

Проверенные технологии высокой
производительности

Мастерское исполнение



MASTER plus

MASTER plus



Объем бака: 800, 1000, 1200, 1500 и 1800 л
Контроллер: HC 5500, HC 6500, HC 8500 или HC 9500
TurboFiller: Высокая скорость заправки химикатов
Жидкостная система: Проста в управлении со множеством функций

Рама: Высокопрочная сталь
Штанги PRO: Компактные, вертикального складывания от 12 до 28 м
TWIN STREAM: Воздушная поддержка, ширина захвата 12 и 15 м

Простой, надежный и легкий в использовании

Все ключевые функции MASTER plus являются уникальными. Интегрированная система навески Quick Hitch, жидкостная система MANIFOLD, большой диапазон ширины захвата штанг и другие опции облегчают работу оператора и делают опрыскивание эффективным.

Функциональный опрыскиватель MASTER plus – идеальный выбор для требовательных клиентов.

Концепция

Требования простоты, надежности, ремонтпригодности и производительности являются одинаковыми по всему миру. Опрыскиватель MASTER plus сконструирован так, чтобы располагаться максимально близко к трактору и переместить центр тяжести как можно ниже.

Насос установлен на раме сзади, что обеспечивает легкий доступ для обслуживания, и не допускает излом кардана при поднятии опрыскивателя.



TurboFiller

TurboFiller – это высокопроизводительный бункер с устройством всасывания, который делает заправку химикатами простой и быстрой.

Уникальное устройство TurboDeflector создает мощную циркуляцию жидкости в бункере и обеспечивает быстрое и безопасное смешивание химикатов любого типа.

Вращающаяся промывочная форсунка обеспечивает эффективную мойку канистр и химмиксера.

Многофункциональный 3-клапанный операционный блок делает процесс заполнения простым и эффективным.

HC 8500 и HC 9500

“Прикоснись к будущему” с интегрированной электроникой. Контроллеры HC 8500 и HC9500 это незаменимый инструмент в области точного земледелия. Система автоматического отключения секций при перекрытиях AutoSectionControl, руководство и регистрации данных являются стандартные функции ISOBUS терминалов.

DilutionKit

Сейчас на опрыскивателях MASTER Plus доступна опция DilutionKit для промывки трубопроводов и основного бака.

Система MANIFOLD

Легкое управление.

Жидкостная система MANIFOLD – идеальное расположение и удобная цветовая кодировка клапанов.

Клапаны системы MANIFOLD управляют всеми функциями жидкостной системы опрыскивателя, они легко доступны для управления и отлично вписываются в общий дизайн.

- 1) Клапан давления – промывка бака / дополнительное перемешивание
- 2) Клапан давления - опрыскивание / наполнение химикатами
- 3) Обратный клапан
- 4) Всасывающий клапан– основной бак / промывочный бак
- 5) Заправочное устройство
- 6) 15 л бак с чистой водой
- 7) TurboFiller
- 8) Индикатор уровня
- 9) Система EVC - поддержка постоянного давления и уравнивание давления в секциях
- 10) Самоочищающийся фильтр
- 11) Бак промывки
- 12) Quick Hitch-быстрая установка
- 13) Ящик для инвентаря



Quick Hitch

Быстрая установка на трактор (кат. II) является неотъемлемой частью рамы и поставляется в стандартной комплектации.

Quick Hitch гарантирует легкое и безопасное присоединение трактору. Для обеспечения надёжного крепления опрыскивателя, Quick Hitch блокируется крюками безопасности в нижней части



Жидкостная система

TurboFiller

HARDI TurboFiller разработан для смешивания большого количества порошков и жидкостей. Его высокая производительность является результатом работы вакуума в сочетании с вращением жидкости через TurboDeflector, помещенного в нижней части бункера. Высота химмиксера легко меняется из транспортного положения в рабочее с помощью подпружиненного кронштейна с автоматической блокировкой.

Многофункциональный 3-клапанный операционный блок делает процесс заполнения простым и эффективным. Вращающаяся промывочная форсунка обеспечивает эффективную мойку канистр и химмиксера.

Система фильтрации

Самоочищающийся фильтр является важной функцией безопасности, которая сводит к минимуму простои из-за очистки от загрязнения фильтров и распылителей. Большой и помеченный определенным цветом фильтр расположен на верхней части основного бака, его легко проверить и очистить, не сливая жидкость, даже когда бак полон.



