗНА РАБОТА

на всеки 200 работни часа / на всеки 3 месеца		
Проверка на двупроводната пневматична спирачна система	виж страница 210	
Проверка на спирачните накладки	виж страница 210	

на всеки 250 работни часа / в края на сезона		
Проверете браздообразувателите или дисковете за почистване на браздата на ботуша за сеитба с мулчиране PreTeC	виж страница 182	
Почистване на отнемащото устройство	виж страница 186	
Почистване на устройството за подаване	виж страница 187	

на всеки 1000 работни часа / На всеки 12 месеца		
Проверка на лагерите на колелата	виж страница 188	СЕРВИЗНА РАБОТА
Почистване на филтъра на пневматичния тръбопровод при съединителната глава	виж страница 207	СЕРВИЗНА РАБОТА

10.1.2 Проверка и смяна на режещите дискове при ботуша за сеитба с мулчиране PreTeC

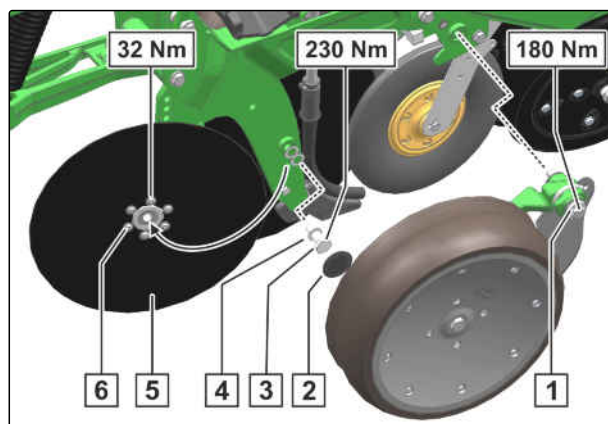
CMS-T-00002375-F.1



Интервал

- На всеки 100 работни часа
или
на всеки 3 месеца

1. Установете диаметъра на режещите дискове.
2. Ако диаметърът на режещите дискове е по-малък от 360 ml: сменете режещите дискове.
3. Демонтирайте колелото за водене в дълбочина заедно с държача **1**.
4. Свалете прахозащитните капачки **2**.



CMS-I-00002044



УКАЗАНИЕ

Централните винтове имат различна резба:

- Десният централен винт има дясна резба
- Левият централен винт има лява резба

5. Развийте централните винтове **3** и ги свалете.
6. Демонтирайте износените режещи дискове **5**.
7. Развийте винтовите съединения на лагерното гнездо **6** и ги свалете.

8. Сменете износените режещи дискове с нови режещи дискове.
9. Поставете винтовите съединения на лагерното гнездо и ги затегнете.
10. Монтирайте нови режещи дискове.
11. *За да се докосват леко режещите дискове,* Регулирайте разстоянието между режещите дискове с дистанциращите дискове **4**.
12. Монтирайте излишните дистанциращи дискове с централния винт на срещуположната страна на лагера на режещия диск.
13. Поставете централния винт и го затегнете.
14. Монтирайте прахозащитните капачки.
15. Монтирайте колелото за водене в дълбочина заедно с държача.
16. Поставете винта и го затегнете.

10.1.3 Настройка на разстоянието между режещите дискове при ботуш за сеитба с мулчиране PreTес

CMS-T-00002376-E.1



Интервал

- На всеки 100 работни часа
или
при необходимост

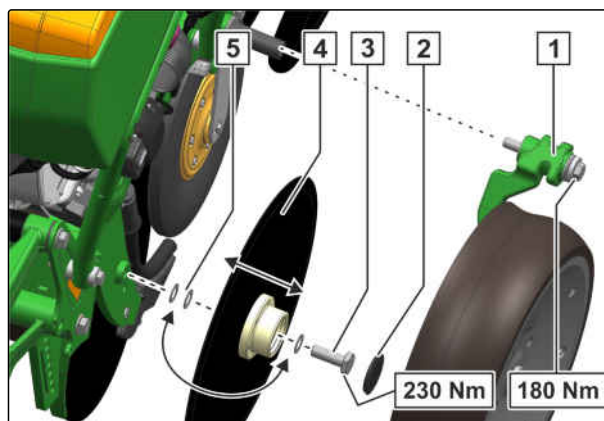
1. Демонтирайте колелото за водене в дълбочина заедно с държача **1**.
2. Свалете прахозащитните капачки **2**.
3. Развийте централните винтове **3** и ги свалете.



УКАЗАНИЕ

Централните винтове имат различна резба:

- Десният централен винт има дясна резба
- Левият централен винт има лява резба



CMS-I-00002017

4. За да се докосват леко режещите дискове, сваляйте дистанциращи дискове [5] според необходимостта

или

или ги добавяйте.

5. Монтирайте излишните дистанциращи дискове с централния винт на срещуположната страна на лагера на режещия диск.
6. Поставете централния винт и го затегнете.
7. Монтирайте прахозащитните капачки.
8. Монтирайте колелото за водене в дълбочина заедно с държача.

10.1.4 Настройване на задвижването на режещите дискове при ботуш за сеитба с мулчиране PreTeC

CMS-T-00002377-G.1



Интервал

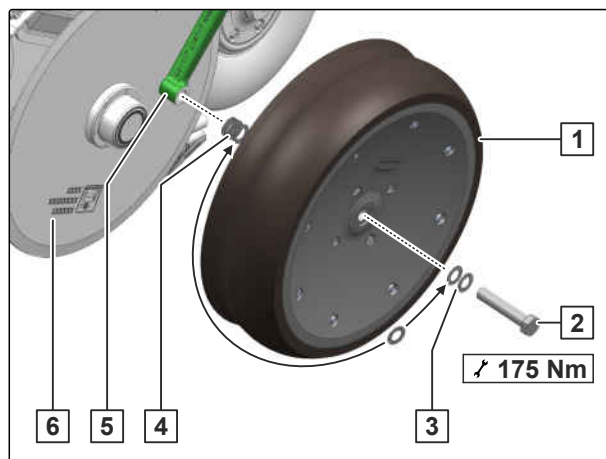
- на всеки 50 работни часа
или
на всеки 3 месеца

1. Демонтирайте [2] винта.
2. Демонтирайте колелото за водене в дълбочина [1].

Чрез ротация колелото за водене в дълбочина задвижва режещия диск.

3. За да може колелото за водене в дълбочина [1] леко да докосва режещия диск [6], регулирайте разстоянието на колелото за водене в дълбочина с дистанциращите дискове [3] и [4].

4. Излишните дистанциращи дискове се закрепват към рамото на колелото за водене в дълбочина [5].
Монтирайте дисковете с винт на срещуположната страна.



CMS-I-00002016

10.1.5 Проверка и смяна на дисковите заривачи на ботуша за сеитба с мулчиране PreTeC

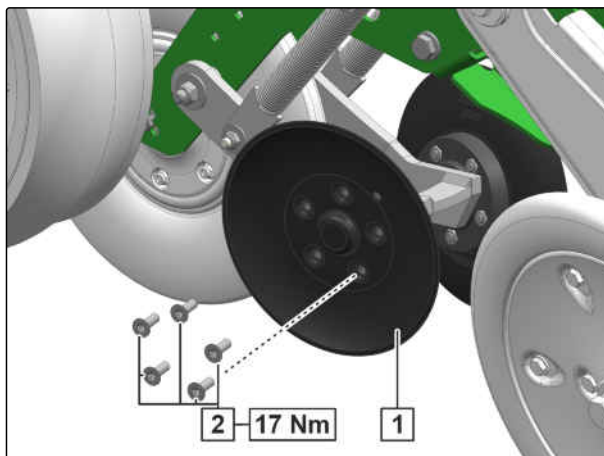
CMS-T-00008304-D.1



Интервал

- На всеки 100 работни часа
или
на всеки 3 месеца

1. Установете диаметъра на зариващите дискове.
2. Ако диаметърът на зариващите дискове е по-малък от 180 mm:
сменете зариващите дискове по двойки.
3. Развийте винтовите съединения **2** и ги отстранете.
4. Сменете износените зариващи дискове **1**.
Обърнете внимание на стабилността на уплътнителния пръстен.
5. Поставете винтовите съединения и ги затегнете.



CMS-I-00005666

10.1.6 Проверка и смяна на звездообразните заривачи при ботуша за сеитба с мулчиране PreTeC

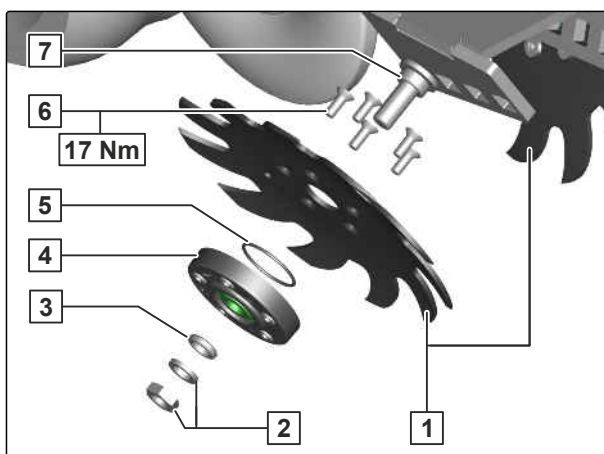
CMS-T-00014021-A.1



Интервал

- На всеки 100 работни часа
или
на всеки 3 месеца

1. Установете диаметъра на звездообразните заривачи.
2. Ако диаметърът на звездообразните заривачи е по-малък от 230 mm:
Сменете звездообразните заривачи по двойки.
3. Демонтирайте гайката и осигурителните шайби **2**.
4. Демонтирайте втулките **3** и лагерния модул **4**.
5. Демонтирайте винтовете **6**.



CMS-I-00008768

6. Сменете износените звездообразни заривачи. Обърнете внимание на стабилността на уплътнителния пръстен **5**.
7. *За да насочите звездообразните заривачи в центъра на браздата:*
Приведете регулиращите втулки **3** и **7** в желаната позиция.
8. Монтирайте гайката и осигурителните шайби.

10.1.7 Проверка и смяна на неподвижно монтиран режещ диск при ботуша за сеитба с мулчиране PreTeC

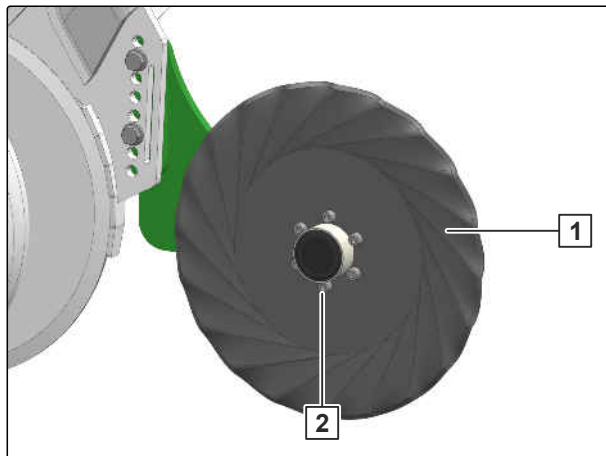
CMS-T-00007650-D.1



Интервал

- На всеки 100 работни часа
или
на всеки 3 месеца

1. Установете диаметъра на режещите дискове.
2. *Ако диаметърът на режещите дискове е по-малък от 320 mm,*
Сменете износените режещи дискове **1**.
3. Демонтирайте винтовете **2**.
4. Сменете износените режещи дискове с нови режещи дискове.
5. Монтирайте винтовете.



CMS-I-00005361

10.1.8 Проверете браздообразувателите или дисковете за почистване на браздата на ботуша за сеитба с мулчиране PreTeC

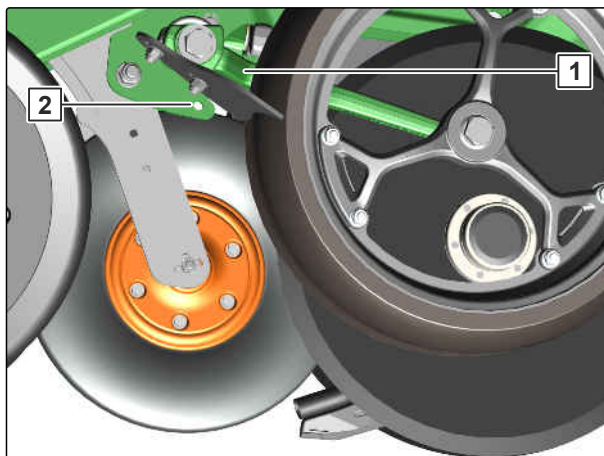
CMS-T-00013233-A.1



Интервал

- на всеки 250 работни часа
или
в края на сезона

1. За да фиксирате на носещите колела **1** в горно положение:
Завъртете носещите колела от двете страни нагоре. Закрепете ги в отвора **2**.



CMS-I-00009426



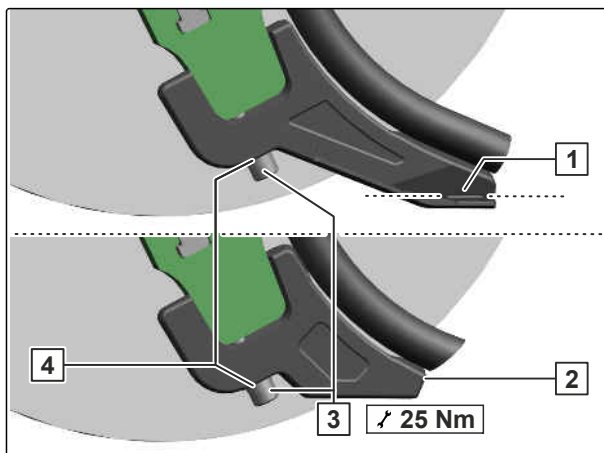
УКАЗАНИЕ

За смяната на браздообразувателите или на дисковете за почистване на браздата режещият диск не трябва да се демонтира.

2. Ако индикаторът **1** вече не се вижда:
Сменете браздообразувателя

или

ако дискът за почистване на браздата **2** е износен до изхвърлящия канал:
Сменете диска за почистване на браздата.



CMS-I-00009428

3. Повдигнете машината.
4. Обезопасете трактора и машината.
5. Демонтирайте винта **3** и осигуровката на винта **4**.
6. Сменете браздообразувателя или диска за почистване на браздата.

7. Ако зъбците на осигуровката на винта са износени:
Сменете осигуровката на винта.
8. Монтирайте винта и осигуровката на винта и ги стегнете.

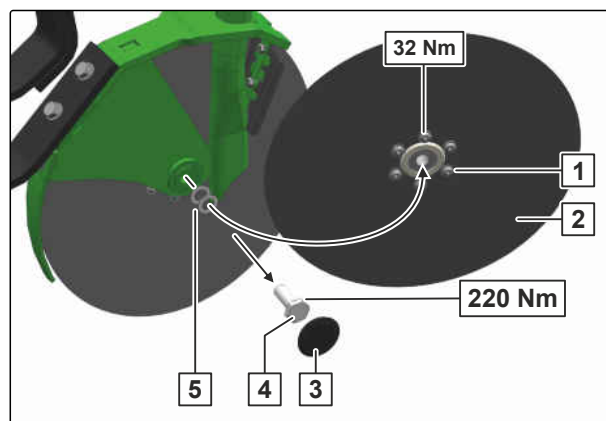
10.1.9 Проверка и смяна на режещ диск при ботуш FerTeC twin

CMS-T-00002379-F.1

Интервал

- На всеки 100 работни часа
или
на всеки 3 месеца

Наторяващ ботуш	най-малък диаметър на режещия диск
FerTeC twin	340 mm
FerTeC twin HD	360 mm



CMS-I-00002043

1. Установете диаметъра на режещите дискове.
2. Ако режещият диск е износен:
Сменете режещия диск, както е описано по-надолу.
3. Свалете прахозащитните капачки **3**.
4. Развийте централните винтове **4** и ги свалете.

УКАЗАНИЕ

- Десният централен винт има дясна резба.
 - Левият централен винт има лява резба.
5. Демонтирайте износения режещ диск **2**.
 6. Развийте винтовите съединения на лагерното гнездо **1** и ги свалете.
 7. Сменете износения режещ диск с нов режещ диск.
 8. Поставете винтовите съединения на лагерното гнездо и ги затегнете.
 9. Монтирайте нов режещ диск.

10. За да се докосват леко режещите дискове:
регулируйте разстоянието на режещите
дискове с дистанциращите дискове [5].
11. Монтирайте излишните дистанциращи
дискове на срещуположната страна на лагера
на режещия диск.
12. Поставете централния винт и го затегнете.
13. Монтирайте прахозащитните капачки.

10.1.10 Настройка на разстоянието между режещите дискове при ботуш FerTeC twin

CMS-T-00002380-F.1



Интервал

- На всеки 100 работни часа
или
при необходимост

С нарастване на износването на режещите
дискове разстоянието между режещите дискове
става по-голямо.

