



The pneumatic planter **Sfoggia** suitable for all crops.



**SFOGGIA**   
AGRICULTURE DIVISION



## > Know-how передовые технологии

С 1956 года, года в котором была основана Сфоджа, эта компания является лидером по производству сельскохозяйственной техники для посева высаживания и пропалывания с многими пунктами продажи как в Италии, так и во всём мире. Постоянные технологические исследования, серьёзные капиталовложения в проектирование и производство, выбор высококачественных материалов и многолетний опыт работы в отрасли характеризуют SIGMA 5, последний пример know-how Сфоджа. SIGMA 5 реализует потребности конечного потребителя и, таким образом, гарантирует лучшие результаты и более длительный срок работы.

Посев	02
Высевная секция	06
Высевающий аппарат	08
Составляющие части	09
Дополнительное оснащение	10
Рамы	14
Технические данные	16



# SIGMA 5





*SIGMA*<sup>5</sup> является результатом постоянного сотрудничества компании Сфоджа с конечным потребителем, именно поэтому эта машина удовлетворяет лучшим образом потребности клиентов.

- > Максимальная прочность
- > Высокое качество
- > Профессиональный подбор компонентов
- > Точность изготовления деталей
- > Максимальная простота регулировки
- > Высокая точность высева
- > Стабильность в работе
- > Надежные эксплуатационные показатели
- > Точность регулировки, контроля расстояний и глубины

# Качество Sfoggia

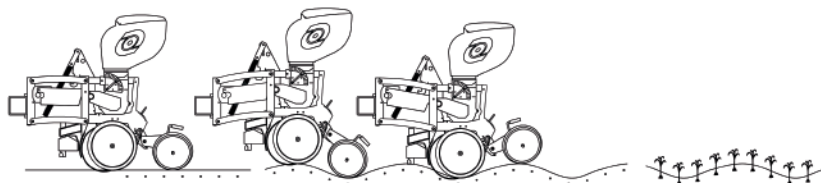




SIGMA - это универсальная пневматическая сеялка для пропашных культур, высевающая как в хороших возделанных почвах, так и в минимально обработанных с наличием пожнивных остатков. Это единственная машина на рынке с двумя типами передач: с карданом или с двумя цепями.

## > Метод высевания SIGMA 5

Процесс высева SIGMA 5 начинается с разрыхления борозды двумя дисками в форме "V", создающими семенное ложе. Два больших боковых колеса, прилегающие к дискам, определяют глубину борозды и следовательно, глубину посева. Расположение этих колес на оси места падения семян - это залог точного контроля глубины высева SIGMA 5. Семяпровод закругленной формы, копирующей траекторию падения семян, расположенный между двумя дисками, проводит семя от точки отделения до закладки в семенное ложе. Малый сошник, установленный у нижнего основания двух дисков, позволяет улучшить намеченную дисками борозду, в которую после этого будут падать семена. Процесс высева завершается окучиванием, осуществляющимся задними колесами, которые аккуратно прикапывают почву по бокам борозды, обеспечивая тем самым благоприятный контакт семян с почвой, устраняя воздушные ямы и препятствуя образованию поверхностной корки.



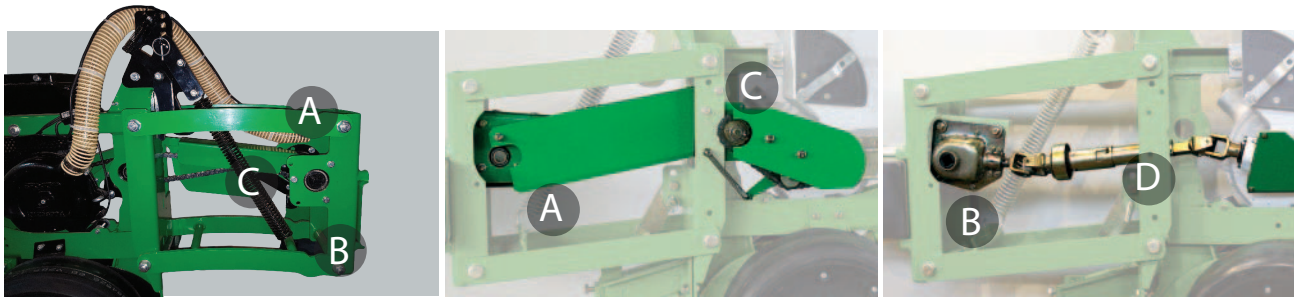
Система высева с двумя дисками и боковыми колесами контроля глубины гарантирует неизменную глубину высева даже в затруднительных условиях. Значительная длина шага параллелограмма допускает повышенную амплитуду колебания секции, что способствует лучшему следованию по профилю почвы.