Блок управления EVC

Блок управления EVC управляет регулятором давления и секционными клапанами удаленно. Секционные клапана оснащены устройством поддержания постоянного давления и линией сброса давления.

Возможность закрытия секций по отдельности, сохраняя норму вылива постоянной. Важные части блока EVC полностью защищены от попадания жидкостей..



Баки промывки

Дополнительные 80 л баки промывки (один или два) интегрированы в конструкцию опрыскивателя таким образом, чтобы обеспечить безопасную и эффективную мойку в поле.



BoomPrime

Система циркуляции низкого давления в штанге



Диафрагменный насос HARDI – сердце опрыскивателя
Отсутствие контакта между химкатами и подвижными механическими частями насоса обеспечивает надежную и длительную эксплуатацию.

Особенности насоса HARDI:

- Насос располагается в задней части рамы, что обеспечивает легкий доступ при обслуживании
- Самовсасывание
- Открытый картер
- Способен работать на сухую без повреждений
- Простота в обслуживании

DilutionKit

Система DilutionKit обеспечивает промывку штанги и бака или только штанги, из кабины трактора.



Штанги

Штанги PRO

Штанги PRO созданы на основе наших знаний и богатого опыта, как мирового лидера в опрыскивании. Эти штанги способны удовлетворить самых требовательных клиентов.

Штанги PRO VP длиной от 20 до 28м имеют систему гашения продольных колебаний AntiYaw.



Решетчатая структура обеспечивает прочность и жёсткость штанги – основа точного и равномерного внесения химикатов. Распылители, трубопроводы и шланги хорошо защищены на всей штанге.

Штанга PRO очень надёжная, а усиленный шарнир обеспечивает стабильное положение в режиме опрыскивания. Противоударный механизм крайней секции защищает штангу от поломок и повреждения при ударе.

Незначительные габариты бака и компактно сложенные PRO штанги, обеспечивают оптимальное распределение веса и устойчивость трактора, как в транспортном режиме, так и при опрыскивании.



Доступно два типа гидравлики

Тип Y:

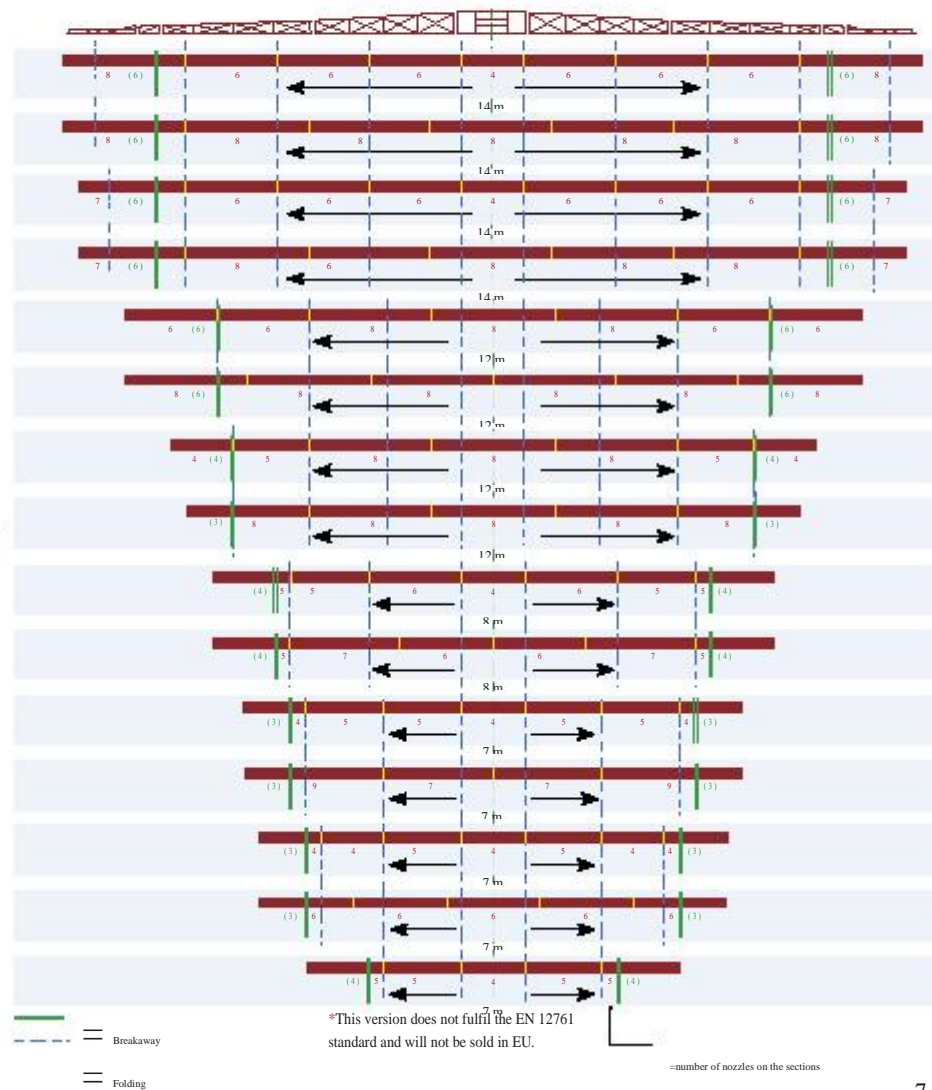
- Управление штангой рычагами гидравлики трактора
- Необходим один выход одностороннего действия и один двойного. (12 - 18 м)

