

Massey Ferguson 9895 Fortia

Аксиальное движение

С началом продаж аксиальных зерноуборочных комбайнов под марками Massey Ferguson и Fendt концерн Agco намерен внести оживление на рынок зерноуборочной техники. После первой презентации машины в нашем летнем выпуске 2008 года, летом 2009 года у нас была возможность испытать один из первых немецких комбайнов в работе.

Нетрадиционные системы обмолота (под этим подразумевается зерноуборочный комбайн без соломотряса), очевидно, становятся все более популярными. И если в последние годы их доля на рынке Европы составляла менее 20 %, то согласно прогнозам некоторых стратегов, в недалеком будущем, как минимум, каждый третий зерноуборочный комбайн будет оборудован аксиальным или гибридным молотильным аппаратом.

И если появления гибридной машины Agco с тангенциальным молотильным аппаратом и сепарирующим ротором следует ожидать, пожалуй, не ранее чем через год, аксиально-роторный комбайн уже в сезоне 2009 года можно увидеть в прайс-листах.

Разработан и изготовлен зерноуборочный комбайн в американском городе Хестон (штат Канзас), где машина в течение последних нескольких лет уже продавалась в трех

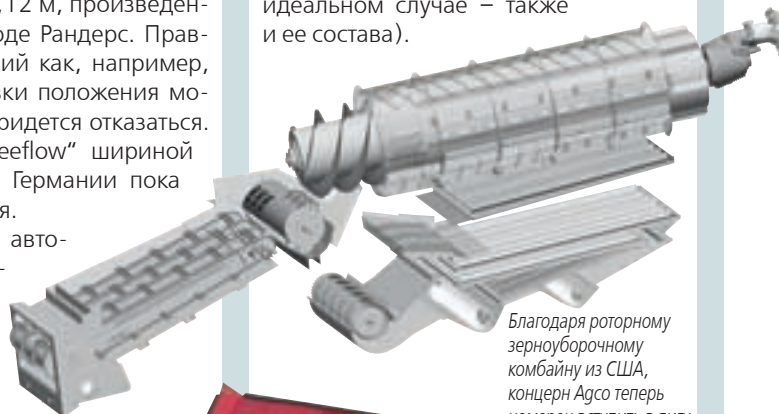
различных цветах торговых марок Gleaner, Challenger и Massey Ferguson компании Agco.

Адаптация зерноуборочного комбайна к европейским условиям

начинается уже с жатки: машина серийно оснащается жаткой „Powerflow“ шириной захвата 9,12 м, произведенной в датском городе Рандерс. Правда, от таких функций как, например, автоматика установки положения мотовила, пока еще придется отказаться. Также и жатка „Freeflow“ шириной захвата 10,50 м в Германии пока еще не предлагается.

То же касается и автоматической регулировки скорости движения. Поскольку машина

серийно оснащается полным комплектом GPS, включая датчики замера урожайности и влажности, эта недоработка, наверняка, будет устранена гораздо быстрее, чем воплотится в жизнь наше пожелание насчет возможности контроля объема схода, идущего на повторный обмолот (а в идеальном случае – также и ее состава).



Благодаря роторному зерноуборочному комбайну из США, концерн Agco теперь намерен вступить в лигу больших зерноуборочных комбайнов. График завода-производителя, фотографии автора.





Решета Agri Broker были установлены только для проведения теста. Элемент LED обеспечивал хорошее освещение. Система выравнивания на склонах не предлагается.

И раз уж речь зашла о молотильном аппарате: диаметр ротора составляет целых 80 см, а его длина – 3,55 м.

Непрерывная подача материала снизу к ротору выполняется подающим барабаном с направляющими планками, что должно также способствовать отделению посторонних предметов в большой камнеуловитель.

Благодаря гидростатическому приводу с трехступенчатым редуктором возможно число оборотов ротора от 200 до 1 040 об./мин. Поскольку число оборотов ротора регулируется электроникой, даже при пиковых нагруз-



В серийном исполнении комбайн комплектуется зерновой жаткой „Powerflow“ ширины захвата 9,12 м, которая может оборудоваться дополнительным шнеком для уборки рапса.

ках оно остается постоянным, и реверс ротора при его блокировке может выполняться с полным крутящим моментом – просто отлично!

Благодаря запатентованной параллельной регулировке подбарабана, расстояние к ротору с левой и правой стороны остается постоянно одинаковым. Решетный стан комбайна 9895 Fortia серийно оснащается пластинчатыми решетками, которые могут регулироваться электрически.

А вот систему выравнивания при работе на склонах вы будете искать напрасно. Материал, прошедший сепарацию, по скатной доске длиной 1,80 м подается на ступенчатую стрясную доску, а затем – к переднему краю решетчатого стана.

Безусловно, нам хотелось бы написать подробнее о производительности нового флагмана флота зерноуборочных комбайнов концерна Agco. Но, к сожалению, сильно засоренное поле тритикале к концу молотильного сезона являлось далеко не оптимальным для высокопроизводительной работы. И все же мы уверены, что следующим летом нам, наверняка, удастся детально испытать, насколько же быстро будет наполнен бункер.

Кстати о зерновом бункере: во время нашего пробного заезда в бункере поместилось около 8,1 т тритикале, что не совсем соответствует указанным 12,3 м³ (даже согласно самым опти-



Большой молотильный ротор имеет гидростатический привод с возможностью реверсирования. Трехступенчатый редуктор позволяет регулировать число оборотов в диапазоне от 200 до 1 040 об./мин.

