



РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ УДОБРЕНИЙ SV-5



Руководство по вводу в эксплуатацию, техническому обслуживанию. Каталог запасных частей

РОССИЯ / RUSSIA

Москва / Moscow

Тел./ Факс :

+7 (495) 789 – 88 – 95

+7 (495) 789 – 88 – 96

E-mail : ceiexport@bk.ru

УКРАИНА / UKRAINE

Киев / Kiev

Тел./Факс:

+38 (044) 230 – 22 – 97

+38 (044) 230 – 26 – 00

E-mail: ceiexpor@ln.ua

Оглавление

1. Введение	2
2. Технические характеристики разбрасывателя удобрений SV-5	3
3. Инструкции по технике безопасности	4
3.1. Предупреждающие знаки	4
3.2. Эксплуатация в соответствии с назначением	6
3.3. Общие требования техники безопасности	6
4. Базовые понятия	8
5. Настройка разбрасывателя удобрений	9
5.1. Краткое описание методики	9
5.2. Физические характеристики удобрений	9
6. Разбрасывание удобрений по краю поля	14
7. Проверка расхода	14
8. Смазка и техническое обслуживание	15
9. Таблицы дозировки	15
10. Комплектующие	19
10.1. Трансмиссия	20
10.2. Перемешивающее устройство	21
10.3. Задняя защитная панель	22
10.4. Защита трансмиссии	23
10.5. Узел градуировки	24
10.6. Диффузор	25
10.7. Машина в сборе	26
10.8. Гидравлический привод открытия/закрытия	27
10.9. Тормоз	28
10.10. Электрооборудование	29
10.11. Механизм разбрасывания удобрений	30

1. Введение

Перед вводом в эксплуатацию следует прочитать инструкции и рекомендации, приведенные в настоящем руководстве по эксплуатации, чтобы уменьшить риск отказов и поломок разбрасывателя удобрений, вызванных некорректной эксплуатацией, и с целью увеличения производительности или срока службы машины.

С руководством должны ознакомиться все специалисты, которые будут выполнять работы (подготовительные работы, ремонтные работы в поле и обслуживание машины), техническое обслуживание (контроль и техническое обеспечение) и транспортировку.

Для вашей безопасности и обеспечения работоспособности машины, необходимо соблюдать инструкции по технике безопасности. SOLÁ не несет ответственности за ущерб или аварии, вызванные несоблюдением инструкций, изложенных в данном руководстве.

В первых главах документа представлены технические характеристики и инструкции по технике безопасности, а также базовые понятия для обеспечения высокого качества разбрасывания удобрений. В разделах «Разбрасывание по краям» и «Изменение дозировки» представлены базовые знания для обеспечения правильной эксплуатации машины. В руководстве также представлены таблицы настройки дозровок для различных видов удобрений.



SOLÁ оставляет за собой право вносить изменения в чертежи, техническую информацию и значения веса, указанные в настоящем руководстве, если такие изменения могут помочь повысить качество машин.

2. Технические характеристики разбрасывателя удобрений SV-5



Модель	Объем, л	Высота	Бункер	Шины
SV-5	4500	2300	2600x2300	500-50-17/14PR

СЕРИЙНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- гидроагрегат разбрасывателя
- сдвоенный диск-разбрасыватель из нержавеющей стали
- рабочий гидравлический тормоз и парковочный механический тормоз
- сито 1,5 м x 1,5 м
- осветительное оборудование: габаритные, тормозные и мигающие сигналы
- стойка
- гидропривод открытия и закрытия
- лесенка для обслуживания

ОПЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- отбор мощности с нерегулируемым моментом вращения
- верхнее сито с люком
- комплект деталей гидромотора
- тент.

3. Инструкции по технике безопасности

3.1. Предупреждающие знаки

В настоящем руководстве Вы встретите три типа предупреждающих знаков



Как облегчить работу с разбрасывателем удобрений.



Как избежать поломок машины.



Как избежать травматизма.

На самой машине Вы увидите следующие предупредительные знаки:



Внимательно прочтите и соблюдайте инструкции по эксплуатации и рекомендации по технике безопасности, представленные в руководстве.



Следует находиться на безопасном расстоянии от задней части трактора при маневрировании с разбрасывателем удобрений. **Риск серьезного травматизма.**



Опасность придавливания. При работе под машиной необходимо убедиться, что приняты все меры безопасности и что отсутствует опасность придавливания. **Риск серьезного травматизма.**



Направление вращения вала отбора мощности.



Риск серьезного травматизма при столкновении или контакте с движущимися частями разбрасывателя (диск и лопасти).



Точка крепления при перемещении при помощи крана.



Остановить двигатель трактора и не запускать его до тех пор, пока будут продолжаться работы по техническому обслуживанию и ремонту разбрасывателя удобрений.



Опасность попадания гранул удобрений при разбрасывании. Держаться на расстоянии от разбрасывателя удобрений при работе.

3.2. Эксплуатация в соответствии с назначением

- Разбрасыватель удобрений **SOLÀ SV-5** спроектирован для выполнения сельскохозяйственных работ, а именно – для разбрасывания минеральных удобрений.
- Изготовитель снимает с себя ответственность за ущерб или аварии, являющиеся результатом применения в других целях.
- Необходимо соблюдать все установленные законом требования в отношении безопасности машин и дорожного движения, а также охраны труда.
- Внесенные пользователем изменения аннулируют гарантийные обязательства Изготовителя в отношении ущерба или последствий аварий, могущих иметь место.

3.3. Общие требования техники безопасности

- Перед началом работы следует убедиться, что состояние машины отвечает требованиям безопасности движения и охраны труда.
- При движении по дорогам общего пользования следует соблюдать знаки дорожного движения и инструкции.
- Перед началом работы следует ознакомиться со всеми органами управления и функционированием машины.
- Необходимо быть особо внимательным при сцепке машины с трактором и отсоединении от трактора.
- Трансмиссия отбора мощности должна быть защищена и находиться в работоспособном состоянии. Следует исключить вращение защитной трубы, для этого она должна быть зафиксирована при помощи специальной цепи. К разбрасывателю удобрений трансмиссия подсоединяется со стороны соединительной муфты.
- Трансмиссия отбора мощности устанавливается только при остановленном двигателе.
- Перед включением трансмиссии следует убедиться в отсутствии людей в опасной зоне машины.
- Строго запрещается находиться вблизи дисков-разбрасывателей при работающей машине.
- Бункер заполняется удобрением при отключенном двигателе и закрытых затворах подачи удобрений.
- Запрещается класть детали оборудования в бункер.
- Трансмиссия отбора мощности должна подсоединяться к соединительной муфте со всеми мерами предосторожности для предупреждения поломки разбрасывателя удобрений. В противном случае, возможны повреждения.