Версия Z:

- Регулируется прямой гидравликой (объёмный гидравлический распределитель с электронным пультом управления в кабине)
- Один выход двойного действия требуется для 7 различных операций, и 1 односторонний выход для подъема штанги.
- Версия Z предлагает различные возможности, такие как разные виды складывания, одностороннее складывание и наклон крыла штанги.

Секции штанги

Вертикально складываемые штанги PRO состоят из 2, 3, 4 или 5 частей. На рисунке представлена схема расположения форсунок посекционно.



Штанга

Система воздушной поддержки TWIN STREAM
Система TWIN – уникальная и отлично зарекомендовавшая себя система воздушной поддержки в мире. Использование системы TWIN увеличивает производительность, снижает снос и расход химикатов, повышая экономичность и эффективность опрыскивания.

В большинстве случаев, фермеры имеющие опрыскиватели с системой TWIN, имеют в два раза больше времени для проведения качественных и безопасных обработок, чем те, кто использует опрыскиватели с обычной штангой.

В среднем, до 16 % экономии химикатов.

www.hardi-twin.com



Система TWIN STREAM доступна на штангах с шириной 12 и 15м. Воздушная завеса, а также возможность регулировки скорости подачи воздуха являются определяющими факторами снижения сноса и лучшего покрытия культуры.



HARDI TWIN является самой передовой системой опрыскивания в мире и уже доказала свою надежность

Преимущества TWIN:

- Применение на более высоких скоростях
- Больше часов опрыскивания независимо от погоды в нужное для вас время
- Сниженный расход рабочей жидкости
- Максимальное уменьшение сноса
- Экономия химикатов

Регулировка угла атаки в диапазоне +/-18°, производительность вентилятора 1500м³/час/м, скорость потока 27 м/с.

Все гидравлические функции, включая вентиляторы, регулируются гидравлической системой трактора. Возможность изменения угла штанги является опцией и требует дополнительный гидровывод двойного действия.

Лучшее проникновение и покрытие

Очень сложно бороться с сорняками работая крупной каплей. А система воздушной поддержки дает возможность работать мелкой каплей даже в сложных погодных условиях, обеспечивая лучшее покрытие растений химикатами. Хорошее покрытие повышает эффективность опрыскивания и дает возможность снизить количество потребляемых химикатов.

Превосходный контроль за распылом, с помощью системы TWIN, позволяет работать мелкой каплей в любых условиях.

Система TWIN позволяет снизить расход потребляемой воды, сохраняя прекрасное покрытие поверхности листа.

Фермеры, имеющие опрыскиватели с системой TWIN успешно работают с нормой расхода 70-80 л/га даже по таким емким культурам как овощные и клубника, которые обычно обрабатываются нормой от 150 до 300 л/га.

TWIN обеспечивает значительную экономию воды и времени на подвоз и дозавровку, по сравнению с традиционным методом работы.



Передний бак

Передний бак емкостью 1000 л

Передний бак – отличное решение для сбалансирования веса и увеличения объема рабочей жидкости.

Распределение веса и повышение маневренности особенно актуально на холмистой местности и на полях с уклонами.