### Применение

- Кукуруза
- Соя
- Свекла
- Подсолнечник
- Сорго
- Кунжут
- Фасоль
- Горох
- Хлопок
- Помидоры
- Другое по заказу

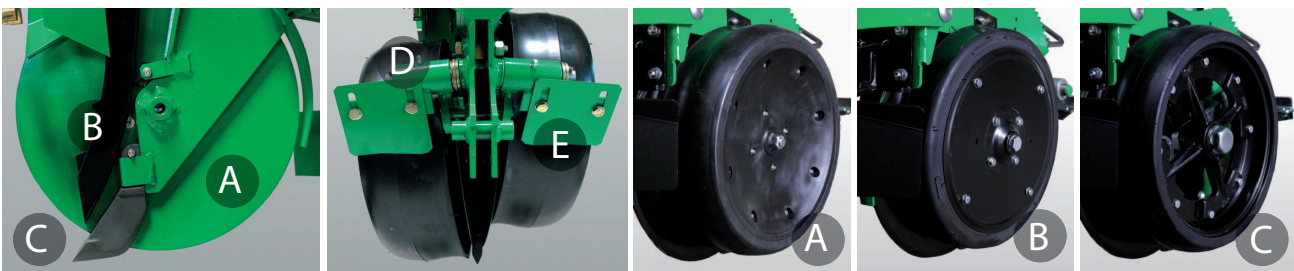


## > Высевная секция SIGMA 5 Новшества



1 Рычаги параллелограмма (А) установлены на самосмазывающихся спеченных втулках (В). Пружина нагрузки секции (С) для усиления давления секции на почву в случае, если это необходимо.

2 Двойная цепная передача (А) и карданная передача (В). Оба этих варианта гарантируют неизменную скорость вращения диска, и, следовательно, равные расстояния между семенами даже при работе на неровных участках поля. 1/2 - ая цепь трансмиссии очень прочная и может быть приобретена в обычных структурах по продаже. Быстрая система ручного исключения рядов: посредством штифта на зубчатом колесе трансмиссионной цепи (С) или штыковым соединением накардане (D).



3 Двойные диски - разрыхлители борозды (А) установлены на подшипниках. Семяпровод из ПВХ (В) специальной формы для спуска семян в землю. Задняя часть высевающего сошника (С) округленной формы, что облегчает отставание пожнивных остатков.

4 Колеса для регулировки глубины независимы и установлены на балансирах, что обеспечивает устойчивое сцепление колеса с почвой и абсолютный контроль глубины высева, особенно при наличии стерни и камней, которые могли бы приподнять высевающую секцию. Колеса для регулировки глубины - широкие (А) и узкие (В). Опорные рычаги колес, регулирующих глубину, установлены на заменяющихся втулках (С) и оборудованы ножами для очистки от земли (D).



Отличительная характеристика сеялки SIGMA 5 – её высевная секция. Конструкция секции очень прочная, размеры всех деталей тщательно рассчитаны, что обеспечивает повышенную прочность, отличную устойчивость и длительность в эксплуатации. Гарантией всего этого является и вес в 115 кг. Все вращающиеся части установлены на подшипниках, а колеблющиеся – на самосмазывающихся втулках. Высевная секция может быть представлена во многих вариантах и приспособлена к любому типу почвы.



