







# Содержание

<b>Зерноуборочные комбайны Ростсельмаш</b>	11
TORUM 740	12
ACROS 530 • 560	24
VECTOR 410 • 420	34
NIVA	44
<b>Power Stream</b>	48
<b>Адаптеры</b>	52
<b>Опции</b>	56
<b>Кормоуборочные комбайны Ростсельмаш</b>	59
RSM 1401	60
DON 680M	66
<b>Энергосредство</b>	72
Sterh 2000 Прицепной комбайн	76
Berkut 3200 Косилка	77
Strige 2100 Косилка	78
Kolbri 471 Валкообразователь	79
Pelikan 1200 Рулонный пресс-подборщик	80
Tukan 1600 Тюковой пресс-подборщик	81
KIWI Измельчитель соломы	82
Cheege Дорожная косилка	83
<b>Зерноперерабатывающая техника</b>	84
Зерноперерабатывающий комплекс	86
MZS 90 Метатель зерна самопередвижной	88
<b>Линейка тракторов VERSATILE</b>	90
Серия ННТ. High Horsepower Tractor	92
Серия 2000	100
Серия 196–278 л.с.	106
Сервис	112



РОСТСЕЛЬМАШ

РОСТСЕЛЬМАШ

# Агротехника профессионалов

**Провести необходимые работы в срок и с минимальными издержками – такова задача каждого хозяина. Более 80 лет компания Ростсельмаш помогает её выполнить.**

Агротехника профессионалов – эти слова характеризуют сельхозмашины Ростсельмаш как нельзя лучше. Цель нашей деятельности заключается в том, чтобы аграрная отрасль получила высокотехнологичные современные машины, которые отвечают всем требованиям производительности и качества. Постоянно совершенствуя нашу технику, мы стремимся дать вам все необходимые средства максимально рентабельной работы.

Мы прислушиваемся к мнению профессионалов, поэтому точно знаем, какая техника нужна сельскому хозяйству сегодня, и можем предложить ее вам. Убедитесь сами. В этом каталоге собраны машины, которые заинтересуют самого взыскательного потребителя.





## Принцип Ростсельмаш – эффективность

**Эффективность – главный принцип, которому следует компания Ростсельмаш. Мы предлагаем профессионалам оптимальные решения в агробизнесе. По данным исследований, в России из 300 крупнейших клиентов 236 выбирают сельхозтехнику Ростсельмаш. На сегодняшний день машины Ростсельмаш продаются в 23 странах мира.**







## Полный цикл сельхозработ

Компания Ростсельмаш предлагает широкую линейку сельскохозяйственной техники, необходимой для проведения посевных и уборочных работ.

Тракторы, зерно- и кормоуборочные комбайны, энергосредство, прицепное и навесное оборудование – у нас вы найдёте машину, полностью соответствующую требованиям вашего хозяйства. Продуктовую линейку компании Ростсельмаш составляют четыре модели зерноуборочных комбайнов **TORUM, ACROS, VECTOR, NIVA**, кормоуборочный комбайн **DON 680M**, тракторы **Buhler VERSATILE** (Бюлер Версатайл), а также прицепная и навесная кормоуборочная техника, техника для хранения и переработки зерна.

Эффективной сельхозтехникой Ростсельмаш могут быть охвачены хозяйства практически всех специализаций – компания предоставляет рынку полный шлейф сельхозмашин. Весомое преимущество: любую машину можно не только приобретать у одного дилера, но и обслуживать в едином профессиональном сервисном центре.





## Зерноуборочные комбайны Ростсельмаш

Комбайны Ростсельмаш созданы для того, чтобы убрать урожай быстро, в срок и с минимальными издержками. Практика подтверждает эффективность зерноуборочных комбайнов Ростсельмаш. В их преимуществах легко убедиться.

TORUM – сверхпроизводительный роторный зерноуборочный комбайн с высочайшей пропускной способностью, который позволяет убирать целый ряд культур на полях с большой урожайностью. В основе комбайна – инновационная система обмолота ARS (Advanced Rotor System), она обеспечивает надёжную работу TORUM даже на влажных и засорённых хлебах. ACROS – это высокопроизводительная серия комбайнов с традиционной схемой обмолота, дополненной многими инновациями. Комбайны предназначены для уборки практически любой культуры, и их использование гарантирует высокий результат. Быстрый и экономичный, VECTOR позволяет существенно снизить затраты на уборку, а значит – увеличить прибыль. NIVA – надёжный и простой в обслуживании комбайн, использование которого на небольших полях – тактика, проверенная временем.

# **TORUM 740**



# Мощный. Революционный. Роторный

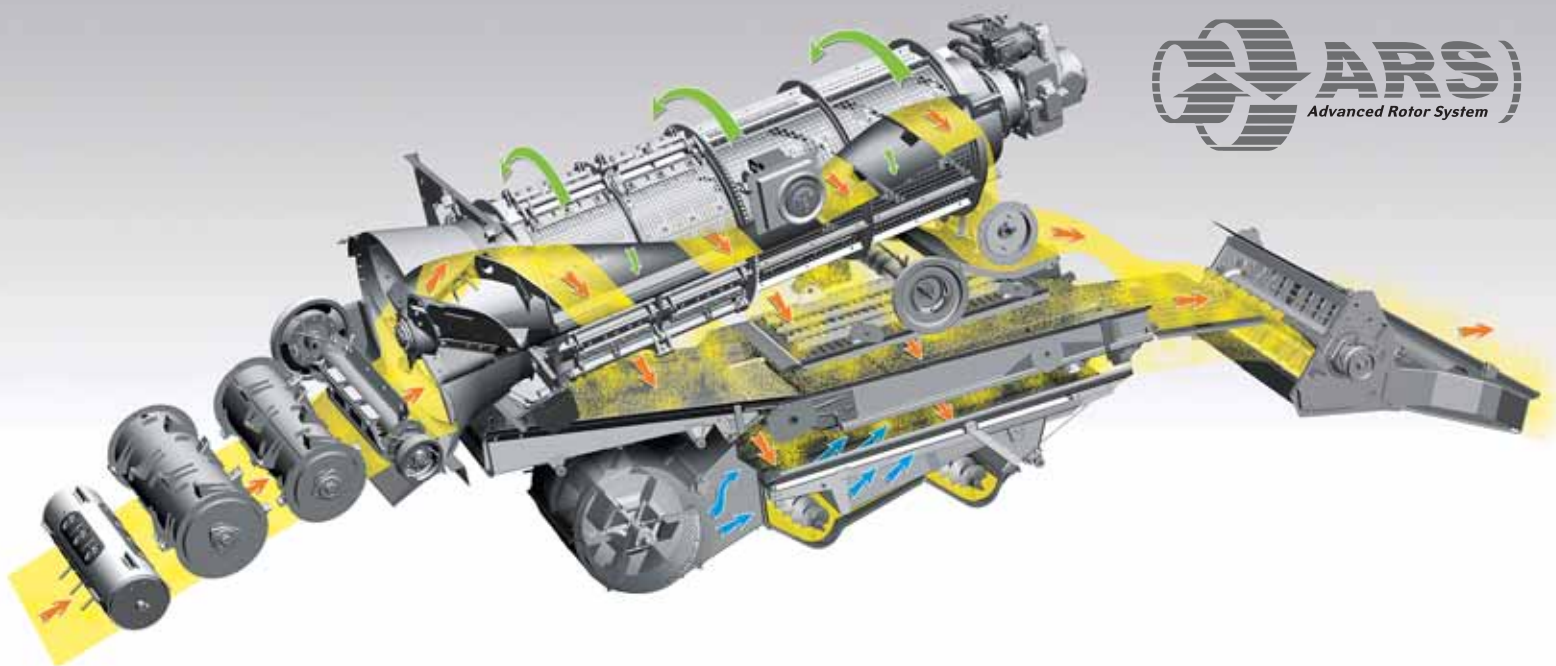
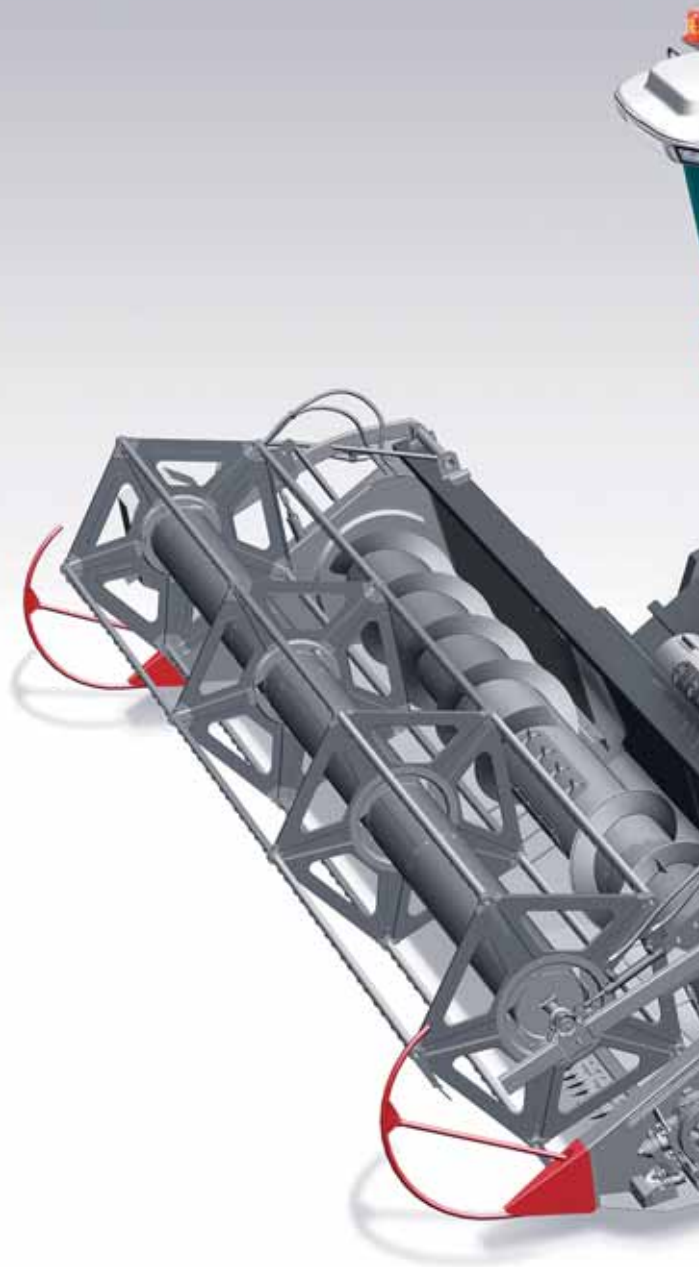
Высочайшая производительность комбайна TORUM – его очевидное, но не единственное преимущество. Средняя сезонная наработка комбайна составляет 2 000 га. Высокая пропускная способность и минимальные потери зерна достигнуты за счёт оригинальной конструкции молотильно-сепарирующего устройства. Многие запатентованные конструкторские решения обеспечивают непревзойдённые качества этой машины. Возможности комбайна уже оценили профессионалы агробизнеса.





## Высочайшая производительность

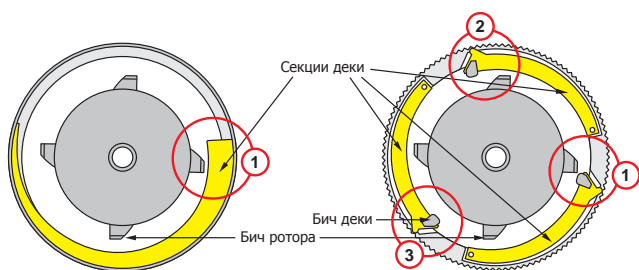
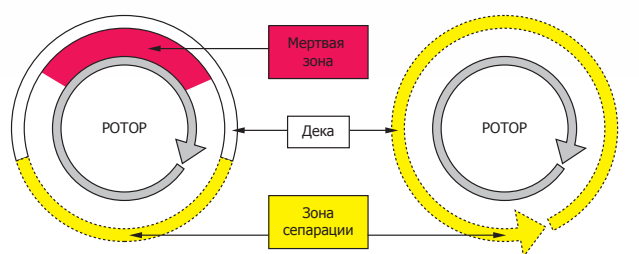
Стабильно высокие показатели при уборке традиционных колосовых, риса, кукурузы, подсолнечника, сои, рапса? Поля с высокой урожайностью и сложным агрофоном? Максимальная скорость и минимальная себестоимость уборки? Чтобы совместить эти возможности в одном комбайне, мы заново изобрели ротор. Представляем сверхпроизводительный роторный зерноуборочный комбайн **TORUM**.





## Advanced Rotor System

Инновационность выгодно отличает **TORUM** среди других роторных комбайнов. Благодаря запатентованной системе обмолота **ARS (Advanced Rotor System)** **TORUM** не травмирует зерно, отлично справляется даже с влажной и засорённой массой и поражает производительностью. Система состоит из трех элементов – это битерная наклонная камера, которая обеспечивает увеличение пропускной способности на «сложном» фоне на 20%, по сравнению с традиционными транспортёрными; аксиальный ротор с вращающейся декой, который позволяет избежать «мёртвых» зон и вести обмолот на 360 градусов; бесступенчатый привод ротора, благодаря которому можно осуществить быструю и точную подстройку параметров обмолота, максимально приспособив комбайн к условиям уборки. Ротор, установленный в **TORUM**, – один из самых крупных в мире: диаметр – 762 мм, длина – 3200 мм. Вкупе с вращающейся декой он создаёт поистине огромную площадь обмолота и сепарации – 5,4 кв. м.



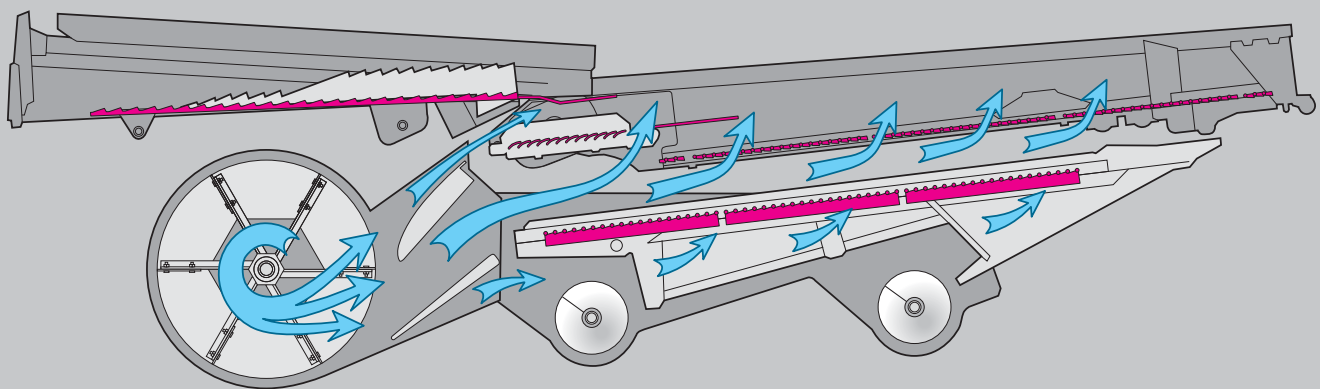
традиционная стационарная дека

вращающаяся дека ARS



## Максимально чисто

На **TORUM** применена двухкаскадная система очистки с дополнительным решетом. Система отлично сбалансирована: стрясная доска и нижнее решето движутся в одну сторону, а в противофазе двигается массивная часть верхнего решета. Двухсекционный мощный вентилятор создает равномерный поток по решетам, причем воздух поступает не только с торцов, но и с середины. Гидропривод вентилятора обеспечивает плавную регулировку в широком диапазоне, что особенно важно при работе с мелкосеменными культурами и удалении легких отходов. Система автономного домолота позаботится о том, чтобы урожай был убран до последнего зёрнышка.







## Мощный и экономичный

На **TORUM-740** установлен V-образный двигатель с турбонаддувом «ЯМЗ-7511» мощностью в 400 л. с. Оптимизированная роторная схема требует меньше ресурсов двигателя и обеспечивает минимальный расход топлива. Приличный запас мощности гарантирует отменную работу на всех операциях. С помощью редуктора отбора мощности происходит раздача на привод ротора, привод рабочих органов и привод хода. Мощность передается по кратчайшему пути с минимальными потерями. Согласованная работа этих узлов – отличительная черта **ARS** (Advanced Rotor System).



## Больше мощности

Для тех кому нужен сверхмощный комбайн, создана модификация **TORUM** с двигателем Daimler Chrysler в 490 л. с. и увеличенным до 12 000 л бункером.





## Электроника поможет

**TORUM** оборудован хорошо известной по другой технике Ростсельмаш информационной системой **Adviser**, которая предполагает эффективную работу оператора вне зависимости от уровня его квалификации.