Для тракторов с большими навесными опрыскивателями такими как HARDI MASTER 1500 и 1800 л, передний бак служит противовесом.

Передний бак используется в качестве дополнительного бака или бака для химикатов

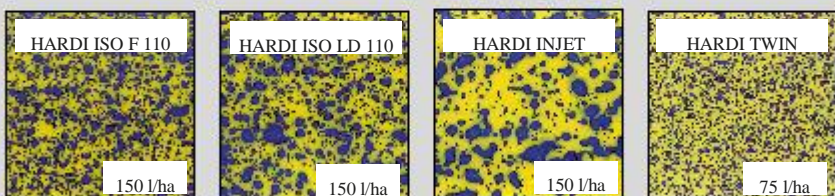
Бак изготовлен из прочного полиэтилена, индикатор уровня жидкости хорошо виден из кабины.

Набор для перемешивания- опция

Дополнительный набор для перемешивания обеспечивает хорошее смешивание в переднем баке, используя 12В центробежный насос из нержавеющей стали.



Снижение расхода воды до 50%



Синие пятна иллюстрируют качество покрытия.

Технические данные

Объем бака (номин/макс)	Ширина	Высота	Длина	Вес
1000 (1190)	176 см	84 см	148 см	137 кг

Контроллеры

Master Plus может поставляться с 4 различными терминалами, а также может иметь подготовку для системы ISOBUS. Для более удобного управления наиболее часто используемыми функциями, контроллеры HC 6500, HC 8500 и HC 9500 укомплектованы джойстиком.

HC 5500

Контроллер HARDI 5500 является лучшим выбором для производителей сельхозтехники. Оператор незамедлительно информируется о статусе, предупреждается, когда необходимые параметры, такие как давление, скорость, и т.д. неверны.



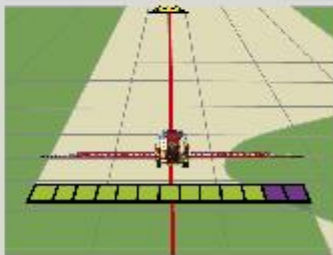
HC 6500

Разработан специально для опрыскивателей и прост в использовании. Интуитивно понятное управление, удобный джойстик для наиболее часто используемых функций, цветной дисплей, 6 информационных окон. Вся информация можно получить с первого взгляда, всегда доступна функция «помощь» в меню, поэтому у оператора никогда не возникнет сомнений.



AutoSectionControl

Система автоматического отключения секций. В контроллерах HC 8500 и HC 9500 установлена по умолчанию.



HC 8500 and HC 9500

“Прикоснись к будущему” с интегрированной электроникой. Контроллеры HC 8500 и HC9500 это незаменимый инструмент в области точного земледелия. Система AutoSectionControl, руководство и регистрации данных являются стандартные функции ISOBUS терминалов. Полная интеграция всей важной информации на одном экране.



SprayRover 570

SprayRover 570 отдельный контроллер Автоотключения секций, который может работать с уже хорошо зарекомендовавшим себя контроллером Харди HC5500. Цветной сенсорный экран диагональю 5.7” (14.5см) имеет разрешение экрана 320x240 пикселей.

Доступны 2D и 3D режимы рабочего экрана.

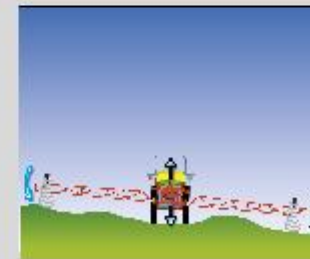
SprayRover 570 предлагает 5 различных типов навигации.



AutoSlant

Система автоматического изменения угла наклона штанги.

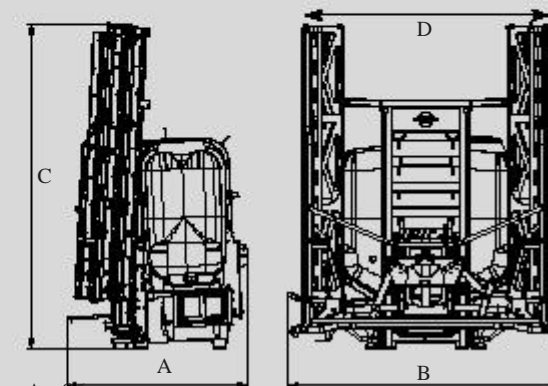
AutoSlant доступно для вертикально складных штанг типа VPZ длиной от 20 до 28 м.



