VK / VKD / BV 100 PRO / RM
TRP / TRP RT / TRP CV / SDS

Измельчители для садов и виноградников

ИСКУССТВО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ ОСТАТКОВ!

Качественный уход за виноградниками и садами для ваших многолетних посадок.

Ветки, оставшиеся после обрезки, являются идеальной средой для развития вредных микроорганизмов. Их измельчение способствует улучшению санитарного состояния посадок и обогащению почвы гумусом.

Древесные отходы после обрезки это также недорогие энергетические ресурсы. Измельченные и собранные для удобной транспортировки и хранения, они могут быть использованы в качестве сырья.

Технология измельчения растительных остатков это не только уход за междурядьем, когда создаваемая мульча укладывается под штамб кустов. Такая система снижает необходимость использования фитосанитарных препаратов благодаря механическому контролю прорастания травы.

КУН предлагает вам широкий ассортимент измельчителей для садов и виноградников для качественного ухода за междурядьем и переработки растительных остатков после обрезки.

Компания КУН предлагает решения для мульчирования остатков, соответствующие Вашим требованиям в отношении:

Снижение затрат

Отличные результаты

Удовольствие от работы

Помощь и консультации

Превосходный сервис

Для виноградников, выбирайте VK

Измельчитель VK с горизонтальным ротором тонко измельчает траву, обрезанные ветки и виноградную лозу. Модели VK идеально подходят для виноградарства и поставляются с рабочей шириной от 0,95 м до 1,55 м. Благодаря своей универсальности и практичности, они соответствуют всем вашим требованиям.

VK

95	54 / 45	54 / 63
115	63 / 44	63 / 82
135	72 / 55	72 / 92
155	83 / 63	83 / 103

Боковое смещение (см)

Выбирайте измельчитель VK для виноградников с шириной, адаптированной к вашему междурядью!

Измельчение высокоэффективными рабочими органами

Работающие на очень высокой скорости, дробящие ножи скошенной формы, изготовленные из кованой стали и весом в 1,2 кг, обеспечивают измельчение древесных остатков, виноградной лозы и отличное кошение травы.

Повторное измельчение производится 3 контрножами, один из которых зубчатый, а 2 прямые.

Универсальная конструкция

Ни выступы, ни болты или острые углы не зацепятся за проволоку или штакетник. За счёт небольшой высоты под кожухом, измельчители VK проходят даже под самой низкой проволокой без повреждения штамба.

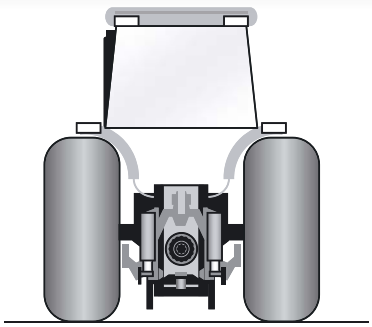
Сбор всех веток и лозы

Задние подбирающие зубья приподнимают прижатые к почве древесные остатки и лозу.
Каток точно управляет движением измельчителя и обеспечивает устойчивость на рыхлых или влажных почвах.
Для большей устойчивости измельчителя, можно установить опорные полозья.

VKD 155 / 170 / 190 / 210 ИЗМЕЛЬЧИТЕЛИ

Для садов, измельчитель VKD именно то, что вам надо!

Измельчитель VKD с горизонтальным ротором тонко измельчает траву, обрезанные ветки и виноградную лозу. Модели VKD поставляются с рабочей шириной от 1,55 м до 2,10 м для максимальной адаптации к вашему междурядью.

VKD	
	
155	87 80 52 115
170	96 89 51 134
190	106 98 61 143
210	115 108 70 153

Модельный ряд измельчителей VKD для садоводства отвечает всем вашим требованиям!

Боковое смещение (см)

Лёгкое смещение по трубке скольжения

Измельчители VKD могут смещаться механическим или гидравлическим способом (опционное оборудование).
Центр тяжести машины расположен близко к трактору, что исключает риск опрокидывания и возникновения проблем с навеской.

