



HÉRCULES 6.0

Самый большой самоходный разбрасыватель,
производимый в Бразилии

Официальный дилер в Республике Беларусь



БЕЛРОСАГРОСЕРВИС

220094, г. Минск, ул. Ванеева, 29А
Тел.: +375 (17) 214-91-29
факс: +375 (17) 214-89-66
E-mail: office@agro.by
www.agro.by



Stara



HERCULES 6.0

Самый большой самоходный разбрасыватель удобрений, производимый в Бразилии, Hercules 6.0, представлен теперь в новом смелом дизайне.

Он оснащен турбированным электронным двигателем MWM мощностью 220 л.с. Вместимость бункеров разбрасывателя составляет до 6 000 кг, а ширина разбрасывания – 36 метров, что обеспечивает высокую производительность машины в поле. За счет высокой автономности и низких показателей расхода топлива производительность Hercules 6.0 может достигать 80 га/ч*.

* В зависимости от рельефа поля, скорости, вносимого продукта и норм внесения.

ДВИГАТЕЛЬ

Hercules 6.0 оснащен турбированным электронным двигателем MWM мощностью 220 л.с., отвечающим новому законодательству MAR-I, направленному на сельскохозяйственный сегмент. Помимо большей долговечности, двигатель имеет низкую эмиссию загрязняющих веществ, меньше вибрации и шума.

ЭКО-РЕЖИМ

Torpper 5500 управляет двигателем, уменьшая его частоту вращения, за счет этого снижается расход топлива до 12%*, обеспечивая лучшую производительность и оптимальный режим работы двигателя и трансмиссии.

* Зависит от рельефа, продукта и нормы.

Гидравлический насос



1) Система с изменяемой производительностью, способная регулировать подачу масла даже при сильных ускорениях, предотвращая возникновение гидравлических ударов в шлангах и во всей системе трансмиссии.

2) Насос с автоматической регулировкой производительности. Обеспечивает привод дисков и системы регулировки норм внесения. В зависимости от нагрузки автоматически корректирует количество и давление подаваемого масла, потребляя ровно столько мощности, сколько необходимо для выполнения работы в текущий момент.

3) Шестеренный насос, который используется для работы рулевого управления и системы автовождения.

Колесные гидромоторы

Независимо работающие друг от друга колесные гидромоторы всех 4 колес развивают высокий крутящий момент при низкой частоте вращения. Гидромоторы как задних, так и передних колес оснащены стояночным тормозом.



Регулировка ширины колеи

Ширина колеи самоходного разбрасывателя удобрений Hercules 6.0, как и у самоходных опрыскивателей Imperador 3100 и Imperador 2650, регулируется в пределах от 2,90 до 3,50 м, что позволяет изменять ее в соответствии с шириной междурядий обрабатываемой культуры.

Рабочий клиренс

Рабочий клиренс (высота нижней точки шасси над землей) у разбрасывателя удобрений Hercules 6.0 в оснащении шинами 380/80 R38 составляет 1,35 м, что позволяет ему вносить удобрения на более поздних стадиях вегетации культур, например, перед цветением кукурузы.

Самоходный разбрасыватель удобрений Hercules 6.0 оснащен хорошо зарекомендовавшей себя системой двойных заслонок компании Stara. Высокая точность этой системы, исключающей перекрытия, позволяет экономить удобрения при выполнении точечной обработки, внесении удобрений на краях поля и на уже обработанных площадях.

В заводской комплектации Hercules 6.0 оснащается лучшим из представленных на рынке компьютером для точного земледелия Torpper 5500, функционал которого охватывает дифференцированное внесение и автовождение.



Компьютер Torpper 5500

Компьютер Torpper 5500, которым комплектуется разбрасыватель Hercules 6.0 – целиком и полностью бразильское изделие, разработанное и производимое компанией Stara. Мультисенсорный экран этого устройства упрощает управление и настройку машины.