Применение в электрооборудовании CAN-шины позволило внедрить многие инновации.

Система с голосовым сопровождением подскажет оптимальные регулировки для эффективной уборки, укажет на ошибки в работе и неисправности и поможет быстро их устранить.

В **TORUM** информационная система имеет предустановленные частоты вращения ротора и вентилятора очистки для 15 культур, а также возможность запоминания пользовательских настроек. Система синхронизации скорости вращения мотoviла и движения комбайна снижает потери и исключает ошибки оператора при уборке.

## Измельчить, разбросать, уложить

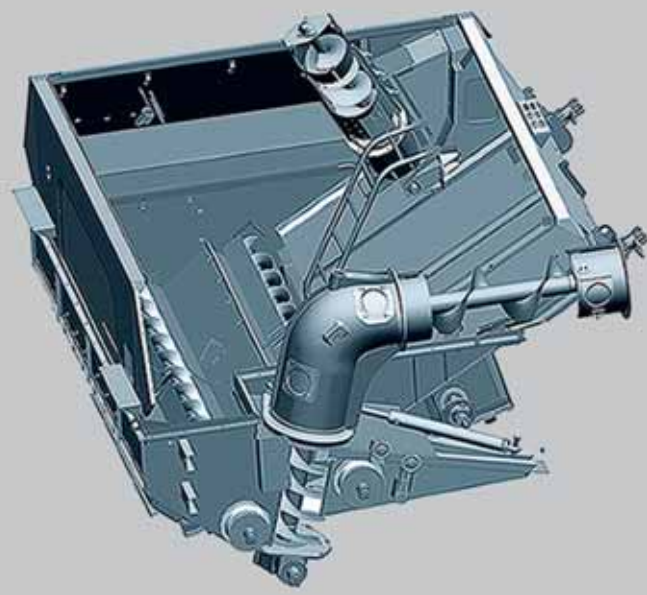
**TORUM** гибок в работе с незерновой частью урожая. Он превосходно измельчает, разбрасывает и укладывает. Измельчитель обеспечивает отменное измельчение и разброс на всю ширину жатки, гарантируя тщательное распределение массы по полю, а значит, подготавливая почву для следующего успешного урожая.

Опционально доступен электропривод лопаток измельчителя, который позволяет легко и просто регулировать ширину разброса в каждую сторону прямо из кабины, добиваясь эффективного распределения пожнивных остатков даже при сильном боковом ветре или работе на склонах.



РОСТСЕЛЬМАШ

ПАНЕЛЬ ИНФОРМАЦИОННАЯ



## 105 литров отменного зерна в секунду

**TORUM** оснащен вместительным бункером объемом 10 500 л с высокоскоростным выгрузным устройством башенного типа производительностью 105 л/сек. При желании вы можете выбрать увеличенный объем бункера – 12 000 л. Значительная высота и длина выгрузного шнека создают условия для беспрепятственной выгрузки в любой грузовой транспорт. Трансформируемая крыша, датчики уровня заполнения, гидропульсаторы и другие конструктивные особенности создают дополнительные удобства и повышают эффективность работы.





## Абсолютный комфорт

Комбайн **TORUM** оборудован кабиной Comfort Cab, которая обеспечивает всё необходимое для комфортной работы. В кабине всегда приятный микроклимат, благодаря кондиционеру и отопителю, повышенной герметичности и шумоизоляции. Кабина оборудована холодильной камерой, термосом, проведена аудиоподготовка.

Рабочее место легко настроить под себя: рулевая колонка с регулировками по высоте и наклону, регулируемое подressоренное кресло, дополнительное сиденье для помощника.

Великолепный обзор достигается благодаря большой площади остекления и панорамной форме стекол.

Кроме того, тонированные стекла и солнцезащитная шторка обеспечат хорошую видимость при работе на ярком солнце, а 14 ярких галогенных фар – результативную работу даже ночью.





## Удобно обслуживать

Думаете, что технически совершенный комбайн сложно обслуживать? Ничего подобного! В этом плане **TORUM** прост и удобен. Количество различных цепных и ременных передач, ленингов и точек смазки на комбайне **TORUM** минимизировано. Ежедневные точки смазки отсутствуют. Зоны обслуживания логично сгруппированы. Имеется множество лючков, облегчающих доступ к узлам машины. Упрощенный механизм нуждается в меньших объемах технического обслуживания, благодаря чему комбайн можно использовать на уборочных работах большее время. Этому способствуют также многочисленные «мелочи», входящие в стандартную комплектацию комбайна, и опциональное оборудование. В **TORUM** предусмотрена даже ёмкость с водой – незаменимая вещь в конце рабочего дня. Удобству обслуживания способствует воздушный компрессор. Быстро очистить моторный отсек, радиатор, сетку воздухозаборника, подкачать шины или подключить пневмоинструмент? Пожалуйста!



TORUM 740

Power Stream 900

## Технические характеристики TORUM

<b>Жатвенная часть</b>		
<b>Жатка Power Stream<sup>1</sup></b>		●
Ширина захвата жатки, м		6/7/9
Ширина захвата подборщика, м		3,4
Привод режущего аппарата – планетарный редуктор <b>Schumacher</b>		●
Скорость движения ножей, ход/мин		1140
Синхронизация скорости мотвила со скоростью движения комбайна		●
Система <b>Level Glide<sup>2</sup></b>		●
Система <b>Auto Contour<sup>3</sup></b>		○
Стеблеподъемники		●
Тележка для перевозки жатки		●
<b>Молотилка</b>		
Ширина молотилки, мм		1500
Камнеуловитель		●
<b>Advanced Rotor System (ARS)<sup>4</sup></b>		●
Диаметр ротора, мм		762
Общая длина ротора, мм		3200
Привод ротора		гидромеханический
Частота вращения ротора, об/мин		250 – 1000
Угол охвата деки, град.		360
Частота вращения деки, об/мин		8
Площадь решет очистки, кв. м.		5,20
Частота вращения вентилятора очистки, об/мин		350 – 1050
Автономное домолачивающее устройство роторного типа		●
Автоматическая централизованная система смазки		○
<b>Бункер с выгрузным устройством</b>		
Объем бункера, л		10 500/ 12 000 опц.
Скорость выгрузки, л/с		105
Высота выгрузки, мм		5200
Вибропобудители		●
<b>Приспособления для уборки незерновой части урожая</b>		2-скоростной измельчитель-разбрасыватель, интегрированный половоразбрасыватель
Регулировка угла разбрасывания из кабины		○
<b>Кабина</b>		
Комплектация <b>Comfort Cab<sup>5</sup></b>		●
Информационная система <b>Adviser<sup>6</sup></b>		●
Система автовождения (GPS)		○
Система картографирования урожайности и влажности (GPS)		○
Принтер		○
Система видеоконтроля зоны выгрузки и заднего вида		○
<b>Ходовая часть</b>		
Трансмиссия		гидростатическая
Коробка передач		3-скоростная
Транспортная скорость, км/ч		0-27
Тип шин ведущих колес		30,5L R32
Тип шин управляемых колес		18,4 R24
Сменный полугусеничный ход		○
Полный привод		○
<b>Двигатель</b>		
Производитель/марка	Автодизель/ ЯМЗ –75 11 V8	Daimler Chrysler/OM460LA L6
Номинальная мощность, кВт (л.с.)	294 (400)	360 (490)
Емкость топливного бака, л		850
Система контроля расхода топлива		○
Воздушный компрессор		●
<b>Габаритные размеры и масса</b>		
Длина/ширина/высота (без жатки в транспортном положении), мм		8931/3677/3950
Масса (в стандартном исполнении, без жатки, без топлива), кг		16350±490

● серийно ○ опция

<sup>1</sup> **Power Stream** – универсальная зерновая жатка с удлиненным столом, гидравлическим приводом мотвила, реверсом жатвенных частей с управлением из кабины

<sup>2</sup> **Level Glide** – гидромеханическая система копирования рельефа поля

<sup>3</sup> **Auto Contour** – электрогидравлическая система копирования рельефа поля

<sup>4</sup> **ARS** – битерная наклонная камера, аксиальный ротор с вращающейся декой, бесступенчатый привод ротора

<sup>5</sup> **Comfort Cab** – поддресоренная, герметизированная двухместная кабина с аудиоподготовкой, усиленной шумоизоляцией, оборудованная кондиционером, отопителем, охлаждающей камерой

<sup>6</sup> **Adviser** – информационная система с ЖК-монитором, ситуационным кадрированием и голосовым оповещением

# **ACROS 530 • 560**





# Исключительная эффективность

Этот комбайн прекрасно проявляет себя на полях с высокой и средней урожайностью – средняя сезонная наработка составляет 1 250 га. ACROS получил испытанное молотильно-сепарирующее устройство с одним большим барабаном (800 мм) и клавишным солоотрясом. Такая молотилка считается лучшей в мире в плане сочетания высокой пропускной способности, малой чувствительности к проблемному агрофону и низких энергозатрат.



# В лучших традициях

ACROS – поколение высокопроизводительных комбайнов с традиционной схемой обмолота. Комбайны предназначены для уборки фактически любой культуры и удивляют превосходством – в цене, производительности и легкости эксплуатации. Традиционная схема обмолота, дополненная многими инновациями, гарантирует высокий результат. Современная кабина с интеллектуальной электроникой сделает вашу работу на поле комфортной и безупречной. Вам останется только вывести комбайн на поле. О вашем урожае и вашем бюджете позаботились мы.





## Чистая работа

Молотильный аппарат **ACROS** работает с очень высоким КПД. Здесь выделяется до 95% зерна. С остаточной сепарацией без труда справляются 5-клавишный 7-каскадный соломотряс и 2-ступенчатая система тонкой очистки.

## Запатентованное «волновое» решето

Разные размеры гребенок верхнего решета обеспечивают равномерное распределение воздушного потока, нагнетаемого мощным 6-лопастным вентилятором.



## До последнего зернышка

Оставшиеся после обмолота колоски поступают в автономное устройство домолота, после чего выделенное зерно равномерно распределяется по ширине стрясной доски. В устройстве применяется 3-лопастный ротор, который по сравнению с домолотами барабанного типа обмолачивает более мягко за счет меньшего количества ударов и трения.

## Без остановок

Забивание, если оно все же произошло, можно в считанные секунды устранить с помощью **Jam Control** – устройства глубокого сброса деки. Это существенное преимущество особенно очевидно, когда комбайн используется на трудном агрофоне.





# Меньше времени на разгрузку

Большая вместимость бункера в сочетании с высокоскоростной выгрузкой значительно экономит время уборки. Чтобы освободиться от 9 000 л зерна, потребуется не более 2 минут. Уникальная запатентованная система выгрузки **Smart Launch** надежно защищена от забиваний: сначала включаются и работают несколько секунд выгрузной и вертикальный шнеки, затем – шнек на дне бункера.



## Без перегрузок

3-диапазонная КПП обеспечивает оптимальный тяговый момент и минимальный расход горючего в любых условиях: 1-й и 2-й диапазоны – основные рабочие, 3-й – при работе на низкоурожайных участках и транспортных.

## Без ограничений

Новую мощность **ACROS** обеспечивают двигатели Cummins. Рядные шестицилиндровые двигатели с турбонаддувом мощностью 280 л. с. надёжны и экономичны. Также вы можете выбрать двигатель **ЯМЗ** мощностью в 255 л. с





## Разумно и легко

Во время уборки оператор практически «живет» в кабине. Мы постарались сделать его жизнь максимально комфортной. В кабине **Comfort Cab** созданы все условия для эффективного труда без усталости: превосходный панорамный обзор, комфортабельное кресло и рулевая колонка со всеми регулировками, дополнительное откидное сиденье, кондиционер, холодильная камера, аудиоподготовка. Органы управления разумно сгруппированы и легкодоступны, информационная система **Adviser** с уникальными функциями ситуационного кадрирования и голосового оповещения непрерывно следит за процессом обмолота и работой механизмов комбайна.

## Самодиагностика

В случае возникновения неисправности какой-либо электрической цепи на цифровом табло панели управления появится сообщение с условным обозначением этой цепи.



## Учет и контроль

Эффективная экономика невозможна без системы учета. В любой момент **Adviser** сообщит сведения о работе комбайна, убранной площади, количестве выгруженных бункеров и пройденном пути.



## Измельчить или собрать

Встроенный измельчитель обеспечит тщательную резку соломы и равномерное распределение по поверхности поля на заданную ширину в качестве удобрения. Если нужна солома, то измельчитель просто переводится в режим укладки валка. Молотилка комбайна практически не повреждает солому – идеальный вариант для качественного подбора.







## Технические характеристики ACROS 530 / 560

	ACROS 530	ACROS 560
<b>Жатвенная часть</b>		
Жатка <b>Power Stream</b> <sup>1</sup>	●	●
Ширина захвата жатки, м	5/6/7/9	5/6/7/9
Ширина захвата подборщика, м	3,4	3,4
Привод режущего аппарата – планетарный редуктор <b>Schumacher</b>	●	●
Скорость движения ножей, ход/мин	1140	1140
Система <b>Level Glide</b> <sup>2</sup>	●	●
Стеблеподъемники	●	●
Тележка для перевозки жатки	●	●
<b>Молотилка</b>		
Ширина молотилки, мм	1500	1500
Диаметр молотильного барабана, мм	800	800
Частота вращения молотильного барабана, об/мин	400-1045	400-1045
Понижающий редуктор	○	○
Частота вращения молотильного барабана с понижающим редуктором, об/мин	180-490	180-490
Угол охвата подбарабанья, град.	130	130
Площадь подбарабанья, м <sup>2</sup>	1,38	1,38
Регулировка подбарабанья	электропривод с управлением из кабины	электропривод с управлением из кабины
Устройство <b>Jam Control</b> <sup>3</sup>	●	●
Число клавиш соломотряса	5	5
Площадь соломотряса, м <sup>2</sup>	6,15	6,15
Площадь решет очистки, м <sup>2</sup>	4,74	4,74
Частота вращения вентилятора очистки, об/мин	335-1050	335-1050
Автономное домолачивающее устройство роторного типа	●	●
Автоматическая централизованная система смазки	○	○
<b>Бункер с выгрузным устройством</b>		
Система выгрузки <b>Smart Launch</b> <sup>4</sup>	●	●
Объем бункера, л	9 000	9 000
Скорость выгрузки (не менее), л/с	90	90
Высота выгрузки, мм	4 300	4 300
<b>Приспособления для уборки незерновой части урожая</b>	измельчитель-разбрасыватель	измельчитель-разбрасыватель
<b>Кабина</b>		
Комплектация <b>Comfort Cab</b> <sup>5</sup>	●	●
Информационная система <b>Adviser</b> <sup>6</sup>	●	●
Система автовождения (GPS)	○	○
Система картографирования урожайности и влажности (GPS)	○	○
Принтер	○	○
Система видеоконтроля зоны выгрузки и заднего вида	○	○
<b>Ходовая часть</b>		
Трансмиссия	гидростатическая	гидростатическая
Коробка передач	3-скоростная	3-скоростная
Транспортная скорость, км/ч	0-27	0-27
Тип шин ведущих колес	30,5L R32	30,5L R32
Тип шин управляемых колес	18,4 R24	18,4 R24
<b>Двигатель</b>		
Производитель/марка	Автодизель/ЯМЗ 236-БК	CUMMINS/QSC8.3
Номинальная мощность, кВт (л.с.)	188 (255)	206 (280)
Емкость топливного бака, л	540	540
Система контроля расхода топлива	○	○
Воздушный компрессор	●	●
<b>Габаритные размеры и масса</b>		
Длина/ширина/высота (без жатки в транспортном положении), мм	8600/3880/3940	8600/3880/3940
Масса (в стандартном исполнении, без жатки, без топлива), кг	13400±400	13400±400

● серийно ○ опция

- <sup>1</sup> **Power Stream** — универсальная зерновая жатка с удлиненным столом, гидравлическим приводом мотвила, реверсом жатвенных частей с управлением из кабины
- <sup>2</sup> **Level Glide** — гидромеханическая система копирования рельефа поля
- <sup>3</sup> **Jam Control** — система, устраняющая забивание молотилки хлебной массой посредством глубокого сброса деки
- <sup>4</sup> **Smart Launch** — система последовательного включения выгрузных шнеков, обеспечивающая максимальную скорость выгрузки бункера с минимальным риском забивания
- <sup>5</sup> **Comfort Cab** — подпрессоренная, герметизированная двухместная кабина с аудиоподготовкой, усиленной шумоизоляцией, оборудованная кондиционером, отопителем, охлаждающей камерой
- <sup>6</sup> **Adviser** — информационная система с ЖК-монитором, ситуационным кадрингом и голосовым оповещением

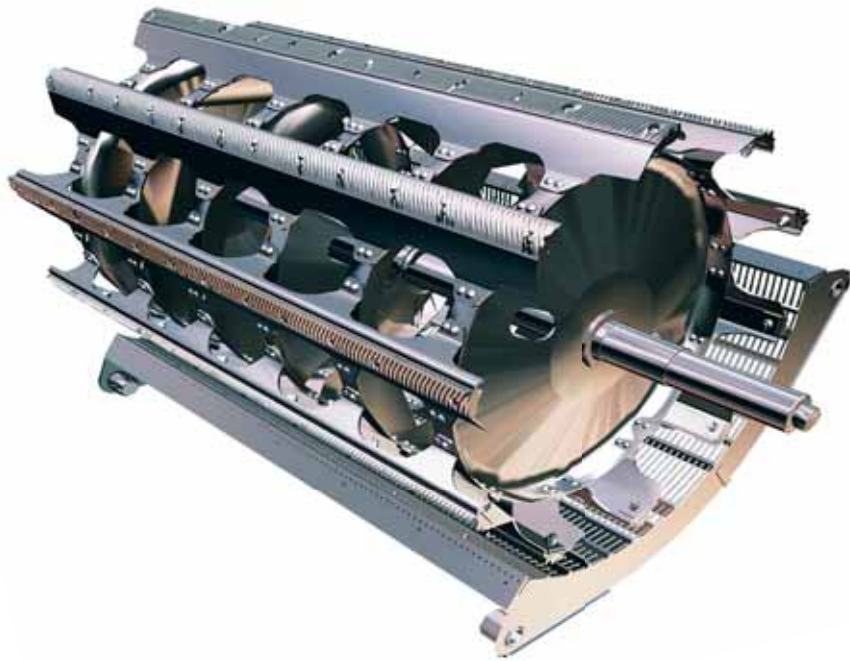
# **VECTOR 410 • 420**



# Новый класс. Новый эталон

**VECTOR – оптимальное решение для небольших полей. При средней сезонной наработке в 750 га, оптимальной стоимости владения, экономичности этот комбайн является наиболее эффективным средством решения задач фермерских хозяйств.**





## Супербарабан

Комбайны **VECTOR** комплектуются барабаном 800 мм – этот уникальный «родовой» признак комбайнов Ростсельмаш хорошо известен профессионалам во всем мире. Преимущества барабана – высокая пропускная способность, исключительно низкое повреждение зерна и непревзойденная приспособленность к трудным хлебам.