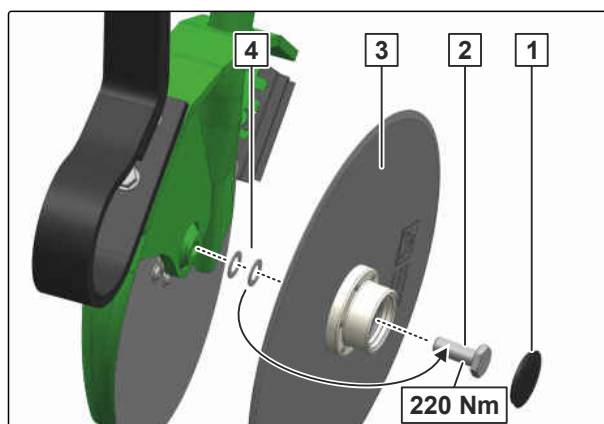
1. Свалете прахозащитните капачки [1].
2. Развийте централните винтове [2] и ги
свалете.



УКАЗАНИЕ

Централните винтове имат различна резба:

- Десният централен винт има дясна резба.
- Левият централен винт има лява резба.



CMS-I-00002019

3. За да се докосват леко режещите дискове
[5],
сваляйте или добавяйте дистанциращи
дискове [4] според необходимостта.
4. Монтирайте излишните дистанциращи
дискове с централния винт на
срещуположната страна на лагера на
режещия диск.
5. Поставете централния винт и го затегнете.
6. Монтирайте прахозащитните капачки.

10.1.11 Проверка и смяна на вътрешните стъргалки при ботуш FerTeC twin

CMS-T-00002381-E.1



Интервал

- На всеки 100 работни часа
или
на всеки 3 месеца

Вътрешните стъргалки осигуряват безаварийно движение на ботуша и са подложени на износване.



УСЛОВИЯ

- ☑ Тракторът и машината са обезопасени

1. Свалете прахозащитните капачки **1**.
2. Развийте централните винтове **2** и ги свалете.

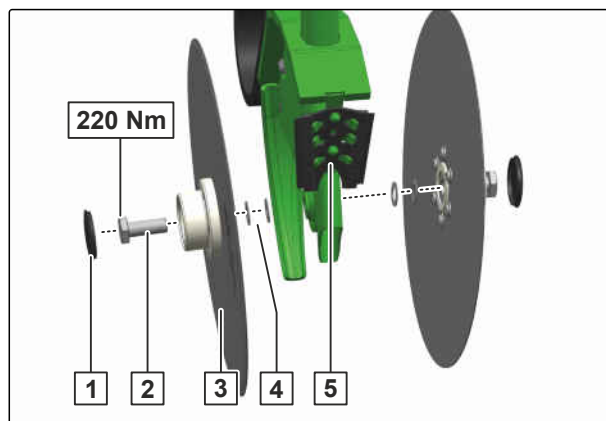


УКАЗАНИЕ

Централните винтове имат различна резба:

- Десният централен винт има дясна резба.
- Левият централен винт има лява резба.

3. Демонтирайте режещите дискове **3**.
4. Вземете предвид броя на дистанциращите дискове **4**.
5. Заменете износените вътрешни стъргалки **5**.
6. Монтирайте режещите дискове.
7. Поставете централния винт и го затегнете.
8. Монтирайте прахозащитните капачки.



CMS-I-00002020

10.1.12 Проверка и смяна на вълнообразните дискове на разрохквача на следите от колелата на трактора

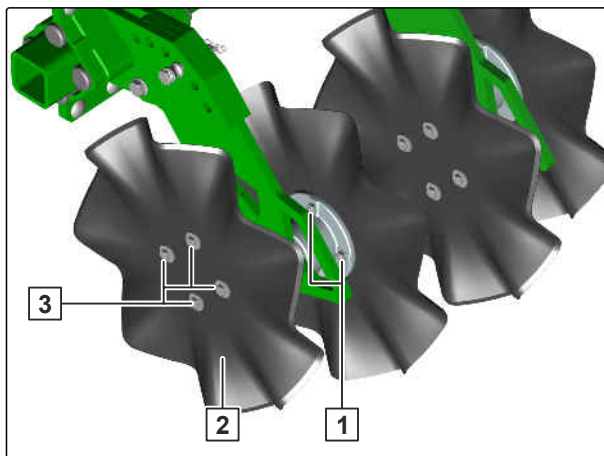
CMS-T-00014850-A.1



Интервал

- На всеки 100 работни часа
или
на всеки 3 месеца

1. Установете диаметъра на вълнообразните дискове.
2. Ако диаметърът на вълнообразния диск е под 400 mm:
Сменете режещия диск, както е описано по-надолу.
3. Демонтирайте гайките [1].
4. Демонтирайте винтовете и дисковете [3].
5. Заменете износените вълнообразни дискове [2].
6. Монтирайте винтовете и шайбите.
7. Монтирайте гайките.



CMS-I-00009568

10.1.13 Почистване на отнемащото устройство

CMS-T-00013012-B.1



Интервал

- на всеки 250 работни часа
или
в края на сезона

1. Деактивирайте всички вентилатори.

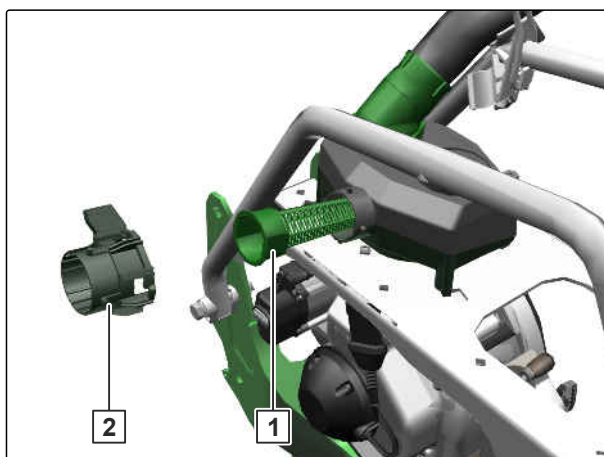


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Опасност от химическо изгаряне от прах за обеззаразяване на посевния материал

- Преди да започнете работа с опасни за здравето вещества, облечете препоръчаното от производителя защитно облекло.

2. Демонтирайте капака [2].

➔ Следете за уплътнението в капака.



CMS-I-00006649

3. Извадете ситото **1**.
4. Почистете ситото с четка.
5. Поставете ситото в отнемащото устройство.
6. Монтирайте капака.

10.1.14 Почистване на устройството за подаване

CMS-T-00013013-B.1



Интервал

- на всеки 250 работни часа
или
в края на сезона

1. Деактивирайте всички вентилатори.



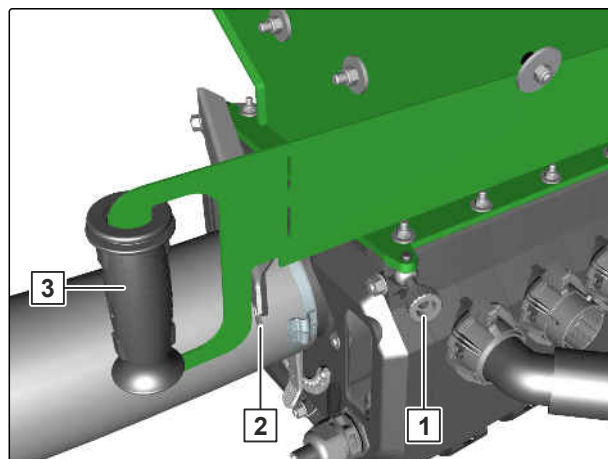
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Опасност от химическо изгаряне от прах за обеззаразяване на посевния материал

- Преди за започнете работа с опасни за здравето вещества, облечете препоръчаното от производителя защитно облекло.

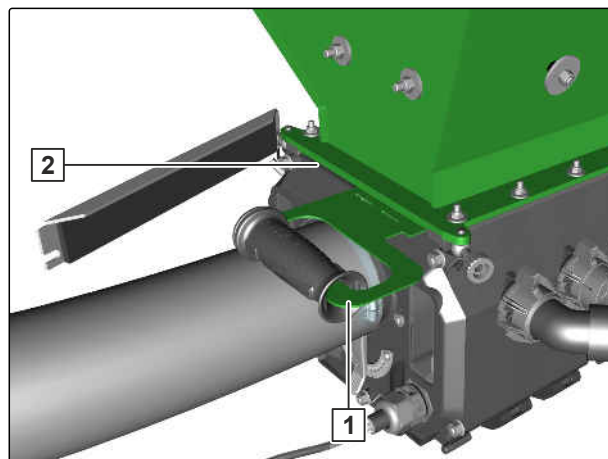
2. Развийте винта с назъбка **1** и го завъртете встрани.
3. Издърпайте затварящия шибър **3** от изходна позиция.

➔ Капакът **2** се отваря.

4. Вкарайте затварящите шибъри **1** в устройството за подаване на посевен материал **2**.



CMS-I-00006662



CMS-I-00006663

5. Завъртете лоста **1**, докато капачката се фиксира в жлеба **5**.

➔ Желаната клапа за изпразване **2** остава затворена.

6. Завъртете лоста **3** в средно положение.

➔ Клапата за изпразване **4** се накланя надолу.

➔ Посевният материал, който е наличен в устройството за подаване на посевен материал, излиза.

7. Съберете посевния материал с подходящо помощно средство.

8. Почистете устройството за подаване.

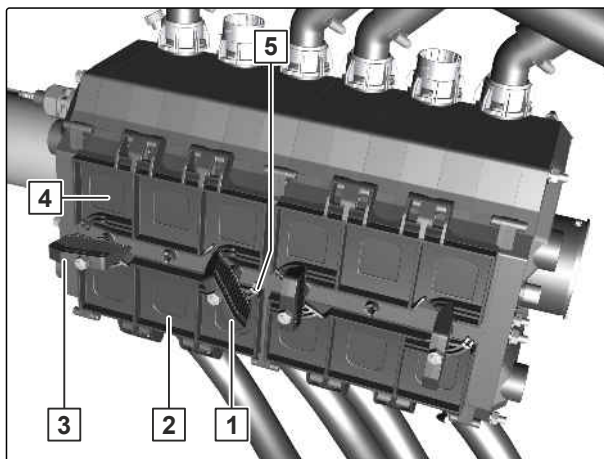
9. Повторете почистването при всички устройства за подаване.

10. *За да продължите работа:*
Затворете клапите за изпразване.

или

За по-продължително извеждане от експлоатация:
Оставете клапите за изпразване отворени.

➔ Евентуалният конденз може да изтече надолу.



CMS-I-00006671

10.1.15 Проверка на лагерите на колелата

CMS-T-00014967-A.1



СЕРВИЗНА РАБОТА

- на всеки 1000 работни часа
или
На всеки 12 месеца

1. Проверете хлабините на лагерите на колелата.
2. Сменете смазочната грес в лагерите на колелата.

10.1.16 Проверка на момента на затягане на болтовете на колелата

CMS-T-00008634-B.1



Интервал

- след първата експлоатация
- на всеки 500 работни часа

Гуми	Момент на затягане на болтовете на колелата
Носещи колела на рамото 6.5/80x15-AS	300 Nm
Колела на ходовия механизъм 520/85 R 38	510 Nm

- Проверете момента на затягане на болтовете на колелата.

10.1.17 Проверка на момента на затягане на винтовете на радарния сензор

CMS-T-00002383-H.1



Интервал

- след първата експлоатация
- На всеки 12 месеца

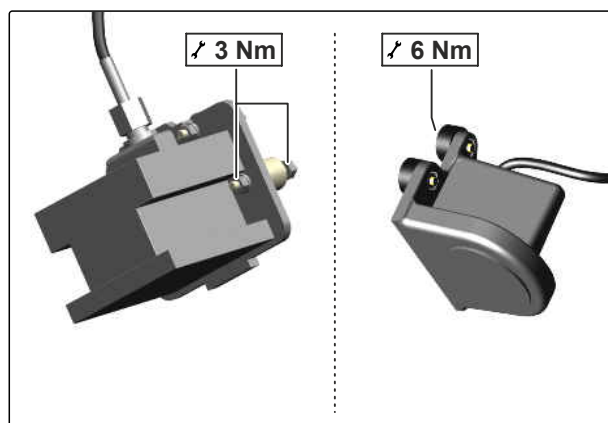


УКАЗАНИЕ

При прекалено високи моменти на затягане пружинно окаченото гнездо на сензора се натяга. Поради това радарният сензор работи неправилно.

В зависимост от оборудването на машината, могат да са монтирани различни радарни сензори.

- Проверете момента на затягане на радарния сензор.



CMS-I-00002600

10.1.18 Проверка на момента на затягане на съединението на ботуша

CMS-T-00002385-C.1



Интервал

- след първата експлоатация
- На всеки 12 месеца

► *На телескопиращи се ботуши*
затегнете винтовете на 160 Nm -180°

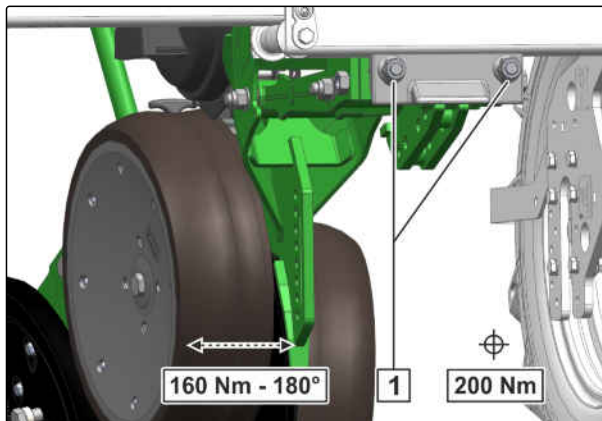
или

на нетелескопиращи се ботуши
затегнете винтовете на 200 Nm.



УКАЗАНИЕ

Проверката на моментите на затягане трябва да се извършва при разтоварени ботуши.



CMS-I-00002039

10.1.19 Проверете момента на затягане на сгъваемия цилиндър

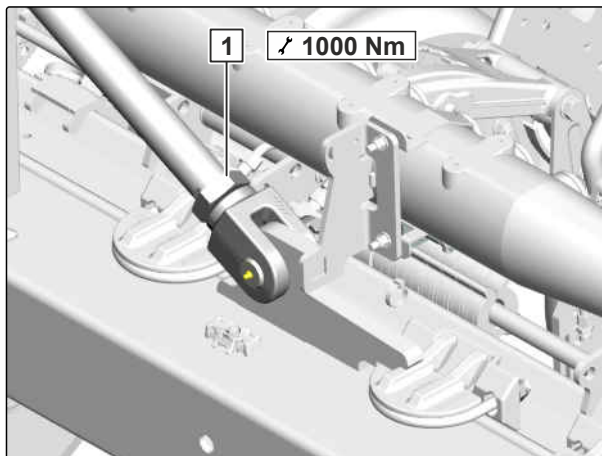
CMS-T-00014650-A.1



Интервал

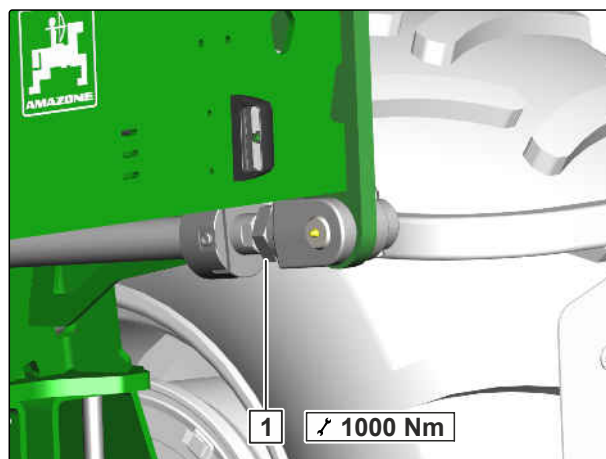
- след първата експлоатация
- На всеки 12 месеца

1. Проверете момента на затягане от двете страни.



CMS-I-00009294

2. Проверете момента на затягане от двете страни.



CMS-I-00009295

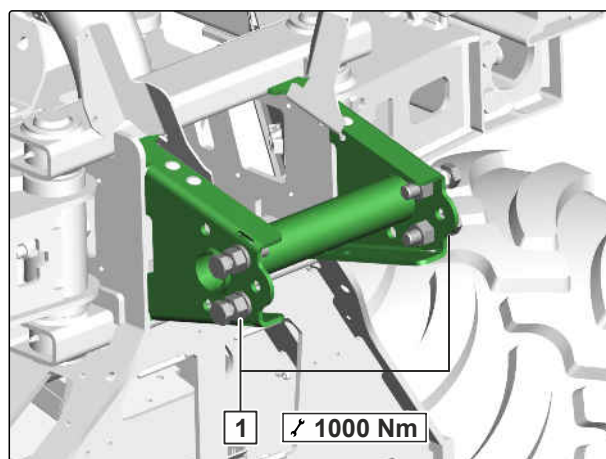
10.1.20 Проверка на момента на затягане на ограничителите на рамената

CMS-T-00014651-A.1



Интервал

- след първата експлоатация
 - На всеки 12 месеца
- Проверете момента на затягане от двете страни.