Функция "Следуй за мной"

Функция "Следуй за мной" представляет собой автоматический конфигуратор, выводимый на экран компьютера Torpper 5500, чтобы помочь оператору выполнить настройку машины с помощью пошагового мастера.

Калибровка

Все калибровки машины выполняются с помощью мастера настройки, позволяющего оператору легко калибровать и конфигурировать ее системы, в том числе – и с использованием видеорекамера.

Система автоматического вождения



Исключая влияние человеческого фактора на управление разбрасывателем, эта надежная система автовождения существенно сокращает пропуски и перекрытия во время внесения удобрений по прямым или криволинейным маршрутам движения в поле. За счет непосредственного подключения к гидравлической системе машины обеспечивает максимально быструю корректировку линии движения. Также эта система значительно снижает повреждения обрабатываемой культуры и позволяет выполнять все последующие полевые работы, следуя точно в технологической колее. Среди прочих ее достоинств стоит упомянуть:

- * уменьшение уплотнения почвы;
- * сокращение пробуксовок;
- * увеличение производительности работы;
- * повышение уровня комфорта и производительности труда оператора.



Система электрооборудования

Система электрооборудования Hercules 6.0 включает в себя модульный жгут проводки, укрытый в специальной изоляционной оболочке внутри конструкции машины, что исключает непосредственный контакт проводки с агрессивными химикатами и защищает ее от воздействий внешней среды.

Кроме того, предусмотрена возможность сращивания проводки в самых важных местах жгута, что в сочетании с использующимися на этой машине высококачественными разъемами, существенно повышает ее надежность при работе в поле.



Шины с радиальным кордом

С завода-изготовителя разбрасыватель Hercules 6.0 комплектуется шинами 380/80 R38 с радиальным кордом, значительно снижающими уплотнение почвы и пробуксовку.



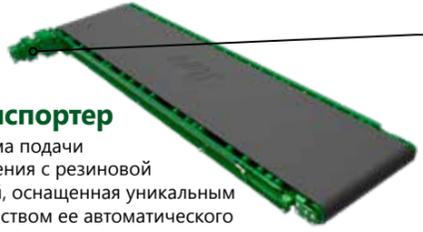
Подвеска

Активная пневматическая подвеска отлично выравнивает машину даже в полях со сложным рельефом.



Транспортер

Система подачи удобрения с резиновой лентой, оснащенная уникальным устройством ее автоматического центрирования, значительно улучшает равномерность разбрасывания.



Приводной редуктор

Новый, специально подобранный приводной редуктор оптимизировал работу ленточного транспортера, что позволило расширить диапазон рабочих скоростей внесения удобрений и отказаться от ручных регулировок для согласования скорости движения и крутящего момента трансмиссии.



Ролики транспортера

Наименьшее расстояние между роликами транспортера среди всех представленных на рынке машин этого типа (16 см), значительно улучшает распределение удобрений на транспортере, обеспечивая более точное и равномерное внесение.



Преимущества

Система предотвращает комкование материала на ленте транспортера, приводящее к нарушению точности дозирования, поддерживая тем самым равномерность внесения.

Платформа с поручнями для безопасного прохода оператора, изготовленная из листовой нержавеющей стали.

Электронные весы



Разбрасыватель Hercules 6.0 комплектуется электронной весовой системой собственной разработки компании Stara. Она контролирует количество остающегося удобрения в бункере, а когда уровень становится слишком низким, подает сигнал на компьютер Торрег, включая соответствующее звуковое предупреждение. Это позволяет более рационально планировать загрузку удобрений и экономить время. Кроме того, весовая система может использоваться для взвешивания других применяемых на ферме материалов.

Диски



Точный регулировочный механизм положения лопаток разбрасывающих дисков позволяет исключительно равномерно вносить удобрения на ширину 36 метров.

