РОСТСЕЛЬМАШ

тел. 8 800 250-60-04

TORUM 785

Бережный обмолот в любых условиях

Общее описание

- мощность 510 л. с.
- производительность до 45 т/ч
- объем бункера 12 000 л
- наработка в сезон до 2000 га
- модификация: передний привод
- модификация: полный привод

TORUM 785 предназначен для уборки всех традиционных зерновых культур: колосовых, бобовых, масличных, крупяных и пропашных. Эффективная машина с производительностью до 45 тонн в час основного времени на зерновых, способная обработать за сезон до 2000 га.

8 августа 2022 года в Орловской области самый мощный зерноуборочный комбайн страны – TORUM 785 компании Ростсельмаш – ровно за 8 часов работы намолотил 400,84 тонны. Это самый большой намолот зерновых за 8-часовую смену в России. Именно так и зафиксировано в сертификате Книги рекордов России.

Основные особенности

Высокая производительность

Ротор с вращающейся декой

На роторных комбайнах со стационарной декой площадь деки используется не полностью, что снижает возможные показатели производительности. Помимо неполного использования площади деки при уборке влажных хлебов, риса, происходит забивание деки в верхней части (так называемая мертвая зона).

Вращающаяся дека позволяет использовать 360° поверхности деки, препятствует образованию мертвых зон и забиванию ротора.

Кроме того, дека имеет три молотильные секции, которые позволяют выставлять молотильный зазор в одном сечении. Благодаря этому масса обмолачивается трижды за один оборот ротора, в отличие от разового обмолота в традиционных роторных конструкциях.

Этот же принцип позволяет устанавливать увеличенные молотильные зазоры. Независимо от условий уборки зерновых культур не требуется дополнительная регулировка дек: начиная с ячменя и заканчивая пшеницей, молотильный зазор устанавливается в пределах 16–25 мм.

Моторная установка

На TORUM 785 устанавливаются V-образный четырехтактный дизель с турбонаддувом ЯМЗ-65804, 510 л. с. Двигатель ЯМЗ-65804 представляет собой модернизированную 8-цилиндровую модель V-образного четырехтактного дизеля с турбонаддувом производства ОАО «Автодизель» (ЯМЗ) с топливной аппаратурой аккумуляторного типа Common Rail (Система подачи топлива через общую магистраль) на базе топливоподающего насоса, электронной системой управления двигателем.

Топливная аппаратура Common Rail (Системы подачи топлива через общую магистраль) обеспечивает высокое давление впрыска топлива, многофазную подачу топлива и гибкое управление основными параметрами процесса топливоподачи (угол опережения впрыскивания топлива, давление впрыска, количество и моменты дополнительных впрысков).

Секреты производительности

Для повышения производительности комбайна, особенно на высокоурожайной кукурузе, были увеличены геометрические размеры зернового шнека, зернового элеватора, загрузочного шнека бункера и нижнего горизонтального шнека бункера. Кроме того, мощность привода в гидравлическом приводе трансмиссии увеличена на 25 %. Таким образом, на второй передаче обеспечена быстрая работа с полным бункером даже на холмистой местности.

Комфортное использование

Новая кабина Luxury Cab (Кабина класса люкс)

Комбайны TORUM 785 оснащаются новой кабиной Luxury Cab (Кабина класса люкс).

В сравнении с хорошо зарекомендовавшей себя кабиной Comfort Cab II (Кабина класса комфорт второго поколения) новая кабина Luxury Cab (Кабина класса люкс) отличается прежде всего размерами – ширина почти 2 м. Таким образом, объем кабины вырос почти в 1,5 раза – до 4 куб. м, площадь остекления составляет более 5 кв. м.

Новая система управления микроклиматом, улучшенная система подвески кабины и шумоизоляции, большое кресло механизатора с пневматической подвеской, дополнительное кресло увеличенного размера, зеркала заднего вида с электрорегулировкой и обогревом, емкость холодильного отсека также увеличена.

В базовой комплектации – информационно-голосовая система Adviser IV (Эдвайзер, информационная система четвертого поколения) и платформа агроменеджмента PCM Агротроник. Для комфортной работы комбайн оснащается мощным светодиодным освещением – новый стандарт комплектации высокопроизводительной техники.

Меньше времени на обслуживание

Всегда чистые радиаторы охлаждения. Вращающаяся лопасть сводит практически на нет необходимость обслуживания радиаторов. Ваша работа заключается только в том, чтобы убедиться в чистоте радиаторов.

Важные детали

Быстрая выгрузка

Чистое зерно попадает в бункер объемом 12 000 литров. Такой объем позволяет увеличить эффективность работы путем снижения количества циклов разгрузки. Скорость выгрузки составляет 120 л/с, полный бункер опустошается не более 2 минут.