мистическим подсчетам). То же самое касается производительности выгрузки: 120 л/сек. являются очень хорошим результатом, но к указанным максимальным 158 л/сек. данный показатель не дотягивает. Благодаря сплошному шнеку возможна быстрая выгрузка зерна, но выгружать его можно только при полностью откинута шнеке. В таком случае образуется ровная линия от нижнего правого угла в зерновом бункере (где шнек и приводится в движение) до выгрузной трубы, что, по информации фирмы MF, также снижает энергозатраты.

В кабине имеется много интересных деталей: подъемная лестница, действительно, складывается и раскладывается с помощью линейного электродвигателя! Кроме того, комфортно расположившись в кресле с пневматической подвеской, даже человек двухметрового роста может удобно разместить свои ноги на специально предусмотренном для этого упоре – просто превосходно. Комбайнеру такого роста в самый раз будет и рулевая колонка, показавшаяся нам слишком высоко установленной. А в остальном – обзор, в том числе и зернового бункера, в полном порядке. Мультифункциональный рычаг впечатляет новой интересной формой, но нам не понравились маленькие кнопки, например для горизонтальной настройки мотовила.

Тяговое усилие гидростатического ходового привода производства Sauer Danfoss, наоборот, было в полном порядке – ничего удивительного при четырех механически переключаемых передачах.

Большой терминал GTA-2 с цветным сенсорным экраном теперь расположен в лучшей зоне видимости перед подлокотником управления и предла-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Massey Ferguson 9895 Fortia

Зерновая жатка

„Powerflow“, ширина захвата 9,12 м

Молотильный аппарат

Аксиальный ротор с гидростатическим приводом длиной 3,55 м, диаметром 0,80 м, площадь подбарабана – 1,75 м², угол охвата – 161°

Транспортировка зерна

Объем зернового бункера 12,3 м³, верхняя выгрузка (158 л/сек.)

Измельчитель

Фирма Rekord, 8 рядов ножей

Двигатель

CAT C 13 Acert, рабочий объем 12,5 л, 342 кВт/459 л.с. (согласно ISO 14396)

Шины

800/65 R 32 спереди;
620/75 R 26 сзади

Данные производителя



Терминал „GTA 2“ теперь находится перед подлокотником нового дизайна и имеет большой цветной сенсорный экран. Кнопки на рычаге хода слишком маленькие.



Открытый сверху турбоагрегат обдувает решетчатый стан площадью 5,35 м².

дает широкий спектр информации. Так, в будущем при помощи системы учета урожайности постоянно будет поступать актуальная информация о содержимом бункера (как это сделано на моделях MF Centore)!

Актуальной для аксиально-роторных комбайнов остается тема обработки соломы. Ни для кого не секрет, что ротор обходится с материалом далеко не самым щадящим образом. Но фирма MF видит преиму-

щества как раз в том, что модель 9895 не оснащается предварительным сепарирующим подбарабаньем и барабанным выбрасывателем соломы, которые могли бы дополнительно повредить материал.

Для измельчения соломы комбайн MF 9895 Fortia оборудуется известным еще по модели Cerea агрегатом Rekord с восемью рядами ножей и складывающимся устройством для мелкой резки. Зубчатые ножи вращаются со скоростью 3 600 об./мин и предусмотрены для равномерного распределения соломы по всей площади на ширину захвата 9 м.

Достаточная мощность машины обеспечивается двигателем Caterpillar „С 13 Acert“ с рабочим объемом 12,5 л и номинальным числом оборотов 2 100 об./мин.

Максимальную мощность двигателя MF указывает как 342 кВт/459 л.с. при 1 900 об./мин (согласно нормам ISO 14396). Топливный бак, вмещающий 870 л дизеля, расположен за кабиной, а заправочная горловина бака – в удобном месте рядом с подъемом в кабину.

Проблемой для Германии является ширина комбайна 9895 Fortia: с

800-ми шинами она составляет 3,80 м, поэтому для соблюдения допустимой внешней ширины в 3,50 м максимально возможным является 650-й размер шин.

При указанном собственном весе 17,1 т этого совсем недостаточно, особенно если прибавить более 3,3 т веса зерновой жатки „Powerflow“.



Доступ ко всей машине является очень хорошим. Максимальная мощность двигателя Caterpillar С 13 указывается как 342 кВт/459 л.с. Правда, при размере передних колес 800/65 R 32 ширина машины составляет 3,80 м.

Подведем итог: модель Massey Ferguson 9895 Fortia не только предлагает массу интересных деталей, она является флагманом флота зерноуборочных комбайнов концерна Agco. К сожалению, к концу сезона нам так и не удалось испытать производительность машины, но мы согласны подождать. К тому же, к новому сезону должны появиться и некоторые новинки.

X.B.



Солома выбрасывается напрямую ротором без дополнительного барабана. Измельчитель соломы от фирмы Rekord имеет восемь рядов ножей и дополнительное устройство для мелкого измельчения, однако, без активного распределения измельченного материала на ширину захвата.



38-сантиметровый шнек проходит с нижней правой стороны в бункере непосредственно к выгрузной трубе. Он отличается очень высокой производительностью выгрузки – более 120 л/сек, но работает только при полностью откинутой трубе.