A

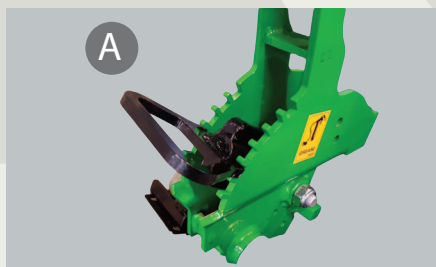


B

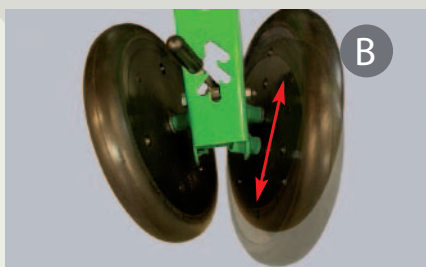


5 Бункер для семян ёмкостью 30л (A) и 60л (B).

6 Внутренние и наружные ножи для очистки дисков-разрыхлителей борозды от земли.



A

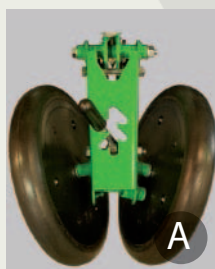


B



7 Рычаги регулировки глубины (A) и давления окучников (B) позволяют изменять рабочее состояние машины. Регулировка происходит очень быстро и просто, кроме этого, легко повторяется на всех секциях. Эти механизмы нечувствительны к накоплению пыли и грязи. Набор для окучивания не завист от высевающей секции: для лучшего следования по поверхности почвы может качаться. Кроме этого, находится очень близко от точки посева.

8 Лемех, регулируемый по высоте, с независимым сошником, также регулируемым.