## Гибкая работа с соломой

В своем классе только **VECTOR** может предложить такое разнообразие схем работы с незерновой частью урожая: солому можно не только измельчать и разбрасывать или укладывать в валок, но и собирать в копны, автоматически выгружая их на ходу: **VECTOR** оборудован копнителем вместимостью 12 куб. м.



# Оптимальное решение

**VECTOR** – уникальное сочетание классических конструкторских основ и новейших технологий. Комбайн отвечает самым высоким требованиям к качеству зерна, обладая схемой обмолота с высокой пропускной способностью и бережной сепарацией.

**VECTOR** крепок и неприхотлив в работе с трудными хлебами. Компактный, быстрый и экономичный, он идеально подходит для работы на небольших полях.



## Эффективная сепарация

4-клавишный 7-каскадный соломотряс, 2-ступенчатая система очистки с мощным вентилятором и устройство автономного домолота обеспечивают особо надежную остаточную сепарацию. Зерно попадает в бункер чистым и невредимым. Фактически готовым к реализации.





## Светло как днем

Великолепное освещение рабочей зоны, созданное галогенными фарами 8х70 Вт, позволяет поддерживать высокий темп уборки даже ночью.

## Стандартный комфорт

Просторная кабина **Comfort Cab** с обширным списком стандартного оснащения, включая уникальную информационную систему **Adviser**, порадует самого требовательного оператора.



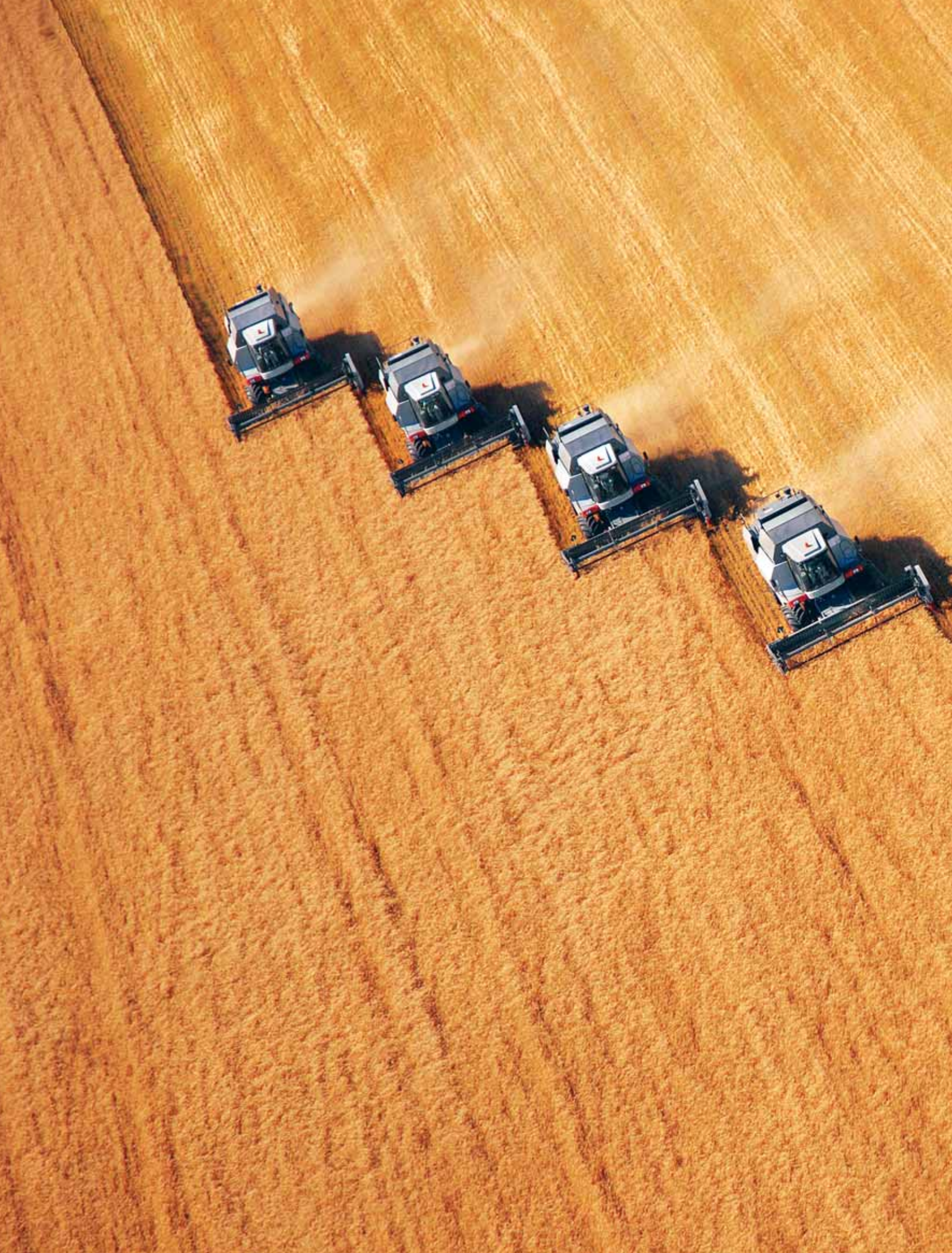
# Уверенное движение вперёд

**VECTOR** оснащен гидростатической трансмиссией, которая обеспечивает бесступенчатую регулировку скорости движения в пределах любой из 3 передач. Широта диапазона рабочих скоростей позволяет загружать комбайн при работе на низкоурожайных полях. Версии комбайна с полным приводом и полугусеничным ходом гарантируют уверенную и надёжную работу в любых условиях.



## 16 часов без дозаправки

Мощные 6-цилиндровые двигатели **ЯМЗ** и **Cummins** с турбонаддувом чрезвычайно экономичны в потреблении топлива. Вместе с топливным баком в 540 л это позволяет работать без дозаправки до 16 ч.









## Технические характеристики VECTOR 410 / 420

	VECTOR 410	VECTOR 420
<b>Жатвенная часть</b>		
Жатка <b>Power Stream</b> <sup>1</sup>	●	●
Ширина захвата жатки, м	5/6/7/9	5/6/7/9
Ширина захвата подборщика, м	3,4	3,4
Привод режущего аппарата планетарный редуктор Schumacher	●	●
Скорость движения ножей, ход/мин	1140	1140
Система <b>Level Glide</b> <sup>2</sup>	●	●
Стеблеподъемники	●	●
Тележка для перевозки жатки	○	○
<b>Молотилка</b>		
Ширина молотилки, мм	1200	1200
Диаметр молотильного барабана, мм	800	800
Частота вращения молотильного барабана, об/мин	420-945	420-945
Понижающий редуктор	○	○
Частота вращения молотильного барабана с понижающим редуктором, об/мин	200-450	200-450
Угол охвата подбарабанья, град	130	130
Площадь подбарабанья, м <sup>2</sup>	1,10	1,10
Регулировка подбарабанья	электропривод с управлением из кабины	электропривод с управлением из кабины
Устройство <b>Jam Control</b> <sup>3</sup>	●	●
Число клавиш соломотряса	4	4
Площадь соломотряса, м <sup>2</sup>	5,00	5,00
Площадь решет очистки, м <sup>2</sup>	3,59	3,59
Частота вращения вентилятора очистки, об/мин	340-1185	340-1185
Автономное домолачивающее устройство роторного типа	●	●
Автоматическая централизованная система смазки	○	○
<b>Бункер с выгрузным устройством</b>		
Объем бункера, л	6000	6000
Скорость выгрузки (не менее), л/с	42	42
Высота выгрузки, мм	3475	3475
<b>Приспособления для уборки незерновой части урожая</b>	измельчитель-разбрасыватель, копнитель 12 м <sup>3</sup>	измельчитель-разбрасыватель
<b>Кабина</b>		
Комплектация <b>Comfort Cab</b> <sup>4</sup>	●	●
Информационная система <b>Adviser</b> <sup>5</sup>	●	●
Система автовождения (GPS)	○	○
Система картографирования урожайности и влажности (GPS)	○	○
Принтер	○	○
<b>Ходовая часть</b>		
Трансмиссия	гидростатическая	гидростатическая
Коробка передач	3-скоростная	3-скоростная
Транспортная скорость, км/ч	0-25	0-25
Тип шин ведущих колес	28LR26	28LR26
Тип шин управляемых колес	18,4R24	18,4R24
Сменный полугусеничный ход	○	-
Полный привод	○	-
<b>Двигатель</b>		
Производитель/марка	Автодизель/ЯМЗ 236-НД	CUMMINS/QSB 6.7
Номинальная мощность, кВт (л.с.)	154 (210)	161 (220)
Емкость топливного бака, л	540	540
Система контроля расхода топлива	○	-
<b>Габаритные размеры и масса</b>		
Длина/ширина/высота (без жатки в транспортном положении), мм	7938/3559/4010	7938/3559/4010
Масса (в стандартном исполнении), кг	11075±332	10570±300

● серийно ○ опция

<sup>1</sup> **Power Stream** — универсальная зерновая жатка с удлиненным столом, гидравлическим приводом мотовила, жатвенных частей с управлением из кабины

<sup>2</sup> **Level Glide** — гидромеханическая система копирования рельефа поля

<sup>3</sup> **Jam Control** — система, устраняющая забивание молотилки хлебной массой посредством глубокого сброса деки

<sup>4</sup> **Comfort Cab** — поддресоренная, герметизированная, двухместная кабина с аудиоподготовкой, усиленной шумоизоляцией, оборудованная кондиционером, отопителем, охлаждающей камерой

<sup>5</sup> **Adviser** — информационная система с ЖК-монитором, ситуационным кадрированием и голосовым оповещением

**NIVA**



# Просто. Экономично

**NIVA – самый распространённый комбайн в мире. Десятки тысяч этих машин трудятся на полях, демонстрируя лучшие качества техники Ростсельмаш. Отличное соотношение производительности, доступной цены и низких затрат на эксплуатацию: NIVA – идеальное решение для фермеров и небольших хозяйств. Компактность и малый вес делают этот комбайн незаменимым для эффективной работы на небольших полях со сложным контуром.**





## Мы просто убрали лишнее

Удобное управление, быстрая окупаемость, универсальность – эти черты выгодно отличали комбайны **NIVA** во все времена. Сегодня модель претерпела соответствующие времени изменения. Всё затрудняющее эффективную работу мы просто убрали. Намолот одним комбайном достигает 15–17 тысяч центнеров за сезон. При этом расход топлива на 1 тонну молоченного зерна составляет не более 2,5 кг.

## Тишина и прохлада

Кабина **NIVA** приятно удивляет комфортом. Удобное сиденье, комфорт, герметичность – немаловажные составляющие эффективной работы оператора. В кабине прохладно в жару, тепло в холод и всегда – тихо. Ничто не отвлечёт от главной задачи – убрать урожай в срок.

## Плавный ход, повышенная проходимость

Гидростатическая трансмиссия существенно облегчает управление, дает плавное изменение скорости, ровный ход и повышенную маневренность. Ширина колеи моста управляемых колёс равна ширине ведущих колёс. Колёса идут «след в след», это значительно снижает травмируемость почвы и улучшает проходимость.

## Надежность. Уверенность. Стабильность

«Не подведёт» – так отзываются о комбайне **NIVA** на протяжении десятилетий. Всё нацелено на легкость в освоении, простоту регулировок и неприязательность в техобслуживании.

## Эффективная уборка незерновой части урожая

Всё зависит от вашей технологии работы с незерновой частью урожая. **NIVA** умеет измельчать и разбрасывать солому и полову по полю, укладывать пожнивные остатки в валок или формировать копны. Никаких ограничений.

## Двигатель. Экономичность и неприхотливость

6-цилиндровый двигатель **ММЗ** с турбонаддувом, встроенным теплообменником и электростартерным запуском обладает высокими эксплуатационными характеристиками, экономичен и надежен в работе.



## Технические характеристики NIVA

<b>Жатвенная часть</b>	
Ширина захвата жатки, м	4,1/5,0
Ширина захвата подборщика, м	2,75
Привод режущего аппарата – кривошипно-шатунный механизм	●
Скорость движения ножей, ход/мин	904
Тележка для перевозки жатки	○
<b>Молотилка</b>	
Ширина молотилки, мм	1200
Диаметр молотильного барабана, мм	600
Частота вращения молотильного барабана, об/мин	743-1260
Угол охвата подбарабанья, град.	146
Площадь подбарабанья, м <sup>2</sup>	0,93
Регулировка подбарабанья	ручная, с управлением из кабины
Число клавиш соломотряса	4
Площадь соломотряса, м <sup>2</sup>	4,34
Площадь решет очистки, м <sup>2</sup>	2,42
Частота вращения вентилятора очистки, об/мин	432-723
<b>Бункер с выгрузным устройством</b>	
Объем бункера, л	3 000
Скорость выгрузки (не менее), л/с	30
Высота выгрузки, мм	2600
<b>Приспособления для уборки незерновой части урожая</b>	измельчитель-разбрасыватель, копнитель 12 куб.м.
<b>Кабина</b>	
Комплектация <b>Standard Cab</b> <sup>1</sup>	●
<b>Ходовая часть</b>	
Трансмиссия	гидростатическая
Транспортная скорость, км/ч	20
Тип шин ведущих колес	21,3-24
Тип шин управляемых колес	12-16HC8
<b>Двигатель</b>	
Производитель/марка	Минский моторный завод/Д-260.1-36
Тип двигателя	дизельный, с турбонаддувом, рядный
Номинальная мощность, кВт(л.с.)	114 (155)
Емкость топливного бака, л	300
<b>Габаритные размеры и масса</b>	
Длина/ширина/высота (без жатки в транспортном положении), мм	7607/3930/4100
Масса (с измельчителем, без жатки), кг	7022±211

● серийно ○ опция

<sup>1</sup>**Standard Cab** – герметизированная кабина с шумоизоляцией, оборудованная кондиционером, отопителем

# *Power Stream*





# Работа в самых тяжелых условиях

Комбайны Ростсельмаш оснащаются жатками серии Power Stream шириной захвата 5, 6, 7 и 9 м. Практика подтверждает, что применение этих жаток сокращает потери зерна из-за осыпания и обеспечивает уверенную равномерную подачу вне зависимости от условий работы.





## Качественный срез

Планетарный привод ножей типа Schumacher работает плавно, точно и без износа. Высокая частота резания (1140 ходов/мин.) гарантирует быстрый и чистый срез при минимальных потерях. Серийно поставляемые стеблеподъемники избавят от проблем при работе с полевыми хлебами.