CMS-I-00009297

10.1.21 Проверка на хидравличните маркучи

CMS-T-00002331-F.1



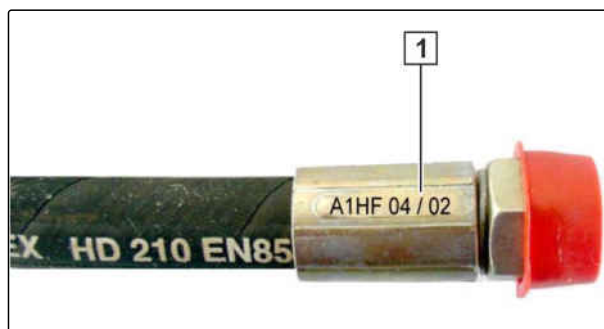
Интервал

- след първата експлоатация
- на всеки 50 работни часа
- или
- ежеседмично

1. Проверете хидравличните маркучи за повреди като протривания, срязвания, разкъсвания и деформации.
2. Проверете хидравличните маркучи за неуплътнени места.
3. Затегнете допълнително разхлабените винтови съединения.

Хидравличните маркучи трябва да са най-много на 6 години.

4. Проверете датата на производство **1**.



CMS-I-00000532



СЕРВИЗНА РАБОТА

5. Сменете износените, повредени или остарели хидравлични маркучи в специализиран сервис.

10.1.22 Почистване на работното колело на вентилатора

CMS-T-00014876-A.1



Интервал

- в края на сезона

Засмуканият от вентилатора въздух може да съдържа прах с тор или пясък. Тези замърсявания биха могли да се натрупат върху работното колело и да доведат до дисбаланс на вентилатора. Така вентилаторът може да се повреди.



УСЛОВИЯ

- ☑ Машината е свързана с трактора
- ☑ Корпусите на разделителите са отворени
- ☑ Калибриращата клапа на дозатора на тор е отворена
- ☑ Разделителите са деминтирани

1. *За да отмиете натрупванията от ротора на вентилатора:*

насочете водна струя към засмукващия отвор

1.

2. Оставете вентилатора да работи 5 минути.

➔ Захранването с въздух ще се изсуши от издухвания въздух.

3. Изключете вентилатора.



CMS-I-00002545

10.1.23 Проверете уплътнението на вентилатора

CMS-T-00013244-A.1

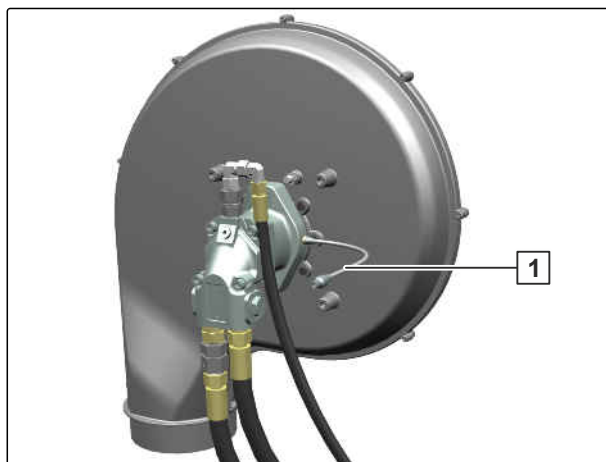


Интервал

- На всеки 100 работни часа
или
ежеседмично

Контролният маркуч на хидравличния двигател на вентилатора показва дали първото уплътнение на вала на хидравличния двигател е повредено.

- Ако контролният маркуч **1** е напълнен с масло, осигурете смяна на уплътнението в специализиран сервис.



CMS-I-00008393

10.1.24 Почистване на засмукващата решетка

CMS-T-00006210-C.1

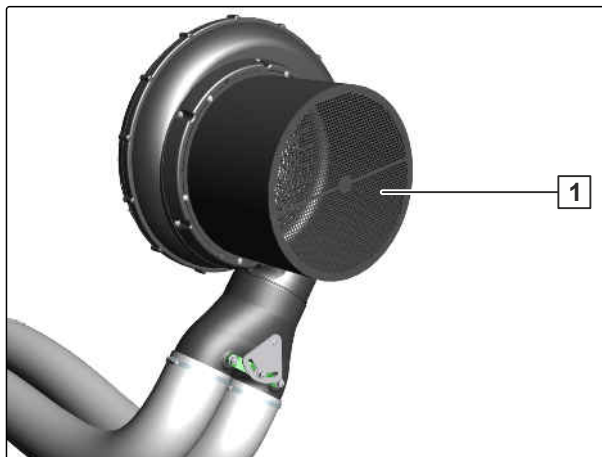


Интервал

- на всеки 10 работни часа
или
ежедневно

Защитната засмукваща решетка **1** предотвратява засмукването на остатъци от растения във вентилатора.

1. Изключете вентилатора.
2. Отстранете замърсяванията по засмукващата решетка **1** на вентилатора.



CMS-I-00002970

10.1.25 Почистване на центробежния сепаратор

CMS-T-00003779-F.1

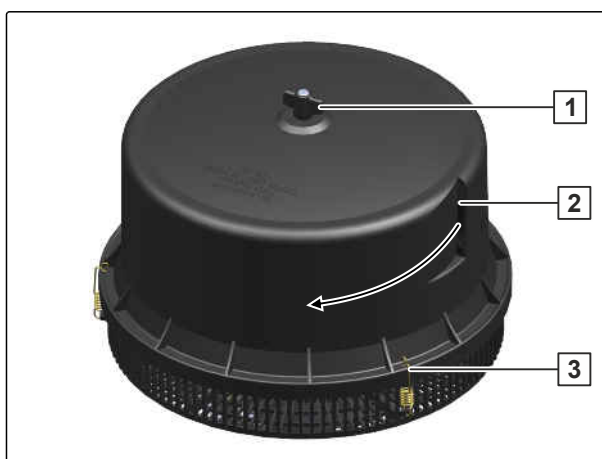


Интервал

- на всеки 10 работни часа
или
ежедневно

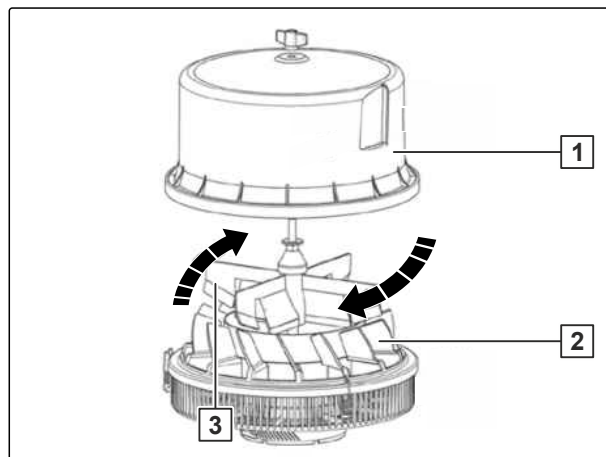
За да може центробежният сепаратор да работи, отворът на сепаратора трябва да е свободен от замърсявания.

1. Проверете отвора на сепаратора **2**.
2. *Ако отворът на сепаратора е запушен:*
отворете скобите **3**.
3. Развийте крилчатата гайка **1**.



CMS-I-00002765

4. Свалете покритието **1** и почистете.
5. Почистете въздухопроводните елементи **2**.
6. Почистете лопатковото колело **3**.
7. Уверете се в свободния ход на лопатковото колело.
8. Монтирайте покритието с крилчатата гайка.
9. Закрепете засмукващия кош със скобите.



CMS-I-00009310

10.1.26 Почистване на бункера

CMS-T-00012668-A.1



Интервал

- на всеки 50 работни часа
или
при необходимост

1. Изпразнете резервоара.
2. Изпразнете дозатора.
3. Демонтирайте дозиращия валик.
4. Разгънете товарното мостче и стълбата.
5. Отворете капака на бункера.
6. Почистете бункера.

10.1.27 Почистване на дозатора за микрогранулат

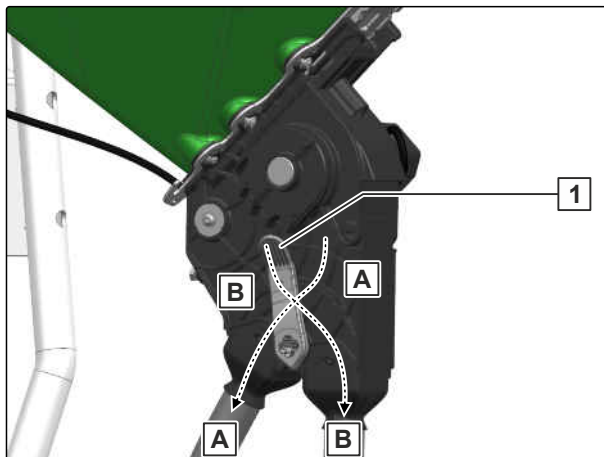
CMS-T-00003601-D.1



Интервал

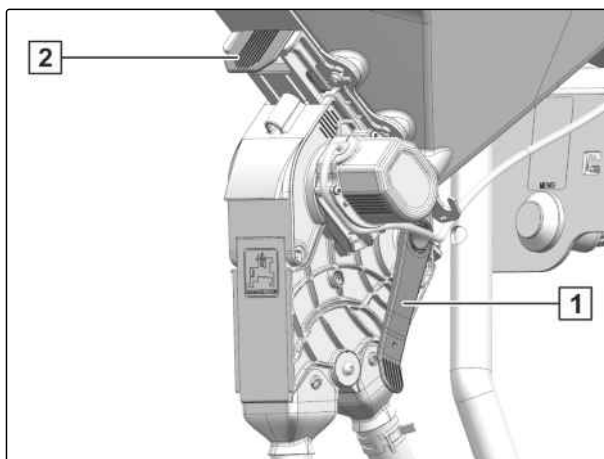
- на всеки 10 работни часа
или
ежедневно

1. Приведете превключващата клапа **1** в позиция **A**.



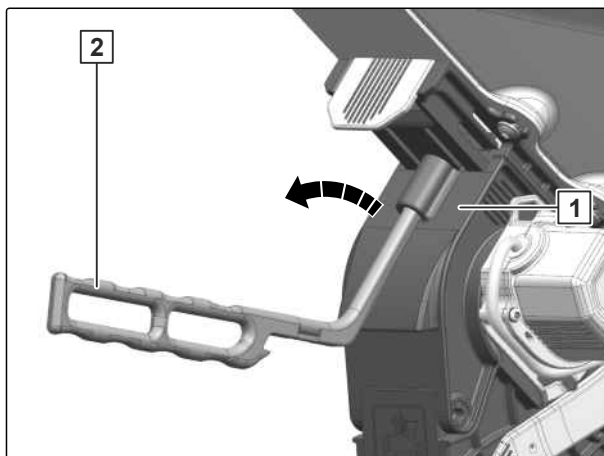
CMS-I-00002580

2. Затворете затварящия шиър **2** на бункера за микрогранулат.
3. Освободете лоста на дънната клапа **1**.



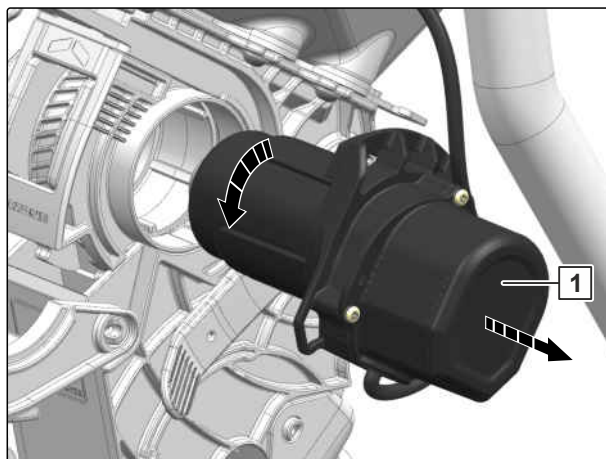
CMS-I-00002576

4. Вкарайте отключващия инструмент **2** в капака на дозатора **1**.
5. Отключете капака на дозатора от дозиращата кутия **3**.
6. Отворете капака на дозатора.



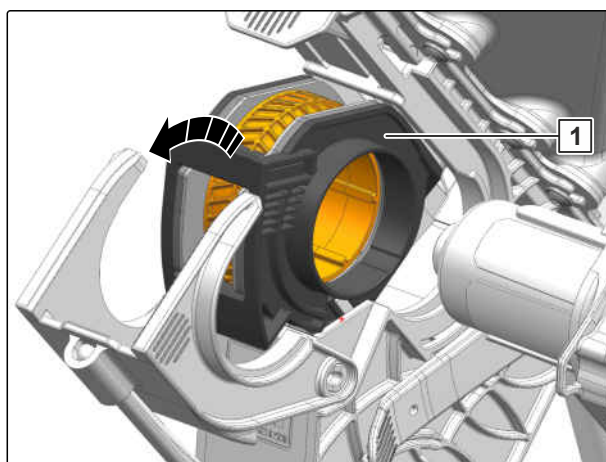
CMS-I-00002582

7. Завъртете задвижващия модул **1** срещу часовниковата стрелка.
8. Издърпайте задвижващия модул от дозиращата кутия.



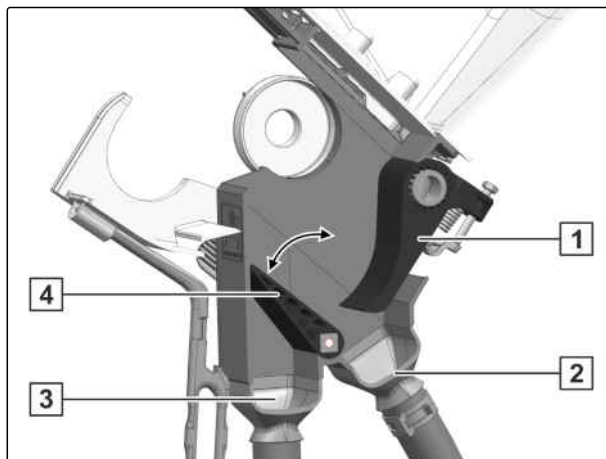
CMS-I-00002585

9. Извадете корпуса за валика **1** заедно с дозиращия валик от дозиращата кутия.



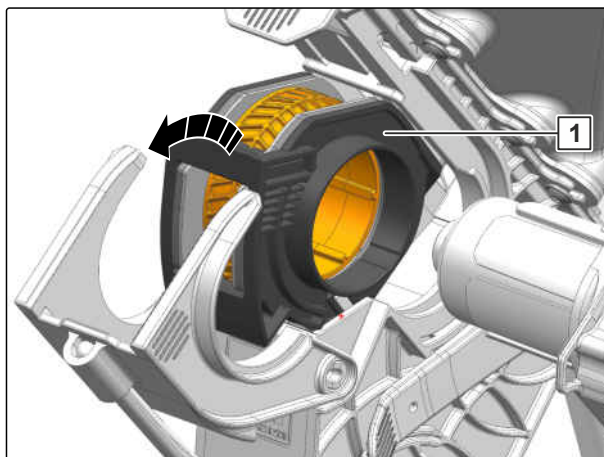
CMS-I-00002584

10. Почистване на дозиращата кутия
11. Задействайте многократно превключващата клапа **4**.
12. задействайте многократно лоста на дънната клапа **1**.
13. Почистете изходи **2** и **3**.



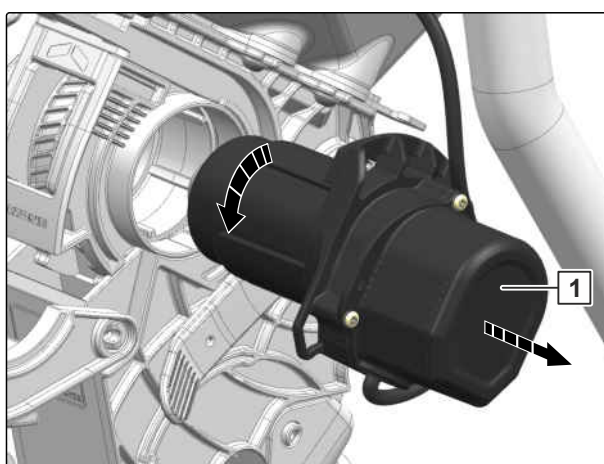
CMS-I-00002577

14. Поставете корпуса за валяка **1** заедно с дозирация валяк в дозиращата кутия.



CMS-I-00002584

15. Поставете задвижващия модул **1** в дозирация валяк.
16. Завъртете задвижващия модул по посока на часовниковата стрелка.
17. Затворете капака на дозатора.
- ➔ Заклучването се фиксира.
18. Поставете затварящия шибер в горна позиция.
19. Приведете лоста на дънната клапа в работно положение.