A



B

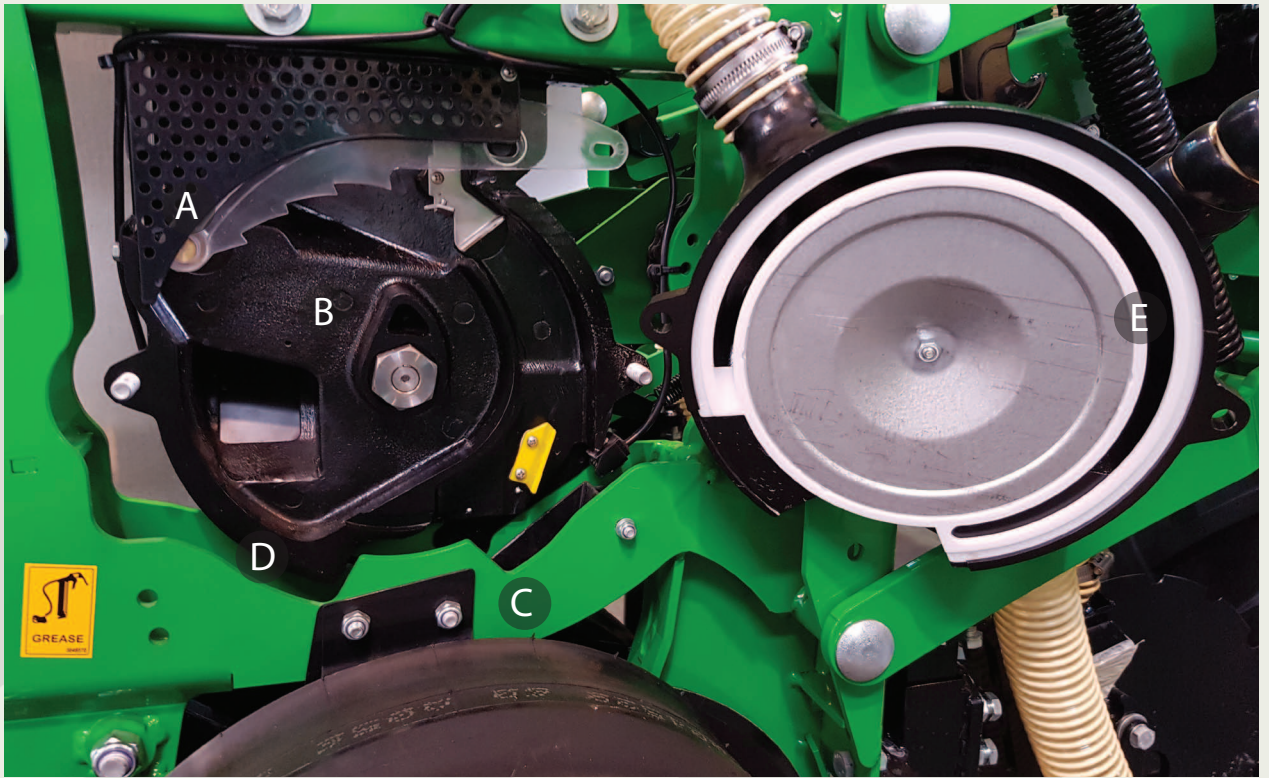


C



D

9 Возможность выбора между типами колёс: окучниками в форме "V", самоочищающимися, широким 2" (A) или узкими, самоочищающимися, шириной 1" (B); железными (C) и резиновыми farmflex (D).

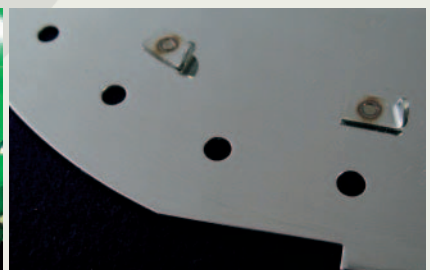


> Высевающий  
аппарат  
SIGMA 5

# Надёжность

Душа сеялки SIGMA 5 это её высевающий аппарат. Изготовлен из сплава на основе алюминия, делающий его недеформируемым, нечувствительным к колебаниям температуры, прочным и легким, обеспечивая постоянное качество высевания даже после многих лет работы. Другими важными характеристиками являются низкие уровни внутреннего трения и, следовательно, отсутствие необходимости частого технического обслуживания. Этот высевающий аппарат и его переключатель позволяют высевать любые типы семян, от самых больших до самых маленьких, и даже овощные в зависимости от формы семян - совершенной формы или неправильной. Высев может осуществляться на достаточно высокой скорости.

Переключатель (A), 4-х зубчатый, округленного профиля. Это позволяет отбирать семена более аккуратно и тщательно и исключает попадание парных семян или пропуски в высеве. Лопасть (B) перемешивает семена, которые прилипают к центрам отверстий диска, исключая таким образом разламывание семян и обеспечивая равномерность высева. Язычок (шпонка) (C) облегчает отделение семян в пункте, в котором прерывается всасывание, гарантируя этим точное расстояние между семенами. Дисковый вал, состоящий из 6-ти угольных звеньев, установлен на шариковых установках. Тefлоновое уплотнительное кольцо высевающего диска (E) обеспечивает задержку воздуха при распределении и очень легко заменяется.





> Составляющие части



Трехточечное соединение II и II категории с рычагом быстрой сцепки.  
Трехточечное соединение III категории предназначено для больших машин.



42-х скоростная коробка передач со стальными зубчатыми колесами и вращающимся валом на двойных подшипниках.



Работа бесшумной турбины высокой мощности и производительности может обеспечивать питанием до 18 элементов с ВОМ 540 об/мин (возможен заказ на 750 об/мин или на 1000 об/мин). В моделях с жёсткой рамой (начиная с 12 рядов кукурузы и 18 рядов свеклы и для всех моделей со складной телескопической рамой) применяется металлический коллектор.



Нормальное тракторное колесо 5,00-15 (А) и увеличенное тракторное колесо 6,5/80-15 (В), оба оснащённые рамами, защищающими от камней.

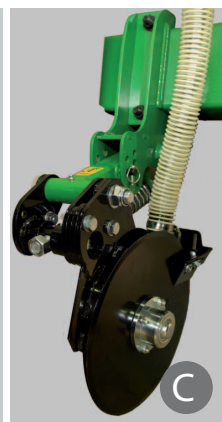


Объёмный распределитель удобрений  
и объёмный микрогранулятор,  
запатентованный Sfoggia.