## Плавная подача

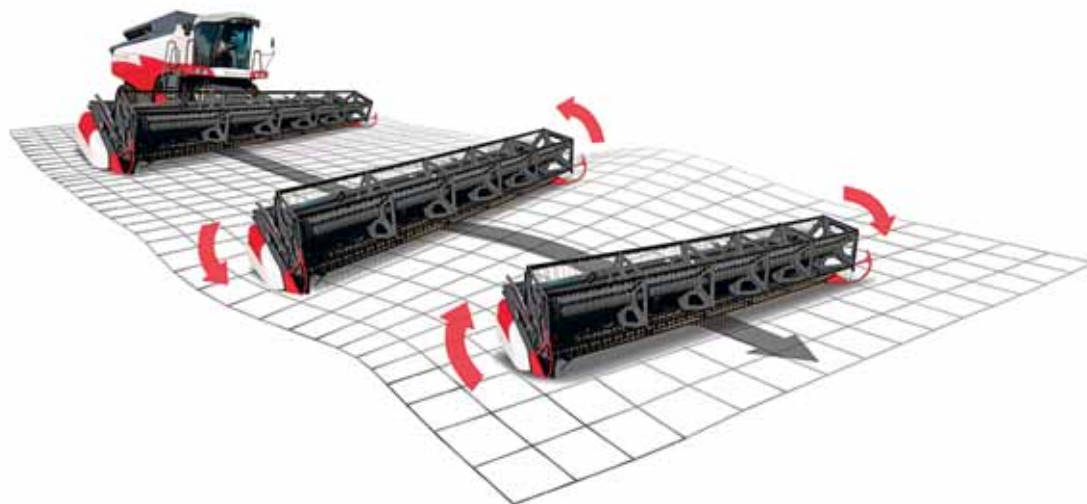
Гидропривод мотвила позволяет бесступенчато регулировать скорость его вращения, обеспечивая оптимальную и равномерную подачу массы для повышенной производительности.



## Надёжная работа

Длинные пальцы граблин и мотвило с особой траекторией движения легко справляются со скрученными и полевыми хлебами. Большой диаметр шнека предотвращает наматывание высокостебельных хлебов. Глубокие витки шнека исключают потребность в дополнительных пальцах.





## Точное копирование рельефа

Возможность продольно-поперечного копирования рельефа почвы – это эффективное использование всей длины жатки на неровных полях. Все жатки Power Stream стандартно оснащаются простым и надежным гидромеханическим устройством копирования Level Glide, по заказу – электрогидравлической системой Auto Contour. При использовании этой системы отслеживаются неровности почвы, что значительно облегчает работу в тёмное время суток, на неровной и каменистой почве.



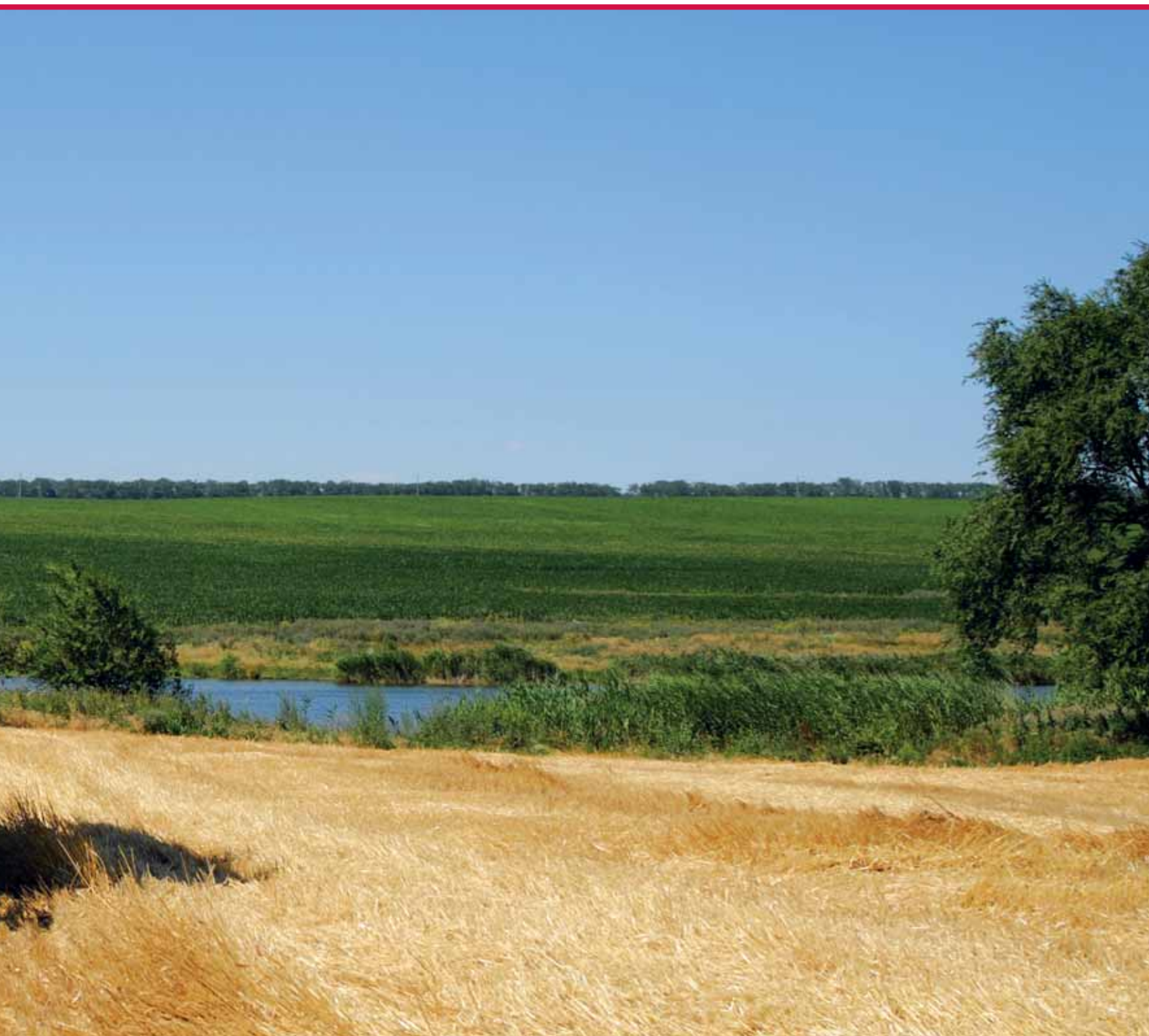
## Удобная транспортировка

Транспортная тележка поможет быстро доставить жатку на поле и облегчит ее установку.

# *Адаптеры*



**Уборочные комбайны Ростсельмаш спроектированы так, чтобы выполнять как можно больше задач, экономя ваше время и ресурсы. Это универсальные машины, которые подходят для уборки фактически любой культуры.**





## Подбор валков

При раздельной уборке комбайны оборудуются платформой-подборщиком шириной 3,4 м. Как и жатка, это приспособление способно копировать рельеф поля в продольном и поперечном направлениях. Надежная защита элементов подборщика от забивания, наматывания и сдувания массы ветром обеспечивает его устойчивую работу даже в неблагоприятных условиях.



## Подсолнечник

Специально разработанная для уборки подсолнечника 8/12-рядковая жатка обеспечит полноту сбора урожая не менее 98%, что недостижимо при использовании приспособлений других типов. Жатка надежно работает на любом агрофоне, включая низкорослые гибриды подсолнечника.



## Соя

Потери при уборке сои и других стелящихся культур резко сократятся, если применить жатку с гибким режущим аппаратом, способным копировать микрорельеф поля. Жатка имеет ширину захвата 6 м и агрегируется с комбайном VECTOR. Для уборки традиционных прямостоячих культур предусмотрена возможность жесткой фиксации ножа.



## Кукуруза

Для уборки кукурузы на зерно используются 6- или 8-рядковые жатки, обеспечивающие производительность до 4 га/ч.

## Рапс

Для достижения максимальной эффективности при уборке легко травмируемых культур предлагается дополнительное оборудование. К примеру, специальная рапсовая приставка для жаток 5/6/7 м позволит сократить потери при скашивании в 3–4 раза и дополнительно собирать, в зависимости от урожайности, 30–100 кг зерна с 1 га посевов.



# ***Ещё больше возможностей***

Подстройте комбайн под себя – ведь никто не знает особенностей вашей работы лучше вас. Широкий список опций позволит получить от комбайнов Ростсельмаш максимум.





## Видеоконтроль

Вам доступен действительно великолепный обзор. Широкоугольная камера заднего вида и цветной монитор облегчат маневрирование, выгрузку в крупногабаритные транспортные средства и контроль за разбрасыванием измельчённых пожнивных остатков.



## Автоматическая централизованная система смазки

Пусть о ежедневном обслуживании думает автоматика, вы же сможете сосредоточиться на решении других задач. Например, подсчитать экономику использования автоматической централизованной системы смазки, или АЦСС. В итоге вы придёте к следующим выводам:

при использовании АЦСС

- в 4 раза сокращаются трудозатраты,
- сокращается количество потребляемой смазки за счет ее более эффективного дозирования,
- исключается влияние человеческого фактора на процесс смазки,
- существенно сокращаются расходы на ремонт, а также убытки от простоя техники, повышается долговечность узлов.



## Система автовождения

Эффективное земледелие невозможно без современных технологий. Прекрасно понимая это, компания Ростсельмаш устанавливает на комбайн системы автовождения по сигналу GPS. Использование космических технологий на уборке урожая обеспечивает ряд преимуществ: исключено перекрытие убранных участков, а это значит, что полностью можно использовать ширину захвата жатки; повышена производительность в условиях ограниченной видимости, кроме того, оператор практически не отвлекается на процесс подруливания и может сосредоточиться на решении других задач.

Подруливающее устройство легко снимается и может быть использовано на тракторах и других сельхозмашинах.



## Система картографирования урожайности

Знать своё поле до каждого колоска – на этом принципе основано точное земледелие. Реализация технологий ресурсосбережения невозможна без системы картографирования урожайности и влажности: на данных электронной карты основываются агрохимическое обследование полей и последующие операции.



## Система контроля расхода топлива

Точный и своевременный учёт текущих затрат на топливо, предотвращение перерасхода и планирование затрат – вот только несколько преимуществ, которые предоставляет использование системы контроля расхода топлива. Показатели отображаются на мониторе системы Adviser отдельно в каждом режиме работы комбайна (комбайнирование, движение, стоянка) за сеанс работы, за сутки и суммарно за всё время эксплуатации.







## Кормоуборочные комбайны Ростсельмаш

Современное животноводство – высокотехнологичная отрасль сельского хозяйства, которая ставит все более сложные задачи перед кормоуборочной техникой. Именно поэтому техника для заготовки кормов должна быть безупречной. Вы убедитесь, что Ростсельмаш является лучшим выбором. Кормоуборочная и кормозаготовительная линейка представлена самоходными комбайнами RSM 1401 и DON 680M, энергосредством, прицепным комбайном Sterh, рядом прицепных моделей: граблями, косилками, пресс-подборщиками, миксерами-кормораздатчиками.

Оптимальное качество, высокая скорость и минимальная себестоимость заготовки корма – наши машины созданы для того, чтобы соответствовать этим принципам.

# **RSM 1401**



# Безупречная мощность

RSM 1401 – инновационный кормоуборочный комбайн, в котором совмещены высокая производительность, отличное качество измельчения, экономичность, универсальность и, конечно, комфорт оператора. Комбайн рассчитан на заготовку 140 тонн силосных кормов в час при рабочей скорости до 18 км. Это сверхпроизводительная машина, которая способна обеспечить хозяйство высококачественными кормами в большом объёме и в кратчайшие сроки.





## В ногу со временем

Мы учли все современные требования к кормоуборочной технике. Производительность машины обеспечивается совершенной системой проводки растительной массы и поддерживается мощным двигателем в 400 л.с. Возможность быстрого переоборудования, высокая точность резки, металлодетектор, устройство автоматической заточки – отличительные особенности **RSM 1401**.

В комбайне применена современная конструкция питателя: 4-вальцовое строение, зубчатые передачи, расширение ряда длины резки, механический реверс через планетарный редуктор, автоматическое включение реверса при попадании металлического предмета; автоматическое управление заточным устройством и противорежущим брусом.

## Настоящий универсал

Комбайн **RSM 1401** – настоящий универсал: скашивание, измельчение с одновременной погрузкой в транспортные средства силосных культур, в том числе кукурузы в фазе восковой спелости зерна, многолетних и однолетних трав и смесей, сорго, подсолнечника и других культур, подбор подвяленной массы из валков. Набор высокопроизводительных адаптеров и система копирования травяной жаткой и подборщиком рельефа поля позволяют комбайну справляться с любыми задачами.



## Выше всех похвал

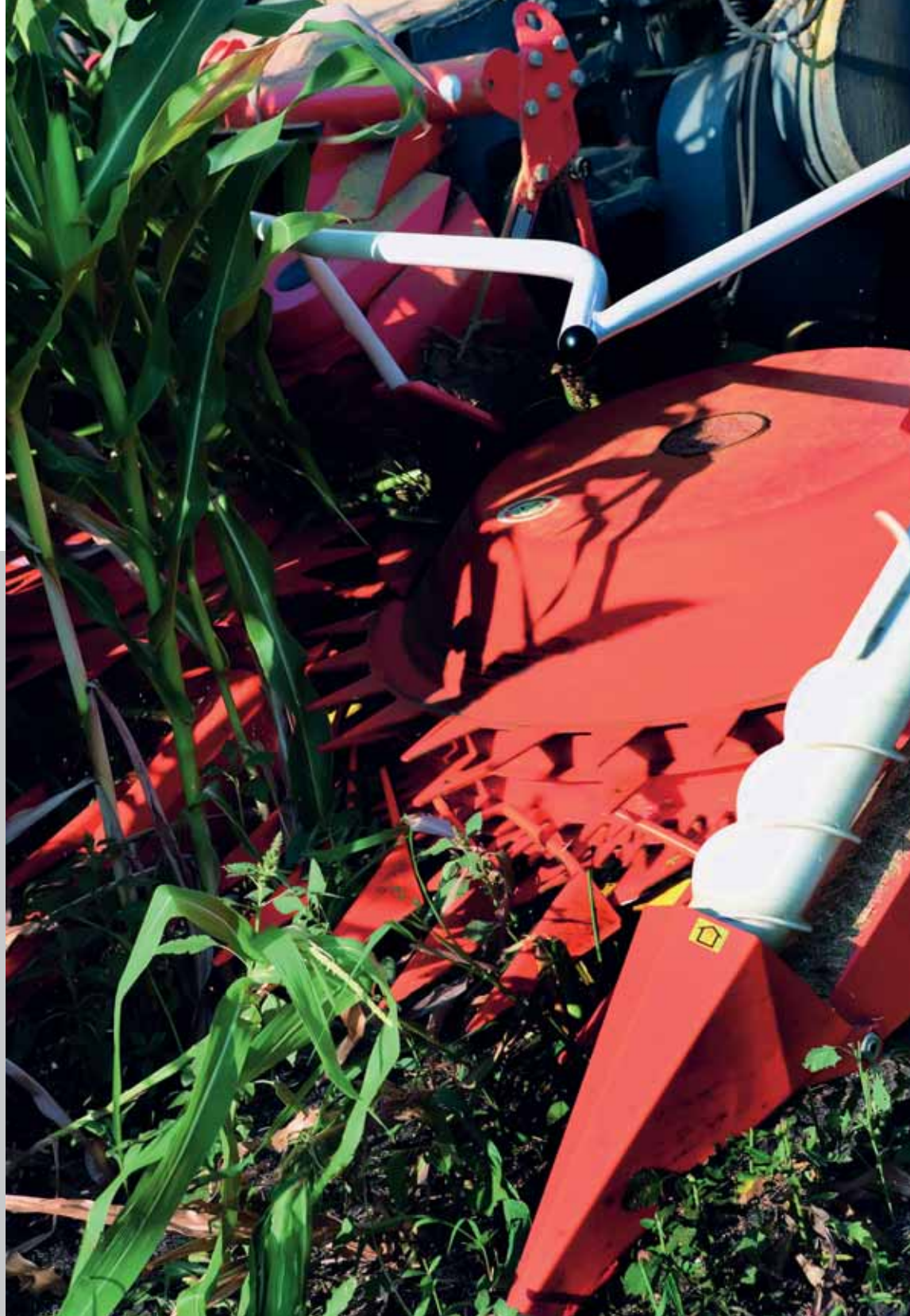
Слагаемые хорошей кормозаготовки: прямоточная схема измельчения растительной массы; V-образное расположение ножей, ускоритель выгрузки; широкий диапазон режимов резки. По желанию заказчика могут быть установлены вальцовый доизмельчитель зерен кукурузы, система внесения консервантов, централизованная система смазки, система видеонаблюдения.