CMS-I-00002585

10.1.28 Настройка на дънната клапа на дозатора за микрогранулат

CMS-T-00003602-B.1



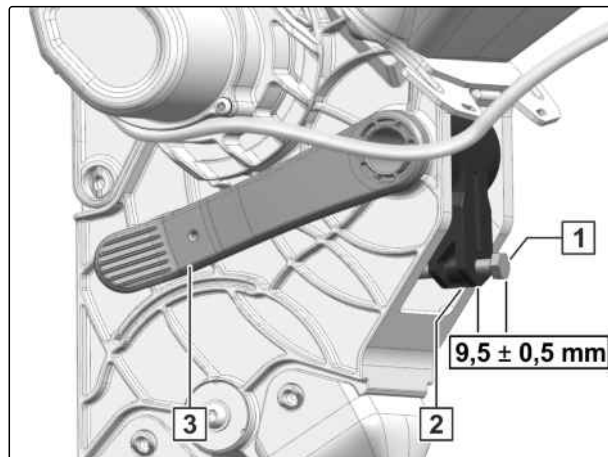
Интервал

- На всеки 100 работни часа
или
На всеки 12 месеца

1. Приведете лоста на дънната клапа **3** в работно положение.

Главата на винта **1** трябва да е на 9 mm до 10 mm над затягащия лост **2**.

2. Проверете предварителното натягане. При необходимост регулирайте.



CMS-I-00002581

10.1.29 Почистване на устройството за разделяне на зърната

CMS-T-00003718-C.1



Интервал

- на всеки 10 работни часа
или
ежедневно

Поддържайте устройството за разделяне на семената чисто от прах, наслоявания и чужди тела.



УКАЗАНИЕ

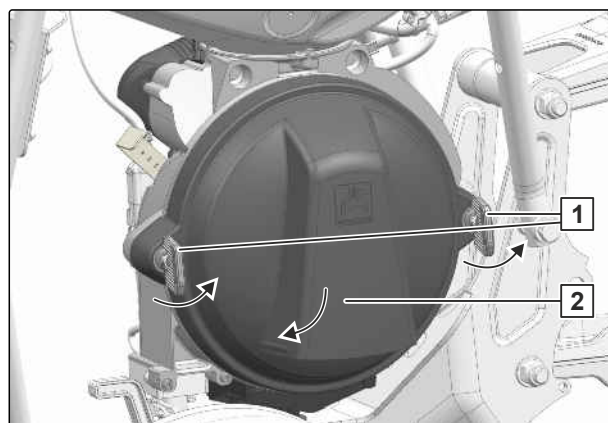
При много прашни условия на работа контролният интервал трябва да се съкрати.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

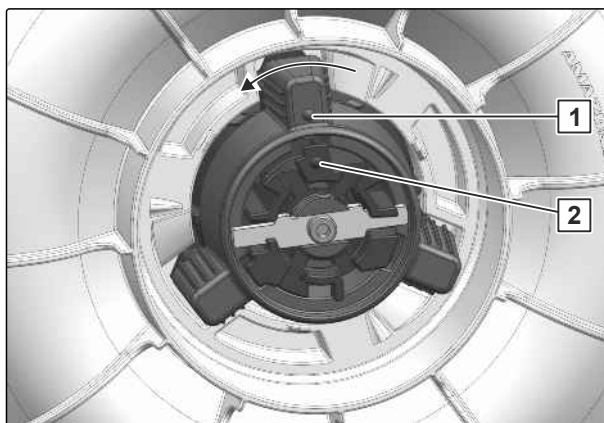
Опасност от химическо изгаряне от прах за обеззаразяване на посевния материал

- Преди за започнете работа с опасни за здравето вещества, облечете препоръчаното от производителя защитно облекло.



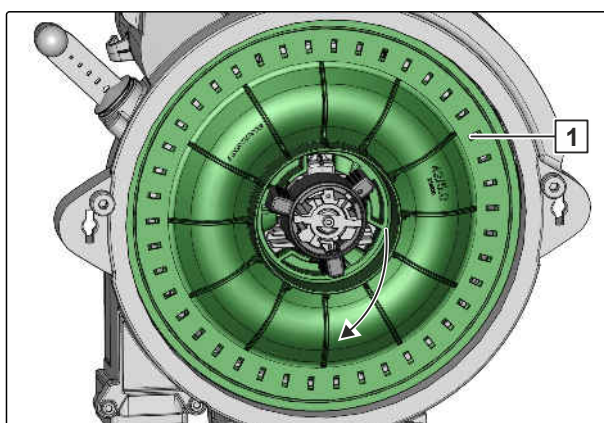
CMS-I-00001909

1. Отворете капачките **1**.
2. Свалете капака **2**.
3. Почистете вътрешната страна на капака с четка.
4. Развийте капачката **1**, докато точките **2** съвпадат.



CMS-I-00001910

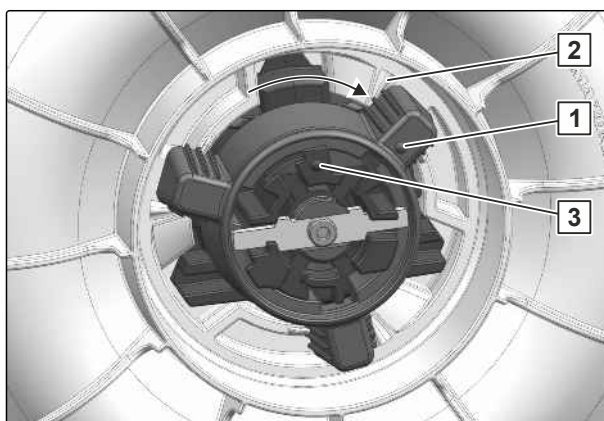
5. вземете разделителния диск **1** от главината на задвижването.
6. Почистете корпуса на разделителя.
7. Монтирайте разделителния диск.



CMS-I-00001912

8. Завинтете капачката над гнездото **2**.

➔ Точките **1** и **3** вече не съвпадат.



CMS-I-00001911

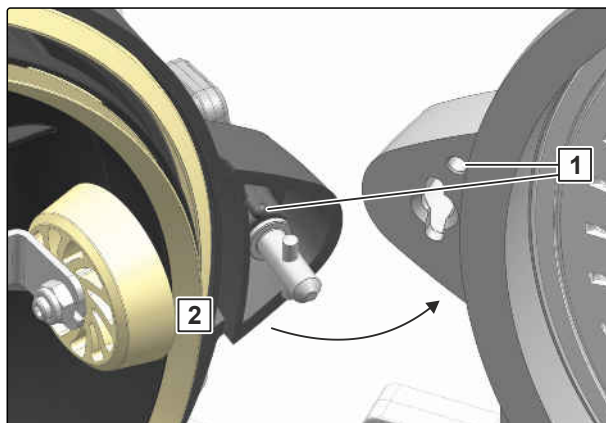
9. Затворете капака **2**.



УКАЗАНИЕ

Внимавайте за водещия щифт **1**.

10. Затворете капачките.



CMS-I-00001913

10.1.30 Почистване на оптичните датчици

CMS-T-00002393-F.1



Интервал

- на всеки 50 работни часа
или
при необходимост

1. Разединете Isobus връзката към трактора.



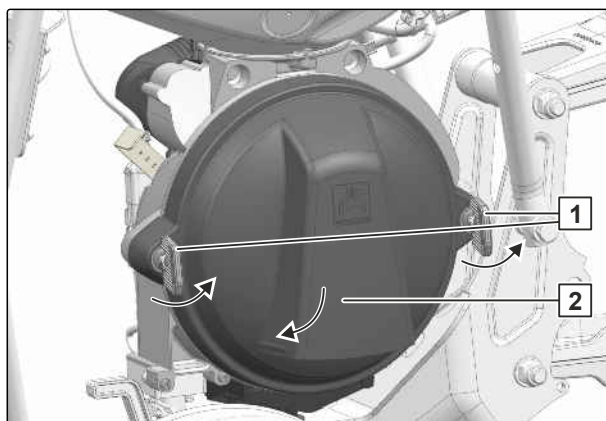
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Опасност от химическо изгаряне от прах за обеззаразяване на посевния материал

- Преди за започнете работа с опасни за здравето вещества, облечете препоръчаното от производителя защитно облекло.

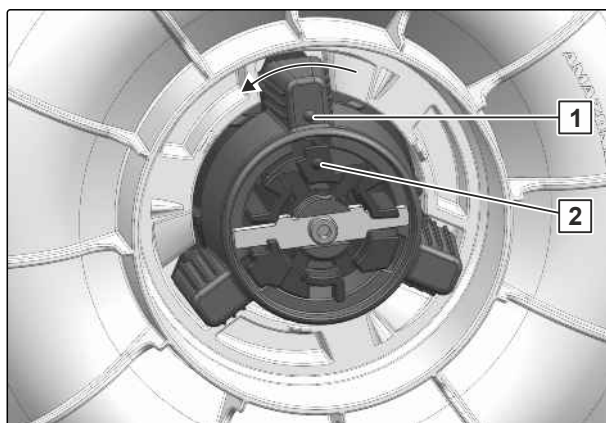
2. Отворете капачките **1**.

3. Свалете капака **2**.

4. Развийте капачката **1**, докато точките **2** съвпадат.

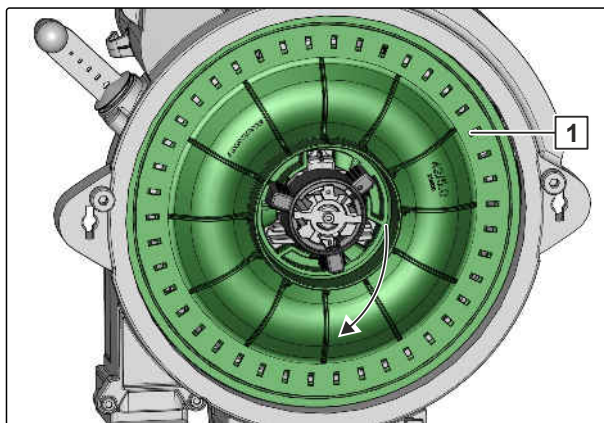


CMS-I-00001909



CMS-I-00001910

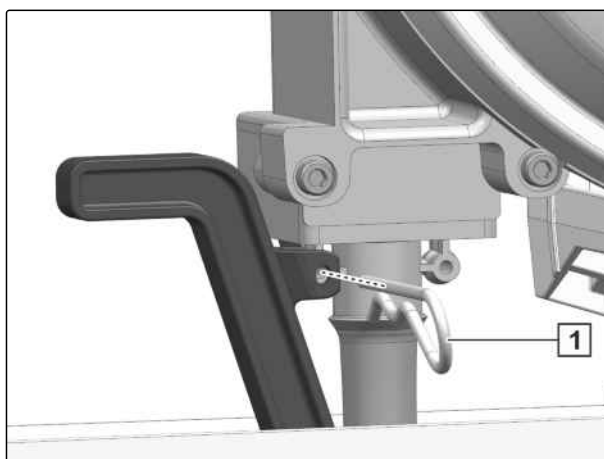
5. вземете разделителния диск **1** от главината на задвижването.



CMS-I-00001912

За почистване на оптичните датчици използвайте питейна вода, разредена с препарат за миене на съдове.

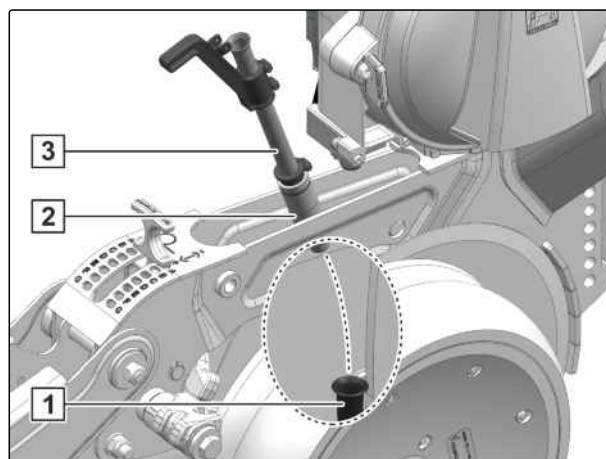
6. *За да отстраните леките замърсявания,* почистете оптичните датчици, както е описано по-долу.
7. Намокрете леко замърсяванията за 1 минута с приложената четка
8. Изплакнете оптичния датчик с чиста вода.
9. Монтирайте разделителния диск.
10. Монтирайте капака.
11. *За да отстраните упоритите замърсявания:*
Демонтирайте и почистете оптичните датчици, както е описано по-долу.
12. Демонтирайте пружинния шплинт **1**.



CMS-I-00003814

13. Натиснете изхвърлящия канал **3** към уплътнението **2** във фунията **1**.

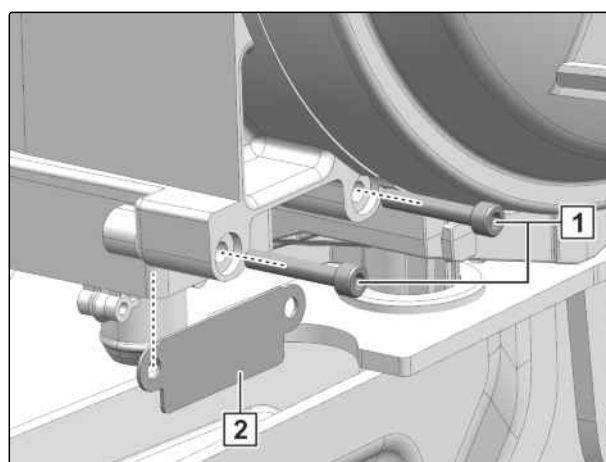
14. Наклонете изхвърлящия канал встрани от оптичния датчик и го издърпайте нагоре.



CMS-I-00003815

15. Демонтирайте винтовете **1**.

16. Демонтирайте дистанциращата пластина **2**.

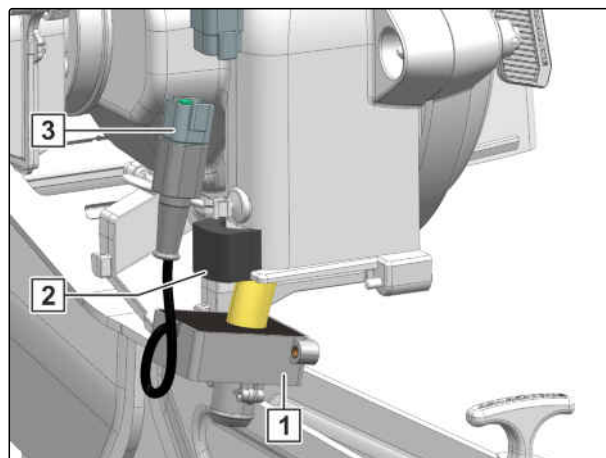


CMS-I-00003816

17. Разединете щекерното съединение **3**.

18. Придвигнете оптичния датчик **1** надолу.

19. Демонтирайте уплътнението **2**.



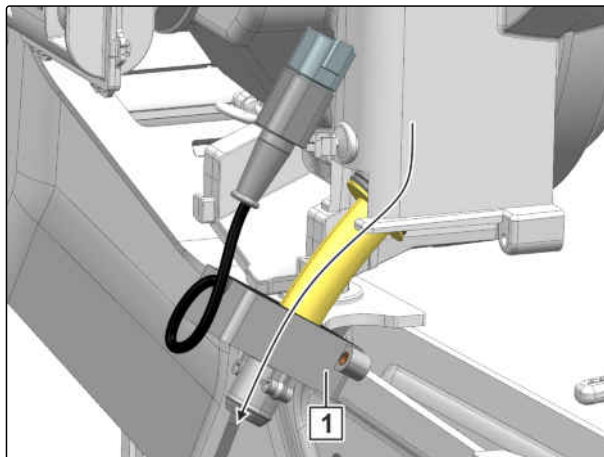
CMS-I-00003817



ВАЖНО

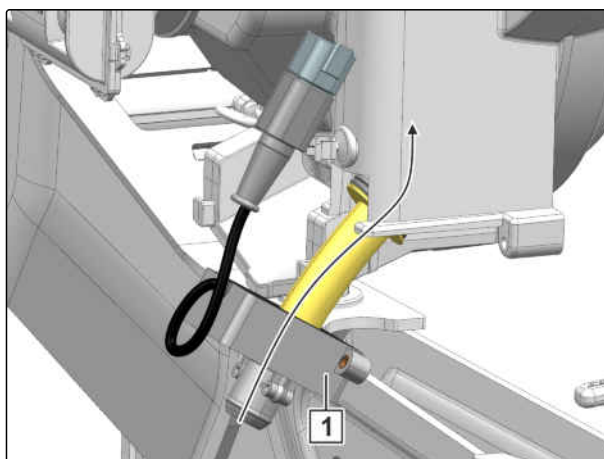
Повреда на оптичните датчици при почистването

- *За да избегнете повреда на сензорите,* почиствайте оптичните датчици само с приложената четка.
- *За да избегнете повреда на електрониката,* не потапяйте в течности конектора в разглобено състояние.