Длина выгрузного шнека составляет 6,5 м, высота выгрузки – 5,4 м, угол выноса – 105 градусов. Это позволяет легко выгружать зерно в любые грузовые машины и прицепы на ходу даже с жатками до 10 м, а при работе на рисе – осуществлять выгрузку, не выезжая из чека.

С опциональным удлинителем шнека (1,2 м) возможно эффективно выгружаться на ходу с шириной адаптеров до 12,5 м.

Бесступенчатый привод ротора

Привод ротора осуществляется редуктором с гидро-управлением – уникальным гидромеханическим устройством, в котором сочетаются преимущества обоих типов приводов: плавная и точная регулировка скорости, высокая воспринимаемая нагрузка и надежные безременные передачи.

Удобная работа с соломой

Из кабины вы легко можете управлять шириной разбрасывания соломы благодаря электрическим приводам направляющих лопаток. При этом работу разбрасывателя можно контролировать с помощью электрически управляемых зеркал заднего вида. Для снижения расходов на топливо, расходов на замену ножей измельчителя комбайны TORUM 785 оснащены ножами увеличенной износостойкости в сравнении со стандартной комплектацией.

Работа в экстремальных условиях

Для работы в сложных условиях пригодится версия комбайна с полным приводом. Немаловажным преимуществом полноприводной версии является возможность регулировки колеи и высоты расположения задних колес. Для хозяйств, заинтересованных в снижении давления на почву, или при уборке в трудных условиях в базовой комплектации комбайна предусмотрена возможность установки сменного полугусеничного хода вместо колес.

Максимально чисто

Незаурядным возможностям ротора соответствует 2каскадная система очистки с площадью решет 5,2 м2. Мощный двухсекционный вентилятор с гидроприводом создает равномерный поток по решетам вентилятора и исключает образование мертвых зон в центре решетного стана. Это гарантирует действительно чистое зерно. Универсальная форма и увеличенная в три раза жесткость гребенок позволяют работать с минимальными потерями на всех видах культур.

Технические характеристики

Адаптеры

Жатка Power Stream, 7/9 м	○
— Привод режущего аппарата на основе планетарного редуктора	●
— Скорость движения ножей, ход/мин	1 180
— Система синхронизации скорости мотовила со скоростью движения комбайна	●
Жатка низкого среза FLOAT STREAM 700/900 с гибким режущим аппаратом, 7/9 м	○

Жатки для уборки кукурузы ARGUS 670/675/870/875/1270/1275, 6/8/12 рядков (м/р 70/75 см)	○
Жатки для уборки кукурузы нового поколения Corn Stream 870/875/1270/1275, 8 и12 рядков (м/р 70/75 см)	○
Жатка для уборки подсолнечника FALCON 870/875/1270/1275, 8/12 рядков	○
Жатка для уборки подсолнечника Sun Stream 650/780/920/1050/1190; 6,5/7,8/9,2/10,5/11,9м	○
Платформа подборщик 342/432, 3,4/4,3 м	○
Электрогидравлическая система копирования	●
Единый гидроразъем	●
Стеблеподъемники	○
Транспортная тележка	○
Прицепное устройство для тележки	●

Наклонная камера

Тип наклонной камеры	Цепочно-планчатый транспортер с функцией регулировки угла атаки
Камнеуловитель	●
Электрогидравлическая система копирования рельефа	●
Единый гидроразъем	●

Обмолот

Ширина молотилки, мм	1 500
Камнеуловитель	●
Усовершенствованная роторная система	●
Диаметр ротора, мм	762
Общая длина ротора, мм	3 200
Привод ротора	бесступенчатый
Частота вращения ротора, об/мин	250 – 1 000
Угол охвата деки, град	360

Общая площадь обмолота и сепарации, кв.м.	5,4
Приспособление для уборки мелкосемянных культур	○
Приспособление для уборки риса	○
Приспособление для уборки кукурузы	○

Очистка

Площадь решет очистки, кв.м.	5,2
Частота вращения вентилятора очистки, об/мин	335 – 1 050
Электрорегулировка решет из кабины	●
Автономное домолачивающее устройство роторного типа	●
Комплект для уборки труднообмолачиваемых культур	●

Бункер с выгрузным устройством

Объем бункера, л	12 000
Скорость выгрузки (не менее), л/с	120
Высота выгрузки, м	5,40
Вибропобудители	●

Приспособления для уборки незерновой части урожая

2-скоростной измельчитель-разбрасыватель, интегрированный половоразбрасыватель	●
Регулировка угла разбрасывания из кабины	●

Кабина

Комплектация Luxury Cab (Кабина класса люкс)	●
Информационная система Adviser IV (Эдвайзер, информационная система четвертого поколения)	●
Система автоуправления	○