- Запрещается подниматься на разбрасыватель удобрений во время транспортировки или работы.
- При выполнении работ по техническому обслуживанию под машиной следует устанавливать опоры, предупреждающие падение машины.
- Перед началом работы следует убедиться в хорошей видимости вокруг машины и в отсутствии людей в рабочей зоне.
- Перед началом работ на гидроагрегате необходимо уменьшить давление в системе и остановить двигатель.
- В нормальных условиях трубы и гибкие шланги гидравлической системы подвержены естественному старению. Срок службы этих компонентов не должен превышать 6 лет. Необходимо регулярно проверять их состояние и выполнять своевременную замену.
- В случае, когда заполненный разбрасыватель удобрений транспортируется до поля в течение долгого времени, возможно, что удобрение на дне бункера спрессуется, и при попытке открытия затворов подачи удобрений они останутся заблокированными. В этом случае следует полностью открыть затворы, плавно включить трансмиссию и дать выйти небольшому количеству удобрений. После этой операции, необходимо вернуть рычаги настройки в положение, соответствующее выбранному расходу, и начать разбрасывание удобрений по обычной схеме.

4. Базовые понятия

1. Гранулометрический состав удобрений: не используйте удобрения с гранулами разнородного состава или слишком хрупкими гранулами, так как в этих условиях будет очень трудно обеспечить корректное разбрасывание удобрений.
2. Скорости вращения привода: скорость вращения привода является важным элементом, определяющим скорость вращения дисков и ширину разбрасывания. Скорость не должна превышать 540 об/мин.
3. Рабочая скорость: изменение рабочей скорости приводит к изменению количества удобрений, попадающих на землю. Рабочая скорость должна оставаться постоянной.
4. Положение бункера: бункер должен находиться в горизонтальном положении, так как боковые или продольные наклоны влияют на распределение удобрений на земле.
5. Рабочая высота: рабочая высота должна быть постоянной и поддерживаться на уровне 75 см от земли. Эта высота должна проверяться в поле, но только не в момент подсоединения машины к трактору на ферме.
6. Запрещается разбрасывать удобрения в ветреную погоду: ветер меняет траекторию и распределение удобрений. Влияние ветра тем больше, чем больше ширина разбрасывания, чем меньше доза и чем более разнороден гранулометрический состав удобрений.
7. Износ дисков и лопастей: диски и лопасти являются элементами, имеющими большую важность для разбрасывания удобрений, и их износ может в значительной мере сказаться на распределении удобрений по земле. Следует поддерживать диски и лопасти в рабочем состоянии.
8. Контроль расхода удобрений: перед началом работы необходимо провести испытания, чтобы точно определить характеристики вносимого удобрения. Дозировка меняется от одного типа удобрений к другому, так как она зависит от таких факторов, как плотность, влажность и т.п.
9. Расстояние между проходами: соблюдение расстояния между проходами является очень важным фактором для обеспечения хорошего распределения. Чтобы узнать это расстояние, необходимо соблюдать инструкции по настройке. Для увеличения точности, можно провести полевые испытания и проверить распределение удобрений при помощи мерных коробок, разложенных по земле.

5. Настройка разбрасывателя удобрений

5.1. Краткое описание методики

Основной метод настройки машины:

1. Определить тип удобрений, гранулометрический состав, плотность, механические характеристики гранул и т.п., чтобы можно было сравнить с характеристиками одного из схожих удобрений, указанных в таблицах на страницах с 17 по 19 настоящего руководства.
2. Определить дозировку разбрасываемых удобрений (кг/га), которая определяется в зависимости от сельскохозяйственной культуры, типа почвы и вида удобрений.
3. Обратиться к таблицам дозировки и выбрать желаемый расход в клетках (кг/га) в зависимости от скорости движения. Настроить расход в соответствии с информацией, полученной из таблиц.
4. Провести проверочные испытания по расходу, чтобы убедиться в правильности выбора дозировки.
5. Разбросать удобрения на небольшой площади с известными характеристиками, чтобы можно было выполнить контроль по всем точкам.

5.2. Физические характеристики удобрений

При идентичной настройке разбрасывателя удобрений мы получаем большие различия в распределении удобрений, а это означает, что физические характеристики удобрений отличаются. Для каждого вида удобрений необходимо менять настройку машины.

Физические характеристики удобрений – это в основном плотность и гранулометрический состав.

Плотность – это масса, которая приходится на единицу объема и обычно измеряется в кг/дм³. Плотность может изменяться в зависимости от влажности удобрений. Нам необходимо сравнить плотность используемых удобрений с плотностью удобрений, указанных в таблицах дозировки.

Гранулометрический состав – говорит о содержании гранул различного размера в удобрении. В таблицах дозировки указан гранулометрический состав по видам удобрений с разделением на четыре группы:

Ø 4,75	процентное содержание гранул диаметром более 4,75 мм
Ø 3,3	процентное содержание гранул диаметром от 3,3 мм до 4,75 мм
Ø 2	процентное содержание гранул диаметром от 2 мм до 3,3 мм
Ø <2	процентное содержание гранул диаметром менее 2 мм.

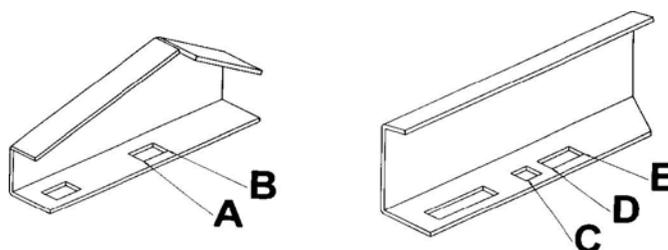
Обычно, классификация удобрения определяется по той фракции, которая имеется в количестве более 50%. Удобрение считается приемлемым, когда 90% гранул по составу распределяются не более, чем по трем соседним группам.