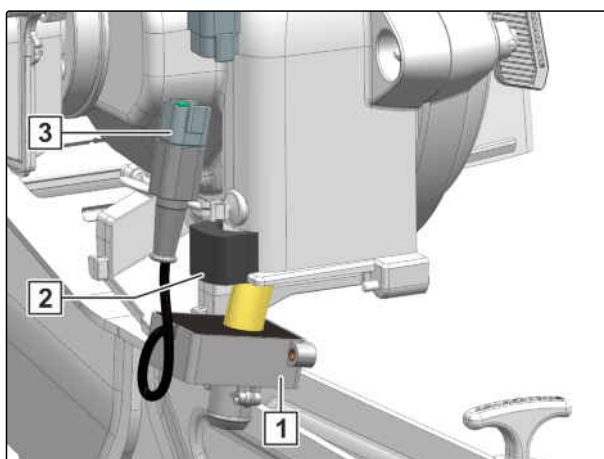
CMS-I-00002827

20. Демонтирайте оптичния датчик **1**.
21. Накиснете оптичния датчик за 1 минута.
22. Почистете оптичния датчик с приложената четка.
23. Изплакнете оптичния датчик с чиста вода.
24. Поставете оптичния датчик **1**.



CMS-I-00002826

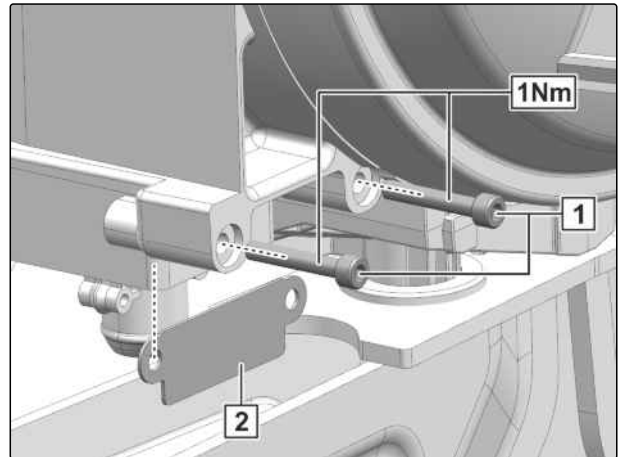
25. Придвигнете оптичния датчик **1** нагоре.
26. Монтирайте уплътнението **2**.
27. Възстановете щекерното съединение **3**.



CMS-I-00003817

28. Монтирайте дистанциращата пластина **2**.

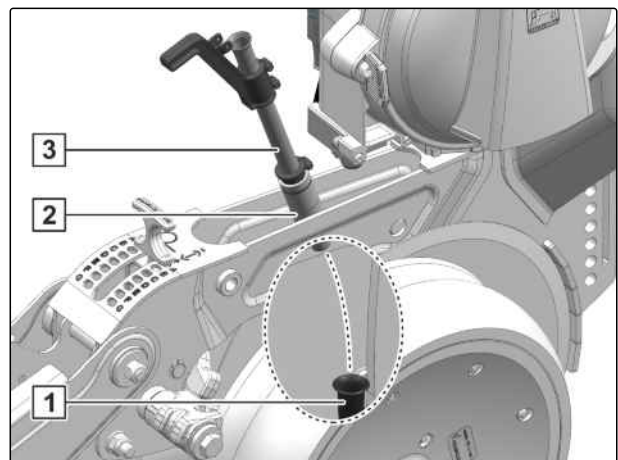
29. Монтирайте винтовете **1**.



CMS-I-00003818

30. Натиснете изхвърлящия канал **3** към уплътнението **2** във фунията **1**.

31. Наклонете изхвърлящия канал под оптичния датчик.

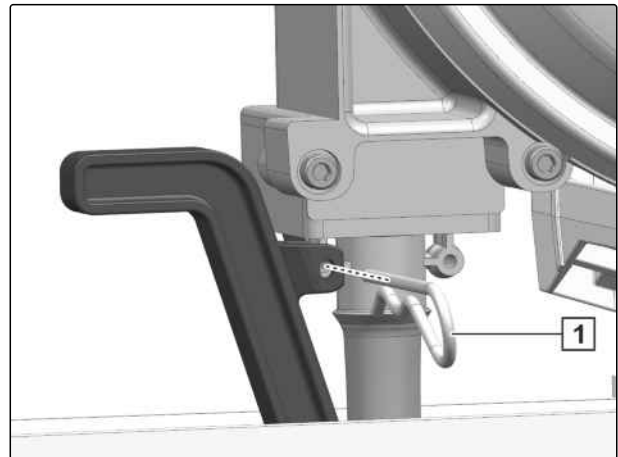


CMS-I-00003815

32. Монтирайте изхвърлящия канал с пружинния шплинт **1**.

33. Възстановете Isobus връзката към трактора.

34. Рестартирайте машината.



CMS-I-00003814

10.1.31 Отводняване на резервоара за сгъстен въздух

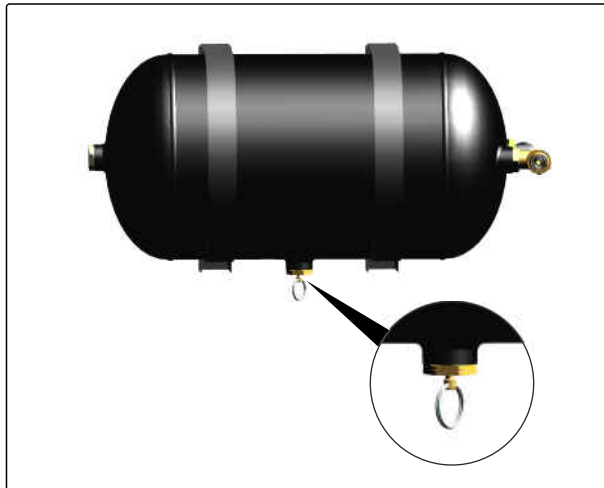
CMS-T-00004588-E.1



Интервал

- ежедневно

1. *За да напълните резервоара за сгъстен въздух,*
оставете двигателя на трактора да работи 3 минути.
2. Изключете двигателя на трактора.
3. *За да източите водата,*
дръпнете отводнителния вентил настрани.



CMS-I-00003555

10.1.32 Проверка на резервоара за сгъстен въздух

CMS-T-00004589-D.1



Интервал

- ежедневно

1. Проверете резервоара за сгъстен въздух за повреди и корозия.
2. Проверете затягащите ленти на резервоара за сгъстен въздух.
3. *Ако затягащите ленти са разхлабени,*
обтегнете затягащите ленти с гайки.



СЕРВИЗНА РАБОТА

4. Сменете повредения или корозирал резервоар за сгъстен въздух.
5. *Ако затягащите ленти са повредени или не могат да се обтегнат,*
Сменете затягащите ленти.

10.1.33 Почистване на филтъра на пневматичния тръбопровод при съединителната глава

CMS-T-00014934-A.1



СЕРВИЗНА РАБОТА

- на всеки 1000 работни часа
или
На всеки 12 месеца



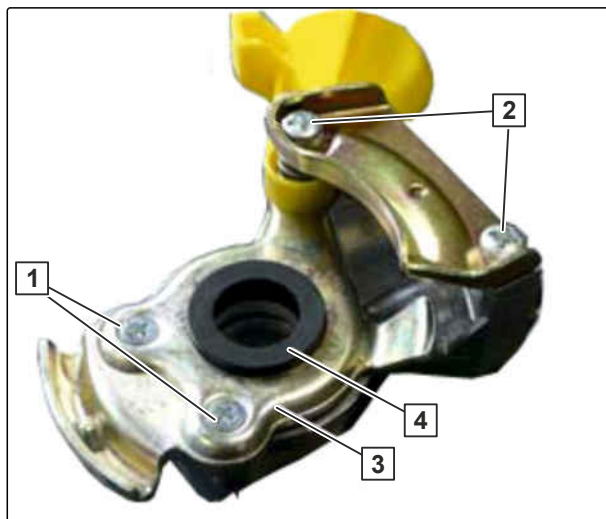
УКАЗАНИЕ

Съединителната глава съдържа натегната пружина.

Моменти на затягане на винтовете:

- **1** 2,5 Nm
- **2** 7 Nm

1. Развинтете винтовете **1**.
2. Развийте винтовете **2** с няколко оборота.
3. Повдигнете планката на корпуса **3** и с гуменото уплътнение **4** я завъртете настрана.
4. Извадете гуменото уплътнение.
5. Сменете повредените части.
6. Почистете уплътняващите повърхности, уплътнителния пръстен и филтъра на пневматичния тръбопровод.
7. Гресирайте уплътняващите повърхности, уплътнителния пръстен и филтъра на пневматичния тръбопровод.



CMS-I-00003574



CMS-I-00003573

8. Проверете положението на уплътнителния пръстен.
9. Извършете монтажа в обратна последователност.



CMS-I-00003572

10.1.34 Почистване на разпределителната глава

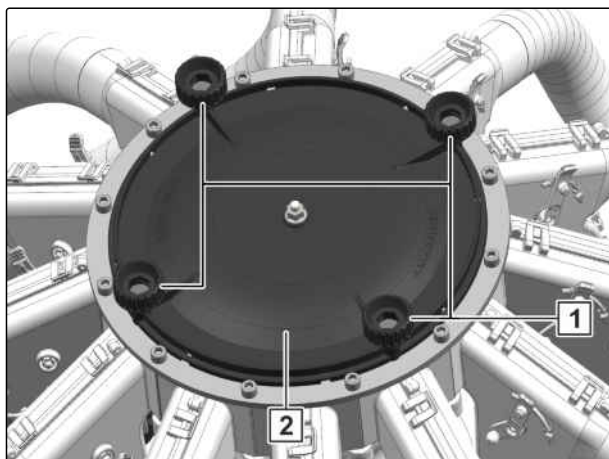
CMS-T-00015305-A.1



СЕРВИЗНА РАБОТА

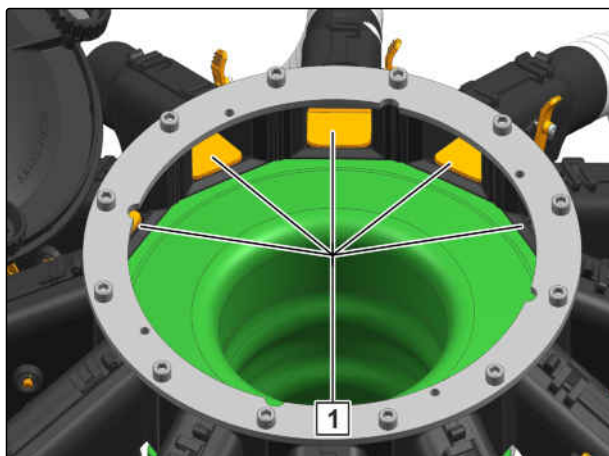
- на всеки 150 работни часа
или
в края на сезона

1. *За да достигнете сигурно до разпределителната глава:*
Използвайте подходящо помощно средство.
2. Освободете винтовете с резбована глава **1**.
3. Демонтирайте капака **2**.



CMS-I-00003957

4. Почистете изходите **1**.
5. Проверете свободния ход на клапите.
6. Проверете съединителния лост за повреди.
7. Монтирайте капака.
8. Затегнете винтовете с резбована глава.



CMS-I-00003958

10.1.35 Почистете подаващата линия

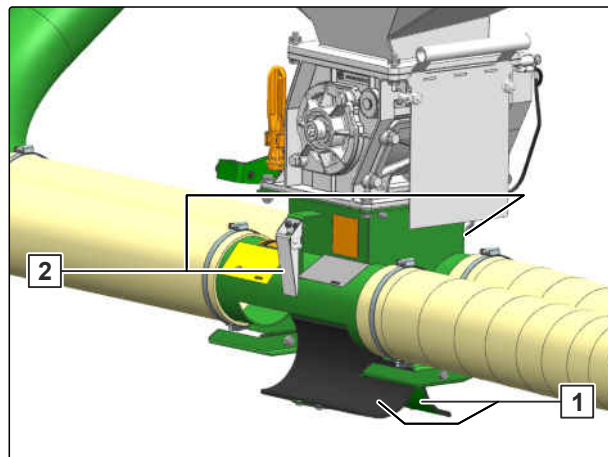
CMS-T-00009584-B.1



Интервал

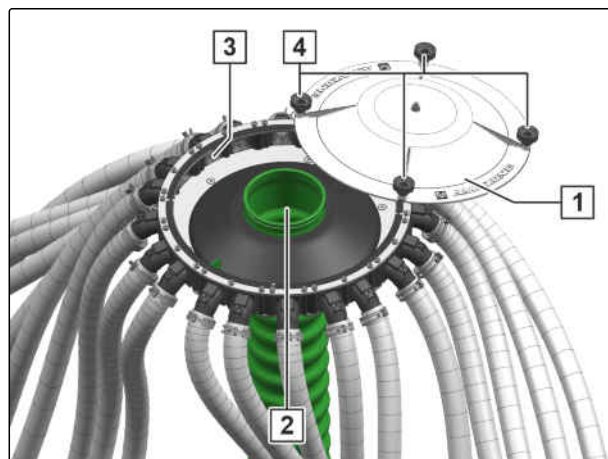
- в края на сезона

1. Деблокирайте всички заключващи лостове **2** на корпуса на дозатора.
2. *За да избегнете натрупвания на влага:*
Отворете всички клапи за калибриране **1**.



CMS-I-00003686

3. Освободете винтовете с резбована глава **4**.
4. Свалете капака **1**.
5. *За да премахнете наслояванията:*
Насочете водна струя през изходите за посевен материал **3** и гофрираната тръба **2**.
6. Монтирайте капака.
7. Затегнете на ръка винтовете с резбована глава.
8. Затворете всички клапи за калибриране.
9. *За да изсушите подаващата линия,*
Включете вентилатора за 5 минути.



CMS-I-00004702

10.1.36 Проверка на двупроводната пневматична спирачна система

CMS-T-00004985-G.1



Интервал

- на всеки 200 работни часа
или
на всеки 3 месеца

- Проверете тръбопроводите са сгъстен въздух, силфоните за повреди.



СЕРВИЗНА РАБОТА

- Сменете повредените компоненти.

Критерии за проверка	Зададени стойности
Спадане на налягането в двупроводната пневматична спирачна система	максимално 0,15 bar за 10 минути
Налягане на въздуха в резервоара за сгъстен въздух	6 bar-8,2 bar
Налягане на спирачния цилиндър	0 bar при незадействана спирачка

- Проверете посочените критерии за проверка.

10.1.37 Проверка на спирачните накладки

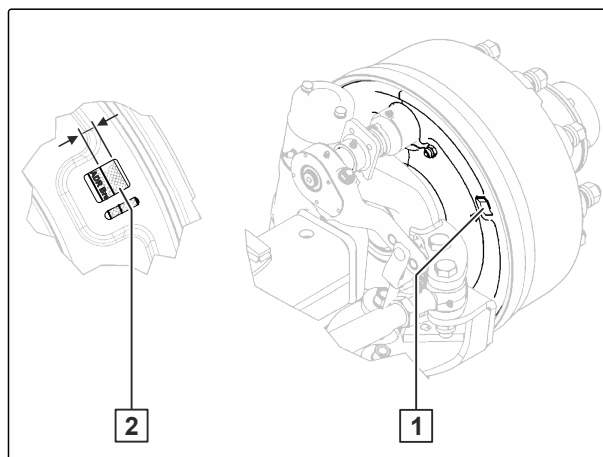
CMS-T-00011803-A.1



Интервал

- на всеки 200 работни часа
или
на всеки 3 месеца

- Отворете капака **1**.
- Ако спирачните накладки са достигнали границата на износване от 2 mm спрямо референтната линия **2**, имат повреди или груби замърсявания, осигурете смяна на спирачните накладки в специализиран сервиз.



CMS-I-00007721

10.1.38 Проверка на захващания механизъм на тегличната сфера

CMS-T-00006968-G.1



Интервал

- на всеки 50 работни часа

Захващащ механизъм на тегличната сфера	Размер на износване	Фиксиращи винтове	Брой	Момент на затягане на винтовете
K80 (LI009)	82 mm	M16 10.9	8	300 Nm
K80 (LI040)	82 mm	M20 10.9	8	560 Nm
K80 (LI015)	82 mm	M20 10.9	12	560 Nm

1. Проверете моментите на затягане на винтовете.
2. Проверете захващания механизъм на тегличната сфера за повреди, деформации, пукнатини и износване.



СЕРВИЗНА РАБОТА

3. Сменете повредения захващащ механизъм на тегличната сфера.

10.1.39 Проверка на халката на теглича

CMS-T-00006969-F.1



Интервал

- на всеки 50 работни часа

Халка на теглича	Размер на износване	Фиксиращи винтове	Брой	Момент на затягане на винтовете
D35 (LI038)	42 mm	M16 12.9	6	340 Nm
D40 (LI017)	41,5 mm	M16 10.9	6	300 Nm
D40 (LI006)	42,5 mm	M20 8.8	8	395 Nm
D46(LI034)	48 mm	M20 10.9	12	550 Nm
D50 (LI037)	60 mm	M16 12.9	4	340 Nm
D50 (LI010)	51,5 mm	M16 10.9	8	300 Nm
D50 (LI059)	51,5 mm	M20 10.9	4	560 Nm
D50 (LI011)	51,5 mm	M20 8.8	8	410 Nm
D50 (LI060)	52,5 mm	M20 10.9	8	560 Nm
D51 (LI039)	53 mm	M20 10.9	12	600 Nm
D51 (LI059)	53 mm	M16 10.9	6	290 Nm

Халка на теглича	Размер на износване	Фиксиращи винтове	Брой	Момент на затягане на винтовете
D58 (LI031)	60 mm	M20 10.9	12	550 Nm
D62 (LI007)	63,5 mm	M20 10.9	8	590 Nm
D79 (LI021)	81 mm	M20 10.9	12	550 Nm

1. Проверете моментите на затягане на винтовете.
2. Проверете халката на теглича за повреди, деформации, пукнатини и износване.