## Комфорт в работе

Кабина **Comfort Cab** с двумя сиденьями, кондиционером, отопителем, тонированными стёклами, термосом и холодильной камерой удобна и эргономична. Большая площадь остекления и панорамная форма ветрового стекла обеспечивают беспрепятственный обзор рабочих зон, сосредоточенных вокруг жатки и силоспровода.

Рабочее место оператора оборудовано мягким поддрессоренным креслом и рулевой колонкой со всеми необходимыми регулировками, которые позволяют без труда подобрать удобное рабочее положение.

На правой стойке кабины установлена панель информационной системы **Adviser**, позволяющая следить за состоянием агрегатов комбайна. Информация на мониторе автоматически изменяется в зависимости от выполняемых процессов. Еще одна уникальная особенность системы – голосовое оповещение. В случае возникновения отказа или критических режимов оператор услышит соответствующее сообщение, краткий комментарий и рекомендации по дальнейшим действиям.



## С максимальной отдачей

**RSM 1401** рассчитан на заготовку 140 тонн силосных кормов в час при рабочей скорости до 18 км. Минимальная высота среза гарантирует минимум потерь кормовых культур при уборке, а качество заготавливаемых кормов обеспечивает простую регулировку режима измельчения и возможность внесения консервантов до укладки в силосные ямы.

Компоновка комбайна рассчитана на максимальную производительность, минимальные энергозатраты и надежное выполнение технологического процесса: прямоточная схема проводки массы, прямой привод и ускоритель измельчающего барабана, расположенная в задней части комбайна моторная установка. Эта схема проверена временем.



## Полный вперед!

Мощный двигатель, высокая транспортная скорость (до 30 км/ч), надежный мост ведущих колес и гидростатическая трансмиссия помогают комбайну **RSM 1401** уверенно двигаться вперед в любых условиях. Для работы на влажной и рыхлой почве предусмотрена возможность установки полного привода. Мощный реверс и чувствительный металлодетектор обеспечивают надёжную работу комбайна в любых условиях.

## Отличное качество измельчения

На машине установлен измельчающий аппарат с барабаном диаметром 630 мм и частотой вращения до 1200 мин., это минимизирует нагрузки на питающий аппарат и увеличивает производительность на малых длинах резки. Измельчающий аппарат оборудован автоматическим заточным устройством ножей барабана.

Форма компонентов выгрузного устройства позволяет массе двигаться с минимальным изменением направления движения, что снижает затраты энергии на транспортировку продукта; доизмельчитель вальцового типа и ускоритель обеспечивают получение плотного потока отменного качества на выходе из силосопровода.

## Экономичность в эксплуатации

Технологическая схема способствует низкому потреблению энергии: двигатель обеспечивает минимальный расход топлива, а привод измельчающего барабана, ускоритель и доизмельчитель получают мощность напрямую с вала двигателя. Два топливных бака объёмом в 540 литров экономят время, гарантируя бесперебойную работу в течение всей смены.

## Широкий выбор адаптеров

Вы можете выбрать адаптер, оптимально подходящий требованиям вашего поля.

**Жатка для уборки трав** (фронтальная, с шарнирно подвешенной уравновешенной частью) с шириной захвата 5 м — предназначена для скашивания тонкостебельных культур высотой до 1,5 м.

**Жатка для уборки грубостебельных культур** с шириной захвата 4 м (6 рядков) или 6 м (8 рядков) — предназначена для скашивания кукурузы, сорго, подсолнечника и других высокостебельных и силосуемых культур.

Также вы можете выбрать **подборщик** (барабанно-грабельный с сужением потока массы) с шириной захвата 3 м или 4 м и возможностью подбора сдвоенных валков.



## Технические характеристики **RSM 1401**

<b>Двигатель</b>	
Производитель/марка	Автодизель/ ЯМЗ-7511.10-09
Тип	V8 с турбонаддувом
Номинальная мощность, кВт (л.с.)	294 (400)
Емкость топливного бака, л	1080
<b>Питающий аппарат</b>	
Ширина, мм	680
Количество валцов	4
Реверс	механический
Металлодетектор	●
<b>Измельчающий барабан</b>	
Диаметр/длина, мм	630/700
Количество ножей	24 (V-образное расположение)
Скорость вращения, об/мин	1200
Автоматическая система заточки	●
Автоматический подвод бруса	○
Длина резки, мм	4/ 7/ 10/ 17
Изменение длины резки	переключением редуктора вручную
<b>Доизмельчитель</b>	
Тип	○
Тип	зубчатые валцы
Диаметр валцов, мм	190
Разность скоростей вращения, %	20
<b>Выгрузное устройство</b>	
Диаметр ротора ускорителя, мм	510
Скорость вращения ротора, об/мин	2160
Угол поворота силосопровода, град.	200
<b>Ходовая часть</b>	
Трансмиссия	гидростатическая
Транспортная скорость, км/ч	до 30
Тип шин ведущих колес	23,1-26
Тип шин управляемых колес	18,4-24
Привод моста управляемых колес	○
<b>Кабина</b>	
Комплектация <b>Comfort Cab</b> <sup>1</sup>	●
Информационная система <b>Adviser</b> <sup>2</sup>	●
<b>Габаритные размеры (без жатки)</b>	
Длина/ширина/высота, мм	6170/3250/3800
<b>Адаптеры</b>	
Кукурузная жатка сплошного среза, м	6,0 (8 рядков)/4,5(6 рядков)
Травяная жатка, м	5,0
Подборщик, м	4,2/3,0

● серийно ○ опция

<sup>1</sup> **Comfort Cab** — подпрессоренная, герметизированная, двухместная кабина с аудиоподготовкой, усиленной шумоизоляцией, оборудованная кондиционером, отопителем, охлаждающей камерой

<sup>2</sup> **Adviser** — информационная система с ЖК-монитором, ситуационным кадрированием и голосовым оповещением

# ***DON 680M***



# Надёжная кормовая база

Надёжная кормовая база – так называют этот комбайн, который выполняет широкий спектр работ: скашивание, измельчение многолетних и однолетних трав и смесей, сорго, подсолнечника и других культур, подбор подвяленной массы из валков. Высокая пропускная способность гарантирует минимальные сроки кормозаготовки.





## Уникальное предложение

**DON 680M** – уникальное предложение на рынке самоходных кормоуборочных комбайнов. Он позволяет заготовить за сезон до 30 000 тонн первокласно измельчённых силоса, сенажа и зеленого корма. При этом издержки, связанные с приобретением и эксплуатацией комбайна, гарантируют минимальную себестоимость кормов, недостижимую при использовании любой другой техники. Те, кто занимается кормозаготовкой, знают: этот комбайн имеет самое лучшее соотношение «цена/производительность».



## Приятно работать

Управление кормоуборочным комбайном отличается повышенной сложностью, поэтому оператору просто необходимы комфортные условия труда. Такие, как в **DON 680M**. Кабина **Comfort Cab** предоставляет отличный круговой обзор, удобные сиденья, безупречную эргономику органов управления. Также в серийную комплектацию входит автоматическая система контроля, которая информирует обо всем, что происходит с рабочими органами комбайна.

## V – значит победа

V-образное расположение ножей центрирует поток зеленой массы, что обеспечивает высокую пропускную способность, снижает энергоёмкость резки и расход топлива, а также увеличивает срок службы подшипников барабана за счет смещения от них осевых нагрузок.

Двигатель V8 объемом 14,9 л и мощностью 290 л.с. создаёт достаточный резерв мощности для высшей производительности. Экономичный и неприхотливый дизель, привод измельчающего барабана напрямую с вала двигателя, устройство заточки ножей, противорез повышенной износостойкости, чувствительный металлодетектор, топливный бак на 540 литров для 11-часовой работы без дозаправки обеспечат бесперебойную и экономичную работу комбайна.



## Залог экономии и надёжности

В конструкции комбайна **DON 680M** заложены все составляющие надёжности: простая кинематика приводов, встроенный в двигатель теплообменник, рукава высокого давления **Alfagomma**, приводные ремни **Optibelt**, прочный мост ведущих колес, открытая конструкция измельчающего барабана, автоматическая система контроля состояния агрегатов и технологического процесса, сменные пластины силосопровода, легкий доступ к узлам и агрегатам, минимум регулировок.

## Классическое решение

Благодаря прямоточной схеме проводки масса мощным потоком без препятствий проходит минимальный путь. Это означает не только высокую пропускную способность, но и надёжность технологического процесса.





## Широкий выбор адаптеров

Вы можете выбрать адаптер исходя из нужд хозяйства. **Кукурузная жатка Кетрег 445** обеспечивает минимальную высоту среза и обладает высокой производительностью.

**Кукурузная жатка ЖР 4000** сплошного среза уверенно работает на любом агрофоне благодаря трем вальцам проставки и направляющим среднего делителя.

**Травяная жатка** серийно комплектуется устройством копирования рельефа поля и предохранительной муфтой, срабатывающей при пиковых нагрузках.

**Подборщик** оснащен прижимами для работы без потерь в ветреную погоду и устройством копирования рельефа поля.

## Корма высшего качества

DON 680M поддерживает три режима измельчения, идеально подходящих для заготовки всех типов кормов – 3,5/8/20 мм. Причем длиной резки можно управлять прямо с рабочего места. При заготовке силоса из кукурузы с початками восковой спелости используется роторный доизмельчитель зерна. Доказано, что чем больше измельчен корм, тем лучше он усваивается животными.



## Хорош на любой культуре

Набор адаптеров для уборки всех типов кормовых культур, удлинитель козырька силосопровода и прижимные пружины подборщика для работы без потерь в ветреную погоду, система копирования травяной жаткой и подборщиком рельефа поля в продольно-поперечном направлении, приспособленность роторной жатки к работе на высокоурожайной и низкоурожайной кукурузе, мощная гидростатическая трансмиссия, полный привод (по заказу), фары и подсветка для работы ночью – таков комплект, обеспечивающий безупречную работу комбайна даже в самых трудных условиях.

## Технические характеристики *DON 680M*

<b>Двигатель</b>	
Модель	ЯМЗ 238-ДК-1/ Ярославский моторный завод
Номинальная мощность, кВт(л.с.)	213 (290)
Емкость топливного бака, л	540
<b>Питающий аппарат</b>	
Ширина, мм	680
Количество подающих и подпрессовывающих вальцов	5
<b>Измельчающий барабан</b>	
Диаметр, мм	750
Частота вращения, об/мин	838
Количество ножей	24 (шевронного типа)
Противорежущая пластина	Двустороннего типа
Доизмельчитель зерна	Съемный, роторного типа
Длина резки установочная, мм	3.5/8.0/20.0
<b>Ускоритель выгрузки</b>	
Диаметр ротора, мм	550
Частота вращения ротора, об/мин	1678
<b>Ходовая часть</b>	
Количество передач, пер./задн.	3/3
Диапазон скоростей, км/ч	0-20
Трансмиссия	Гидростатическая (ГСТ-90)
Полный привод	По заказу
<b>Кабина</b>	
Тип кабины	Подпрессоренная, герметизированная
Кондиционер	●
Второе сиденье	●
Отопитель	●
Усиленная звукоизоляция	●
<b>Адаптеры</b>	
Кукурузная приставка сплошного среза	Роторного типа
- количество рядков (ширина захвата, м)	6 (4.0)
Травяная жатка	Фронтальная с автоматическим устройством копирования рельефа в продольном и поперечном направлении
- ширина захвата, м	5.0
Подборщик	Барабанно-грабельный, с автоматическим устройством копирования рельефа в продольном и поперечном направлении
- ширина захвата, м	2.2/3.0
<b>Металлодетектор</b>	
	База

● серийно ○ опция

# *Энергосредство*





# Разумный выбор

Энергосредство – разумный способ решить одновременно несколько задач. Машина позволяет с высокой рентабельностью скашивать и укладывать в валок зерновые колосовые, зернобобовые и крупяные культуры, скашивать, плющить и измельчать кормовые травы. Мощное, маневренное и универсальное, оно идеально подойдет хозяйствам, активно использующим раздельный способ уборки урожая и занимающимся животноводством.





## Отличный результат

В отличие от многих других энергонасыщенных средств **ES-1** чувствительно к рельефу поля. Общеизвестно, например, что навесное устройство тракторов не обеспечивает копирования рельефа жатками, и это значительно снижает эффективность работы. На **ES-1** применена система копирования в продольном и поперечном направлениях, которая работает со всеми предлагаемыми адаптерами. Это гарантирует действительно чистую работу. В зависимости от конкретных условий уборки, влажности, урожайности, степени полеглости оператор может выставить оптимальный угол атаки жатки, подстроив под требования ситуации нижние гидроцилиндры навески.



## Меньше усилий

Несмотря на применение большого количества сложных конструктивных решений, техническое обслуживание энергосредства удобно. **ES-1** требует смазки всего лишь раз в неделю. Кроме того, обеспечены беспрепятственный двухсторонний доступ к двигателю и гидростанции, легкий уход за радиатором, длительный интервал между проведением технического обслуживания.

## Больше возможностей

Реверсивная способность валковой жатки позволяет получать правосторонний, левосторонний или сдвоенный валок с ширины 18 м и максимально загружать высокопроизводительные комбайны при работе на подборе. Энергосредство **ES-1** используется для работ в агрегате с навесными адаптерами, охватывая тем самым широкий спектр работ на селе. При работе на кормозаготовке можно использовать косилку-плющилку на сенаж и косилку-измельчитель на зеленый корм.



# Выше производительность

Высокая производительность достигается за счет маневренности и низкого расхода топлива. Использование на поле энергосредства позволяет также сократить совокупное время свала поля, а как следствие – время уборки. Это выгодное решение в зонах рискованного земледелия. Энергосредство укладывает валок в оптимальном для подбора направлении – навстречу комбайну, это увеличивает производительность комбайна до 20 процентов. Встречно-поточный валок также снижает потери при подборе.



## Вперед, назад и по кругу

ES-1 обладает потрясающей маневренностью. Неровности рельефа, переезд через канавы, выезд с поля на трассу – энергосредство уверенно справляется с препятствиями. Езда задним ходом без потери управляемости – также одна из сильных сторон, наряду с повышенной устойчивостью и возможностью разворота практически на месте.

### Технические характеристики энергосредства

<b>Тип</b>	Самоходное, колесное, высококлиренсное
<b>Мост ведущих колес</b>	Портальной конструкции с гидростатическим приводом
<b>Клиренс</b>	1000 мм
<b>Расстояние между колесами</b>	2000 мм
<b>Скорость движения:</b>	
<b>Рабочая</b>	18 км/ч (бесступенчатая регулировка)
<b>Транспортная</b>	24 км/ч (бесступенчатая регулировка)
<b>Привод адаптеров</b>	ВОМ* передний механический
<b>Мощность двигателя:</b>	
<b>Двигатель</b>	77 кВт/105 л.с. 4-цил 114 кВт/155 л.с. 6-цил
<b>Топливный бак</b>	350 литров
<b>Кабина</b>	Герметизированная, с принудительной вентиляцией, кондиционированием, подогревом воздуха, с панорамным лобовым стеклом, регулируемым мягким сиденьем оператора и дополнительным сиденьем
<b>Набор агрегируемых адаптеров:</b>	
	Сдваивающая валковая жатка ЖХТ 9-18
	Косилка-плющилка КП-500
	Косилка-измельчитель КИН-2,7
	Косилка фронтальная ротационная с плющилкой и кондиционером КРФ-350
<b>Количество обслуживающего персонала</b>	Один оператор



## **Sterh 2000** **Прицепной комбайн**

Прицепной кормоуборочный комбайн КСД — 2.0 Sterh обладает поистине широкими техническими возможностями: скашивание с укладкой в прокос, скашивание с формированием валка, измельчение и погрузка в транспортное средство, доизмельчение травяной массы — легко выполнимые задачи.

### Универсальный

Естественные и сеяные травы, ботва сахарной свеклы и картофеля, измельченная стерня подсолнечника, силосные культуры становятся кормами высшего качества, попадая под ножи прицепного комбайна **Sterh**. Конструкция комбайна позволяет вести работу на повышенной скорости, загружая измельченной массой транспортное средство или укладывая скошенную массу в прокос.

### Производительный

Оптимальная кинематика и надежный редуктор обеспечивают производительность комбайна до 38 т/ч. Специальная конструкция опорных колёс позволяет регулировать ширину колеи и дает возможность работы на различных междурядьях. Роторный подбирающий аппарат отвечает за грубое измельчение массы, аппарат с режущей парой проводит доизмельчение.

