

РАЗБРАСЫВАТЕЛИ УДОБРЕНИЙ



AGRICULTURAL ENGINEERING COMPANY



HF AGRO – СЕЛЬХОЗТЕХНИКА ЭФФЕКТИВНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ.

Компания разрабатывает и производит множество агрегатов – функциональную и надежную технику для всех видов почвообработки, для защиты и питания растений, технику для упаковки и хранения продукции и многое другое. Ассортимент торговой марки широк и предназначен для продуктивной работы современного сельскохозяйственного предприятия.

БОЛЬШОЙ АССОРТИМЕНТ

В линейку продукции HF Agro входят оборотные плуги для пахоты по различным почвам, дисковые, зубовые, ротационные и шлейфовые бороны, глубокорыхлители и щелерезы, полевые культиваторы и агрегаты для предпосевной подготовки. Ассортимент продукции также включает большой выбор разбрасывателей, аппликаторов-подкормщиков для жидких удобрений и аммиака, упаковщики и выгрузчики зерна, полевые катки для прикатывания почвы до и после посева.

ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Каждому аграрию HF Agro предлагает эксклюзивные решения – технику, адаптированную к работе в местных условиях с учетом конкретных почвенно-климатических особенностей и под точные потребности каждого хозяйства. Орудия которые обеспечивают высокую производительность, низкие эксплуатационные расходы и превосходную обработку почвы.

Отдельное направление деятельности компании – активные бактериальные комплексы для питания и защиты растений.

Компания не ограничивается только аграрной сферой – в модельном ряду HF Agro есть также универсальные агрегаты для дорожно-строительной и коммунальной отрасли, техника для зимнего обслуживания дорог.

НАШИ ПРИОРИТЕТЫ

Приоритетное направление HF Agro – стремление к инновациям и создание новых уникальных продуктов по индивидуальным запросам аграриев. В условиях постоянно меняющихся требований к ведению сельского хозяйства в компании готовы обеспечить фермеров лучшими машинами и стать надежным партнером для своих клиентов.

WWW.HFAGRO.COM.UA



ВИБРАЦИОННЫЕ РАЗБРАСЫВАТЕЛИ УДОБРЕНИЙ



до 36 м



до 3000 л



Разбрасыватели серии HF-52lv отличаются большим многообразием моделей и точностью распределяемых веществ, будь то удобрения или соль, семена или гранулы. При этом равномерность разбрасывания выдерживается независимо от скорости движения и вида вносимого удобрения.

Технологичность, максимальное использование нержавеющей стали, выверенная конструкция и модульность (с большим выбором вместимости и рабочей ширины) – ключевые параметры успеха разбрасывателей серии HF-52lv.



ИННОВАЦИОННАЯ VIBRO SYSTEM

Отсутствие внутренних мешалок оптимизирует дальность разбрасывания, предупреждает образование пыли.

Такая система позволяет вносить минеральные удобрения и семена с повышенной точностью.



ПРОЧНАЯ РАМА

Полезная нагрузка до 3600 кг.

Прочность конструкции и гибкость сцепки с тремя различными положениями.

Специальные профили для быстрой эффективной мойки.



ОПТИМАЛЬНОЕ РАЗБРАСЫВАНИЕ

Штампованные лопасти со специальными профилями и барьер из нержавеющей стали над разбрасывающими дисками для обеспечения оптимального поперечного разбрасывания.

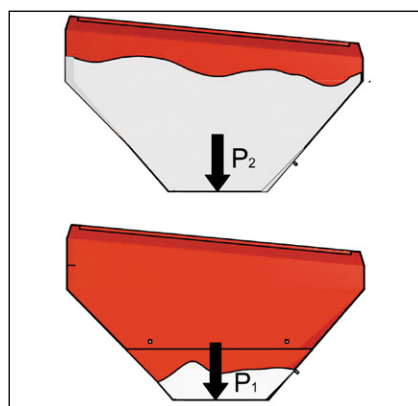
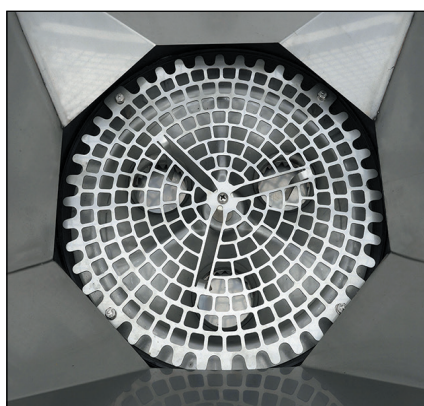


В традиционных разбрасывателях удобрений и семян подача в систему разбрасывания осуществляется под действием силы тяжести (по наклонным поверхностям бункера) и подвижными механическими мешалками, погруженными в содержимое бункера.