РСМ Адаптивный круиз-контроль	●
Система видеоконтроля зоны выгрузки и заднего вида	○
РСМ Оценка возврата на домолот	●
Платформа агроменеджмента РСМ Агротроник	●
РСМ 4Д Очистка	●

Ходовая часть

Трансмиссия	гидростатическая
Коробка передач	3-скоростная
Транспортная скорость, км/ч	0 – 27
Тип шин ведущих колес	900 / 60R32
Тип шин управляемых колес	500 / 70R24
Сменный полугусеничный ход	○
Полный привод	исполнение

Двигатель

Производитель/марка	ЯМЗ 658
Номинальная мощность, кВт (л.с.)	375 (510)
Емкость топливного бака, л	1 000
Система контроля расхода топлива	●
Воздушный компрессор	●

Габаритные размеры и масса

Длина/ширина/высота (без жатки в транспортном положении), мм	10 986/3 897/3 975
Масса (в стандартном исполнении, без жатки, без топлива), кг	19 090

Кредитование

Ростсельмаш Финанс предоставляет большой выбор финансовых программ покупателей, которые позволят Вам подобрать для себя оптимально выгодные условия финансирования.
Одна из основных наших целей — сделать технику Ростсельмаш доступнее для покупателей.
Вы можете получить индивидуальную программу финансирования, а также необходимую консультационную поддержку у ближайшего к Вам дилера Ростсельмаш.

- Индивидуальный подход
- Своевременное консультирование
- Выгодные условия

- сроки кредитования до 7 лет

Гарантия и сервис

Сервис, снижающий будущие затраты

- Разветвленная сеть надежных партнеров по сервису и сбыту
- Долгосрочное обязательства по качественному гарантийному и после гарантийному ремонту в кратчайшие сроки
- Высококвалифицированный персонал, специальные приборы и оборудование, подготовленные сервисные помещения

Навесное и прицепное оборудование

Жатка POWER STREAM

Power Stream гарантирует повышение производительности за счет снижения потерь и оптимальной подачи растительной массы. Практика доказала, что применение этой жатки в совокупности с оригинальным режущим аппаратом, имеющим привод на основе планетарного редуктора, сокращает потери зерна из-за осыпания и гарантирует уверенную равномерную подачу вне зависимости от условий работы. Гидропривод мотовила с функцией синхропривода автоматически изменяет обороты мотовила в зависимости от скорости движения комбайна.

Жатка CORN STREAM

CORN STREAM – семейство кукурузных жаток нового поколения для высокопроизводительных комбайнов. Любая жатка в этой серии отличается рядом технических решений, которые позволяют использовать адаптер для уборки различных сортов кукурузы независимо от агрофона. Благодаря редукторам с интегрированными вальцами, не требующими дополнительных регулировок, стало возможным практически вдвое увеличить производительность машины. Штатным оснащением CORN STREAM являются быстросъемные вальцы «тянущего» типа с шестью рабочими ребрами.

Адаптеры CORN STREAM выпускаются 6-, 8-, и 12-рядными с шириной междурядий 70 см

Жатка ARGUS

Серия высокопроизводительных 4-, 5-, 6-, 8- и 12-рядных жаток ARGUS предназначена для уборки кукурузы технической спелости на зерно. Специальная конструкция протяжных вальцов с регулируемым зазором позволяет захватывать стебли растений диаметром до 50 мм. Измельчающий аппарат расположен в конце русла. Такая конструкция способствует равномерному срезу стеблей, с оставлением на поле пожнивных остатков минимальной высоты. При скорости движения комбайна 9 км/час потери за жаткой не превышают 0,5 %. Уборка кукурузы на зерно с одновременным измельчением и распределением листостебельной массы по полю позволяет сокращать количество проходов почвообрабатывающей техники. Комфортное управление и специальные механизмы защиты от перегрузок обеспечивают надежность эксплуатации.

По запросам клиентов появилась модификация Argus R, в конструкции которой применены удлиненные вальцы. Это позволило обеспечить уборку початков, расположенных на высоте от 40 см, что необходимо для хозяйств, сталкивающихся во время уборки со склонностью к полеглости стеблестоя.

Жатки для уборки кукурузы серии ARGUS могут агрегатироваться практически со всеми марками зерноуборочных комбайнов.

Жатка SUN STREAM

При выращивании подсолнечника с различной шириной междурядий и при сложном рельефе убираемых полей возникает потребность в хорошей адаптации уборочных агрегатов. Универсальный безрядковые жатки серии SUN STREAM разработаны для максимального повышения производительности комбайна при уборке подсолнечника. Они позволяют убирать подсолнечник независимо от ширины междурядий, направления посева и сорта.