Техническая информация

Размеры бака (номинал/макс)	800 (880)	1000 (1100)	1200 (1320)	1500 (1600)	1800 (1895)
Насос 1303 (114 l/min)	□	□			
Насос 363 (194 l/min)	□	□	□	□	□
Насос 464 (276 l/min)				□	□
Вес, кг					
PRO 12 м - 12.5 м 913	922	955	1077	1089	
PRO 15 м - 16 м 970	979	1012	1134	1146	
PRO 18 м	1028	1037	1070	1192	1204
PRO 20 м		1102	1135	1257	1269
PRO 21 м		1107	1140	1262	1274
PRO 24 м		1127	1160	1280	1292
PRO 27 м				1388	1400
PRO 28 м				1402	1414
TWIN STREAM 12 м	924	933	966		
TWIN STREAM 15 м	1013	1022	1055		

Размеры, см	D	A × B × C	A × B × C	A × B × C	A × B × C	A × B × C	A × B × C
PRO 12 м - 12.5 м	225	153 × 253 × 271	153 × 253 × 271	166 × 253 × 271	183 × 253 × 271	183 × 253 × 271	183 × 253 × 271
PRO 15 м - 16 м	225	153 × 253 × 271	153 × 253 × 271	166 × 253 × 271	183 × 253 × 271	183 × 253 × 271	183 × 253 × 271
PRO 18 м		225	153 × 253 × 296	153 × 253 × 296	166 × 253 × 296	183 × 253 × 298	183 × 253 × 298
PRO 20 м		220		174 × 253 × 275	187 × 253 × 275	204 × 253 × 275	204 × 253 × 275
PRO 21 м		220		174 × 253 × 275	187 × 253 × 275	204 × 253 × 275	204 × 253 × 275
PRO 24 м		220		174 × 253 × 325	187 × 253 × 325	204 × 253 × 325	204 × 253 × 325
PRO 27 м		220				204 × 253 × 325	204 × 253 × 325
PRO 28 м		220				204 × 253 × 325	204 × 253 × 325
TWIN STREAM 12 м		260	190 × 260 × 271	190 × 260 × 271	203 × 260 × 271		
TWIN STREAM 15 м		260	190 × 260 × 348	190 × 260 × 348	203 × 260 × 348		



A = Общая длина, см

B = Максимальная транспортная ширина, см

C = Общая высота, см

D = Транспортная ширина штанги, см

Опции



Ящик для инструментов



Устройство самозаправки



Дорожное освещение



Внешняя мойка



Колесная установка для маневрирования



Линейные фильтры



Гидравлическое управление штанги



Høje Taastrup,
Denmark

Nørre Alslev,
Denmark

Savigny,
France

Beaurainville,
France

Davenport,
USA

Lleida,
Spain

Adelaide,
Australia

HARDI - The Sprayer

HARDI INTERNATIONAL A/S is an international group whose basic idea is to satisfy the user's requirements for quality products which ensure efficient, punctual and precise application of crop protection products. Our world-wide distribution and sales network comprise more than 100 countries where we are represented by importers, agents and sales subsidiaries. These are situated in Sweden, Norway, Denmark, the UK, France, Spain, North America, Germany and Australia.

Since 1957 HARDI has committed to the ever-increasing demands for efficient and precise plant protection. HARDI is the trendsetter within application of crop protection products. To achieve this position continued developments and innovation are essential. HARDI is committed to the long term future of plant protection.



Superb surface treatment

The high-technology surface treatment contains 13 treatments, including an Oxsilan pre-treatment and powder coat painting of all major components.

Together with the Delta/Magni treatment of nuts, bolts and other items, we supply high corrosion protection of our products. The chassis, the boom and all other steel parts have been pre-treated with Oxsilan followed by a high-quality coating of powder paint.

HARDI INTERNATIONAL A/S

Helgesvej 88 • DK 2630 • Taastrup • Denmark
E-Mail: hardi@hardi-international.com • www.hardi-international.com



Testing procedures

Sprayers leaving HARDI INTERNATIONAL A/S are tested according to the strictest quality standards.

The staff of the assembly line is accredited to match the demands from both NSTS (National Sprayer Testing Scheme), UK and JKI (Julius Kühn Institut), Germany. This ensures that the highest quality sprayers are delivered to farmers.