СЕРВИЗНА РАБОТА

3. Сменете повредената халка на теглича.

10.1.40 Проверка на болтовете на долните съединителни щанги

CMS-T-00004233-C.1



Интервал

- на всеки 10 работни часа
- или
- ежедневно

Критерии за визуална проверка на болтовете на долните съединителни щанги:

- Пукнатини
 - Счупвания
 - Трайни деформации
 - Допустимо износване: 2 mm
1. Проверете болтовете на долните съединителни щанги в съответствие с посочените критерии.
 2. Сменете износените болтове.

10.1.41 Почистване на резервоара за вода за миене на ръцете

CMS-T-00009647-A.1



Интервал

- след първите 50 работни часа
- при необходимост

1. *За да изпразните резервоара за вода за миене на ръцете,* свалете резервоара за вода за миене на ръцете, отворете винтовата капачка и излейте наличната вода.
2. *За да отстраните замърсяванията,* насочете струя вода през резервоара за вода за миене на ръцете и излейте водата.



CMS-I-00006666

10.1.42 Проверка на болтовете на долните и горните съединителни щанги:

CMS-T-00002330-J.1



Интервал

- ежедневно

Критерии за визуална проверка на болтовете на долните и горните съединителни щанги:

- Пукнатини
 - Счупвания
 - Трайни деформации
 - Допустимо износване: 2 mm
1. Проверете болтовете на долните и горните съединителни щанги в съответствие с посочените критерии.
 2. Сменете износените болтове.

10.1.43 Почистване на дозатора

CMS-T-00003329-F.1



Интервал

- ежедневно

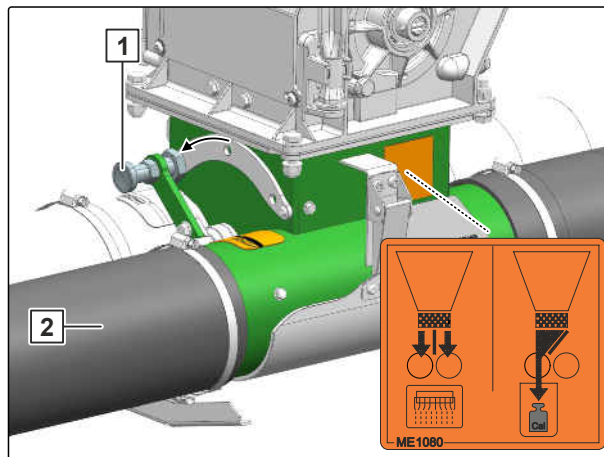


ВАЖНО

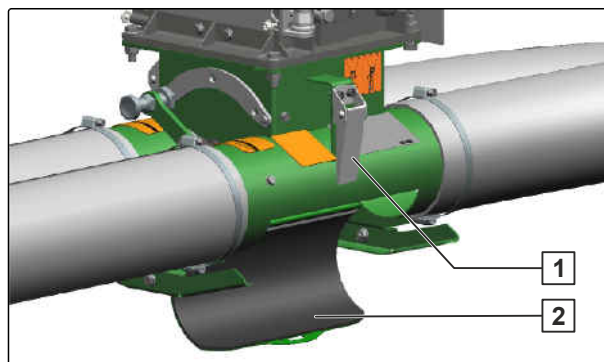
Опасност от повреди на задвижването на дозирането от набъбващ тор или покълващ посевен материал.

- Изпразвайте дозатора след работа.
- Почиствайте дозатора след работа.

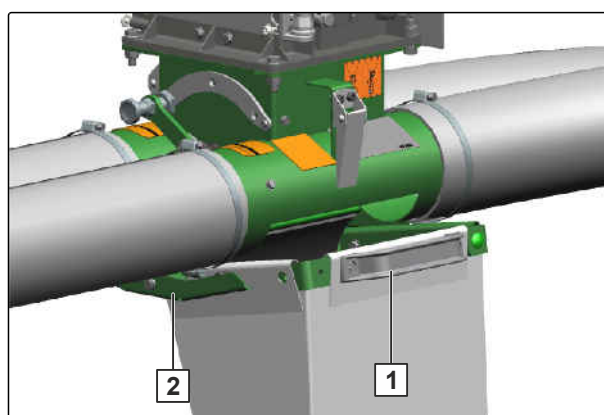
1. Изключете вентилатора.
2. Ако машината разполага с двоен шлюз, с лоста **1** активирайте подаващата линия **2**.
3. Деблокирайте заключващия пост **1** на корпуса на дозатора.
4. Отворете клапата за калибриране **2**.
5. Избутайте калибрация резервоар **1** в държача **2** под корпуса на дозатора



CMS-I-00002542

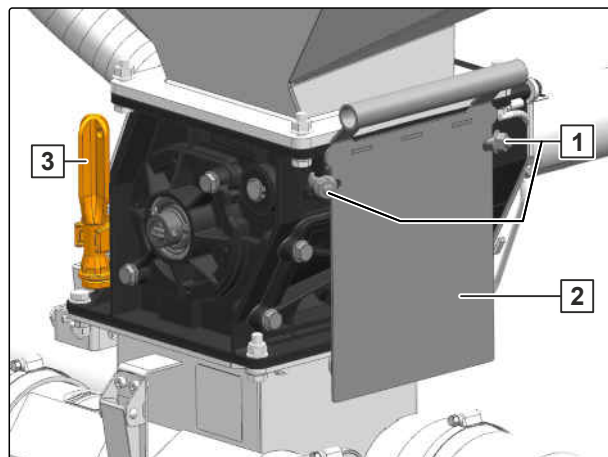


CMS-I-00003654



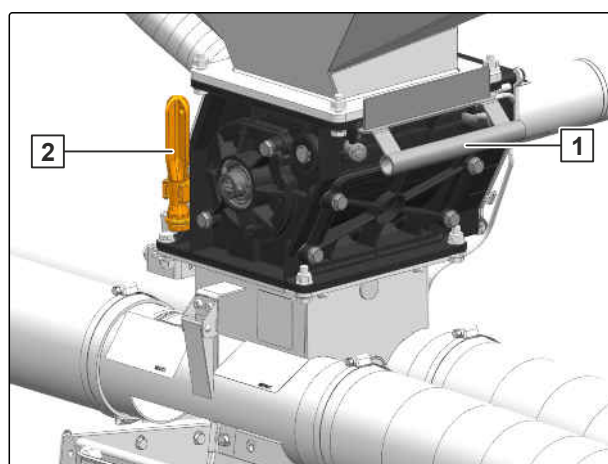
CMS-I-00003653

6. Освободете винтовете **1** с гаечния ключ **3**.
7. Завъртете винтовете настрани.
8. Издърпайте затварящия шибър **2** от изходна позиция.



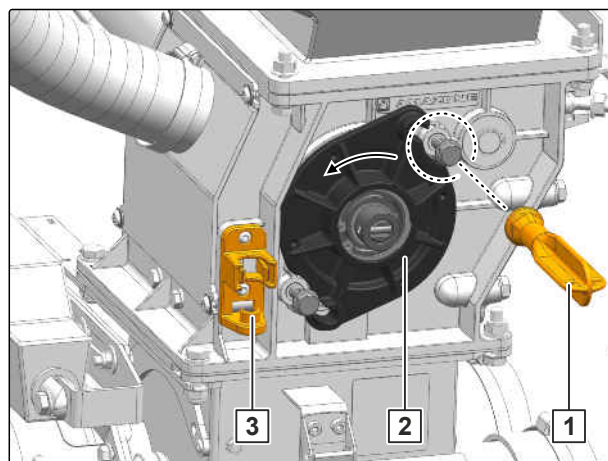
CMS-I-00002503

9. Вкарайте затварящия шибър **1** в корпуса на дозатора.
10. Оставете гаечния ключ в държача **2**.
11. *За да изпразните дозатора и дозирация валак,*
вижте ръководството за работа със софтуера ISOBUS "Изпразване".



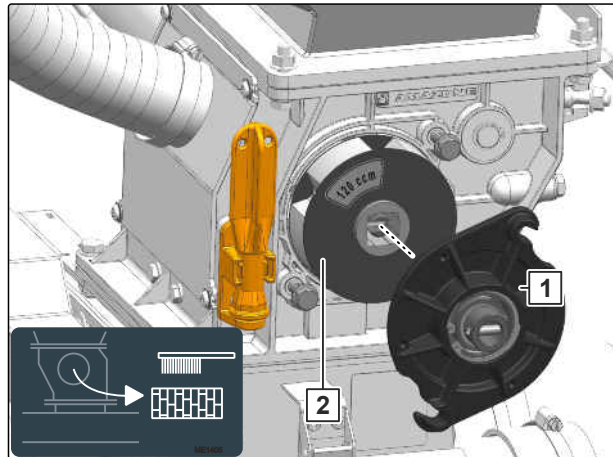
CMS-I-00003650

12. Освободете винтовете с гаечния ключ **1**.
13. Оставете гаечния ключ в държача **3**.
14. Завъртете капака на лагера **2**.



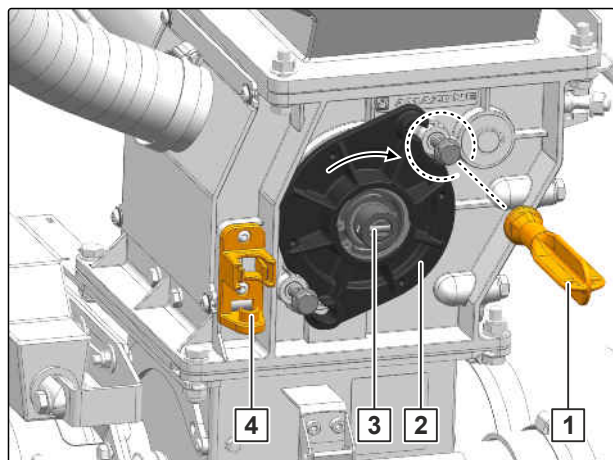
CMS-I-00002501

15. Свалете капака на лагера **2**.
16. Ако бункерът е затворен със затварящия шибър **1**,
извадете дозирация валеж **3** от дозатора.
17. Почистете корпуса на дозатора и дозирация валеж.
18. Когато корпусът на дозатора и дозирация валеж са почистени,
отново монтирайте дозирация валеж.



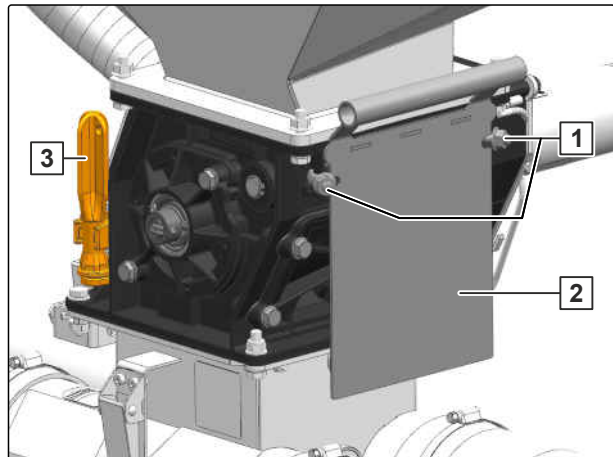
CMS-I-00002512

19. Насочете захващача **3** на капака на лагера **2** към задвижващия вал.
20. Монтирайте капака на лагера.
21. Стегнете винтовете с гаечния ключ **1**.
22. Оставете гаечния ключ в държача **4**.



CMS-I-00002504

23. Оставете затварящия шибър **1** в корпуса на дозатора.
24. Завъртете винтовете **2** пред затварящия шибър настрани.
25. Стегнете винтовете с гаечния ключ **3**.

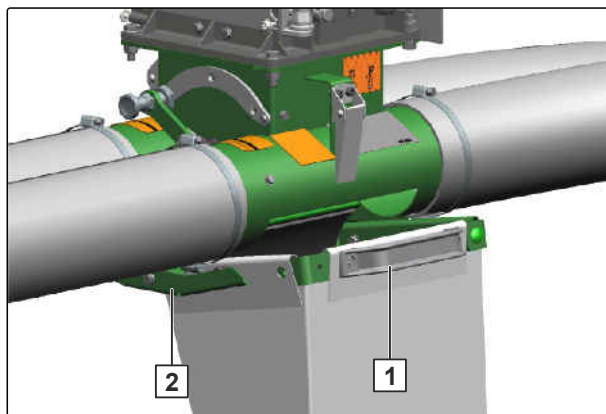


CMS-I-00002503

26. Отстранете калибриращия резервоар **1** от държача **2**.

27. Изпразнете калибриращите резервоари.

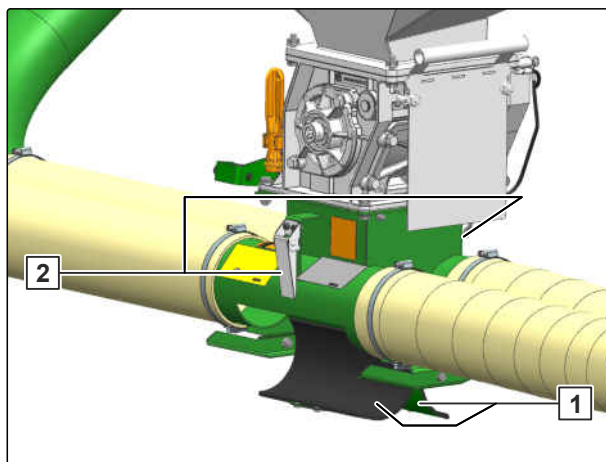
28. Оставете калибриращия резервоар в отделението за вещи.



CMS-I-00003653

29. Деблокирайте всички заключващи лостове **2** на корпуса на дозатора.

30. *За да избегнете натрупвания на влага,*
Отворете всички клапи за калибриране **1**.



CMS-I-00003686

10.2 Смазване на машината

CMS-T-00012358-A.1



ВАЖНО

Повреди по машината поради неправилно смазване

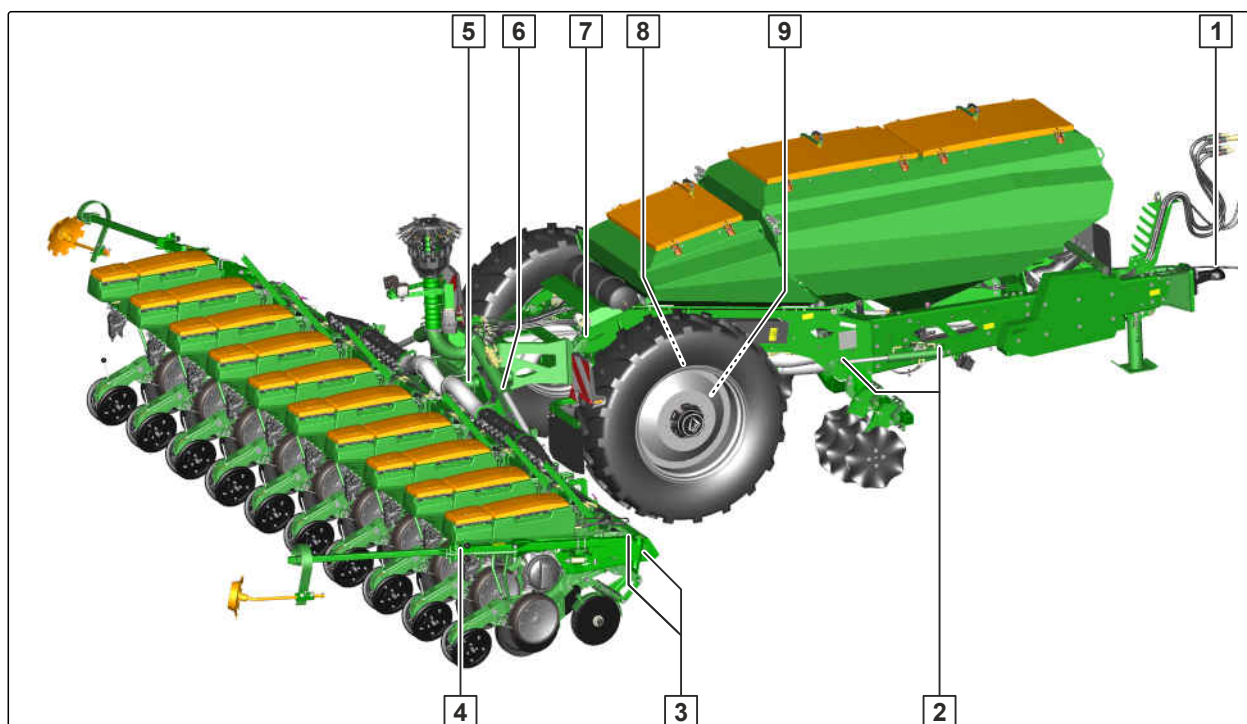
- ▶ Смазвайте машината в съответствие със смазочния план на посочените места за смазване.
- ▶ *За да не се вкарват замърсявания в местата за смазване,* почиствайте грижливо смазочните нипели и помпата за гресиране.
- ▶ Смазвайте машината само със смазочните материали, изброени в техническите данни.
- ▶ Изтласквайте замърсената грес напълно от лагерите.