Имеются аттестованные сита для разделения на эти четыре группы. Таким образом, мы очень просто можем проверить гранулометрический состав удобрений и сравнить удобрение, которое мы должны внести, с удобрениями по таблицам дозировок.

5.3. Регулировка ширины рабочей зоны

Если посмотреть на таблицы дозировки, то можно увидеть, что для одного и того же типа удобрений положение лопаток на диске изменяется в зависимости от ширины рабочей зоны и вносимого количества удобрений.

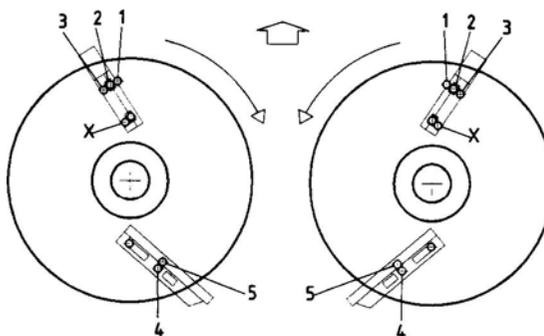
На каждом диске имеется две разных лопатки: одна лопатка – короткая и одна - длинная. Положение короткой лопатки определяется одной или двумя буквами (X-A - B) и цифрой (1 - 2 - 3). Если буква X отсутствует, лопатка ставится на отверстие без отметки.



Длинная лопатка обозначается буквой (C - D - E) и цифрой (4 - 5).

Буквы (A - B - C - D - E) указывают нам положение винта крепления относительно лопатки согласно чертежу.

Буква X и цифры (1 - 2 - 3 - 4 - 5) указывают нам положение лопатки относительно различных отверстий каждого диска согласно чертежу.



Рассмотрим один пример: нам необходимо внести кальцинированный нитрат аммония НАС 26%, идентичный тому, который указан в таблице дозировки на стр. 21. Нам необходимо внести удобрение с дозировкой из расчета 150 кг/га с шириной рабочей зоны 18 м при скорости хода 8 км/ч.

В соответствующей колонке по данным: ширина рабочей зоны 18 м и скорость хода 8 км/ч – мы ищем значение расхода, самое близкое (в этом случае - это 158 кг/га) к требуемой дозировке. В колонке «положение лопаток» данному значению соответствуют положения XB2 и C4.

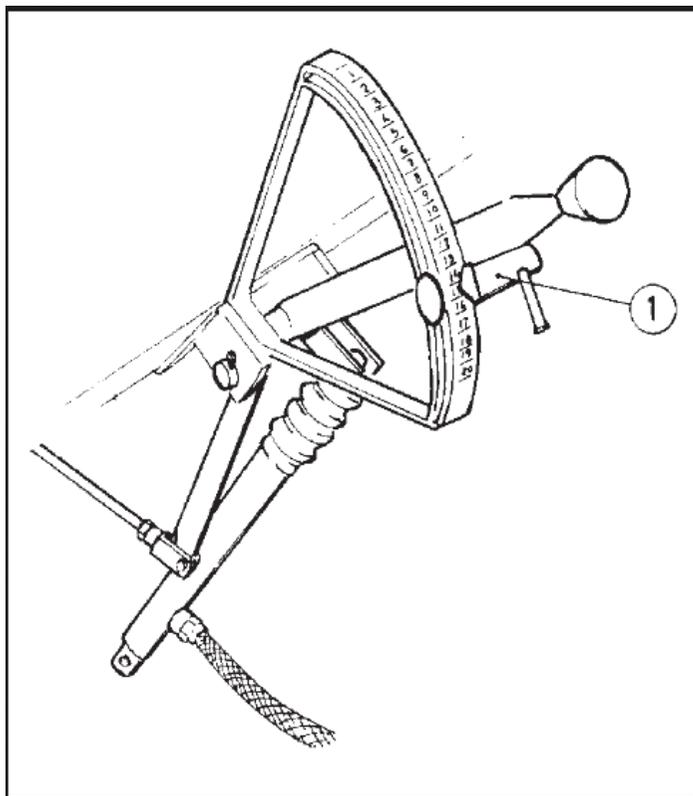
Первое значение относится к короткой лопатке, которая должна быть установлена в положении В на отверстиях Х и 2 диска. Второе значение относится к длинной лопатке, которая должна быть установлена в положении С на отверстии 4 диска.

На обоих дисках лопатки должны устанавливаться в идентичном положении.

15				18			
Кг/га				Кг/га			
КМ/Ч			КМ/Ч				
10	12		6	8		10	12
24	20	B2 C4	33	25	20	17	XB2 C4
56	47		78	58	47	39	
88	73		122	92	73	61	
152	127	B2 D4	211	158	127	105	B2 C4
208	173		289	217	173	144	
288	240		400	300	240	200	
368	306		511	383	306	255	
456	380		633	475	380	316	
544	453		755	566	453	377	
648	539		900	675	539	450	

5.4. Регулировка расхода

После определения характеристик удобрения, необходимо найти ту таблицу дозировок удобрения, наиболее приближенную к той, которую мы будем использовать.



При известных значениях дозировки и ширины рабочей зоны, найдем клетку с данным значением дозировки (кг/га) в колонке, соответствующей выбранной ширине рабочей зоны и скорости хода.

Найдя клетку с требуемым значением дозировки, мы должны переместиться в колонку в левой стороне таблицы, где мы увидим положение регулировочного рычага.

Продолжим рассмотрение примера, приведенного на стр. 14: нам необходимо внести кальцинированный нитрат аммония NAC 26% с дозировкой из расчета 150 кг/га с шириной рабочей зоны 18 м при скорости хода 8 км/ч.

Найдем в колонке, соответствующей ширине рабочей зоны 18 м и скорости хода 8 км/ч, клетку со значением 150 кг/га. В колонке в левой стороне таблицы мы увидим положение регулировочного рычага: 7.