Такая система имеет множество недостатков - металлические мешалки ударяют удобрения, вызывая трение и истирание гранул, часто разрушают их (ухудшая их свойства). Также мешалки при движении создают тепло, которое способствует образованию агломератов, что могут забить проходы системы разбрасывания. А когда мешалки используются для разбрасывания семян, то, при вращении, они могут повредить семена, в результате чего будет нарушена их всхожесть.

«VIBRO SYSTEM» - инновационная система полностью изготовленная из нержавеющей стали, которая лишена всех этих недостатков! Здесь отсутствует трение, а значит гранулы удобрений не разрушаются, а семена не повреждаются (и не снижается их всхожесть).

Благодаря «VIBRO SYSTEM» можно вносить такие вещества, как известь в порошке, сульфаты или гранулированные органические удобрения, которые обычно не могут вноситься традиционными системами. Кроме того разбрасыватели рекомендуются для сеяния вразброс различных семян и увлажненного риса.



Важная составляющая системы - вибрационный диск, установленный на днище бункера до системы подачи. При включении отбора мощности днище бункера постоянно вибрирует в течение всего периода подачи.

Над качающимся днищем надежно закреплена просеивающая решетка из нержавеющей стали, предназначенная для:

- задерживания излишков удобрений, которые могли бы нарушить равномерность подачи в систему разбрасывания
- снижения и поддержания постоянного давления удобрений на систему подачи, для того, чтобы обеспечить подачу непрерывной дозы удобрений при любом объеме продукта в бункере

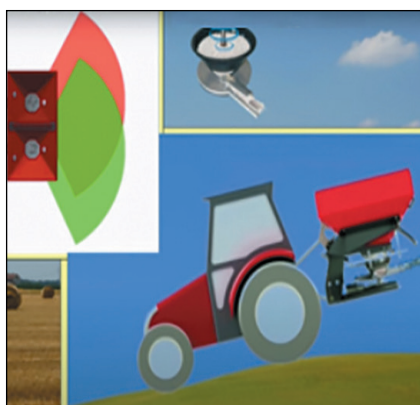


РЕГУЛИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ

Это техническое решение позволяет всегда оптимально позиционировать выход вносимого удобрения исходя из подаваемого количества.

Чем больше количество удобрений, имеется на диске при переходе от одной лопасти к другой, тем больше выход, который автоматически регулируется.

Кроме того, можно вручную задать опережение или задержку выхода удобрения на диск для компенсации локального внесения удобрений на краях или по центру прохода.

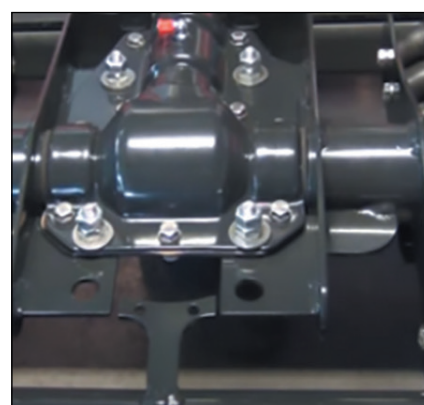


БОКОВАЯ ПОДАЧА

В разбрасывателях серии HF-52lv (в отличие от традиционных систем с падением удобрений сверху), используется боковая подача удобрения на лопасти.

Это решение обеспечивает оптимальную дальность разбрасывания даже на неровных участках - подача на лопасти всегда осуществляется сбоку с одинаковым углом даже при колебаниях машины или работы под уклоном.

Еще одно преимущество - гранулы удобрения (или семена) остаются целыми, а не разрушаются, как это происходит в традиционных системах подачи сверху, когда попадающие на диск удобрения неоднократно разбиваются непрерывным прохождением лопастей.