Высота в надёжных руках

Контроль высоты обеспечивается за счёт катка со съёмными кольцевыми шарнирами или за счёт полу-поворотных колёс.

Высокое качество работы

Для достижения наилучших результатов, измельчение проводится 3-мя противоножами: 2-мя скошенными и одним прямым.

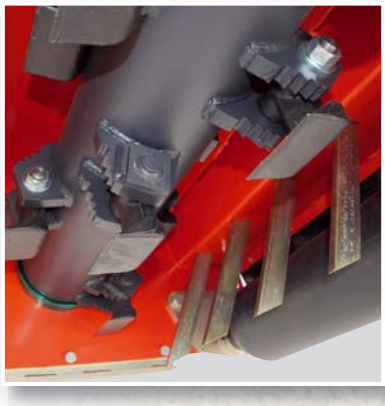
Чистые междурядья

Косите траву вокруг насаждений косильным диском. Это механическое устройство обеспечивает уход вокруг насаждений без повреждения ствола деревьев или штамба виноградного куста.

Гидравлическая установка в транспортное/рабочее положение делает это орудие самым комфортным в использовании.

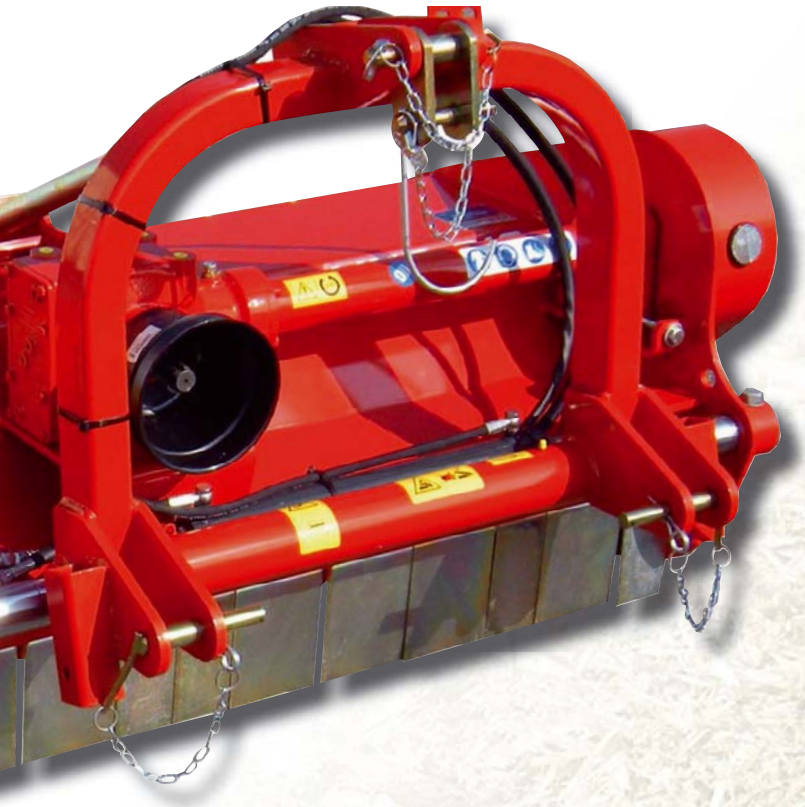
У толстых веток нет никаких шансов

Новые мульчиратели BV 100 PRO созданы для измельчения обрезанных веток в садах. Они особенно подходят для работы с большим объёмом толстых веток, как например ветки оливковых, апельсиновых и ореховых деревьев. Идеальны для применения в садоводстве, вы получите отличное качество измельчения. Эти мощные мульчиратели поставляются с рабочей шириной 1,70, 1,90 и 2,10 м.



Такой ротор всё превратит в кусочки

На моделе BV 100 PRO установлен ротор диаметром 463 мм с приводом от 4 ремней. Оснащённый зубчатым контрножом, мощными резцедержателями и прочными тяжёлыми дробящими ножами, ротор справится с обрезанными ветками любого типа и толщины. Подбирающие зубья это основной элемент, при работе на трудных почвах, чтобы направлять все ветки в корпус машины. Винтообразное расположение рабочих органов способствует лучшему затягиванию растительных остатков в ротор.