CMS-I-00002270

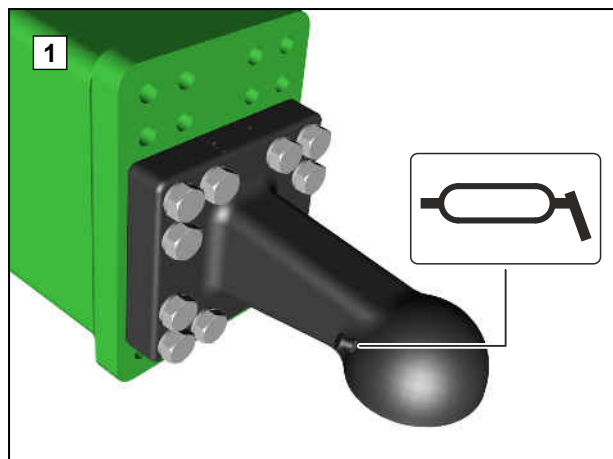
10.2.1 Преглед на точките за смазване

CMS-T-00012359-A.1

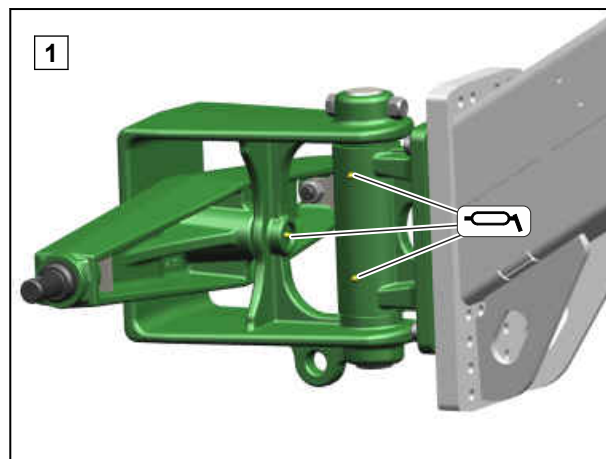


CMS-I-00008120

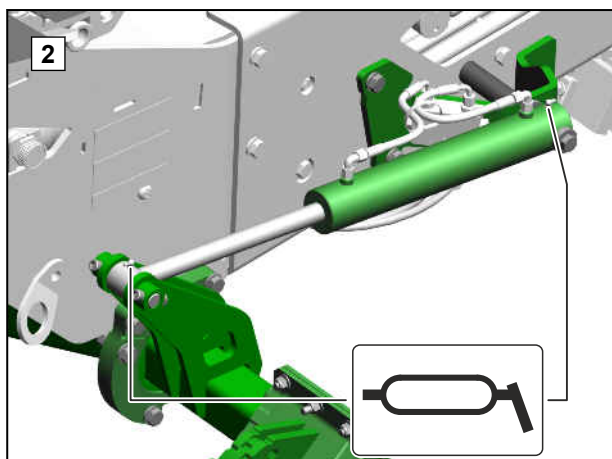
на всеки 50 работни часа



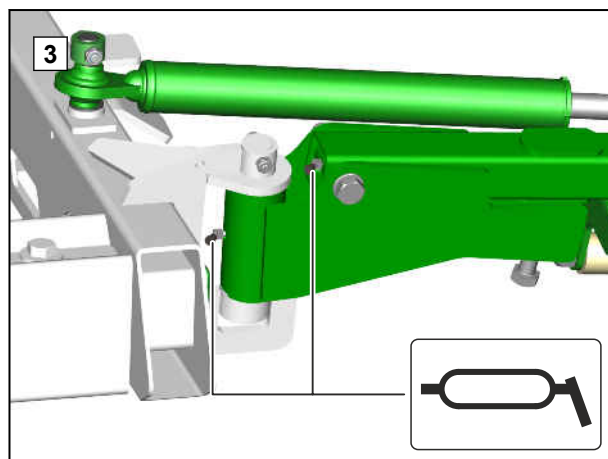
CMS-I-00006711



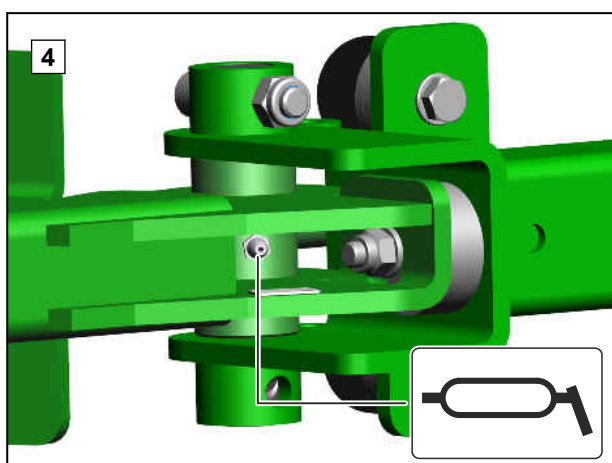
CMS-I-00007782



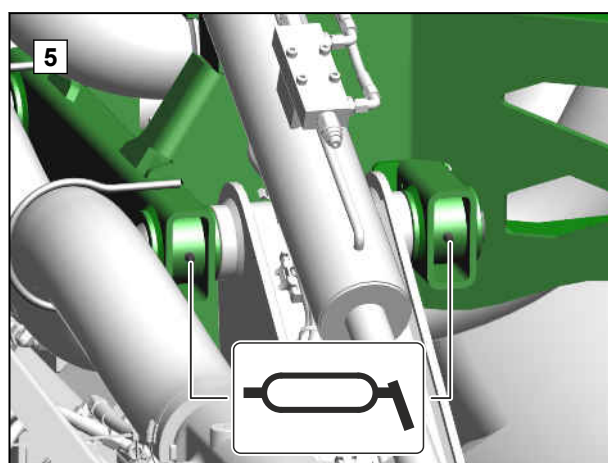
CMS-I-00008156



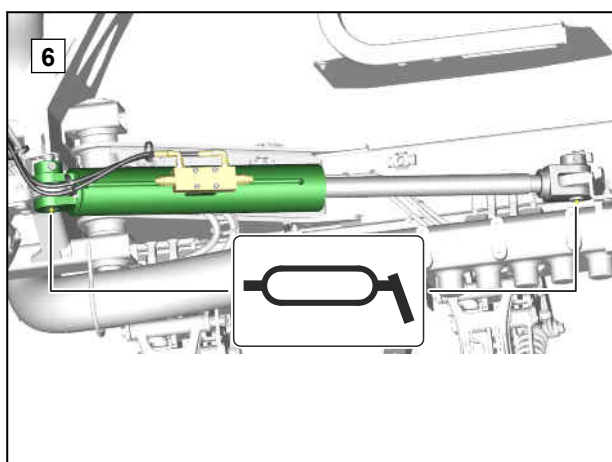
CMS-I-00008157



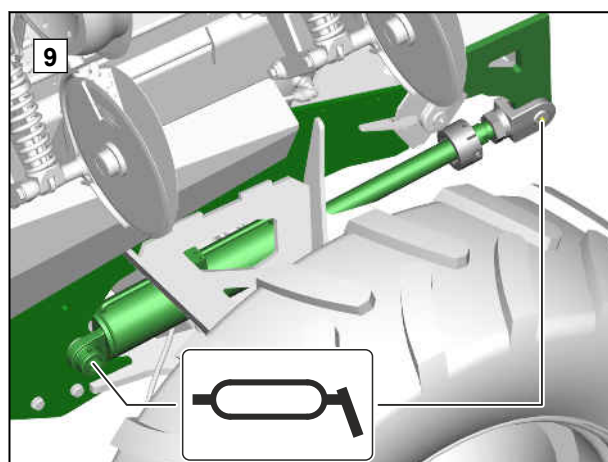
CMS-I-00008155



CMS-I-00008159

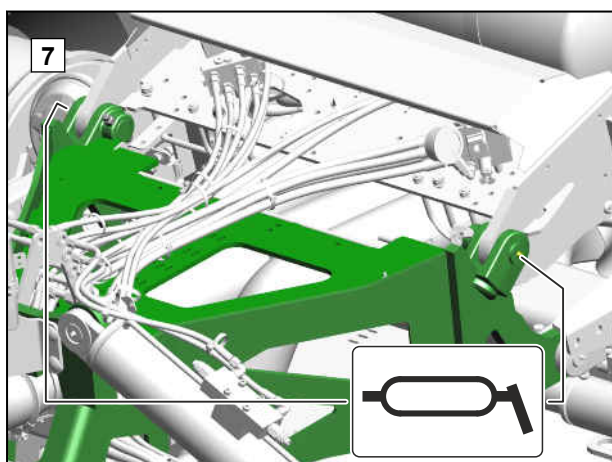


CMS-I-00008154



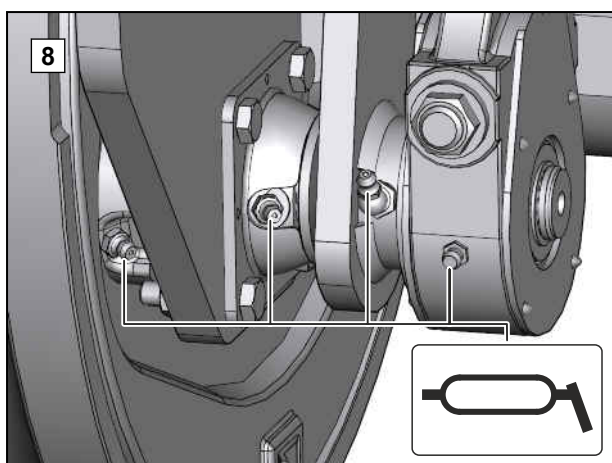
CMS-I-00008153

на всеки 250 работни часа



CMS-I-00008158

на всеки 500 работни часа



CMS-I-00007720

10.3 Почистване на машината

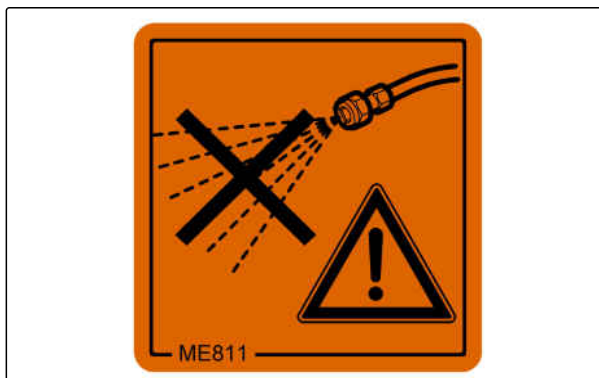
CMS-T-00000593-F.1



ВАЖНО

Опасност от повреди на машината от почистваща струя на дюзата под високо налягане

- ▶ Никога не насочвайте почистващата струя на уред за почистване с високо налягане или уред за почистване с гореща вода под високо налягане към обозначени части.
- ▶ Никога не насочвайте почистващата струя на уред за почистване с високо налягане или уред за почистване с гореща вода под високо налягане към електрически или електронни конструктивни части.
- ▶ Никога не насочвайте почистващата струя на машината за почистване под високо налягане директно към места за смазване, лагери, фабричната табелка, предупредителни символи и залепващи фолиа.
- ▶ Спазвайте винаги минимално разстояние от 30 cm между дюзата за почистване под високо налягане и машината.
- ▶ Настройвайте налягане на водата от максимално 120 bar.



CMS-I-00002692

- ▶ Почистете машината с уред за почистване под високо налягане или с уред за почистване с гореща вода под високо налягане.

Маневриране с машината

11

CMS-T-00012395-A.1

11.1

Маневриране на машината с двупроводна пневматична спирачна система

CMS-T-00006898-D.1

Когато машината е разкачена, сгъстеният въздух от резервоара за сгъстен въздух действа на спирачките и колелата блокират. За да можете да придвижите разкачената машина, сгъстеният въздух трябва да бъде изпуснат с помощта на освобождаващия вентил на спирачния вентил.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от злополука поради машина без спирачка

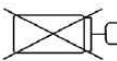
- ▶ *За да маневрирате с машината:*
Свържете машината с подходящ трактор чрез устройството за свързване.
- ▶ Маневрирайте с машината само с пешеходна скорост.

Има два варианта спирачни вентили.

1. Натиснете обслужващия бутон **1** на освобождаващия вентил до упор навътре

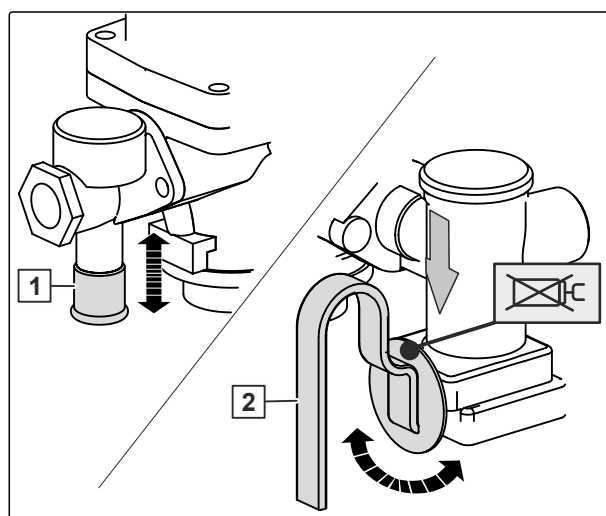
или

- Завъртете ръчния лост **2** на спирачния

вентил в положение .

- ➔ Сгъстеният въздух, който въздейства на спирачките, се изпуска.

2. Маневрирайте с машината.



CMS-I-00007826

3. Издърпайте обслужващия бутон на освобождаващия вентил докрай навън

или

Съгласувайте ръчния лост на спирачния вентил със състоянието на натоварване.

- ➔ Към спирачките отново потича въздух от резервоара за сгъстен въздух. Колелата отново блокират.



УКАЗАНИЕ

За да спрете машината отново, в резервоара за сгъстен въздух трябва да има достатъчно сгъстен въздух.

4. *Ако сгъстеният въздух не е достатъчно:*
свържете двупосочната пневматична спирачна система към трактор.

Товарене на машината

12

CMS-T-00012626-A.1

12.1 Укрепване на машината

CMS-T-00012361-A.1

Машината разполага с 6 точки за закрепване на средства за задържане на товари.

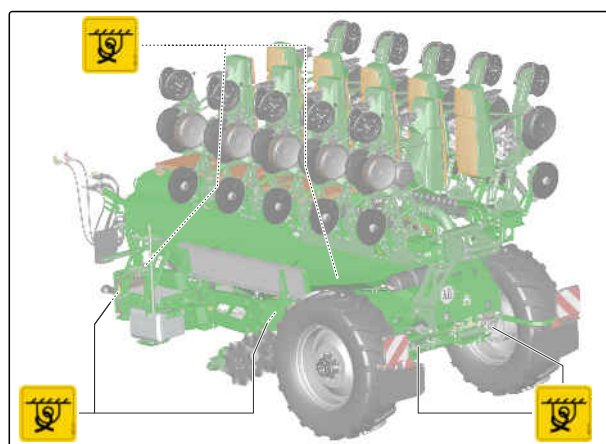


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от злополука при неправилно закрепени средства за задържане на товари

Когато средствата за задържане на товари не бъдат закрепени към обозначените точки за закрепване, машината може да се повреди по време на укрепването и да застраши безопасността.

- При транспортиране на машината закрепвайте средствата за задържане на товари само към обозначените точки за закрепване.



CMS-I-00008042



УСЛОВИЯ

- ☑ Машината е сгъната

1. Поставете машината върху транспортното средство.
2. Монтирайте средствата за задържане на товари към обозначените точки за закрепване.
3. Укрепете машината в съответствие с националните предписания за обезопасяване на товари.

Изхвърляне на машината като отпадък

13

CMS-T-00010906-B.1

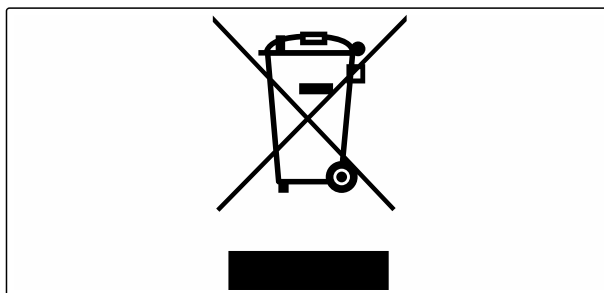


УКАЗАНИЕ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Екологични щети поради неправилно изхвърляне

- ▶ Съблюдавайте разпоредбите на местните власти.
- ▶ Съблюдавайте символите за изхвърляне като отпадък върху машината.
- ▶ Съблюдавайте следващите указания.