Распределитель удобрений с бункером ПВХ на 250л, распределитель удобрений с нержавеющей баком на 680 или 1080 литров, контрольным окошком и центральной регулировкой.  
Все детали, взаимодействующие с удобрениями, изготовлены из антикоррозионных материалов.

дополнительное  
снащение



механизмы для удобрений: якорный (А), завитковый (В), двухдисковый в форме "V" (С).



Объёмный распределитель удобрений, запатентованный Sfoggia, с валиком и внутренней спиральной канавкой. Легко открывается, что упрощает проверку и очистку.

В настоящее время распределитель удобрений и микрогранул, запатентованный Sfoggia, является самым эффективным, надежным и выгодным механизмом на рынке. Валик с внутренней спиральной канавкой, сделанный из эласто-пластика обеспечивает постоянную подачу и очень точную и регулярную дозировку, независимо от используемого типа материала. Распределители легко чистятся и контролируются.



Микрогранулятор с бункером из ПВХ на 20 литров и 2 выходами, на 10 литров и 1 выходом. Объёмный распределитель для микрогранул, запатентованный Sfoggia, с валиком и внутренней спиральной канавкой.

> Оснащение секции для работы в тяжёлых условиях



<<Плавающий>> лемех-разгребатель для почвы с мелкими камнями.

Ротационный очиститель остатков для почвы с наличием пожнивных остатков.

Диск-разрыхлитель борозды <<Турбо>> для микровспахания.

Зубчатый диск-разрыхлитель борозды, для почвы с наличием пожнивных остатков и длинной стернёй.

Набор для посева по нулевой технологии, состоящий из ротационного очистителя пожнивных остатков и турбо диска.

Набор двойных дисков-окучников.

# Гибкость

**SIGMA 5** может быть оснащена различным оборудованием для лучшего приспособления к типу грунта, на котором необходимо работать

> Механизмы, способствующие прорастанию



Прикатывающие катки-резиновые fagmflex или из нержавеющей стали, установленные на оловянном подшипнике с пыленепроницаемой прокладкой. Суппорт оснащён устройством для выключения этого механизма.

Окучники облегчают работу задних колес переносу почву количество которой регулируется пружиной на верх высеваемой строчки. Кроме этого, предусмотрено устройство для выключения этого механизма.

> Тракторные колёса



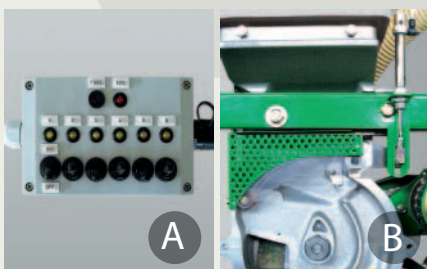
Переднее тракторное колесо <<Bob cat>>.

<<Плавающее>> тракторное колесо с пружиной (нормальное или увеличенное) для работы на неровных участках поля.



Регулируемое по высоте тракторное колесо с ручкой (нормальное или увеличенное колесо).

> Устройство для отключения посева



Устройство для отключения рядов из высевания (дополнительное оснащение) с пультом управления, контрольными лампочками (А) и цилиндром (В). Автоматическое устройство отключения, применённое на Sigma 5 -очень простое и эффективное, функционирует в любых условиях (засуха, влажность, пыль), а в случае неполадок не останавливает работу сеялки.

> Устройства для контроля высева



Монитор (дополнительное оснащение), контролирующий высев, со счётчиком гектаров (отдельно засеянные и сумма), счётчиком семян, измерителем скорости работы, плотности высевания (семя/Га), количества высеванных семян на каждую секцию.