Идеально проходит под ветками

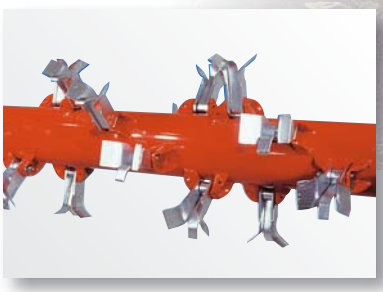
Низко расположенный корпус мульчирователей BV 100 PRO позволяет им проходить под ветками деревьев, не повреждая их.
На модели стандартно устанавливается боковое смещение путём механического скольжения, дополнительно можно установить гидроцилиндр для преобразования в гидравлическое боковое смещение.

Практичный контроль высоты

Высота настраивается и контролируется с помощью полозьев и катка. Каток стандартно оснащён съёмными кольцевыми шарнирами. Техобслуживание и ремонт проводятся быстро, легко и с наименьшими затратами.

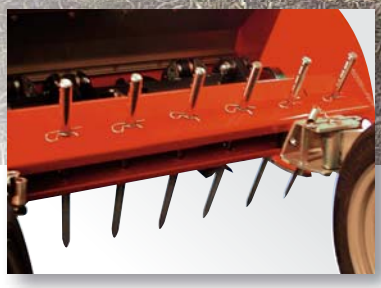
Высокая производительность измельчения

Измельчители предназначены для работы в условиях большого количества послеуборочных остатков и древесных отходов после обрезки. Все составляющие органы измельчителя надёжно спроектированы с запасом прочности и представляют исключительные характеристики в плане технологии и надёжности.



Исключительное качество измельчения

Винтообразное расположение рабочих органов на роторе обеспечивает:
- Более равномерное вращение без рывков,
- Лучшее затягивание для качественного среза,
- Равномерное распределение измельчённых остатков для ускорения их минерализации.



Тщательное сгребание почвы

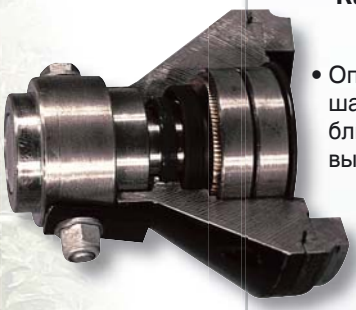
Измельчители RM спроектированы таким образом, чтобы их можно было оснастить подбирающими зубьями. Зубья, устанавливаемые на заднюю раму машины, регулируются по высоте и скребут почву, чтобы приподнять прижатые к ней ветки и лозу.

Адаптация к любым рабочим условиям

Для повышенной устойчивости к ударам, корпус измельчителя усилен защитным кожухом.

Контроль высоты для безупречного измельчения

Каток со съемными кольцевыми шарнирами



- Опорный каток со съёмными кольцевыми шарнирами расположен в непосредственной близости от ротора для лёгкого контроля высоты измельчения.
  - Кольцевые шарниры овальной формы не касаются почвы. Лабиринт обеспечивает надёжную защиту двойного подшипника от загрязнения. Данный подшипник также изолируется за счёт прокладки гидроцилиндра и уплотнительного кольца.
- И наконец, грязеудалитель очищает от растительных остатков, которые могут нарушить правильное функционирование катка.

Поворотные колёса

Высоту можно также контролировать с помощью поворотных колёс. Колёса регулируются сбоку и по высоте.

Прочная машина с надёжно защищённой трансмиссией

Все рабочие органы трансмиссии надежно защищены благодаря обгонной муфте и изоляции приводных ремней.

Простое боковое смещение

Механическое смещение рамы сцепного устройства (40 см) можно заменить гидравлическим смещением.
В обеих случаях, центр тяжести всегда расположен как можно ближе к трактору.
Гидравлическое смещение доступно в качестве опции на моделях RM 155 - 180 - 210.