м		12				15				18							
кг/мин	кг/га	кг/га				кг/га	кг/га				кг/га	кг/га					
		км/ч					км/ч					км/ч					
		6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12	6	8	10	12
4	3	50	38	30	25	40	30	24	20	33	20	17					
5	7	117	88	70	58	93	70	56	47	78	47	39					
6	11	183	138	110	92	147	110	88	73	122	73	61					
7										158	127	105					
8	26	433	325	260	217	347	260	208	173	289	217	173	144				

При наличии давления в гидроцилиндрах затворы подачи удобрения находятся в закрытом состоянии (рычаг 1 – в положении 0). При сбросе давления гидроцилиндры возвращаются в начальное положение, доходят до ограничителя хода и открывают затворы до положения, обеспечивающего требуемый расход.

При помощи двух контрольных клапанов, можно выбрать одну из нижеследующих настроек:

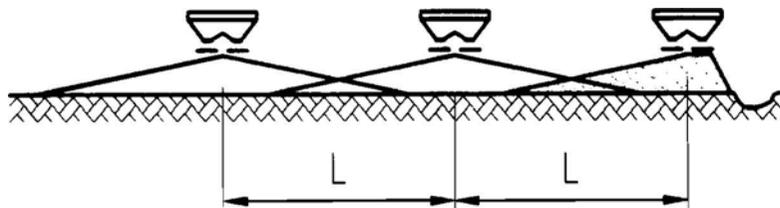
- работа всей машины, т.е. одновременная работа двух дисков (два клапана должны быть открыты),
- работа правой половины (один диск – только один клапан остается открытым),
- работа левой половины (один диск – только один клапан остается открытым).

Если мы хотим использовать только одну половину машины, необходимо подать давление в гидроцилиндры и, затем, закрыть тот контрольный клапан, который мы хотим вывести из работы.

При перемещениях загруженного разбрасывателя удобрений на большие расстояния, рекомендуется после закрытия выпускных затворов закрыть оба контрольных клапана во избежание потерь удобрений за счет высыпания через затворы.

6. Разбрасывание удобрений по краю поля

Для обеспечения хорошего качества распределения удобрений по краю поля, необходимо начинать работу с границы поля. При этом следует закрыть выпускной затвор, который находится со стороны соответствующего края поля. Для этого следует привести в действие клапана гидропривода в соответствии с инструкциями, приведенными на предыдущей странице.



Разбрасывание удобрений по краю поля

7. Проверка расхода

Чтобы узнать расход при разбрасывании удобрений, необходимо определить количество удобрений, которое может выйти через один затвор в течение одной минуты (данную информацию вы можете найти в таблицах дозировки на стр. 21 - 23). Когда расход задан, количество удобрений, вносимое на один гектар поля, будет зависеть только от скорости хода и ширины между проходами.

Для проверки расхода выполните следующие операции:

- Демонтируйте правый диск (винт крепления откручивается снизу).
- Поместите емкость на выходе затвора для сбора удобрения.
- Включите привод со скоростью вращения 540 об/мин.
- Установите регулировочный рычаг в требуемое положение.
- Откройте правый затвор и оставьте его открытым в течение одной минуты.
- Взвесьте собранное удобрение (вы получите значение расхода в кг/мин).

Для расчета дозировки в кг/га следует применить следующую формулу:

$$\text{Дозировка (кг/га)} = 1200 \otimes \text{расход (кг/мин)} / \text{скорость (км/ч)} \otimes \text{ширина рабочей зоны (м)}$$

Подстройте регулировочный рычаг и повторите указанные операции до достижения требуемого расхода.

8. Смазка и техническое обслуживание

- Вал отбора мощности необходимо смазывать каждый день.
- Для зубчатых передач следует использовать смазку типа NLGI 00 (литиевая смазка EP 00). Уровень масла контролируется через заливную пробку, при снижении уровня масло доливается.
- Маслом смазываются соединения рычагов и шарниров.
- Всякий раз после использования разбрасыватель удобрений необходимо обильно промыть водой под давлением.
- Если разбрасыватель удобрений должен находиться на хранении в течение продолжительного периода времени, необходимо выполнить его защиту при помощи масла, солянки или ингибитора коррозии.

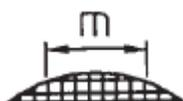
9. Таблицы дозировки

В таблицах дозировки для каждого типа удобрений указана дозировка в кг/га в зависимости от ширины рабочей зоны и скорости хода.

Значения указаны в порядке информации, так как заданный расход может варьировать в зависимости от гранулометрического состава удобрений, плотности, влажности и т.п.

Для тех удобрений, которые не указаны в таблицах, необходимо подобрать аналоги, наиболее близкие по гранулометрическому составу и плотности.

ОБОЗНАЧЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ТАБЛИЦАХ



Ширина рабочей зоны или расстояние между проходами



Положение регулировочного рычага

кг/МИН

Расход из одного затвора в килограммах за минуту

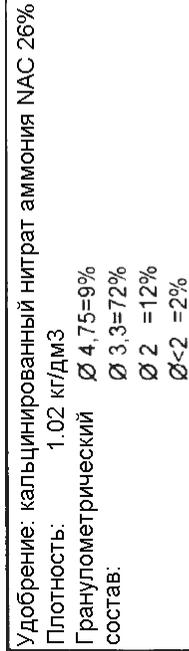
км/ч

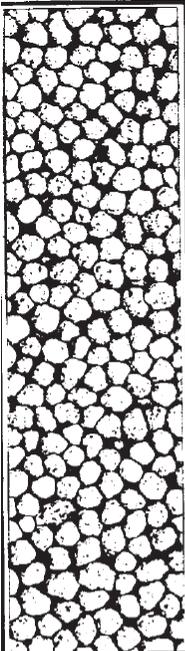
Скорость хода в километрах в час

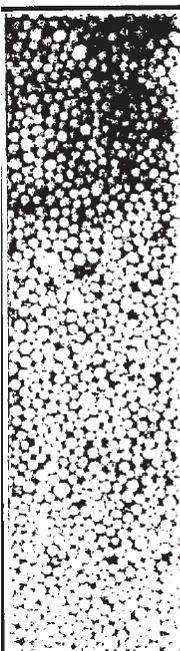


Положение лопаток на диске

		Удобрение: кальцинированный нитрат аммония NAC 26%												15												18											
		Плотность: 1.02 кг/дм ³												кг/га												кг/га											
		Гранулометрический состав: Ø 4,75=9% Ø 3,3=72% Ø 2 =12% Ø<2 =2%												кг/га												кг/га											
п	КГ/МИН	12						15						18																							
		КМ/ч		10		12		КМ/ч		10		12		КМ/ч		10		12																			
4	3	50	38	30	25		40	30	24	20		33	25	20	17		33	25	20	17																	
5	7	117	88	70	58	B3	93	70	56	47	B2	78	58	47	39	XB2	78	58	47	39																	
6	11	183	138	110	92	C4	147	110	88	73	C4	122	92	73	61	C4	122	92	73	61																	
7	19	317	238	190	158		253	190	152	127		211	158	127	105		211	158	127	105																	
8	26	433	325	260	217		347	260	208	173		289	217	173	144		289	217	173	144																	
9	36	600	450	360	300	B2	480	360	288	240	B2	400	300	240	200	B2	400	300	240	200																	
10	46	766	575	460	383	C5	613	460	368	306	D4	511	383	306	255	C4	511	383	306	255																	
11	57	950	713	570	475		760	570	456	380		633	475	380	316		633	475	380	316																	
12	68	1133	850	680	566		906	680	544	453		755	566	453	377		755	566	453	377																	
13	81	1349	1013	810	675		1080	810	648	539		900	675	539	450		900	675	539	450																	
14	93	1549	1163	930	775		1240	930	744	619		1033	775	619	516		1033	775	619	516																	
15	100	1666	1250	1000	833	XA3	1333	1000	800	666	XA1	1111	833	666	555	XA1	1111	833	666	555																	
16	108	1799	1350	1080	900	C4	1440	1080	864	719	C4	1200	900	719	599	C4	1200	900	719	599																	
17	110	1833	1375	1100	916		1466	1100	880	733		1222	916	733	611		1222	916	733	611																	
18	115	1916	1438	1150	958		1533	1150	920	766		1278	958	766	638		1278	958	766	638																	
19	118	1966	1475	1180	983		1573	1180	944	786		1311	983	786	655		1311	983	786	655																	
20	121	2016	1513	1210	1008		1613	1210	968	806		1344	1008	806	672		1344	1008	806	672																	



		Удобрение: компост NRK 13.12.24 Плотность: 0,910 кг/дм ³ Гранулометрический состав: Ø 4,75=4% Ø 3,3=78% Ø 2 =18% Ø <2 =0%																							
		12				15				18															
	кг/мин	кг/га																							
		км/ч			км/ч			км/ч			км/ч														
4	3	50	38	30	25	40	30	24	20	33	25	20	17												
5	8	133	100	80	67	107	80	64	53	89	67	53	44	B3											
6	13	217	163	130	108	173	130	104	87	144	108	87	72	D4											
7	22	367	275	220	183	293	220	176	147	244	183	147	122												
8	30	500	375	300	250	400	300	240	200	333	250	200	167												
9	41	683	513	410	342	547	410	328	273	456	342	273	228	B2											
10	52	866	650	520	433	693	520	416	346	578	433	346	289	D4											
11	63	1050	788	630	525	840	630	504	420	700	525	420	350												
12	73	1216	913	730	608	973	730	584	486	811	608	486	405												
13	88	1466	1100	880	733	1173	880	704	586	978	733	586	488												
14	103	1716	1288	1030	858	1373	1030	824	686	1144	858	686	572												
15	110	1833	1375	1100	916	1466	1100	880	733	1222	916	733	611	A1											
16	118	1966	1475	1180	983	1573	1180	944	786	1311	983	786	655	D4											
17	123	2049	1538	1230	1025	1640	1230	984	819	1367	1025	819	683												
18	128	2132	1600	1280	1066	1706	1280	1024	852	1422	1066	852	710												
19	132	2199	1650	1320	1100	1760	1320	1056	879	1467	1100	879	733												
20	136	2266	1700	1360	1133	1813	1360	1088	906	1511	1133	906	755												

<p>Удобрение: мочевиha 46% N Плотность: 0,770 кг/дм³ Гранулометрический состав: Ø 4,75=0% Ø 3,3=20% Ø 2 =79% Ø<2 =1%</p> 		12											
		9						12					
		кг/га						кг/га					
		КМ/ч		КМ/ч		КМ/ч		КМ/ч		КМ/ч		КМ/ч	
4	2	44	33	27	22	17	33	25	20	17	B1 C5 B2 D4		
5	9	200	150	120	100	75	150	113	90	75			
6	13	289	217	173	144	108	217	163	130	108			
7	21	467	350	280	233	175	350	263	210	175			
8	28	622	466	373	311	233	466	350	280	233			
9	37	822	616	493	411	308	616	463	370	308			
10	46	1022	766	613	511	383	766	575	460	383			
11	55	1222	916	733	611	458	916	688	550	458			