TPS-СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ТРАНСМИССИИ

Разбрасыватели серии HF-52lv оснащены инновационной эффективной системой передачи движения при помощи углового контрпривода с колебательным движением.

Эта система позволяет просто и эффективно проверять точную длину карданного вала. При установке неправильной длины изгиб кардана, поглощается резиновыми муфтами, что под действием этой нагрузки деформируются и разрушаются, но при этом оберегают узел передачи.

Необходимую длину кардана можно легко определить по двум отметкам на раме и на узле передачи. Таким образом, TPS позволяет работать безопасно в любых рабочих условиях.

ВИБРАЦИОННЫЕ РАЗБРАСЫВАТЕЛИ УДОБРЕНИЙ С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



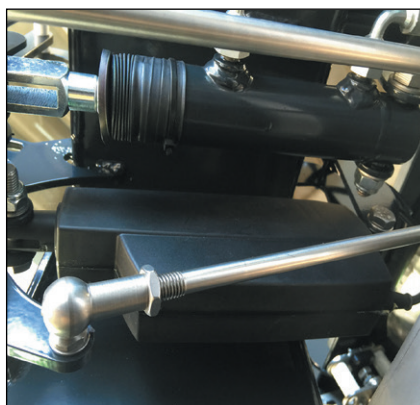
Разбрасыватели серии HF-52lv могут оснащаться электронным управлением и системой взвешивания для еще более точной равномерности распределяемого вещества, независимо от скорости движения и характеристик вносимого удобрения.



РЕГУЛИРОВАНИЕ ПОДАЧИ С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

В цветной монитор 7" встроен приемник GPS, определяющий и передающий в систему реальную скорость движения без необходимости установки датчиков на колесо трактора.

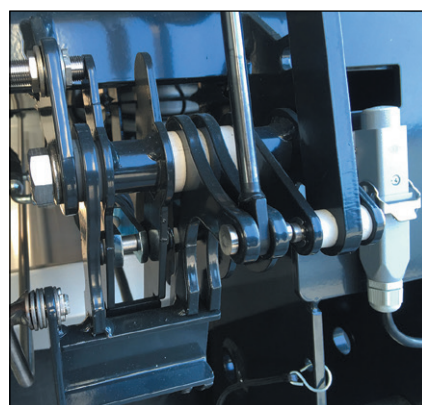
Многочисленные таблицы разбрасывания позволяют создавать персонализированные программы по внесению удобрений и передавать их по Bluetooth.



ДВОЙНОЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ И ЭЛЕКТРОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Такое управление служит для открытия и закрытия подачи и ее последующей регулировки.

Мгновенное открытие и закрытие в начале и в конце поля обеспечивается двумя гидравлическими цилиндрами, а непрерывное регулирование отверстий выполняется двумя серводвигателями.

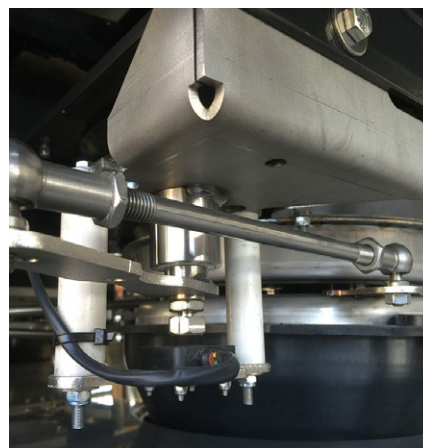


ДАТЧИКИ СИГНАЛИЗАЦИИ

Два датчика определяют включенное/отключенное состояние гидравлической системы и регулируют подачу.

Для предупреждения разбрасывания удобрений за пределы поля GPS подает сигнал включения подачи после того, как трактор пройдет от начала поля расстояние, равное дальности разбрасывания разбрасывателя удобрений.