Вакууметр для контроля вакуума (дополнительное оснащение),



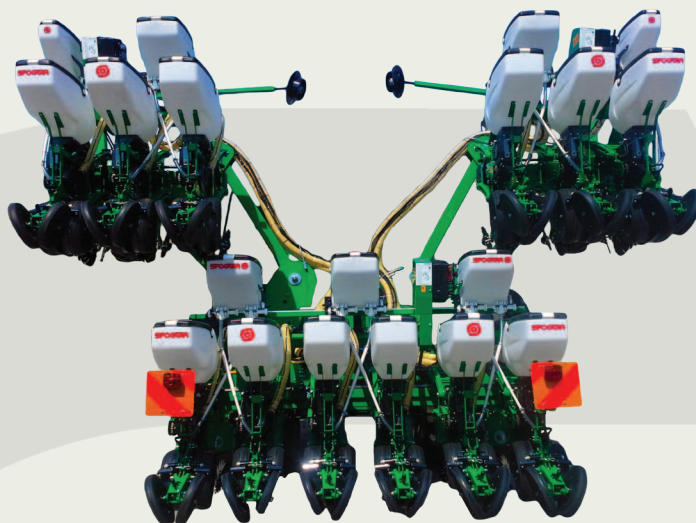
SFOGGIA

SFOGGIA





**SIGMA**  
ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СЕЯЛКА ТОЧНОГО ВЫСЕВА



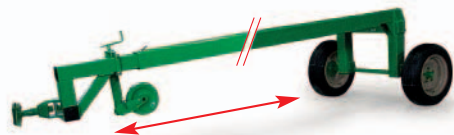
**SIGMA**5 может быть изготовлена с различными типами рам: жёсткая, телескопическая, складная гидравлическая, жёсткая со встроенной или отдельной тележкой, с универсальной рамой.

> Рамы  
**SIGMA**5

# Приспособляемость

> SIGMA KING





> SIGMA 5 жёсткая рама



> SIGMA 5 телескопическая рама



> SIGMA 5 складная гидравлическая рама



> SIGMA 5 жёсткая рама с транспортной тележкой





## > Технические данные

### Серийное оснащение

- > Гидравлический маркер
- > Кардан со свободным колесом
- > Осветительные приборы и дорожные знаки (для рам до 3,2 м)
- > ВОМ 540 оборотов/ час
- > Лемех
- > Бункер для семян на 30/50 литров
- > Широкие колёса для регулирования глубины Ø 400x155
- > Колёса- орудники: в форме <<V>>, 2" резиновые; в форме <<V>>, 1" резиновые; в форме <<V>> железные плоские farmflex
- > Один набор высевальных дисков
- > Ножи для очистки на дисках- сошниках
- > Ножи для очистки на колёсах регулировки глубины

### Дополнительное оснащение по заказу

- > Объёмный распределитель удобрений
- > Объёмный микрогранулятор
- > Двойной объёмный микрогранулятор
- > Прикатывающие катки из резины или из нержавеющей стали
- > Орудники
- > Счётчик гектаров
- > Вакууметр
- > Монитор контроля высева
- > Устройство для исключения высева
- > ВОМ 1000 оборотов/ час
- > Разрыхлитель следов колёс
- > Диск- разрыхлитель борозды гладкий/ турбо/ зубчатый
- > Лемех <<плавающий>>/ ротационный
- > Узкие колёса для регулировки глубины
- > Fronträder Bobcat 23x8,5-12
- > Сошник для внесения удобрений завитковый/ двухдисковый в форме
- > Двойные диски- орудники
- > Переднее тракторное колесо "Bobcat"
- > Спираль для наполнения удобрений
- > Дополнительные высевальные диски
- > Транспортная тележка