Преодолеть все трудности, связанные с почвой

Предназначенные для работы в трудных условиях, измельчители TRP оснащены подборщиком для тщательного сгребания массы.
Модельный ряд этих измельчителей представлен 4-мя модификациями с различной шириной захвата, соответствующей размеру междурядий: 0,95 м, 1,20 м, 1,45 м и 1,75 м.
Данный модельный ряд измельчителей представляет собой конструктивно улучшенные модели для профессионального ухода за междурядьями.

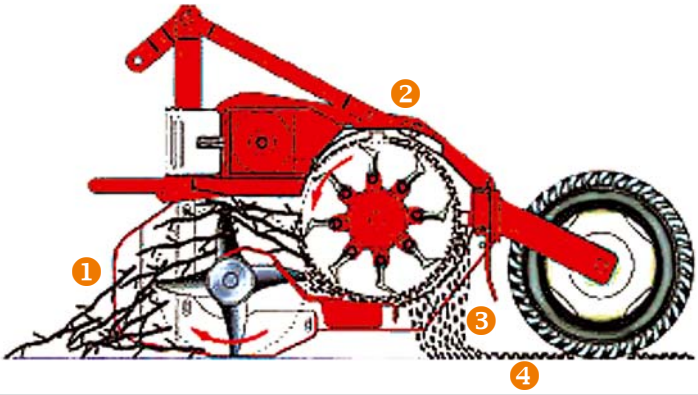
Прочная конструкция, чтобы выдержать самые трудные условия

- Жёсткий корпус машины благодаря профилям большой толщины.
- Укреплённая нижняя часть измельчителя для сопротивления ударам о почву или камни.
- Защитный кожух приварен к корпусу измельчителя.

Привод, который не подведёт даже в самых трудных условиях

Усиленная приводная цепь перенесёт даже самые высокие нагрузки, особенно в трудных рабочих условиях.

Специально разработанная конструкция для образцового агрономического результата



1. Не забыто ни одной лозы. Подборщик сгребает остатки, едва касаясь почвы.
2. Измельчённые остатки поступают в крепкий кожух.
3. Остатки выбрасываются наружу, когда могут пройти через калибровочную сетку (в наличие 2 типа сеток).
   В результате: мелкие и равномерные растительные остатки.
4. Равномерное распределение измельчённых остатков по всей ширине способствует их минерализации.

Для каждой ситуации свой приём

Высота подбора под контролем

На плоских участках, засаженных травой, высота регулируется с помощью катка : машина имеет устойчивое положение для прохода по колее.
На каменистых почвах, наличие фиксированных или полу-поворотных колёс способствует амортизации неровностей грунта.

В условиях каменистых почв, снижайте износ

Для работы на сильно каменистых почвах, подборщик можно оборудовать подбирающими зубьями. Устройство оторвано от грунта, чтобы не подбирать камни. Для более точной работы, зубья регулируются по высоте.

Коробка для длительного срока службы

Все модели TRP оснащены редуктором с двумя выходными валами и встроенной обгонной муфтой для превосходной надёжности и долговечности.

Максимальная разрешённая мощность достигает 90 л.с.

Надёжность и безопасность подборщика

Мощные подшипники предохраняются двойным уплотнителем.

Ограничитель крутящегося момента предохраняет весь комплекс компонентов на механических моделях (фрикционный ограничитель на TRP 120/145/175).

Лёгкий доступ

Простое открытие заднего кожуха позволяет легко поменять молотковые ножи.

Вы не задержите этим ход ваших работ.

TRP 120 RT / TRP 145 RT / 175

Повышайте ценность обрезанных веток

Разработанные для переработки растительных остатков отрасли виноградарства и садоводства, модели TRP RT это поверхностные измельчители, оснащённые устройством для сбора измельчённой лозы.
С рабочей шириной 1,20 м, 1,45 м и 1,75 м, машины TRP RT идеально соответствуют нуждам сельскохозяйственных предприятий и позволяют переработать, оставшиеся после обрезки растительные отходы, в сырьё (например для отопления) или же направить их на другие нужды.