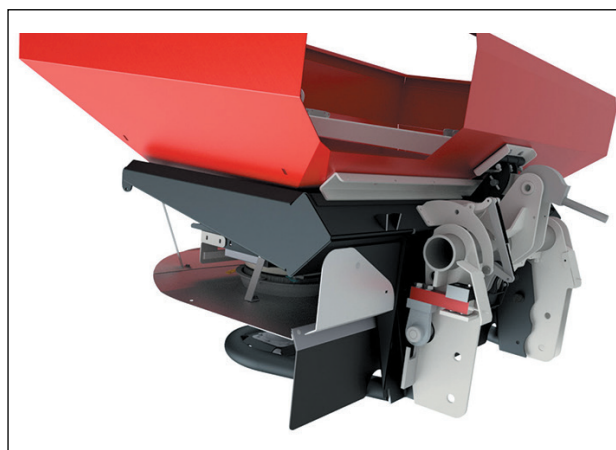
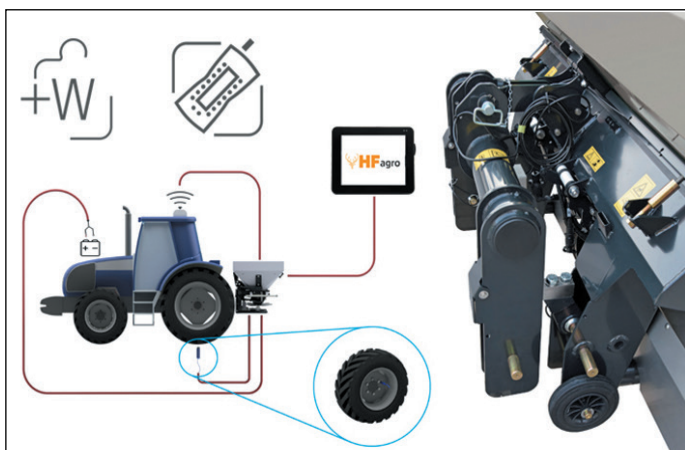
ВИБРАЦИОННЫЕ РАЗБРАСЫВАТЕЛИ УДОБРЕНИЙ С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



ЭЛЕКТРОННЫЙ ВАРИАНТ РЕГУЛИРОВАНИЯ

В этих вариантах требуемая доза регулируется автоматически в зависимости от скорости подачи двух серводвигателей.

Система позволяет мгновенно менять вносимую дозу, отключать разбрасывание с одной стороны, проверять внесенное количество и площадь обработанных земель, и все это – удобно устроившись в кабине трактора.



ЭЛЕКТРОНИКА И ВЗВЕШИВАНИЕ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ МАКСИМАЛЬНЫХ РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ

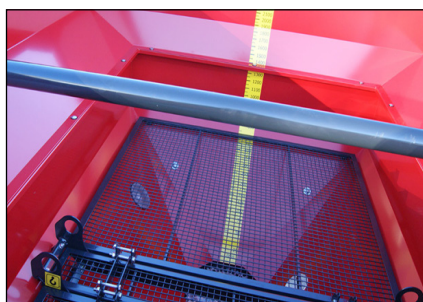
На двойной раме установлены два тензодатчика на 5 т каждый, которые непрерывно определяют реальную загруженную в бункер массу, приводя каждое удобрение и каждое его физическое изменение к кривой разбрасывания для подачи точно требуемого количества на гектар.

Такая система определяет точные значения даже при уклонах поверхности поля до 12% во всех направлениях.

ВИБРАЦИОННЫЕ РАЗБРАСЫВАТЕЛИ УДОБРЕНИЙ С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ



БУНКЕРЫ, БОРТА И ДЕТАЛИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



ГРАДУИРОВАННЫЕ ШКАЛЫ НА БУНКЕРАХ И
БОРТАХ



ПРОЧНАЯ ТРЕХТОЧЕЧНАЯ СЦЕПКА



БУНКЕР С ВОСЬМИУГОЛЬНЫМ ДНИЩЕМ



ЛЕСТНИЦА ДЛЯ КОНТРОЛЯ И УДОБСТВА



КАРДАНЫЙ ВАЛ С ОГРАНИЧИТЕЛЕМ
КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА



ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ УЗЕЛ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ
УДОБРЕНИЙ НА ГРАНИЦЕ ПОЛЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	HF-52118v			HF-52124v			HF-52128v			HF-52136v		
Емкость, л	850	1450	1800	1400	2000	3000	1400	2000	3000	1400	2000	3000
Рабочая ширина, м	до 18			до 24			до 28			до 36		
Электронное управление	опционально											
Система взвешивания	опционально											
Масса, кг	350	390	405	480	520	600	480	520	600	480	520	600
Габаритные размер (длина, ширина, высота), мм	1233х 2350х1072	1233х 2350х1361	1233х 2350х1439	1789х 2399х1218	1789х 2399х1443	1789х 2399х1663	1789х 2399х1218	1789х 2399х1443	1789х 2399х1663	1789х 2399х1218	1789х 2399х1443	1789х 2399х1663