<sup>1</sup>зависит от возможности монтирования на данной модели

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	ТИП РАМЫ	КУКУРУЗА – ПОДСОЛНЕЧНИК – ХЛОПОК										СВЕКЛА – СОЯ									
		ЖЁСТКАЯ						ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ	ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СКЛАДНАЯ			QUEEN	KING	ЖЁСТКАЯ		ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ	ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СКЛАДНАЯ	QUEEN	KING		
	Е.И.	2	4	6	8	12	16	6	8	12	16	16	6	12	18	7	8	12	24	24	
КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ		2	4	6	8	12	16	6	8	12	16	16	6	12	18	7	8	12	24	24	
РАБОЧАЯ ШИРИНА	м	2,0	2,55 / 2,7	4,2	5,8	9,0	12,0	4,2	5,5	8,5	12,0	12,0	2,55 / 2,8	5,5	9,0	3,2	3,6	5,1 / 5,85	12	12,0	
ТРАНСПОРТНАЯ ШИРИНА	м	2,0	2,55 / 2,7	4,2 <sup>1</sup>	5,8 <sup>1</sup>	9,0 <sup>1</sup>	12,0 <sup>1</sup>	2,7 / 3,2	2,55 / 3,00	4,2	3,0	5,7	2,55 / 2,8	5,5 <sup>1</sup>	9,0 <sup>1</sup>	3,0	3,2	2,55 / 2,8	3,0	5,7	
МЕЖДУРЯДЬЕ	см	70/90						70/75	70/80			70/75		45/50							
БУНКЕР ДЛЯ СЕМЯН	литры	60 / 120	120 / 240	180 / 360	240 / 480	360 / 720	480 / 960	180 / 360	240 / 480	360 / 720	480 / 960	480 / 9600	180 / 360	360 / 720	540 / 1800	180 / 420	240 / 480	360 / 720	720 / 1440	720 / 1440	
БУНКЕР ДЛЯ УДОБРЕНИЙ	литры	220	440/800/1000	880/1600 / 2000		1760	440/800/1000	880			1760	1760	440/800 / 1000	880/1600 / 2000	1320/2400 / 3000	-		880	1760	1760	
ВЕС <sup>2</sup>	Кг	400	800	1200	1600	2100	2700	1200	2100	2800		6200	1200	2100	3200	1400	1600	2700		7200	
МИНИМАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ ТРАКТОРА	л.с.	40	60	80	100	150	180	90	110	150		280	230	60	140	220	90	110	140	300	240
	кВт	29	44	59	74	110	132	66	81	110		206	169	44	103	162	66	81	103	220	176
РАБОЧАЯ СКОРОСТЬ	км/час	8/10																			
ВОМ	об/мин	540/1000 <sup>3</sup>																			

<sup>1</sup>: 3,2 МЕТРА СО ВСТРОЕННОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ТЕЛЕЖКОЙ/ 2,5 МЕТРА ОТДЕЛЬНЫМ РУЧНЫМ ТРАНСПОРТНЫМ НАБОРОМ - <sup>2</sup>: БЕЗ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ УДОБРЕНИЙ - <sup>3</sup>: ПО ЗАКАЗУ

	КОЛИЧЕСТВО ОТВЕРСТИЙ	ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЙ	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ СЕМЕНАМИ		КОЛИЧЕСТВО ОТВЕРСТИЙ	ДИАМЕТР ОТВЕРСТИЙ	РАССТОЯНИЕ МЕЖДУ СЕМЕНАМИ		
			МИН.	МАКС.			МИН.	МАКС.	
			см	см		mm	см	см	
КУКУРУЗА	26	4,5÷5, 5	7,9	37	КОЛЬЗА ПОМИДОРЫ ФЕНХЕЛЬ	70	1,1	2,6	13,3
СВЕКЛА	52	2,1	3,9	18,4					
СОЯ	70	4,25	2,6	13,3					
ПОДСОЛНЕЧНИК	26	2,5	7,9	37					
ХЛОПОК	70	3,5	2,6	13,3					
КАПУСТА	36	1,1	3,9	26,6					
СОРГО	102	2,1	2,2	10	ФАСОЛЬ	36	5,0÷5,5	3,9	26,6
					СТРУЧОВАЯ ФАСОЛЬ	36	3,5	3,9	26,6
					АРАХИС	36	6,5	3,9	26,6
					ГОРОХ	52	4,5	3,9	18,4

Сфоджа не несёт ответственности за технические характеристики и модели, представленные в данном каталоге и оставляет за собой право изменять его без предупреждения.





Sfoggia  
Agriculture  
Division s.r.l.

Via Feltrina Sud, 170  
31044 Montebelluna  
Treviso - Italy

T +39 0423 24041-42  
F +39 0423 24014  
info@sfoggia.com

[www.sfoggia.com](http://www.sfoggia.com)