10.Комплектующие

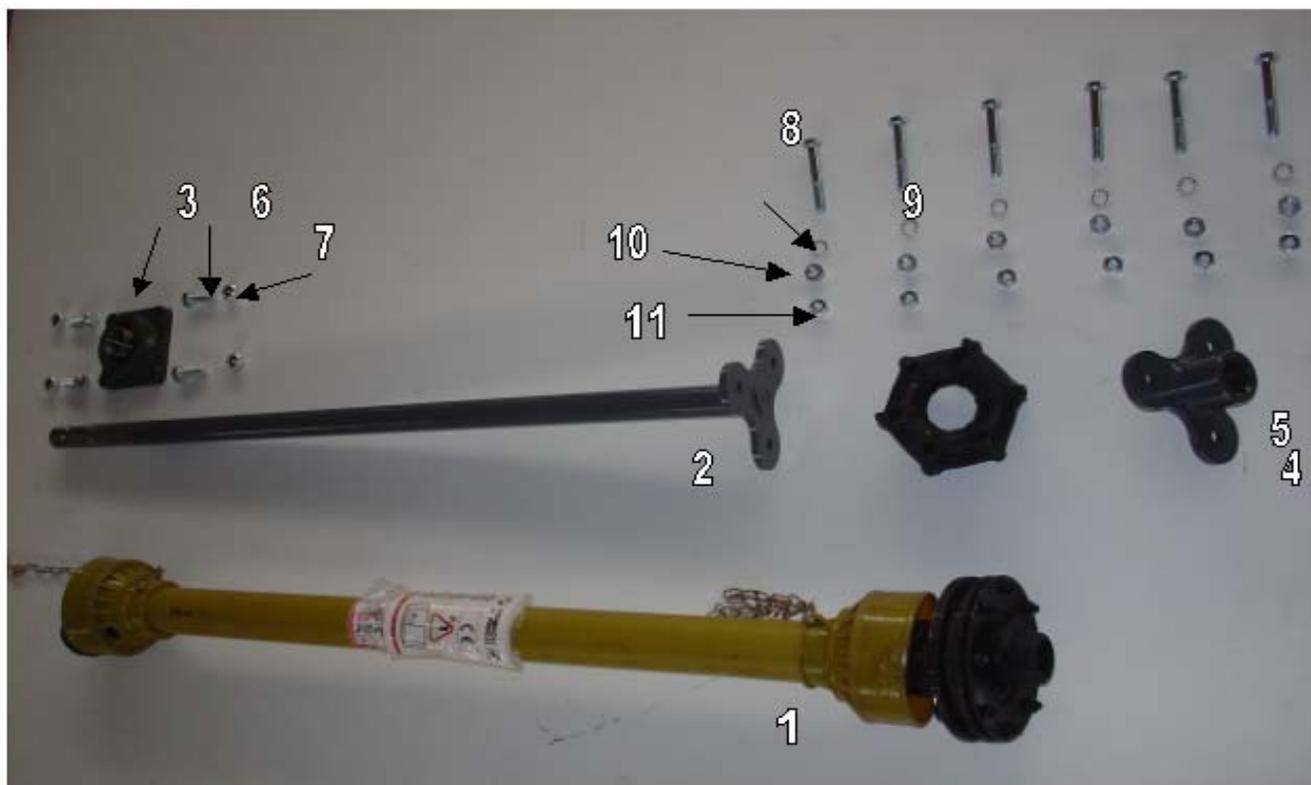
Указания ПРАВАЯ СТОРОНА, ЛЕВАЯ СТОРОНА, ПЕРЕДНЯЯ ЧАСТЬ и ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ даны относительно направления движения машины, как указано на рисунке.

На нижеследующих рисунках повторяющиеся детали не указываются. Обозначения деталей указаны в спецификации.

При заказе запчастей следует указать тип и заводской номер машины.



10.1. Трансмиссия



№	КОД
1	VI-4911021
2	VI-045824
3	VI-045825
4	VI-4799015
5	VI-045826
6	933 14X40 6.8 Z
7	985 14
8	931 12X80 6.8 Z
9	VI-4600343
10	934 12 Z
11	985 12

10.2 Перемешивающее устройство



N°	КОД
1	PS-2812
2	PS-2806
3	PS-2804
4	931 8X45 I
5	985 8 I
6	93 8X25 I
7	125 8 I
8	985 8 I

10.3. Задняя защитная панель



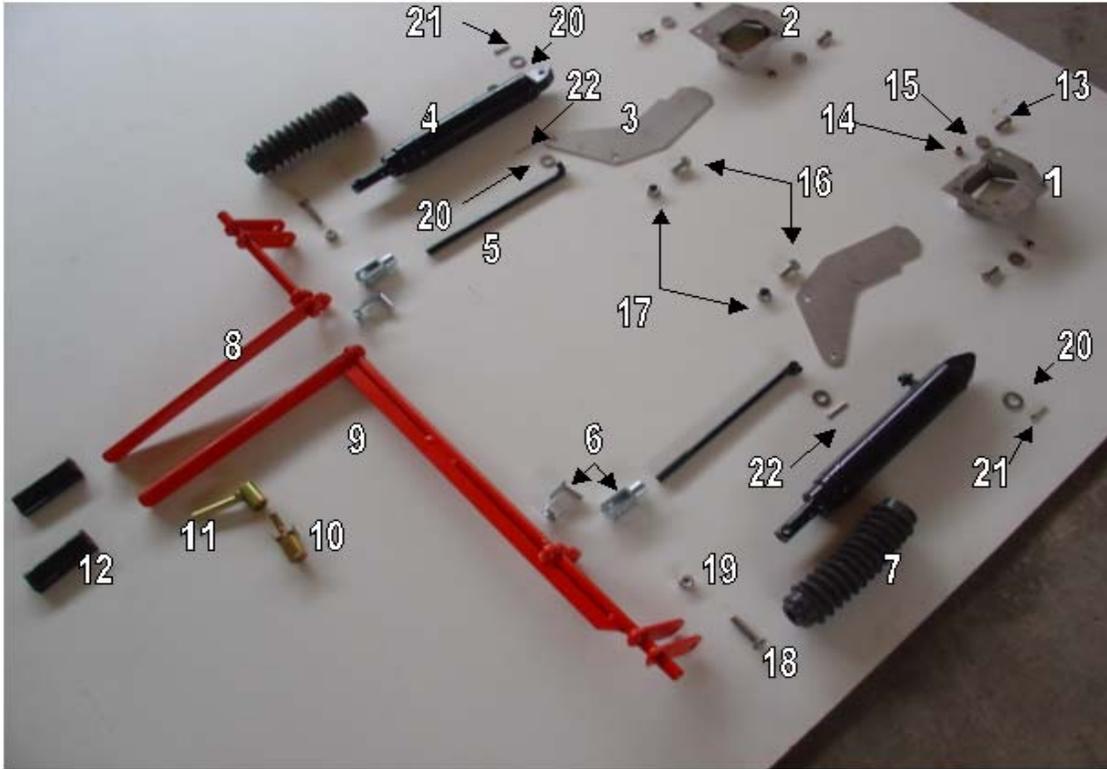
№	КОД
1	VI-045823
2	603 8X20 I
3	934 8 I

10.4. Защита трансмиссии



№	КОД
1	VI-045822
2	603 8X20 I
3	125 8 I
4	985 8

10.5. Узел градуировки



№	КОД
1	PS-045301/D
2	PS-045301/I
3	PX-045312
4	CO-045101
5	PS-2817
6	FE-610001
7	PL-045101
8	VI-045820
9	VI-045821
10	PS-045110
11	PS-045407
12	PL-040203
13	933 8X25 I
14	985 8 I
15	9021 8 I
16	933 12X25 I
17	985 12 I
18	933 10X45 I
19	985 10 I
20	125 14 I
21	FE-610015
22	FE-610016