РАЗБРАСЫВАТЕЛИ УДОБРЕНИЙ



10-36 м



900-3500 л

РАЗБРАСЫВАТЕЛИ УДОБРЕНИЙ



Двухдисковые разбрасыватели удобрений, выпускаются во множестве вариаций с объемом бака от 900 до 3500 литров. Все разбрасыватели удобрений комплектуются защитным тентом и технологическими транспортными колесами.

Ширина разбрасывания удобрений от 10 до 36 м.



УМНАЯ ГИДРАВЛИКА

Управление производится из кабины трактора и обеспечивает быстрое открытие и закрытие клапана разбрасывателя, что позволяет вносить удобрения непосредственно с начала поля без пропусков и мгновенно отключать разбрасывание в конце поля без перерасхода удобрений.

Благодаря гидравлическому клапану можно разбрасывать удобрения отдельно с правой и левой стороны агрегата.



ПРИЦЕПНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Модели с объемом бака от 2000 л имеют также прицепное исполнение для снижения нагрузки на навеску трактора и возможности агрегатирования с трактором меньшей мощности.



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЗАГРУЗЧИК

Универсальным загрузчиком может быть дополнен любой навесной разбрасыватель удобрений, что позволяет без проблем одному трактористу самостоятельно загружать разбрасыватель с бигбегов.

Выпускаются модели на 1000 и 1200 кг.

РАЗБРАСЫВАТЕЛИ УДОБРЕНИЙ



Опоры с колесами в базовой комплектации для удобства ручного перемещения одним человеком отцепленного от трактора разбрасывателя удобрений.



Дорожная светотехника для безопасной транспортировки разбрасывателя удобрений дорогами общего пользования.



Для защиты кабины трактора от выноса технологического материалов, на разбрасывателях серии HF-521/522 установлены дополнительные защитные экраны.



Все бункера комплектуются защитным тентом для предохранения вносимых веществ от влаги и пыли.

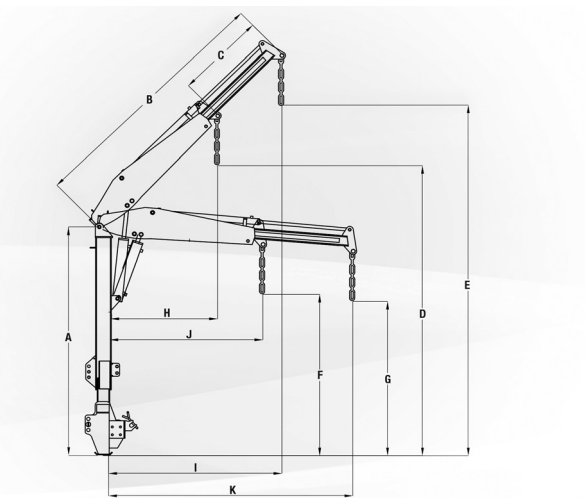


Нижняя защитная сетка для исключения попадания в систему подачи крупных слежавшихся комков удобрений.