Равномерное измельчение является обязательным требованием для снабжения котлов

Переработка с целью использования для отопления означает, что древесные остатки должны измельчаться особенно тонко. Для этого, модели TRP RT предусматривают:
- Ротор с 8 рядами тяжёлых молотковых ножей, работающих на очень высокой скорости.
- Корпус измельчения, оснащенный 4 острыми контрножами.

Однородность измельчения сырья является обязательным требованием для снабжения котлов.

В стандартной комплектации, модели TRP RT оснащены гидравлическим приводом подборщика.
Данное устройство позволяет:
- Варьировать скорость вращения подборщика,
- Реверсировать направление вращения подборщика в случае поломки.

Ещё проще с телескопической мачтой

С измельчителем TRP RT, оператор может:
- Либо ставить мешки на грунт для дальнейшего их заполнения,
- Либо заполнять мешки, которые уже стоят на прицепе.

Высота под контролем

Два способа для контроля высоты:
- Фиксированные боковые колёса,
- Каток 180 мм со съёмными кольцевыми шарнирами.

Собрать и сразу на хранение

Измельчённая древесина собирается в специальный нейлоновый мешок:
- Вместимость 800 литров,
- 4 стороны с микро проветриванием для предотвращения ферментации.

Измельчённые остатки хранятся непосредственно в мешке, что упрощает проведение операций разгрузки и погрузки.

TRP 145 CV / TRP 175 CV

Выгружайте растительные остатки навалом

Перерабатывайте побочные продукты виноградников, используя лозу в качестве сырья для отопления. Измельчители TRP CV оснащены желобом, который позволяет выгружать переработанное сырьё на прицеп.

Измельчение превосходного качества

Равномерное измельчение сырья является обязательным требованием для снабжения котлов.

Измельчители TRP CV оснащены:

1. Ротором с восемью рядами органов, работающих на высокой скорости,
2. Корпусом измельчения с 4 контрножами для тонкого измельчения.

Виноградная лоза: зелёная энергия !

Измельчение и сбор лозы имеют многочисленные преимущества :

- Это экономически выгодное энергетическое сырьё. Побеги лозы производятся виноградниками и могут быть использованы в качестве сырья для отопления.
- Использование данного природного ресурса вместо топлива или электричества значительно снижает выбросы CO .
- Нет бесполезного расхода энергии, как при сжигании лозы в конце междурядья.
- Сбор лозы способствует решению проблем, связанных с древесными заболеваниями.

Лучшая видимость на дороге

Желоб можно складывать для безопасной транспортировки по дорогам общественного пользования.

Желоб для любой ситуации

В зависимости от расположения прицепа желоб можно повернуть:
- 90° вперёд/назад.
- 90° лево/право.

Гидравлическая регулировка желоба позволит вам без труда управлять потоком.

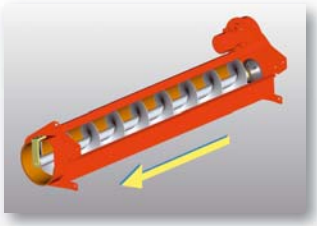
Трава с междурядий на пользу делу

Модельный ряд SDS (Side Delivery System) был разработан для измельчения травы в междурядьях виноградников и выгрузки измельченных остатков под штамб куста. Это позволяет механическим способом влиять на рост травы в междурядье, питать растения органическими веществами, а также задерживать влагу на уровне корней. Использование мульчи в качестве альтернативы для борьбы с сорняками, снижает применение фитосанитарных препаратов в отрасли виноградарства и садоводства.

Уникальная система выгрузки

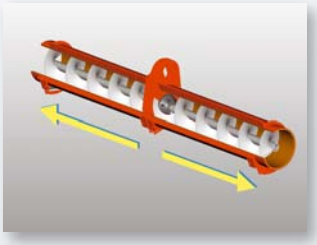
Боковая выгрузка обеспечивается одношаговым или двух шаговым шнеком, который приводится в действие гидромотором, напрямую подключенным к распределителю трактора.
Режим вращения шнека регулируется в зависимости от рабочих условий: количества растений и скорости движения.