### Надёжный

Ножи из спецсплава самозатачиваются, при этом двухлезвийные ножи измельчителя имеют двойной ресурс — после износа одной стороны нож можно просто перевернуть. Комбайн прост в транспортировке и досборке благодаря раскладывающейся силице. Гидравлический привод силосопровода позволяет управлять процессом выгрузки массы прямо из кабины трактора.



## Технические характеристики комбайна **Sterh**

Характеристика	Значение
Тип	прицепной
Рабочая ширина захвата, м	2
Производительность, т/ч	38
Высота среза, мм	38-200
Масса конструкционная, кг	1250
Рабочая скорость	5,7-7,2
Габаритные размеры, мм (длина x ширина x выс)	4360x3350x3570
Частота вращения ВОМ, об/мин	540
Частота вращения измельчающего аппарата об/мин	2545



## Косилка *Berkut* 3200

Ротационная прицепная косилка *Berkut* прекрасно подойдет для высокоурожайных полей — с высокой скоростью она скашивает, плющит и укладывает в валок травы любой влажности и урожайности.

### Высокий урожай — высокая скорость

Косилка *Berkut* создана для работы на высокоурожайных полях — свыше 150 ц/га — и применяется во всех зонах равнинного земледелия. *Berkut* скашивает на высокой скорости (9-18 км/ч) даже полеглые травы, одновременно плющит массу и укладывает ее в валок. Косилка может использоваться также и без плющилки — для укладки трав в прокос.

### Отменный результат

Благодаря пружинно-рычажному механизму уравнивания косилка стабильно и безошибочно копирует рельеф почвы. Высокая частота вращения роторов (3180 об/мин.) обеспечивает чистый срез даже при работе на высоких скоростях. Шевронная плющилка гарантирует быстрое и равномерное высыхание скошенной массы, а это означает сохранение всех питательных свойств кормов.

### Надёжная защита

*Berkut* надежно защищен от перегрузок — их предотвращает карданный вал со встроенной обгонной муфтой. Перевод косилки из рабочего положения в транспортное осуществляется из кабины трактора, что значительно увеличивает скорость работы.

### Технические характеристики косилки *Berkut*

Характеристика	Значение
Производительность за 1 час основного времени, га/час, до	4,5
Производительность за 1 час эксплуатационного времени, га/час, до	3,38
Ширина захвата, м	3,2
Рабочая скорость, км/ч, до	18
Транспортная скорость, км/ч, до	20
Масса, кг, не более:	
Косилка с кондиционером	1530
Без кондиционера	1360
Габаритные размеры, мм	
длина	6730
ширина	3100
высота	1490
Число оборотов ВОМ об/мин	1000
Число оборотов ротора, об/мин, до	3000
Ширина колеи трактора, мм	1600
Транспортный просвет, не менее, мм	280



## **Strige 2100** **Косилка**

**Strige** — это самая легкая в своем классе навесная ротационная косилка, предназначенная для скашивания высокоурожайных и полеглых трав на повышенных поступательных скоростях (до 15 км/ч) с укладкой массы в прокос.

### Чистый срез. Качественный прокос

Косилка **Strige** применяется во всех зонах равнинного землепользования и агрегируется с тракторами тягового класса 1,4 т.с. Ее вес составляет всего 420 кг, это значит, что **Strige** обеспечивает безупречное копирование рельефа, минимальные расход топлива и давление на почву.

**Strige** — это качественный чистый срез и прокос. Отменный результат достигается за счет взаимного перекрытия траекторий движения ножей соседних роторов, которые вращаются со скоростью 2850 об/мин. При этом рабочая скорость косилки может составлять 15 км/ч.

### Удобна в управлении, надёжна в эксплуатации

Удобная трехточечная навеска повышенной надежности гарантирует минимальные затраты времени на агрегирование, а переводом из рабочего положения в транспортное можно управлять из кабины трактора.

Закаленная тарелка исключает возможность излома, а карданный вал со встроенной обгонной муфтой обеспечивает защиту от перегрузок. О безопасности позаботится тяговый предохранитель, который срабатывает при наезде на препятствие: в этом случае следует лишь сдать назад — и можно продолжать работу.

### Технические характеристики косилки **Strige**

Характеристика	Значение
Тип	прицепная
Рабочая ширина захвата, м	2
Производительность, т/ч	38
Высота среза, мм	38-200
Масса конструкционная, кг	1250
Рабочая скорость	5,7-7,2
Габаритные размеры, мм (длина x ширина x выс.)	4360x3350x3570
Частота вращения ВОМ, об/мин	540
Частота вращения измельчающего аппарата, об/мин	2545



Валкообразователь Kolibri предназначен для сгребания трав из прокосов в валки, ворошения скошенной массы в прокосах, оборачивания, разбрасывания и сдваивания валков сена.

## **Kolibri 471** **Валкообразователь**

### Удачный выбор

Этот валкообразователь идеально подойдет хозяйствам, которые самостоятельно заготавливают корма для внутренних нужд — производительность **Kolibri** составляет до 5,4 га/ч при ширине захвата 4,7 м. Валкообразователь агрегируется с тракторами тягового класса 1,4 т.с.

**Kolibri** чисто сгребает массу благодаря четырем сдвоенным граблям на каждой штанге и аккуратно формирует валок — укладку на необходимую ширину обеспечивает отражатель. Тандем-подвеска и копирующее колесо на трехточечной навесной системе гарантируют стабильное копирование рельефа.

### Быстро и удобно

Транспортировка и подготовка **Kolibri** к работе удобны, безопасны и не займут много времени благодаря наличию кассетницы для фиксирования граблей, надежным механизмам фиксации граблей на штангу и балки граблей.

### Технические характеристики валкообразователя **Kolibri**

Характеристика	Значение
Производительность, га/ч, до	5,4
Ширина захвата, м, до	4,7
Диаметр ротора, м	3,6
Ширина валка, м, до	1,4
Рабочая скорость, км/ч, до	12
Масса, кг, не более	600
Габаритные размеры, мм	4500x4000x1200



## **Pelikan 1200**

### **Рулонный пресс-подборщик**



Рулонный пресс-подборщик **Pelikan** предназначен для подбора валков сена естественных и сеяных трав или соломы, прессования их в рулоны с последующей обмоткой шпагатом. Пресс-подборщик можно также использовать для вспушивания валков, чтобы ускорить сушку сена. Легкий и компактный, он бережет почву и удивляет быстротой работы.

### **Отличное прессование**

В работе **Pelikan** — это сочетание надежности, комфорта и великолепного результата. Отменное качество прессования достигается за счет примененной в пресс-подборщике комбинированной схемы, цепочно-планчатый транспортер сочетается с цилиндрическими вальцами. Масса прессуется равномерно, это гарантирует длительное хранение, а значит, и высокое качество кормов. Формирование рулонов и обвязывание происходит за минимальное время. Уникальный двухнитевой обвязывающий механизм исключает обрывы шпагата, а керамические глазки и натяжные механизмы гарантируют отсутствие повреждений

### **Безотказная работа**

Прочный карданный вал и предохранители на муфтах защищают машину от перегрузок. Автоматическая система смазки цепных передач во время работы обеспечивает безотказное функционирование пресс-подборщика.

### **Технические характеристики пресс-подборщика *Pelikan***

Характеристика	Значение
Ширина захвата, мм	1450
Производительность за час основного времени, т/час, до	10
Диаметр рулона, м	1,2
Длина рулона, м	1,2
Масса рулона, не более, кг	270
Габаритные размеры, не более, мм	3850x2350x2500
Масса (конструкционная), кг, не более	2500
Рабочая скорость, м/с (км/ч)	2,5 (9)





## **Tukan 1600**

# Тюковой пресс-подборщик



### Эффективный подбор

Tukan точно копирует рельеф благодаря подвеске на четырех индивидуально регулируемых независимых пружинах и амортизатору, которые предотвращают раскачивание и удары. Подбирающий механизм обеспечивает максимум собранного корма, в то же время исключен подбор камней — ничего лишнего не попадает в тюки. Длина тюка может быть отрегулирована в пределах от 0.5 до 1.3 м, это позволяет максимально эффективно использовать площадь хранения.

### Надёжная работа

Ящик загрузки шпагата рассчитан на 8 рулонов, это гарантирует продолжительную работу и надёжную обвязку тюков. Выгрузное устройство позволяет проводить последовательную погрузку тюков в прицеп. Машина надёжно защищена от перегрузок, двусторонние ножи в высшей степени износостойки благодаря специальной термообработке.

Тюковой пресс-подборщик Tukan — универсальное средство подбора валков сена естественных и сеяных трав или соломы, прессования их в тюки прямоугольной формы с обвязкой шпагатом. Он подходит для прессования даже легких культур благодаря системе регулирования плотности.

### Технические характеристики пресс-подборщика Tukan

Характеристика	Значение
Ширина захвата, мм	1550*50
Пропускная способность на сене влажностью	20...22%,
Линейная плотность валка не менее	3 кг/м,
Рабочая скорость 7 км/час на ровном участке поля с	
Длина гона не менее 300 м, кг/с, до	7,0
Производительность за час основного времени, т/ч, до	10,0
Производительность за час эксплуатационного времени, га/час, до	7,0
Масса, кг, до	1550*30
Потребляемая мощность, кВт	20...40
Габаритные размеры, мм, не более (длина x ширина x высота)	5200x2410x1930
Число двойных ходов поршня в минуту при (540 об/мин) ВОМ трактора	88
Рабочая скорость, км/час, не более	7
Транспортная скорость, км/час, не более	25
Транспортный просвет, мм, не менее (по боковине подборщика)	230
Длина тюка (номинальная), м	0,5 -1,3
Масса тюка сена при влажности 10...22% и плотности прессования 120...230 кг/м <sup>3</sup> , кг.	10-50
Число оборотов ВОМ трактора, об/мин	540



**KIWI**

## Измельчитель соломы

Kiwi осуществляет подбор валков соломы после зерновых комбайнов, двойное измельчение соломы, разбрасывание её по полю. Измельчитель предназначен для использования во всех почвенно-климатических зонах, где применяются зерновые комбайны.

### Двойное измельчение

Конструкция измельчителя соломы позволяет производить двойное измельчение (грубое измельчение роторным режущим агрегатом и доизмельчение измельчителем), что повышает плодородность измельченной массы. Наличие складной снорки позволяет облегчить транспортировку машины, что сокращает время на досборку комбайна.

### Технические характеристики измельчителя соломы KIWI

Характеристика	Значение
Тип	полуприцепной
Производительность за час основного, га/час, до	4
Ширина захвата, м	2,0
Масса измельчителя без запчастей и упаковки, кг, не более	950+/-20
Габаритные размеры, мм, не более, Рабочее положение	
— Длина	4360
— Ширина	4360
— Высота	3350
Транспортное положение	
— Длина	3400
— Ширина	3225
— Высота	1500
Рабочая скорость, км/час, не более	7,2
Транспортная скорость, км/час, не более	20
Частота вращения роторного подбирающего аппарата, об/мин	1500
Частота вращения шнека, об/мин	296
Частота вращения измельчающего аппарата, об/мин	1000
Длина разброса изм. массы, м	6
Ширина разброса изм. массы, м	6
Высота разброса изм. массы, м	4
Направление разбрасывания	назад
Длина частиц в массе, мм, не более	50
Высота установки подбирающего аппарата, мм	60...150
Количество подбирающих бичей, шт.	39



## **Cheege** **Дорожная косилка**

**Cheege** – уникальный представитель семейства коммунальной техники. Машина предназначена для скашивания травы и кустарника на обочинах автомобильных дорог, а также на улицах, стадионах, аэродромах и т.п.

### Уникальные возможности

**Cheege** легко справляется с ветками кустарника толщиной до 35 мм. Благодаря специальной кинематике поворотного механизма косилка может работать под углом от -45 градусов до + 90 градусов. Удобная трёхточечная навеска повышенной надёжности минимизирует время, затрачиваемое на агрегатирование. Предохранительное срезное устройство на поворотном механизме повышает надёжность машины.

### Технические характеристики косилки **Cheege**

Характеристика	Значение
Тип	прицепной
Модель	КДК-181
Ширина захвата, м	1,8
Масса конструкционная, кг	700
Угол поворота в вертикальной плоскости	135° положительный угол - 90° отрицательный угол - 45°
Скорость лезвий, м/с	48
Тип ножей:	универсальный молотковый
Частота вращения ротора, об/мин	2200
Число оборотов ВОМ трактора, об/мин	1000

# ***Зерноперерабатывающая техника***



**Урожай убран. Перед вами стоит задача сохранить его, не потеряв ни зёрнышка, и предоставить покупателю в лучшем «товарном» виде. С зерноперерабатывающей техникой Ростсельмаш это не составит особого труда. Обладая внушительным функционалом, машины обеспечат не только комфорт вашей работы на зерноскладе, но и увеличат производительность труда, а затраты – снизят. Иначе нельзя: современным технологиям – лучшую технику!**





## ***Зерноперерабатывающий комплекс***

С помощью зерноперерабатывающего комплекса осуществляется послеуборочная переработка и протравливание семян зерновых культур, а также сепарация с отделением лёгкой фракции. Комплекс позволяет загружать склады с высотой зернового материала до 6 м и формировать высокие бурты на площадках открытых токов. Производительность – до 90 тонн в час.

### **Широкие возможности**

Зерноперерабатывающий комплекс обеспечивает непрерывность погрузки в транспортные средства, равномерное распределение зерна при загрузке склада, формирование буртов с одним гребнем после проходов. С помощью поворотного метателя можно сформировать из низкого и широкого бурта более высокий и узкий и наоборот, а также сформировать бурт из куч зерна.

### **Надёжен и безопасен**

Комплекс надёжен и безопасен. Он обладает автоматизированной системой управления. Электродвигатели защищены от перегрузки и самозапуска. Винтовое тормозное устройство обеспечивает стопроцентную фиксацию метателя. Невысокая конструкционная масса и увеличенная жесткость машины облегчают эксплуатацию и маневренность.



## Технические характеристики зерноперерабатывающего комплекса

Характеристика	Значение
Тип	самопередвижной
Производительность за 1 час основного операционного времени (на погрузке в транспортные средства пшеницы с объемной массой 7603 кг/м при влажности не более 20% на грунте с твердым покрытием), т. до	90
Ширина захвата, м	4
Масса измельчителя без запчастей и упаковки, кг, не более	890+/-30
Габаритные размеры, мм, не более	
Рабочее положение	
– Длина	5050
– Ширина	3800
– Высота	3600
Транспортное положение	
– Длина	3200
– Ширина	1870
– Высота	2012
Рабочая скорость, км/час, не более	От 0 до 0,35
Транспортная скорость, км/час, не более	5
Привод	электрический
Дальность полета зерна (пшеницы) от места забора зерна питателями, м, до	6
Высота бросания зерна (пшеницы), м, до	6,6
Потребляемая мощность, кВт	9,55
<b>Триммер:</b>	
Ширина ленты, мм	400+/-5
Число оборотов ведущего барабана, об/мин	835
Скорость ленты м/с, не менее	14,2
<b>Транспортер с питателями:</b>	
Число скребков транспортера, шт.	27
Число скребков питателей, шт.	30
Размеры скребка, мм	100x260
Скорость скребковой цепи транспортера, м/с, не более	1,7
Скорость скребковой цепи питателей, м/с, не более	0,05
Шаг установки скребков в цепи, мм	228



## **MZS 90**

### **Метатель зерна самопередвижной**

Метатель предназначен для погрузки зерна в транспортные средства, работы на зерноскладах и перебуртовки зерна на открытых площадках, а также для сепарации с отделением легкой фракции. Производительность зернометателя составляет до 90 тонн в час.

#### **Потрясающая функциональность**

Спектр применения зерномёта значительно расширен благодаря уникальной особенности триммера поворачиваться в обе стороны вокруг своей оси на 135°. Формирование буртов с одним гребнем после проходов зернового метателя; равномерное распределение зерна при загрузке склада; непрерывная погрузка в транспортные средства; рассредоточение зерна из бурта для просушки и формирование его снова в бурт – с этими задачами метатель справляется играючи.

#### **Ещё выше!**

Высота более 4,5 метров? Легко! Метатель может работать на площадках с большой высотой складирования и формировать высокие бурты на площадках открытых токов. При перебуртовке или при загрузке склада зернометатель может перемещать зерно на одну или другую сторону от продольной оси или ссыпать зерно позади себя. С помощью поворотного метателя можно сформировать из низкого и широкого бурта более высокий и узкий и наоборот, а также сформировать бурт из куч зерна.