Видеокамера

Разбрасыватель Hercules 6.0 оснащается видеокамерой, облегчающей маневрирование. Кроме того, она дает возможность визуально контролировать работу заслонок системы разбрасывания.



Датчик азота N-Sensor®

Это устройство в режиме реального времени определяет вегетационные показатели состояния растений, позволяя разбрасывателю регулировать норму внесения азотных удобрений с учетом этих показателей.

Бункер

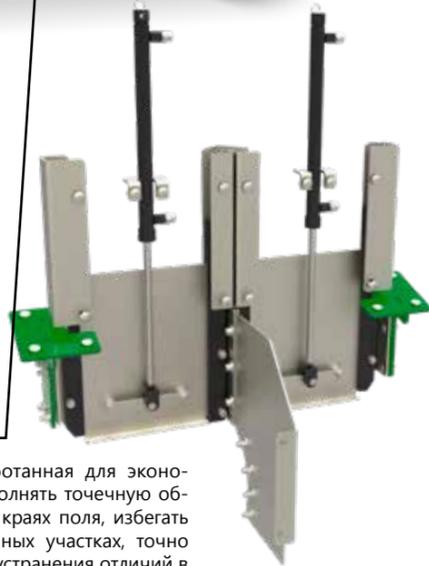
Бункер вместимостью 6 000 кг изготовлен из нержавеющей стали, обладающей высокой стойкостью к коррозии.

Делитель

Важнейшим элементом системы разбрасывания является делитель потока материала. Он точно направляет вносимое вещество на центр разбрасывающих дисков для идеального его распределения в поле.

Двойные заслонки

Высокоточная система, разработанная для экономии удобрений. Позволяет выполнять точечную обработку, вносить удобрения на краях поля, избегать перекрытий на уже обработанных участках, точно соблюдая нормы внесения для устранения отличий в насыщенности удобрениями на разных участках поля.



КАБИНА



Великолепная звукоизоляция кабины и низкий уровень шума внутри; Сиденье с пневматической подвеской; Легко очищаемая внутренняя отделка; Проигрыватель дисков CD с портом USB и интерфейсом Bluetooth.

ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЕ ВНЕСЕНИЕ

Компьютер Торрег 5500, устанавливаемый на разбрасыватель Hercules 6.0, может работать как с бесплатными, так и платными навигационными сигналами, поддерживать как постоянные, так и переменные нормы внесения, а также совместим с датчиком азота N-Sensor®. Информация о нормах внесения подается в «мозговой центр» (универсальный электронный модуль управления), регулирующий работу пропорциональных клапанов для регулировки дозирования удобрения путем изменения скорости транспортера в соответствии с режимом внесения.

Режимы внесения

Постоянная норма внесения

В этом режиме машина обеспечивает постоянную норму внесения, заданную оператором, не зависимо от изменений скорости движения в поле.

Переменная норма внесения

Компьютер Торрег позволяет осуществлять дифференцированное внесение согласно предварительно составленным картам внесения в формате Share, загружаемых с карты памяти. В процессе разбрасывания норма внесения изменяется автоматически за считанные секунды на ходу, в соответствии с предписаниями карт.



Преимущества

Система дифференцированного внесения является важнейшим инструментом для успешной корректировки дозирования удобрений точно в соответствии с предварительно составленными картами внесения. Это позволяет вносить удобрения именно там, где они нужны, равномерно насыщая ими всю площадь поля. Компания Stara разрабатывает собственное аппаратное и программное обеспечение с учетом особенностей машин, на которых оно будет использоваться, обеспечивая максимально быстрое изменение норм внесения.

Датчик азота N-Sensor®

Датчик азота N-Sensor® представляет собой устройство, определяющее в режиме реального времени вегетационные показатели состояния растений (биомассу, содержание хлорофилла и азота), позволяя разбрасывателю регулировать норму внесения азотных удобрений с учетом этих показателей. Считывание выполняется непрерывно на участке шириной 3 метра с помощью лучей света.