Благодаря более низкому весу, при той же ширине захвата, что и у рядковой жатки, они гарантируют снижение расхода топлива. Простая и прочная конструкция жатки гарантирует долгосросную, надежную работу и дает возможность использовать ее для уборки подсолничника в любом регионе возделывания данной культуры.

Для уборки кондитерской семечки, а также работы на засоренных полях предлагаются модификации с протягивающим валом и удлиненными делителями.

Жатка FALCON

Специализированные 6/8/12 рядковые жатки серии FALCON предназначены для уборки подсолнечника с междурядьем 70 см и 75 см в зависимости от модификации. Высокая производительность и бережное отношение к семенам – главные особенности FALCON, которые одинаково эффективно работают во всех зонах возделывания как высокорослых, так и низкорослых сортов.

Высокую производительность и практически полное отсутствие потерь даже при уборке в специфических условиях (например, при уборке пересушенных семян) обеспечивает широкий ленточный транспортер в конструкции каждого лифтера. Исключению потерь способствуют ветровой щит и борта увеличенной высоты. В ходе испытаний и эксплуатационной практики потери составляют не более 0,5%. Жатки могут подхватывать корзинки подсолнечника расположенные на высоте всего 600 мм.

Falcon агрегатируется с разнообразными моделями зерноуборочных комбайнов. По дорогам общего пользования перемещение адаптера возможно на приспособлении Uni Cart 4000 и Pro Cart 4000.

Жатка FLOAT STREAM

Унифицированные с Power Stream жатки низкого среза FLOAT STREAM обеспечивают скашивание: зерновых колосовых, крупяных, зернобобовых и тонкостебельных технических культур (лён масличный, рыжик, сафлор, кунжут и др.). Минимальное расстояние от поверхности поля до режущих элементов жатки позволяет особенно эффективно убирать полеглые растения, а также сою или нут с низким расположением первых бобов.

"Плавающий нож" жатки производит скашивание на высоте 30мм хорошо адаптируясь к рельефу любой сложности как в продольном, так и в поперечном направлении.

Платформа-подборщик

Раздельный способ уборки зерновых, зернобобовых и крупяных культур в различных регионах справедливо считают наиболее рациональным, поскольку он позволяет учитывать природно-климатические особенности и помогает сократить затраты на послеуборочную обработку продукции. Платформа-подборщик SWA PICK обладает удобной системой регулировок, которая дает возможность настроить агрегат в соответствии с условиями сбора урожая с максимальным сокращением потерь.

Останавливая свой выбор на моделях с шириной захвата 3,4 и 4,3 метра, Вы можете подобрать оптимальный вариант с учетом урожайности полей и производительности комбайна. Платформа-подборщик SWA PICK агрегатируется практически со всеми зерноуборочными комбайнами, применяемыми на территории РФ

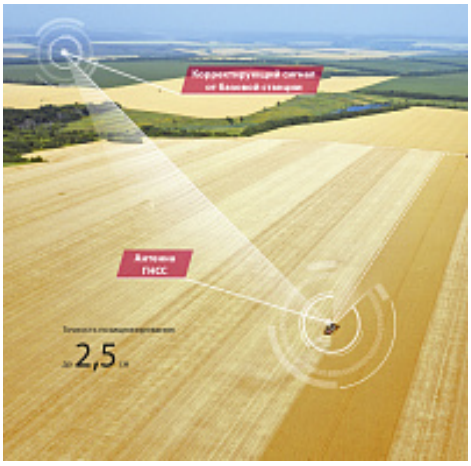
Тележка транспортная одноосная UNI CART 3000

Многофункциональные тележки — одноосная UNI CART 3000 — применяется для перевозки жаток и приспособлений шириной захвата от 5 до 9 м. по дорогам общего назначения и по внутрихозяйственным и полевым дорогам.

UNI CART 3000 может:
• передвигаться передним и задним ходом;
• дублировать световые сигналы приборов электрооборудования транспортного средства.
На стоянке UNI CART 3000 используется как вспомогательное средство для разгрузки/погрузки (навески, снятия) жатки или приспособлений на комбайн или энергосредство.

Электронные системы

РСМ Агротроник



РСМ Агротроник Пилот 1.0

Система РСМ Агротроник Пилот 1.0 является базовой для систем автоуправления от Ростсельмаш. Позволяет управлять траекторией движения техники и вести ее параллельно предыдущему гону. Система увеличивает производительность и снижает трудоемкость полевых операций.
Благодаря снижению количества пропусков и перекрытий, система увеличивает производительность зерноуборочных комбайнов до 15 %. На тракторах за счет снижения перекрытий и увеличения эффективности работы в условиях плохой видимости и в темное время суток, суточная выработка увеличивается до 20 %.

РСМ Адаптивный круиз-контроль

РСМ 4Д Очистка