## Технические характеристики зернометателя *MZS 90*

Характеристика	Значение
Тип	самопередвижной
Производительность за 1 час основного операционного времени (на погрузке в транспортные средства пшеницы с объемной массой 7603 кг/м при влажности не более 20% на грунте с твердым покрытием), т, до	90
Ширина захвата, м	4
Масса (конструкционная), кг, не более	2500
Габаритные размеры, мм не более	
Рабочее положение	
– Длина	5970
– Ширина	4150
– Высота	3820
Транспортное положение	
– Длина	7090
– Ширина	1840
– Высота	3220
Рабочая скорость, км/час, не более	0,035
Транспортная скорость, км/час, не более	2,5
Специфические характеристики	
Транспортная скорость на буксире, км/ч, не более	5
Привод	электрический
Дальность полета зерна от места забора зерна питателями, м, до	17
Высота бросания зерна, м, до	4,5
Потребляемая мощность, кВт	8,1
Триммер:	
Ширина ленты, мм	400+/-5
Число оборотов ведущего барабана, об/мин	720
Скорость ленты, м/с, не менее	15
Транспортер с питателями:	
Число скребков транспортера, шт.	32
Число скребков питателей, шт.	22
Размеры скребка, мм	100x260
Скорость скребковой цепи транспортера, м/с, не более	1,7
Скорость скребковой цепи питателей, м/с, не более	0,05
Шаг установки скребков в цепи, мм	228
Срок службы, лет	7





## Линейка тракторов VERSATILE

**VERSATILE (ВЕРСАТАЙЛ)** – марка канадских тракторов, ведущая свою историю с 1966 года. За годы работы они зарекомендовали себя мощными, экономичными и универсальными сельхозмашинами. Высокий уровень сервисного обслуживания тракторов **VERSATILE** и центральный склад запасных частей в Ростове-на-Дону гарантируют высокоэффективную работу техники в течение всего периода полевых работ.

Линейка тракторов **VERSATILE** включает в себя три серии мощностью от 190 до 535 л.с. Это производительные, простые в обслуживании и экономичные машины, которые эффективны в широком спектре сельхозработ, как традиционных, так и ресурсосберегающих.

Тракторы до 280 л.с. являются универсально пропашными и предназначены для выполнения широкого комплекса задач: от погрузки до посева. Машины комплектуются задними спаренными колесами для увеличения тягового усилия.

**Тракторы серии 2000** могут работать как с прицепными, так и с навесными агрегатами шириной захвата до 12 метров.

Самые мощные тракторы (до 535 л.с.) – **серия ННТ**. Высокая мощность позволяет снизить количество проходов в расчете на гектар, а стандартная комплектация спаренными шинами снижает давление на грунт, уменьшая тем самым повреждение наиболее плодородного, верхнего, слоя почвы. Тракторы гарантируют минимальный расход топлива: на посеве – от 5 л/га, на глубокорыхлении – от 14 л/га.

# **Серия ННТ.** *High Horsepower Tractor*



# На полную мощность

Серия ННТ представлена модификациями в 435, 485 и 535 л.с. Это мощные тракторы, которые специально разработаны для выполнения энергоёмких операций. Тракторы укомплектованы всем необходимым «в базе», а большой список опций позволяет адаптировать машину к специфичным условиям работы.





## Экономия превыше всего

По экономичности потребления топлива тракторы **серии ННТ** – абсолютный лидер. Экономия ГСМ по сравнению с другими тракторами этого класса составляет от 5 до 10 процентов на различных операциях. На севе расход топлива в среднем составляет чуть больше 5 литров на гектар.

Экономьте не только топливо, но и время. Трактор может работать без дозаправки более 14 часов: объем двух топливных баков составляет 1325 литров. Благодаря центральному расположению баков вес всегда распределён равномерно между мостами, тем самым снижается уплотнение почвы.



## На полную мощность

В тракторах **ННТ** использован мощный 6-цилиндровый двигатель **QSX15** фирмы **Cummins** с рабочим объемом 15 л. Запас крутящего момента при 1400 об/мин. составляет 35%, а при 1800 об/мин. трактор выдает дополнительный прирост мощности в 7%. Причём это именно полезная мощность – на собственные нужды **VERSATILE** нужно чрезвычайно мало. Так, большая площадь радиатора значительно уменьшает требуемый для охлаждения двигателя поток воздуха, и тем самым на привод колес передается больше мощности.

## Гибкий и прочный

Гибкость соединения рам и рулевых тяг позволяет изменять наклон рам на 15 градусов вверх или вниз, обеспечивая общий ход в 30 градусов, что очень важно при движении по неровной поверхности.

Рама сварена из листов высококачественной стали и обеспечивает прочность конструкции при сверхтяжелых нагрузках. Главный подшипник в точке сочленения рам долговечен и надежен. Точка крепления тягового бруса находится за точкой соединения рам, шарнирный палец соединения имеет диаметр 80 мм, а значит, он способен выдержать колоссальные нагрузки.



## Сила гидравлики

Современные посевные комплексы требуют больше мощности и потока гидравлики для обеспечения эффективной работы. В ННТ полностью учтены эти требования. Гидравлическая система, оснащенная сенсорами нагрузки, обеспечивает регулировку и подачу потока гидравлики только при необходимости. При отсутствии потребности в высоком давлении система переходит в режим низкого давления, создавая резерв мощности, передаваемый на тяговый брус.

Общая производительность гидравлической системы – 208 литров в минуту – обеспечивает эффективную работу многофункционального прицепного оборудования. В качестве опции предлагается гидросистема увеличенной производительности. Она позволяет выдавать 303 л/мин. и оборудована шести- или восьмисекционным гидрораспределителем с дистанционным управлением.

## И механика, и автомат

На любой трактор серии можно поставить механическую трансмиссию **Quadshift** или автомат **Caterpillar** – оба варианта позволяют работать с необходимой скоростью и максимальным тяговым усилием.

Высоконадежная и гибкая по характеристикам трансмиссия **Caterpillar** (16 передач вперед и 4 назад) позволяет переключать передачи одним рычагом без использования педали сцепления.

Круиз-контроль, входящий в базовую комплектацию, поддерживает заданную частоту оборотов двигателя, позволяя оператору добиться максимальной мощности.





## Удобен в обслуживании

В период полевых работ дорога каждая минута. Поэтому тракторы VERSATILE спроектированы так, чтобы их обслуживание было быстрым, простым и удобным. Легко, как створка окна, открывается передняя решетка, обеспечивая доступ к радиаторам двигателя, трансмиссии, кондиционеру, охладителю топлива. Боковые щитки поднимаются высоко вверх для простого обслуживания моторной установки. Точки смазки легкодоступны и сгруппированы. Удобно обслуживать и внешние планетарные редукторы: крышка может быть снята без демонтажа колес и полуосей. Фирменная черта тракторов VERSATILE – мосты с внешними планетарными передачами. Такая схема получила широкое признание за надежность, простоту, удобство в обслуживании и установке колес. Во время регулярного техобслуживания планетарные механизмы мостов не снимаются с трактора, что сокращает время простоя. Ежедневный технический осмотр не занимает много времени – в мостах, трансмиссии, гидравлическом баке имеются указатели уровня масла.

## Особенный комфорт

Кабина Deluxe, которой комплектуются тракторы серии ННТ, соответствует самым высоким требованиям комфорта, безопасности и обзорности. Ступеньки лестницы, поручни и перила функциональны и удобны. Превосходный панорамный обзор в 360 градусов позволяет оператору полностью контролировать ситуацию, хорошо видеть тяговый брус с рабочим оборудованием и легко манипулировать крупногабаритными прицепными орудиями.

Кабина оснащена сиденьем с подогревом и пневматической подвеской, а также сиденьем помощника. Электронный автоматический контроль микроклимата поддерживает в кабине заданную желаемую температуру. Большие внешние зеркала заднего вида, солнцезащитные козырьки, очистители переднего и заднего стекол и консоль для установки монитора с подводкой электропитания – необходимые условия для работы без усталости.

Там, где работает VERSATILE, всегда светло – опционально устанавливаемые ксеноновые фары превратят ночь в день.









## Технические характеристики 435–535 л. с.

Модель	435	485	535
<b>Двигатель</b>			
Модель двигателя	Cummins QSX15		
Тип двигателя	6-цилиндровый дизельный двигатель с турбонаддувом и промежуточным охлаждением наддувочного воздуха		
Рабочий объем	15 л		
Мощность двигателя	435 л.с. (324 кВт)	485 л.с. (362 кВт)	535 л.с. (399 кВт)
Дополнительный запас мощности	7% при 1800 об/мин		
Максимальная мощность двигателя при 1800 об/мин	470 л.с. (345 кВт)	525 л.с. (392 кВт)	580 л.с. (427 кВт)
Запас крутящего момента	35% при 1400 об/мин		
Максимальный крутящий момент	2000 Нм	2240 Нм	2442 Нм
<b>Топливная система</b>			
Емкость топливных баков	1325 л		
Топливный фильтр	установлен на двигателе в комплекте с сепаратором воды		
<b>Трансмиссия</b>			
Трансмиссия Quadshift	механическая трансмиссия Quadshift 12 x 4		
Трансмиссия Powershift	автоматическая трансмиссия Caterpillar 16 x 4, электрогидравлическая, синхронизированная, с охлаждением в масляной ванне		
Максимальная скорость	трансмиссия Quadshift: 35 км/ч / трансмиссия Powershift: 39 км/ч		
<b>Мосты</b>			
Внешние планетарные передачи Versatile	стандартные или усиленные		
Блокировка дифференциала	опция		
Тормоза	сдвоенные дисковые тормоза с сухим суппортом		
Гидравлический тормоз прицепа	опция		
<b>Гидравлическое оборудование</b>			
Тип	Closed Center Load Sensing System (система с датчиками нагрузки)		
Производительность	208 л/мин (55 GPM)		
-с системой High Flow	303 л/мин (80 GPM)		
Управление гидравликой			
- механическое	4 секции - стандарт, 6 секций - опция		
- электрогидравлическое	4 секции - стандарт, 6 или 8 секций - опция		
Максимальное давление в системе	(197 бар) 2900 PSI		
<b>Электрическая система</b>			
Генератор	генератор переменного тока 12В, 160А		
Аккумуляторы	три 12В необслуживаемых аккумулятора, 950 ССА (быстрый запуск при минусовой температуре)		
Освещение	4 фары над радиаторной решеткой (2 дальнего света, 2 рабочих) 2 передних рабочих фары на щитках 4 задних рабочих фары на щитках 4 рабочих фары, установленных на крыше кабины		
<b>Тяговый брус / ВОМ</b>			
Вертикальная нагрузка	4082 кг		
при установленном усиленном тяговом брус	5443 кг		
Серьга со шкворнем	2 дюйма (51 мм) с автоматической сцепкой		
Вал отбора мощности (опция)	диаметр выходного вала 44.5мм, 20 шлицев, 1000 об/мин		
<b>Габаритные размеры</b>			
Высота на уровне верхней точки глушителя	3 940 мм		
Колесная база	3 930 мм		
Длина без дополнительных грузов	7 630 мм		
Дорожный просвет под тяговым брусом	556 мм		
Колея по внутренним колесам	2250 мм		
Колея по внешним колесам	4004 мм		
Общая ширина с колесами	4720 мм		
Высота на уровне кабины	3 450 мм		
Радиус разворота (со стандартными шинами)	4 860 мм		
Общий вес трактора в базовой комплектации*	19 050 кг		
Максимальная разрешенная масса	19 731 кг	21 999 кг	24 267 кг
<b>Заправочные емкости</b>			
Топливный бак	1 325 л		
Картер двигателя с фильтром	44 л		
Система охлаждения	83 л		
Гидравлическая система	113.6 л		
Мост задний/передний (каждый)	57 л		
Бачок омывателя ветрового стекла	3.8 л		

\* Вес трактора в базовой комплектации включает механическую трансмиссию 12x4 Quadshift® III, спаренные колёса 710/70R42 с внешними дисками барабанного типа, стандартный тяговый брус, без топлива в баке, без оператора, без дополнительного оборудования, без балласта (жидкого или твердого).

# *Серия 2000*



# Рабочие лошадки

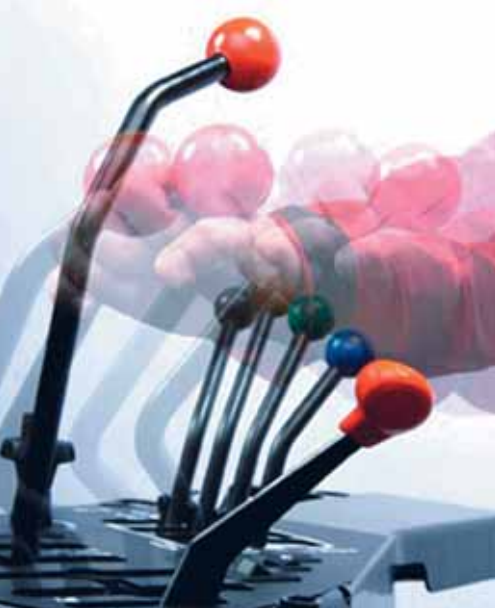
Серия 2000 – оптимальное решение для тех, кому нужен универсальный трактор. Тракторы с диапазоном мощности 335–375 л.с. оптимально подойдут как для работ по ресурсосберегающим технологиям no-till и minimal-till, так и для традиционного земледелия. Это настоящие рабочие лошадки, которые доказали свою высокую производительность, надежность и экономичность.





## Трансмиссия. Проверено временем

Механическая трансмиссия **Quadshift 12x4** входит в стандартную комплектацию. Она оснащена тремя диапазонами скоростей, каждый из которых имеет 4 синхронизированные скорости с плавным переключением. Передаточные отношения подобраны таким образом, чтобы обеспечить гибкость и максимальную производительность в рабочем диапазоне от 4.8 до 12.8 км/ч. Транспортная скорость составляет почти 30 км/ч, снижая тем самым время на транспортные переезды.



## Полная отдача

Более 30 лет трактора **VERSATILE** оснащаются мощными и надежными двигателями **Cummins**. Дизельные двигатели **Cummins** сделаны по современным технологиям с учётом новейших достижений техники, чтобы обеспечить долгую и безотказную работу трактора. Так же, как и тракторы, двигатели сочетают в себе высокую мощность и надежность. Объем 10.8 л, рядное расположение 6 цилиндров, 24 клапана, турбонаддув и охлаждение наддувочного воздуха обеспечивают чистое и полное сгорание топлива, а значит – полную отдачу.

## Топлива хватит на целый день

Объем двух топливных баков составляет 927 л, что обеспечивает непрерывную работу более 14 часов в поле без необходимости дозаправки. Топливные баки имеют одинаковый размер, соединены специальным патрубком и расположены по центру машины, – все это значит, что вес трактора распределен всегда равномерно по мостам вне зависимости от степени наполнения бака.

# Лучшее тяговое усилие

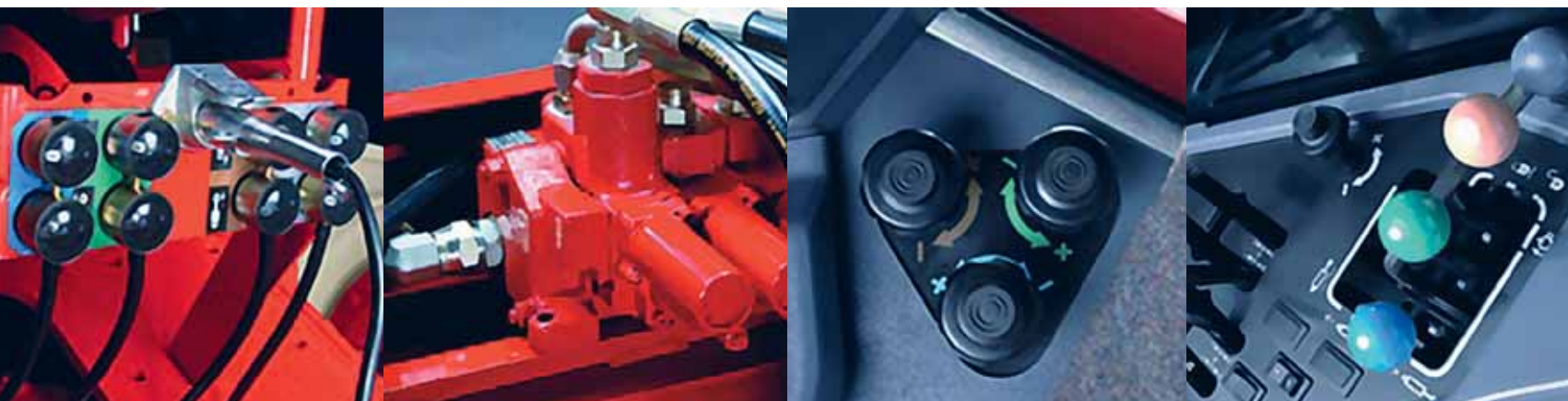
Конструкция мостов предполагает передачу всей возможной мощности на колеса, гарантируя максимальное тяговое усилие. Бортовые редукторы с планетарными передачами передают мощность через большую высокоточную солнечную шестерню. Ступицы планетарного механизма подвешены на подшипниках большого диаметра, установленных непосредственно на балке моста. Вся нагрузка приходится на балку моста, а не на приводные компоненты. Опционально доступна блокировка дифференциала для переднего и заднего мостов.