Датчик азота N-Sensor® – результат более 10 лет исследований, разработок и масштабных полевых испытаний. Отлично зарекомендовав себя в Европе он доступен теперь и в Бразилии исключительно для использования на машинах производства компании Stara.

Преимущества

Более рациональное использование азотных удобрений. Растение получает именно то количество азота, которое требуется ему в данный момент, что улучшает его развитие и повышает урожайность. Двукратное повышение эффективности и степени усвояемости внесенного азота по сравнению с традиционными технологиями внесения.

N-Sensor® оснащен высокопрочным компьютером, ответственным за связь с Торрег и получением информации в режиме реального времени.



Карта биомассы

Датчик азота N-Sensor® может определять характеристики посевов. Созданную с его помощью карту поля можно экспортировать, отобразить на компьютере и использовать в качестве дополнительного средства для определения участков, требующих обработки.



Минимальные и максимальные нормы внесения устанавливаются по рекомендациям агрономов. Датчик азота N-Sensor® регулирует в их пределах количество вносимого азота в режиме реального времени, с учетом степени развития растений.



Для получения максимальной отдачи от этой технологии рекомендуется использование удобрений YaraBela.



Определение степени развития обрабатываемой культуры выполняется непрерывно с помощью световых лучей, приблизительно в 300 - 400 точках на один гектар.



Культуры, на которых можно использовать датчик азота N-Sensor®



Ячмень



Пшеница



Кукуруза



Картофель



Рапс



Овес

Telemetria Stara

Ферма на ладоне Вашей руки

Фирменная система телеметрии Telemetria Stara была значительно усовершенствована: она позволяет отслеживать информацию о нормах высева, внесения удобрений и СЗР в режиме реального времени. Для работы с ней может использоваться любое устройство, подключенное к сети Интернет: на него будут поступать различные данные о выполняемых работах, включая карты внесения СЗР и удобрений, обработанные площади, процент перекрытий, зоны выполнения работ, маркеры, скорость выполнения и нормы внесения, а также – обновления соответствующего ПО. Такое эффективное взаимодействие обеспечивается возможностью обмена информацией между компьютером Torreg 5500 и любым другим портативным устройством с поддержкой этой технологии, будь то компьютер, смартфон или планшет.

На 100% Бразильская технология

Система телеметрии Telemetria Stara – это целиком и полностью бразильская технология, разработанная и опробованная в хозяйствах этой страны. Как и полевой компьютер Torreg 5500, она является воплощением всех последних достижений в области обработки информации и точного земледелия.



Она ускоряет принятие обоснованных решений, повышает уровень безопасности работы оператора и использования машин, обеспечивает контроль в режиме реального времени всех работ, выполняемых в хозяйстве, и его деятельности в целом.

Опциональный



Технические характеристики

Модель	Hércules 6.0
Порожняя масса машины	9 500 кг
Длина	8,67 м
Ширина	3,20 м
Высота	3,75 м
Рабочий клиренс	1,35 м
Грузоподъемность (вместимость бункера)	До 6 000 кг (6 м ³)
Рабочая скорость	от 8 до 25 км/ч
Ширина колеи	от 2,90 до 3,50 м
Топливные баки	2 бака по 210 литров
Двигатель	Электронный турбированный двигатель MWM мощностью 220 л.с.
Шины	380/80 R38
Диски колес	W12" x 38"
Нормы внесения	от 15 кг/га до 1 500 кг/га (в зависимости от удобрения)
Диски	27-36
Ширина разбрасывания	от 27 до 36 м
Дополнительное оборудование	Датчик азота N-Sensor®

Материалы, отрывки, оставшиеся за собой право, укажите, если хотите, конкретные сроки, товарный бренд, предпочтительного оповещения, избежав себя от обязательств изменить что-то на уже проданных товарах.

Актуализация: 04/04/18
Impressão: 06/08/18

Artelino
048 3045.3700