10.6. Диффузор



№	КОД
1	VI-045818
2	933 8 I
3	935 8 I
4	9021 8 I
5	125 8 I

10.7. Машина в сборе



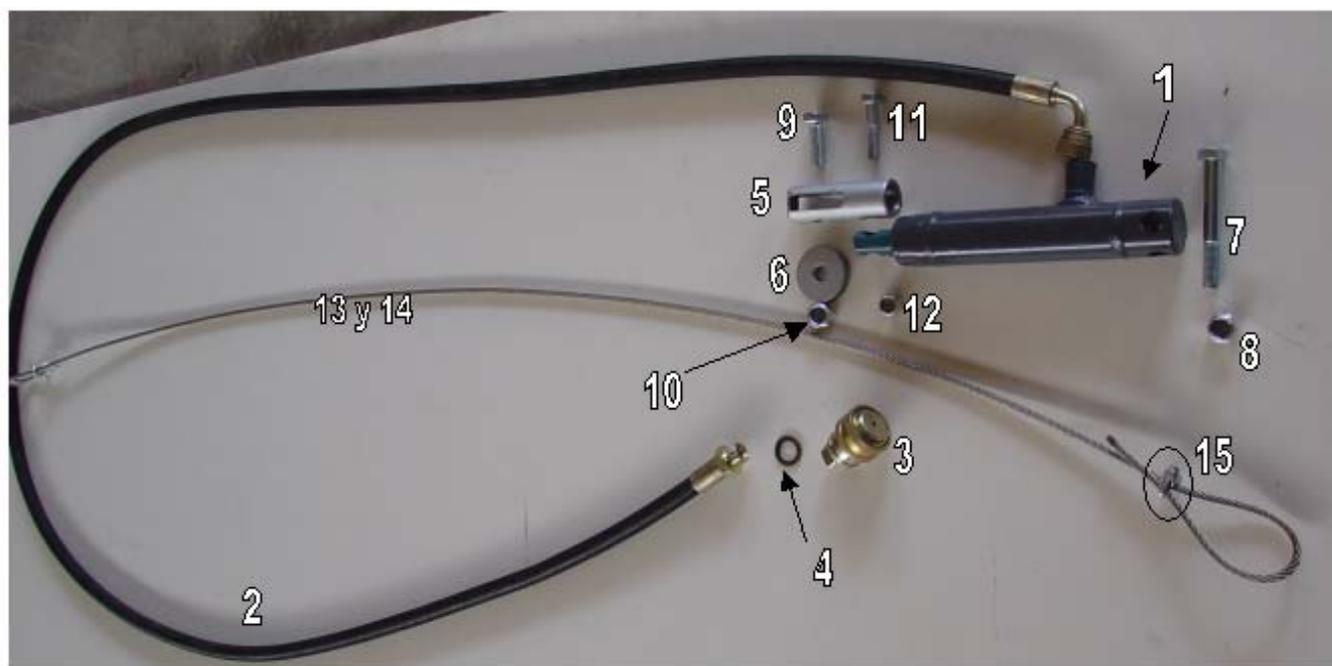
№	КОД
1	VI-075802
2	VI-075803
3	VI-6201519
4	VI-7300030
5	VI-5900010

10.8. Гидравлический привод открытия/закрытия



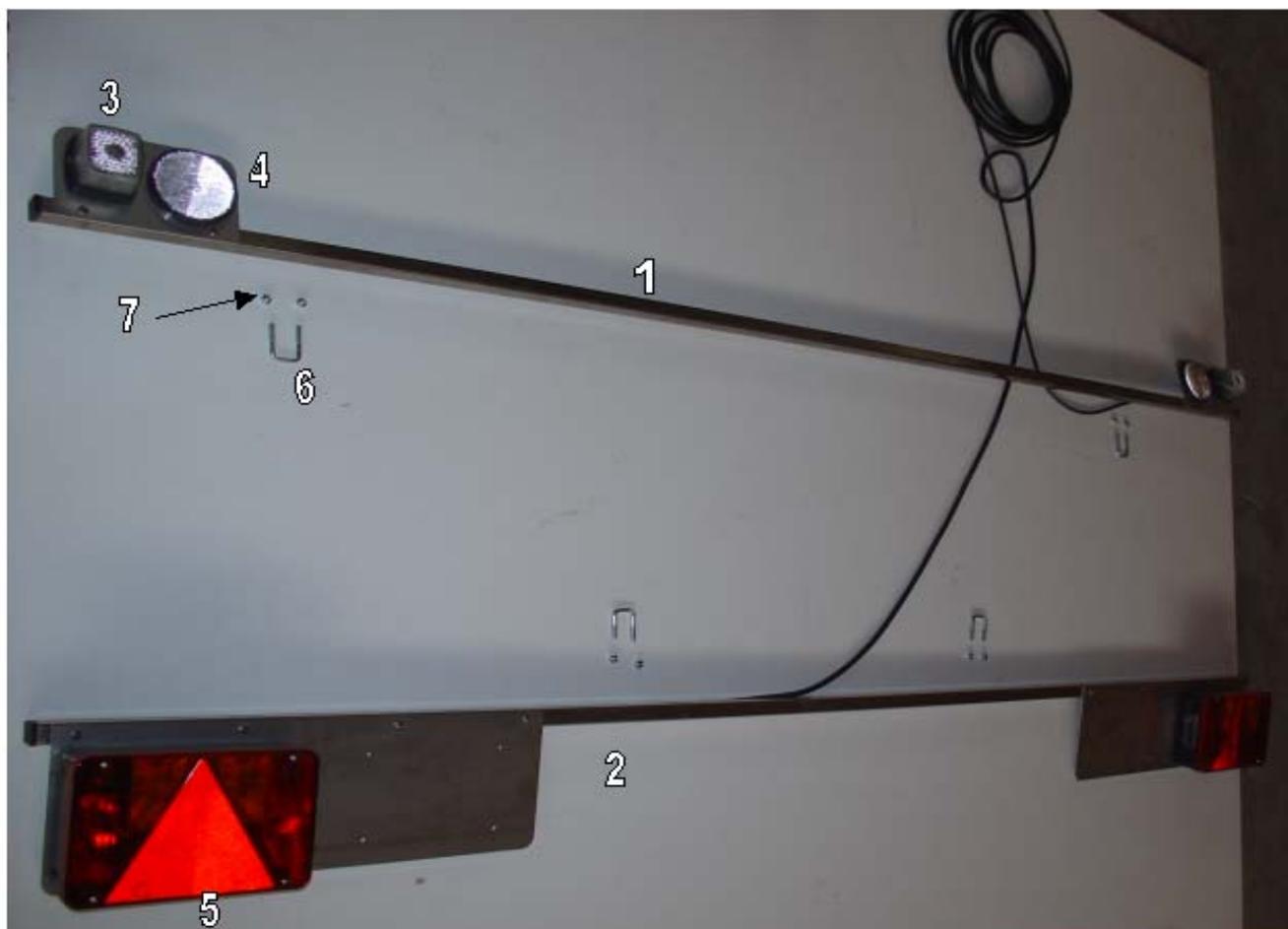
№	КОД
1	CO-045101
2	PL-045101
3	VI-4905745
4	VI-4905305
5	VI-4905300
6	VI-4907010
7	HI-705006
8	VI-4900002
9	VI-4900710
10	VI-4900800
11	VI-045819
12	VI-4908230
13	HI-705007