## Максимум продуктивности

Гидравлическая система HydraFlow, оснащенная сенсорами нагрузки, обеспечивает продуктивную работу навесного и прицепного оборудования, создавая необходимое давление. При отсутствии нагрузки система работает в экономичном режиме низкого давления, создавая резерв для передачи всей мощности на тяговый брус.

Отдельный контур рулевого управления обеспечивает стабильную работу рулевых гидроцилиндров, не прерываемую навесным оборудованием. Если рулевое управление не используется, дополнительная мощность направляется в основную систему навесного оборудования.





## Особенный комфорт

Великолепная шумоизоляция, простор и отличная компоновка удовлетворяют требования самого взыскательного оператора. Превосходный панорамный обзор в 360 градусов позволяет оператору полностью контролировать ситуацию, хорошо видеть тяговый брус с рабочим оборудованием и легко манипулировать крупногабаритными навесными приспособлениями. Дверь открывается вправо, создавая большее пространство на площадке кабины, что удобно при проведении работ по обслуживанию. На лестнице и площадке расположены удобные перила. Кресло оператора с пневматической подвеской имеет 10 различных регулировок, включая изменения степени амортизации и угла наклона подлокотника, хорошую поддержку поясничного отдела. Датчики, панель приборов и переключатели легко читаются и имеют удобное расположение. Это дает возможность оператору изменять регулировки, не отрывая взгляда от поля. Для максимального удобства управления рулевая колонка регулируется по высоте и углу наклона.



## Удобно и легко

Удобно, легко, быстро – необходимое техническое обслуживание трактора не отнимет ни сил, ни времени. Боковые щитки поднимаются вверх, открывая легкий доступ к точкам контроля и смазки. Специальные глазки позволяют оперативно проверить уровень масла в гидравлической системе, дифференциале и трансмиссии. Передние решетки радиатора открываются наружу для быстрой очистки, осмотра радиатора и системы охлаждения. Воздушный фильтр двигателя удобно расположен для периодического обслуживания. Аккумуляторы, расположенные с правой стороны трактора, защищены металлической крышкой. Установленный газовый упор поднимает и удерживает крышку для легкого доступа и обслуживания аккумуляторов. Электронная панель, удобно расположенная в кабине за сиденьем оператора, имеет четкое обозначение предохранителей.



## Технические характеристики 335–375 л. с.

Модель	2335	2375
Дизельный двигатель Cummins®	QSM11, 6ц с турбонаддувом и последовательным охлаждением, с функцией круиз-контроля	
Рабочий объем двигателя	10.8 л	10.8
Мощность, кВт (эффективная мощность при 2100 об/мин, л.с.)	250 кВт (335 л.с.)	280 кВт (375 л.с.)
Максимальная мощность при 1800 об/мин	272 кВт (365 л.с.)	298 кВт (400 л.с.)
Топливная система/система впуска	электронная подача топлива/охлаждение наддувочного воздуха, двойной воздушный фильтр	
Трансмиссия 12x4 Quadshift®III	механическая, 12 передач для движения вперед; 4 - назад, 3 диапазона с 4 синхронизированными передачами в каждом	
Тип гидравлической системы	Closed Center Load Sensing (с датчиками нагрузки): со стравливанием жидкости при максимальной нагрузке 200 Бар (2900 psi), с 4 контролируемыми из кабины гидропроводами	
Скорость потока гидравлической жидкости при номинальной скорости двигателя	170 л/мин	
Мосты Versatile	с бортовыми планетарными передачами и дифференциалами EATON	
Усиленные мосты	опция	опция
Палец сцепного устройства	51 мм (2 дюйма)	51 мм (2 дюйма)
Серьга тягового бруса	со шкворнем	
ВОМ (опция)	1000 об/мин; диаметр выходного шлицевого вала 44.5 мм (1.75 дюйма), 20 зубцов; многодисковое мокрое сцепление с тормозом	
3-точечная навеска (опция)	Категория IVN, трансформируемая в категорию III. Стандартная грузоподъемность 5900 кг	
Аккумуляторы	3 необслуживаемых аккумулятора, 950CCA	
Генератор	12В - 130 А	
Осветительные приборы	2 фары дальнего света, 2 рабочих фары на решетке радиатора, 2 рабочих фары на передних крыльях, 4 рабочих фары на задних крыльях	
Зеркала	Зеркала заднего вида внутри кабины расположены на боковой стойке кабины	
Общий вес трактора в базовой комплектации*	11690 кг	11690 кг

Габаритные размеры, мм*		
Высота на уровне верхней точки глушителя	3 720	
Высота на уровне крыши кабины	3 450	
Колесная база	3 540	
Общая длина	6 750	
Дорожный просвет	430	
Колея по внешним колесам	3 260	
Колея по внутренним колесам	1 830	
Радиус поворота (с базовыми колесами)	4 860	
Диаметр окружности поворота (с базовыми колесами)	9 730	
*все размеры указаны в комплектации со сдвоенными колесами 520/85 R42		
Заправочные ёмкости	2335	2375
Два топливных бака (эксплуатационная вместимость)	927 (871) л	
Картер двигателя с фильтром	36.7 л	
Система охлаждения	55 л	59 л
Гидравлический бак	75.7 л	
Коробка Quadshift®, трансмиссия без ВОМ	37.9 л	
Планетарный механизм моста, стандартный на каждом мосте	42 л	
Планетарный механизм моста, усиленный на каждом мосте	51 л	
Система кондиционера	2.3 ± 0.1 кг / объем хладагента в системе: 307.5 мл	
Стеклоомыватель	3.3 л	

\*Вес трактора в базовой комплектации считается в составе: механическая трансмиссия 12x4 Quadshift® III, спаренные колеса 520/85 R42 с внешними дисками барабанного типа, стандартный тяговый брус, без топлива в баке, без оператора, без дополнительного оборудования, без балласта (жидкого или твердого).

## *Серия 196–278 л.с.*



# Всегда найдут работу

Эти тракторы всегда найдут работу. Они загружены в течение всего года, причём на протяжении долгих лет. Это универсальные машины с двигателями мощностью от 196 до 278 л. с., которые предназначены для широкого комплекса сельхозработ – от погрузки до посева традиционным способом. Эффективные трансмиссия и гидравлика обеспечивают великолепную производительность со всей современной прицепной и навесной техникой.



# Электронное управление гидравликой

Электронное управление гидравликой, которое входит в стандартную комплектацию, позволяет буквально кончиками пальцев управлять операциями подъема, опускания, плавающего режима, нейтрального положения и программируемыми по времени самоцентрирующимися фиксаторами. Удобная рукоятка обеспечивает точную регулировку потока от 0 до 114 л/мин. (2100 об/мин). С установленной опциональной системой HydraFlowPlus мощность потока возрастает до 208 л/мин.



## Впечатляющая производительность

По желанию заказчика тракторы могут быть укомплектованы передним мостом **UltraSteer**, сокращающим радиус разворота. Более высокая манёвренность на поле сокращает непроизводительные затраты времени на развороты и снижает расход топлива. При установке дополнительной системы контроля пробуксовки (TCS) и блокировке дифференциала переднего моста трактор демонстрирует максимальную производительность. Все тракторы с системой TCS могут опционально оснащаться передними сдвоенными колесами для увеличения сцепления и проходимости.



## Стабильная МОЩНОСТЬ

Тракторы этой серии оборудованы высоконадежным двигателем Genesis, обеспечивающим сочетание высокой мощности и крутящего момента без увеличения затрат топлива и снижения эффективности управления.

## Эффективная трансмиссия

Помимо двигателя, самым высоким запросам отвечает программируемая трансмиссия **Full Powershift 18x9**. Её основные, но далеко не единственные преимущества таковы:

- однократное переключение передачи;
- последовательное переключение передачи;
- прямолинейный челночный ход;
- программируемое переключение передач вверх/вниз;
- автоматический выбор скорости;
- программируемый задний ход.



## Комфорт и функциональность

Кабина сочетает в себе комфорт и функциональность. Удобный вход с обеих сторон, повышенная шумоизоляция, эргономика, отличный панорамный обзор на 360 градусов создают идеальные условия для высокопроизводительной работы. Эффективная система очистки воздуха, кондиционирования и отопления сохраняет идеальный для работы оператора микроклимат кабины. Боковая панель управления может двигаться вперед и назад, так что все основные контрольные элементы регулировки скорости, подачи топлива, гидравлики и трёхточечной навески будут всегда под рукой. Информация с контрольных приборов, мониторов высокой четкости легко читается, что вкупе с регулируемой рулевой колонкой и сиденьем с пневмоподвеской обеспечивает полный контроль оператора над текущей ситуацией.



## Ещё больше универсальности

Использование погрузчика с автоматическим выравниванием 3895 добавит универсальности тракторам этой серии. Удобная рукоятка управления погрузчиком и рулевая колонка с установленным челночным ходом увеличивают продуктивность работы.

Система автоматического выравнивания сохраняет наклон ковша в одном положении в течение всего цикла подъема или опускания. Система обеспечивает выгрузку содержимого при полностью опущенном на землю ковше и дополнительный откат назад при его поднятии.

Стержень с индикатором уровня показывает положение ковша или навесного орудия относительно земли.



280 VERSATILE

## Технические характеристики 196–278 л. с.

Трактора серии Genesis II 2WD/FWD	2145	2160	2180	2210
Тип двигателя	6-цилиндровый дизельный двигатель Genesis II с турбонаддувом, промежуточным охлаждением типа воздух-воздух и электронной системой впрыска топлива			
Мощность двигателя, кВт (л.с.)	145 (196)	169 (227)	194 (260)	207 (278)
Мощность на ВОМ при частоте оборотов двигателя 2100 об/мин, кВт (л.с.)	108 (145)	119 (160)	134 (180)	157 (210)
Рабочий объем двигателя, л / диаметр цилиндра и ход поршня, мм	7,5л / 112x127мм			
Круиз-контроль / охлаждение топлива	Стандарт / не уст.	Стандарт / Стандарт	Стандарт / Стандарт	Стандарт / Стандарт
Тип трансмиссии	Полная автоматическая трансмиссия с сервомеханизмом Powershift Genesis II			
Количество передач	18 передач вперед, 9 - назад (40 км/час)			
Челночный ход по прямой линии с программированием	стандарт			
Ходоуменьшитель	Опция – до 1/10 от выбранной скорости			
Электрическая система	Современная система диагностики с двумя необслуживаемыми аккумуляторами (950 ССА) и генератором 12В – 130А			
Стандартное освещение	Галогеновые фары: 2 дальнего света, 9 рабочих, 2 передних на крыше кабины			
Ксеноновые фары	Опция			
Очиститель заднего стекла	Опции			
Радар определения истинной скорости (с учетом пробуксовки колес)	Опция			
Гидравлическая система	Closed Center Load Sensing, рабочее давление в гидросистеме 200 бар (2900 psi)			
Скорость потока гидравлической жидкости при номинальной частоте 2100 об/мин	стандарт: 117л/мин. (31галл./мин.) опция: система HydraFlow® Plus 208 л/мин. (55галл./мин.)			
Количество секций гидрораспределителя	стандарт: 3 с цветовым обозначением опция: 4 с цветовым обозначением			
Передний мост				
колея - 2WD	от 1575 мм до 2210 мм			не устанавливается
колея - FWD (полный привод)	от 1524 мм до 2235 мм			
Колея - полный привод Ultra steer®	от 1524 мм до 2235 мм			
Задний мост				
длина оси	2845 мм	2845 мм (А – 112 дюймов) или 3051 мм (В – 120 дюймов)		
диаметр оси	92 мм	105 мм		
колея для варианта оси А	от 1524 мм до 3150 мм			
колея для варианта оси В	не устанавливается	от 1524 мм до 3255 мм		
3-точечная навеска	категория III			
стандартная грузоподъемность (SAE)	5670 кг		6804 кг	
электронный контроль рельефа поля	Стандарт			
<b>Вал отбора мощности</b>	<b>2145</b>	<b>2160</b>	<b>2180</b>	<b>2210</b>
Тип	Мокрое мультидисковое сцепление			
Частота вращения	540/ 1000 об/мин	1000 об/мин	1000 об/мин	
Диаметр выходного вала (540 об/мин)	34,9 мм - 6 шлицов		не устанавливается	
Диаметр выходного вала (1000 об/мин)	34,9 мм - 21 шлиц		44,5 мм - 20 шлицов	
Диаметр выходного вала (1000 об/мин)*	не устанавливается	44,5 мм - 20 шлицов		34,5 мм - 21 шлиц
<b>Габаритные размеры</b>	<b>2145</b>	<b>2160</b>	<b>2180</b>	<b>2210</b>
Высота на уровне крыши кабины	3080 мм			
Высота на уровне верхней точки глушителя	3158 мм			
Дорожный просвет	471 мм			
Колесная база				
- стандартный передний мост	3005 мм			
- передний мост Ultra Steer®	3115 мм			
Длина				
- стандартный передний мост	5010 мм		5038 мм	
- передний мост Ultra Steer®	5120 мм		5148 мм	
<b>Заправочные емкости</b>	<b>2145</b>	<b>2160</b>	<b>2180</b>	<b>2210</b>
Топливный бак	416 л			
Картер двигателя	21 л			
Гидравлический бак	117 л	140 л		
Система охлаждения	25 л		26,5 л	

\* Опциональный выходной вал

# Сервис





**Техника Ростсельмаш соответствует строгим техническим стандартам качества и отгружается только после тщательных испытаний. И куда бы машины ни были поставлены, им обеспечена мощная сервисная поддержка. Обширная и сплоченная сеть обслуживания гарантирует постоянную эксплуатационную готовность наших комбайнов и тракторов.**





## Уникальное преимущество

Во время уборочной каждый час на вес золота. Простои техники стоят денег, времени и нервов. Компания Ростсельмаш позаботилась о том, чтобы несмотря ни на что, вам была всегда оказана оперативная помощь. Ростсельмаш располагает разветвленной сетью надежных партнеров по сервису и сбыту, имеющих высококвалифицированный персонал и отличное оборудование.

Приобретая технику Ростсельмаш, вы получаете долгосрочное обязательство по качественному гарантийному и послегарантийному ремонту в кратчайшие сроки. Высококвалифицированный персонал, специальные приборы и оборудование, подготовленные помещения — сервисные центры имеют всё для отличного обслуживания и ремонта. Сервисные центры — это наша опора в обслуживании потребителей.



## Финансовая поддержка

Компания предлагает тщательно проработанные кредитные и лизинговые программы, делающие покупку техники Ростсельмаш доступной, выгодной и удобной. Наши специалисты по кредитованию помогут заранее рассчитать издержки, определить условия выплат и подобрать наиболее выгодные схемы приобретения.



## Фирменная дилерская сеть

Компания Ростсельмаш имеет разветвленную и налаженную сеть центров продаж. Купить комбайны, тракторы, навесное и прицепное оборудование Ростсельмаш просто — нужно только принять решение, остальное сделает дилер, который обязательно окажется рядом. Для обеспечения высокого качества обслуживания клиентов установлены общие для всех дилеров нормы и правила на трудозатраты, применяемое оборудование и материалы, а также на квалификацию персонала. Только при условии соблюдения всех корпоративных стандартов предприятие-продавец может квалифицироваться как дилер Ростсельмаш.



## Гарантийное и послегарантийное обслуживание

Компания Ростсельмаш смело дает 2 года гарантии на комбайны. Гарантийный срок тракторов VERSATILE составляет 1 год или 2000 моточасов. Регулярное обслуживание в фирменных сервисных центрах — это лучший способ обеспечить надежность и долговечность техники и сохранить его максимальную стоимость.



## Оригинальные запасные части

Если вам потребуются запчасти, то Ростсельмаш настоятельно рекомендует оригинальные изделия, которые можно приобрести у официальных дилеров компании в вашем регионе. В этом случае у вас будет уверенность в том, что они выполнены из высококачественных материалов с соблюдением всех технологических норм.

*Ростсельмаш проводит политику постоянного улучшения и совершенствования своих изделий, в связи с чем компания оставляет за собой право изменять технические характеристики и конструкцию машин без каких-либо уведомлений.*



## **РОСТСЕЛЬМАШ**

344029, Россия, г. Ростов-на-Дону,  
ул. Менжинского, д. 2  
тел.: +7 (863) 250-30-56, 250-33-71  
факс.: +7 (863) 255-21-07  
[www.rostselmash.com](http://www.rostselmash.com)  
e-mail: [market@oaorsm.ru](mailto:market@oaorsm.ru)