1. Не изхвърляйте конструктивните части с този символ заедно с битовите отпадъци.



CMS-I-00007999

2. Връщане на батериите на дистрибутора

или

Предавайте батериите на място за тяхното събиране.

3. Изпращайте рециклируемия материал за рециклиране.
4. Третирайте експлоатационните материали като специален отпадък.



СЕРВИЗНА РАБОТА

5. Изхвърлете хладилните агенти.

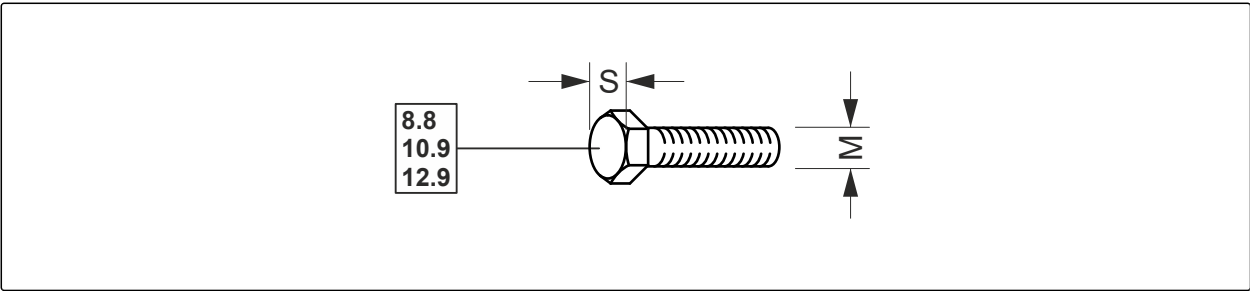
Приложение

14

CMS-T-00001755-F.1

14.1 Моменти на затягане на винтовете

CMS-T-00000373-E.1



CMS-I-000260

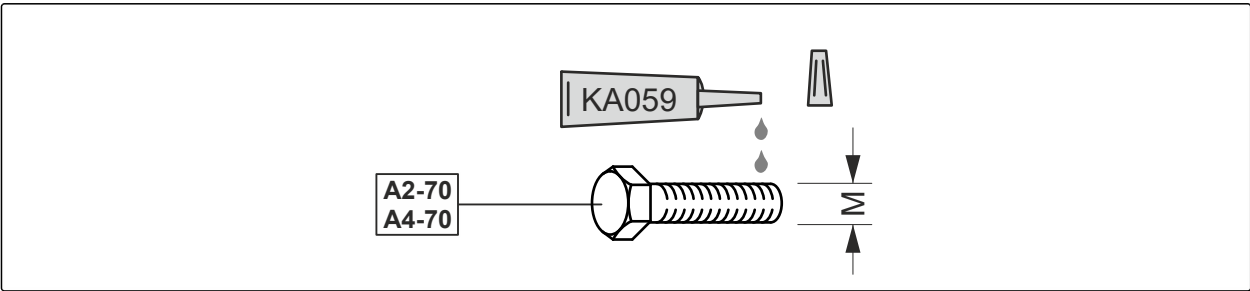


УКАЗАНИЕ

Ако няма други указания, важат посочените в таблицата моменти на затягане на винтовете.

М	S	Класове на якост		
		8.8	10.9	12.9
M8	13 mm	25 Nm	35 Nm	41 Nm
M8x1		27 Nm	38 Nm	41 Nm
M10	16(17) mm	49 Nm	69 Nm	83 Nm
M10x1		52 Nm	73 Nm	88 Nm
M12	18(19) mm	86 Nm	120 Nm	145 Nm
M12x1,5		90 Nm	125 Nm	150 Nm
M14	22 mm	135 Nm	190 Nm	230 Nm
M 14x1,5		150 Nm	210 Nm	250 Nm
M16	24 mm	210 Nm	300 Nm	355 Nm
M16x1,5		225 Nm	315 Nm	380 Nm
M18	27 mm	290 Nm	405 Nm	485 Nm
M18x1,5		325 Nm	460 Nm	550 Nm
M20	30 mm	410 Nm	580 Nm	690 Nm
M20x1,5		460 Nm	640 Nm	770 Nm

M	S	Класове на якост		
		8.8	10.9	12.9
M22	32 mm	550 Nm	780 Nm	930 Nm
M22x1,5		610 Nm	860 Nm	1.050 Nm
M24	36 mm	710 Nm	1.000 Nm	1.200 Nm
M24x2		780 Nm	1.100 Nm	1.300 Nm
M27	41 mm	1.050 Nm	1.500 Nm	1.800 Nm
M27x2		1.150 Nm	1.600 Nm	1.950 Nm
M30	46 mm	1.450 Nm	2.000 Nm	2.400 Nm
M30x2		1.600 Nm	2.250 Nm	2.700 Nm



CMS-I-00000065

M	Момент на затягане	M	Момент на затягане
M4	2,4 Nm	M14	112 Nm
M5	4,9 Nm	M16	174 Nm
M6	8,4 Nm	M18	242 Nm
M8	20,4 Nm	M20	342 Nm
M10	40,7 Nm	M22	470 Nm
M12	70,5 Nm	M24	589 Nm

14.2 Други приложими документи

CMS-T-00001756-C.1

- Ръководство за работа на трактора
- Ръководство за работа със софтуера на ISOBUS
- Ръководство за работа на терминала за управление

Указатели

15

15.1 Глосар

CMS-T-00000513-B.1

е

Експлоатационен материал

Експлоатационните материали поддържат експлоатационната готовност. Към експлоатационните материали се числят например почистващите и смазочните вещества като смазочно масло, греси или почистващи препарати.

м

Машина

Прикачените машини са принадлежности на трактора. Въпреки това, навсякъде в настоящото ръководство за работа те се наричат „машина“.

т

Трактор

Навсякъде в настоящото ръководство за работа се използва обозначението „трактор“, дори и за други селскостопански теглителни машини. Машините се монтират или прикачват към трактора.

15.2 Указател на ключовите думи

Н		Бункер	
Норизонтално подравняване		напълване с микрогранулат	80
Задна рама	137	почистване	195
		пълнене с посевен материал	76
		пълнене с тор	75
I		В	
ISOBUS		Вентилатор	33
Разкачване на кабела	168	Вътрешни стъргалки	
Свързване на кабела	64	Проверка и смяна при ботуш FerTeC twin	185
T		Д	
TwinTerminal	47	Данни за контакт	
V		Техническа редакция	5
V-образни притъпкващи колела		Двупроводна пневматична спирачна система	42
настройване	112	Настройване на спирачната сила	132
A		прикачване	61
Адрес		проверка	210
Техническа редакция	5	разкачване	169
Б		Дигитално ръководство за работа	4
Болтове на горните съединителни щанги		Дискови заривачи	
проверка	213	настройване	108
Болтове на долните съединителни щанги		Проверка и смяна при ботуша за сеитба	
проверка	212, 213	с мулчиране PreTeC	180
Ботуш FerTeC twin		Дозатор	34
Настройка на разстоянието между		изправяване	145
режещите дискове	184	почистване	214
Проверка и смяна на вътрешните		Дозатор за микрогранулат	
стъргалки	185	почистване	196
Ботуш FerTeC twin		Дозираща система	
Проверка и смяна на режещите дискове	183	Дозатор	34
Ботуш за сеитба с мулчиране PreTeC		Дозиращ валеж	
Описание	38	монтиране	71
Ботуши		Документи	48
настройка до транспортната височина	133	Долни съединителни щанги на трактора	
Браздообразуватели		прикачване	67
смяна	115	разкачване	171
Бункер за посевен материал		Допълнителен бункер за посевен материал	
изправяване на чрез устройството за		пълнене	140
подаване	163	Дълбочина на полагане на посевен материал	
пълнене	77	настройване	105

Дълбочина на полагане		Звездообразни заривачи	
настройка на свързания наторяващ ботуш	89	настройване	109
проверка	141, 144	Проверка и смяна	180
Дължина на маркировача на следи		И	
пресмятане за маркиране в следата на трактора	85	Използване на машината	
пресмятане за маркирането в средата на трактора	84	Обслужване на комфортната хидравлика с ISOBUS	138
Е		Използване по предназначение	20
Единично притъпкващо колело		Изпускателен клапан	42, 223
настройване	111	Изхвърлящ канал	
Електрозахранване		запушен	152
прикачване	65	К	
разкачване	168	Капсула за съхранение	
Елементи за почистване на бучки		Описание	48
настройване	102	Категория на монтаж	52
З		Колела за водене в дълбочина	
Зададено диференциално налягане на системата Central Seed Supply		блокиране	153
настройване	96	Колело за водене в дълбочина	
Задвижване на режещите дискове		Настройка на стъргалките	116
Настройка на ботуша за сеитба с мулчиране PreTeC	179	Количество за разпръскване за тор	
Задна рама		настройване	130
хоризонтално подравняване	137	Количество за разпръскване	
Затварящ шибър		Настройка на микрогранулата	131
настройване	121	Край на полето	144
Захващащ механизъм на тегличната сфера		Л	
прикачване	65	Лагери на колелата	
проверка	211	проверка	188
разкачване	172	М	
Захранване с въздух		маневриране	
Настройка на зададеното диференциално налягане на системата Central Seed Supply	96	с двупроводна пневматична спирачна система	223
Настройка на подаването на тор	94	Маркировачи на следи	
Настройка на разделянето	95	Настройка на дължината на маркировачите на следи	87
Защита срещу неправомерно използване		Настройка на интензивността на маркировачите на следи	88
монтиране	173	разгъване	87
отстраняване	60	Машина	
Защитна решетка на вентилатора	26	използване	138
Защитни устройства	26	обръщане	144

Механичен опорен крак		Оборудване за тор	
вдигане нагоре	68	Ботуш FerTeC twin	40
спускане	170	Обслужване на комфортната хидравлика с ISOBUS	138
Моменти на затягане на винтовете	227	Общо тегло	
Мощностни характеристики на трактора	53	изчисляване	55
Н		Окачване на долните съединителни щанги	
Настройка на натиска на ботуша		прикачване	67
хидравлично	106	разкачване	170
Настройка на сензора за скоростта		Описание на продукта	
ISOBUS	78	Защитна решетка на вентилатора	26
Настройка на стъргалките		оптимална работна скорост	52
електрическа	125	Оптичен датчик и изхвърлящ канал	
Настройки за посевен материал		смяна	122
Определяне на ботуш за сеитба с		Осветление и разпознавателно обозначение за	
мулчиране PreTeC	90	движение по пътищата	
Определяне на разделянето на посевния	90	Описание	46
материал		Осветление и разпознавателно обозначение	
Установяване на устройството за	90	отпред	45
подаване		Отделение за съхраняване на предмети	47
Натиск на ботуша		Отнемащо устройство за посевен материал	
настройка в колеята	107	почистване	155
Натоварване на задния мост		П	
изчисляване	55	Пневматична спирачна система	
Натоварване на предния мост		Изпускателен клапан	42
изчисляване	55	прикачване	61
Натоварвания		Спирачен вентил	42
изчисляване	55	Подаваща линия	
Неподвижно монтиран режещ диск		изпразване	147
настройване	104	Подготовка за работа на разпръсквачката за	
Проверка и смяна при ботуша за сеитба	181	микрогранулат	
с мулчиране PreTeC		Смяна на дозиращото колело	81
Носеща способност на колелата		Подготовка за работата на дозатора	71
изчисляване	55	Пускане на дозатора в експлоатация	72
О		Подготовка на машината за работа	
Обезопасителна верига		Подготовка за работата на дозатора	71
закрепване	68	Пресмятане на дължината на	
откачане	170	маркировачите на следи за маркиране в	
Обем на бункера	50	следата на трактора	85
Обороти на вентилатора		Пресмятане на дължината на	
настройване	98	маркировачите на следи за маркиране в	
Оборудване за сеитба		средата на трактора	84
Устройство за разделяне на зърната	36		

Поддържане на машината в изправност		Проходим наклон	54
Отстраняване на неизправности	148		
Смазване на машината	218	P	
Подложни клинове		Работна скорост	52
отстраняване	69	определяне	127
подлагане	167		
Покривните ролки за отворите		Работно осветление	
разтоварване	165	изключване	134
Полезен товар		Радарен сензор	
изчисляване за движение по пътищата	49	Проверка на момента на затягане на	
изчисляване за работа	49	винтовете	189
Помощни средства	48	Разделителен диск	
		смяна	118
почистване		Размери	49
Машина	222		
Почистване на оптичните датчици	201	Размер на семената	
		определяне	142
Почистване на работното колело на		Разпределителна глава на сегментите	
вентилатора	192	Описание	36
Почистване на устройството за разделяне на		Разпределителна глава	
зърната	199	Описание	36
		почистване	208
Преглед на машината	22	Разпръсквачка за микрогранулат	
Предно баластиране		Настройка на ъгъла на дифузора	84
изчисляване	55	Промяна на точка за прилагане	83
Предно осветление	45	Разрохквачи на следи	
Предупредителни знаци		деактивиране	89
Описание	28	Разрохквач на следите от колелата на трактора	41
Позиция	26	Настройка на работната дълбочина	88
Структура	27		
Притъпкващи колела		Разстояние между зърната	
блокиране	152	математическо пресмятане	126
проверка		проверка	141, 143
Болтове на горните съединителни щанги	213	Разчистващ зъб	
Болтове на долните съединителни щанги	213	настройване	101
Дълбочина на полагане	141	Рамена на машината	
Момент на затягане на винтовете на		разгъване	136
радарния сензор	189	сгъване	133
Хидравлични маркучи	192	Режещи дискове	
Проверка на момента на затягане		Настройване на разстоянието на	
Винтове на колелото	189	ботуш за сеитба с мулчиране PreTeC	178
Ограничители на рамената	191	Настройка на разстоянието при ботуш	
Съединение на ботуша	190	FerTeC twin	184
Промяна на количеството за разпръскване		Проверка и смяна при ботуш FerTeC twin	183
Електрически задействаното		Проверка и смяна при ботуша за сеитба	
устройство за разделяне на зърната	126	с мулчиране PreTeC	177
Математическо пресмятане на			
разстоянието между зърната	126		

Резервоар за вода за миене на ръцете		Сферични профили	
Описание	41	поставяне за долната съединителна	
почистване	213	щанга	67
Резервоар за съгъстен въздух		Т	
отводняване	206		
проверка	206	Твърде високо ниво на напълване в корпуса	
Резервоар за тор		на разделителя	154
изпразване чрез бързо изпразване	161	Телескопична ос	
изпразване чрез дозатора	162	изваждане	84
Ръчна спирачка	42	Описание	42
издърпване	167	прибиране	132
откачане	69	Технически данни	
С		Ботуш FerTeC twin	51
свързване		Ботуш за сеитба с мулчиране PreTeC	51
Система за видеонаблюдение	64	Данни за шумовите емисии	53
Сензор за сигнализиране на изпразване		Дозиране на посевния материал	50
преместване	72	Дозиране на тор	51
Сензор за скоростта		Категория на монтаж	52
подготовка за работата	78	Мощностни характеристики на трактора	53
Сервизна работа	4	Обем на бункера	50
Система Central Seed Supply		Проходим наклон	54
настройване	100	Размери	49
Система за видеонаблюдение, несертифицирана		Разстояния между редовете	52
Описание	46	Сериен номер	49
Система за видеонаблюдение		Смазочни материали	54
не е сертифицирана	46	Техническо обслужване на машината	174
свързване	64	Техническо обслужване	
Смазване на машината	218	по време на работа	139
Смазочни материали	54	Почистване на бункера	195
Специално оборудване	25	Почистване на дозатора	214
Спиране на един или няколко разделителни		Почистване на оптичните датчици	201
диска	154	Почистване на работното колело на	
Спиране на машината		вентилатора	192
Изпразване на дозатора	145	Почистване на устройството за	
Спирачен вентил	42	разделяне на зърната	199
Изпускателен клапан	223	Товарно мостче	
Спирачна сила		вдигане нагоре	74
настройване	132	спускане	74
Спирачни накладки		Трактор	
проверка	210	пресмятане на необходимите	
Стъргалка на хващащото колело		характеристики	55
настройване	117	Транспортиране на машината	
		Укрепване	225
		У	
		Управляващ компютър	
		Разкачване на кабела	168
		Свързване на кабела	64

Уреди за управление на трактора
блокиране 134

Устройство за подаване на посевен материал
почистване 155

Ф

Фабрична табелка на машината
Описание 45

Филтър на пневматичния тръбопровод
почистване при съединителната глава 207

Фини посевни материали
разпръскване 135

Х

Халка на теглича
прикачване 66
проверка 211
разкачване 172

Хващащо колело
смяна 117

Хидравличен опорен крак
вдигане нагоре 66
спускане 171

Хидравлични маркучи
прикачване 61
проверка 192
разкачване 169

Ц

Центробежен сепаратор
почистване 194



AMAZONE

AMAZONEN-WERKE

H. DREYER SE & Co. KG
Postfach 51
49202 Hasbergen-Gaste
Germany

+49 (0) 5405 501-0
amazone@amazone.de
www.amazone.de