10.9. Тормоз



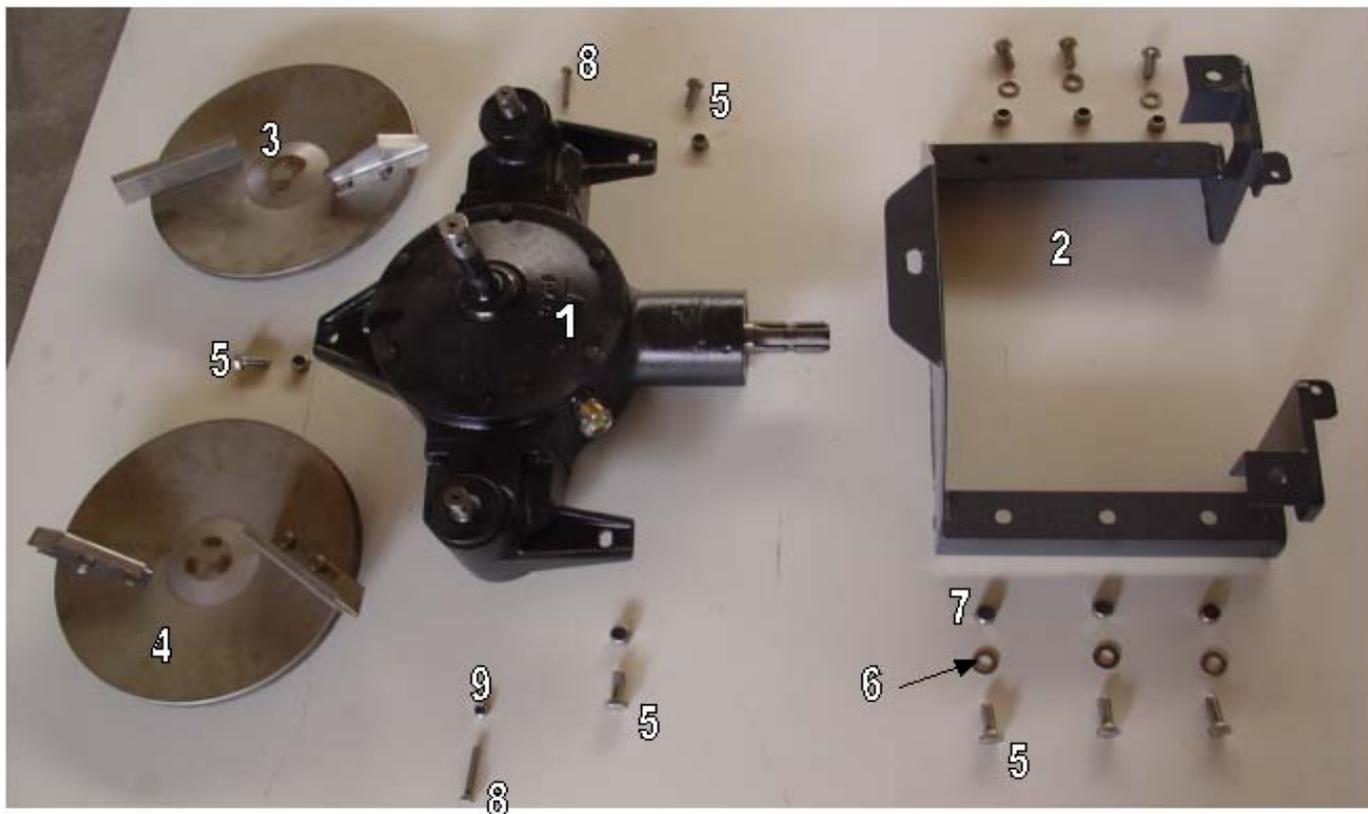
№	КОД
1	VI-4912010
2	VI-4905750
3	HI-701006
4	HI-705002
5	VI-4912012
6	VI-4912015
7	931 16X90 Z
8	985 16
9	933 14X50 Z
10	985 14
11	933 12X50 Z
12	985 12
13	VI-015800
14	VI-015801
15	VI-4600645

10.10. Электрооборудование



№	КОД
1	VI-8000044
2	VI-8000043
3	VI-8000145
4	VI-8000179
5	VI-8000120
6	FE-614030
7	985 6 I

10.11. Механизм разбрасывания удобрений



№	КОД
1	CO-045300
2	VI-045817
3	MO-2803/D
4	MO-2803/I
5	933 12X30 I
6	125 12 I
7	985 12 I
8	931 8X45 I
9	985 8 I



Carretera d'Igualada, s/n
Teléfono 938 68 00 60
Fax 938 68 00 55
www.solagrupo.com
Apartado de correos 11
08280 CALAF (Barcelona)