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЗАГРУЗЧИК



Универсальный загрузчик HF Agro станет главным помощником при подъеме тяжелых грузов на ферме. С помощью гидравлической системы, подключенной к трехточечной системе подвески трактора, можно самостоятельно без дополнительной помощи поднимать грузы, безопасно и легко. Многофункциональный грузовой подъемник также понадобится для организации оборудования в гараже. Машина изготовлена максимально эффективно, поэтому может использоваться как вместе с разбрасывателем удобрений, так и отдельно. С его помощью можно с легкостью высыпать большие пачки удобрения в разбрасыватель. Приобретая погрузчик, вы экономите ваши деньги и время.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
		КРАН НАВЕСНОЙ «СПЕЦИАЛЬНЫЙ»	КРАН НАВЕСНОЙ «ПЛЮС»
Высота шасси в закрытом положении	A (mm)	2270	2520
Длина штанги	B (mm)	2459	2959
Длина выдвижной штанги	C (mm)	850	900
Высота раскрытия штанги в закрытом положении выдвижной штанги	D (mm)	3005	3505
Высота раскрытия штанги в открытом положении выдвижной штанги	E (mm)	3711	4211
Высота закрытой штанги в закрытом положении раздвижной штанги	F (mm)	1337	1587
Высота закрытой штанги в открытом положении выдвижной штанги	G (mm)	1173	1423
Расстояние между концом штанги и основным шасси в закрытом и открытом положении раздвижной штанги	H (mm)	801	1051
Расстояние между концом штанги и основным шасси в выдвижной штанге и штанги в открытом положении	I (mm)	1272	1772
Расстояние между концом штанги и основным шасси в выдвижной штанге и штанги в закрытом положении	J (mm)	1449	1699
Расстояние между концом штанги и основным шасси в выдвижной штанге и штанги в открытом положении	K (mm)	2281	2781

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
	Грузоподъемность (раздвижная штанга закрыта)	Грузоподъемность (раздвижная штанга открыта)	Вес машины
КРАН НАВЕСНОЙ «СПЕЦИАЛЬНЫЙ»	1000 кг	600 кг	306 кг
КРАН НАВЕСНОЙ «ПЛЮС»	1200 кг	850 кг	410 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	HF-5219	HF-52112	HF-52115	HF-52118	HF-52120	HF-52125	HF-52130	HF-52135
Объем бака, л	900	1200	1500	1800	2000	2500	3000	3500
Рабочая ширина	10-36	10-36	10-36	10-36	10-36	10-36	10-36	10-36
Тип агрегатирования	навесной	навесной	навесной	навесной	навесной	навесной	навесной	навесной
Требуемая частота вращения ВОМ	540	540	540	540	540	540	540	540
Рабочая скорость, км/ч	8-12	8-12	8-12	8-12	8-12	8-12	8-12	8-12
Количество колес, шт	-	-	-	-	-	-	-	-
Габаритные размер (длина, ширина, высота), мм	1000x2050x1320	1130x2050x1320	1260x2050x1320	1390x2050x1320	1520x2050x1320	1650x2050x1320	1780x2050x1320	1320x2050x1680
Масса, кг	406	440	474	508	542	576	610	700

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	HF-52220M	HF-52225M	HF-52230M	HF-52225T	HF-52230T	HF-52235T
Объем бака, л	2000	2500	3000	2500	3000	3500
Рабочая ширина	10-36	10-36	10-36	10-36	10-36	10-36
Тип агрегатирования	прицепной	прицепной	прицепной	прицепной	прицепной	прицепной
Требуемая частота вращения ВОМ	540	540	540	540	540	540
Рабочая скорость, км/ч	8-12	8-12	8-12	8-12	8-12	8-12
Количество колес, шт	2	2	2	4	4	4
Габаритные размер (длина, ширина, высота), мм	2550x2050x2600	2550x2050x2600	2550x2050x2600	2550x2050x3300	2550x2050x3300	2550x2050x3300
Масса, кг	780	850	920	950	1020	1090





ПРИЦЕПНЫЕ ЛЕНТОЧНЫЕ РАЗБРАСЫВАТЕЛИ УДОБРЕНИЙ



24 м



от 80 л.с.



10,4 м³



Мощные, простые в использовании машины, которые обеспечивают равномерное широкое распределение. Простой механический привод обеспечивает пропорциональное поступлению количества распределяемого удобрения, позволяя поддерживать постоянное количество удобрения по всей поверхности. Структура и дизайн машины позволяют работать с большими объемами, а также использовать влажные удобрения, компост и другие материалы (известь, песок, соль и т.п.).



ЕДИНОЕ ОКНО ВЫДАЧИ



ЛОПАТКИ ДИСКОВ Ø700 ММ



ЛОКАТОР ДЛЯ РАБОТЫ НА СКЛОНАХ



СЪЕМНЫЙ ТЕНТ С КРЕПЕЖНЫМИ КРЮЧКАМИ

Все бункера комплектуются защитными тентами для защиты вносимых веществ от влаги и пыли.



СЕТКА С ГАЛЬВАНИЧЕСКИМ ПОКРЫТИЕМ

Специальная сетка с защитным гальваническим покрытием для исключения попадания в систему подачи крупных слежавшихся комков удобрений.



ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

Дорожная светотехника для безопасной транспортировки разбрасыватели удобрений дорогами общего пользования.



РАЗБРАСЫВАЮЩИЕ ДИСКИ, ЗАЩИТА ДИСКОВ И КОРОБКА ШКИВОВ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Использование нержавеющей стали для основных элементов, контактирующих с удобрениями, для достижения максимального ресурса разбрасывателей удобрений.



РОЛИКИ ИЗ ПВХ

Неподверженные коррозии неметаллические поддерживающие ролики из ПВХ.



ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РЕЗАК



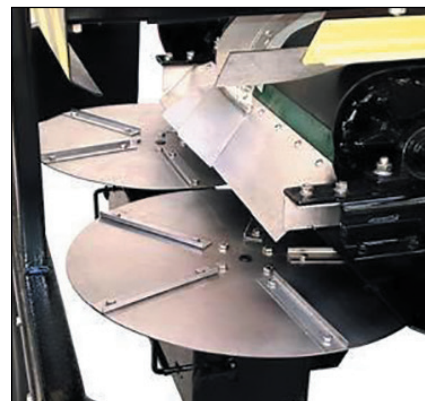
СПЕЦИАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЫПУЧИХ УДОБРЕНИЙ

Возможность комплектации специальным устройством для равномерного распределения мелких сыпучих веществ.



ОГРАНИЧИТЕЛЬНЫЙ БАМПЕР ШИРИНЫ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

Опциональный защитный бампер рабочей зоны.



СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСКИ ДЛЯ РАЗБРАСЫВАНИЯ СЫПУЧИХ УДОБРЕНИЙ



ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ЗАСЫПКИ

Опциональные загортачи для заделки внесенного технологического материала.



ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ БОКОВОЙ ЗАСЫПКИ

Опциональный транспортер для бокового внесения удобрений.



ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ УДОБРЕНИЙ В ДВЕ БОРОЗДЫ

Опциональная система внутривспашного внесения удобрений в две борозды.



ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ БОКОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ

Опциональные отбойные щитки для бокового внесения удобрений.



ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПО СТОРОНАМ

Опциональный кожух для бокового разбрасывания удобрений.



ПОВОРОТНОЕ СЦЕПНОЕ УСТРОЙСТВО

Опциональное поворотное сцепное устройство для повышения маневренности трактора в агрегате с разбрасывателем удобрений.

ПРИЦЕПНЫЕ ЛЕНТОЧНЫЕ РАЗБРАСЫВАТЕЛИ УДОБРЕНИЙ



ПОДШИПНИК ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



РОЛИКИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



СПЕЦИАЛЬНОЕ ШИРОКОЕ ВЫГРУЖНОЕ ОКНО ДЛЯ КОМПОСТА

Повышение долговечности и коррозионной стойкости разбрасывателя путем установки опциональных подшипников и роликов из нержавеющей стали.

Специальное опциональное широкое выгрузное окно для внесения компоста.



ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ СТОЯНОЧНЫЙ ТОРМОЗ



КАРДАННАЯ ПЕРЕДАЧА



ДВОЙНОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РЕЗАК

Возможность комплектации гидравлическим стояночным тормозом для безопасной стоянки разбрасывателя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
	HF-52320	HF-52330	HF-52336	HF-52345	HF-52355	HF-52365	HF-52372	HF-52385
Объем бака, л	2100	2500	3600	4500	5500	6500	7200	8500
Грузоподъемность, кг	2450	30000	4300	5400	6600	7800	8640	10000
Ширина разбрасывания, м	18	18	18/24	18/24	18/24	18/24	18/24	18/24
Колея, мм	1600	1600	1750	1750	1900	1950	1950	1950
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	3780x2005 x1875	3780x2005 x1955	4582x2250 x2060	4582x2250 x2180	4980x2290 x2100	4980x2500 x2180	6090x2500 x2370	6090x2500 x2370
Масса, кг	1049	1146	1522	1558	1850	1942	2377	2370



WWW.HFAGRO.COM.UA

Украина, 61038, г. Харьков,
ул. Маршала Батицкого, 8

office@hfagro.com.ua;
+38 (050) 301-42-80