Различные способы выгрузки, адаптированные к любой посадке



Для садов: односторонняя выгрузка

Идеально подходит для широкорядных посадок, таких как в садоводстве. Модели SDS с односторонней выгрузкой позволяют работать по схеме туда обратно, проходя по каждому ряду. Все модели SDS с односторонней выгрузкой оснащены прицепным устройством с гидравлическим боковым смещением.



Для виноградников: двухсторонняя выгрузка

Предназначенные для виноградников с шириной междурядья до 2,50 м, машины SDS с двухсторонней выгрузкой позволяют измельчать и выгружать траву за один проход на обе стороны.
В данной модификации, измельчитель оборудован фиксируемым сцепным устройством.

Просто измельчать лозу

В случае необходимости, приспособление для выгрузки можно легко демонтировать, сняв всего 7 болтов.
После демонтажа, задний кожух измельчителя будет закрыт для работы в условиях полной безопасности.

Оптимизированный корпус измельчителя

Для работы в садах и виноградниках, корпус измельчителя оснащён 2 контрножами.
В комбинации с тяжёлыми молотковыми ножами на роторе, они повторно измельчают древесные отходы с целью предотвратить засорение передающего шнека.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	VK				VKD				BV			RM			
	95	115	135	155	155	170	190	210	170 PRO	190 PRO	210 PRO	120	155	180	210
Рабочая ширина (м)	0,96	1,15	1,34	1,53		1,72	1,91	2,09	1,68	1,86	2,04	1,17	1,53	1,80	2,07
Габаритная ширина (м)	1,08	1,26	1,44	1,66		1,85	2,04	2,23	1,95	2,13	2,31	1,42	1,78	2,05	2,32
Минимальная требуемая мощность (кВт/л.с.)	17/23	21/28	24/32	27/37	29/39	32/44	36/49	40/54	38/52	40/55	42/58	22/30	26/65	35/48	38/52
Максимальная требуемая мощность (кВт/л.с.)	29/40	37/50		40/55		44/60	48/65	51/70	54/73			38/52		56/76	
Боковое смещение за счёт рамы (см)	-												31	40	
Боковое смещение скольжением (см)	9,5	20			35	45						-	37	40	
Контроль высоты	Катком				Катком или полу-поворотными колёсами				Каток со съемными кольцевыми шарнирами			Катком или полу-поворотными колёсами			
Тип рабочих органов	Y-образные ножи / Тяжёлые молотковые ножи								Тяжёлые молотковые ножи			Молотковые ножи / Y-образные ножи с неподвижными лопатками			
Количество рабочих органов	20/10	24/12	28/14	32/16		36/18	40/20	44/22	20	22	24	14/28	18/36	20/40	24/48
Скорость вращения ротора (мин$^{-1}$)	2218				2325				1974			2203		2079	
Обгонная муфта	Встроена в центральный картер														
Количество ремней	2		3						4						
Тип ремней	SPBX 1270			SPBX 1500							SPBX 1600				
Внешний диаметр ротора (мм)	398				423				467			579			
Толщина трубки (мм)	8			10	8			10				8			
Вес с оборудованием (кг)	290	330	365	400	510	560	600	640	860	960	1060	640	690	730	775

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	TRP							SDS		
	95	120	145	175	120 RT	145 RT/CV	175 RT/CV	150	180	210
Рабочая ширина (м)	0,95	1,20	1,45	1,73	1,20	1,45	1,73	1,52	1,81	2,10
Максимальная габаритная ширина (м)	1,21	1,46	1,72	2,00	1,65	1,90	2,18	1,80	2,10	2,38
Минимальная требуемая мощность (кВт/л.с.)	29/39	37/50	42/57	47/64	59/80			18/25	22/30	29/40
Максимальная требуемая мощность (кВт/л.с.)	66/90							51/70		
Боковое смещение (см)	-							Односторонняя выгрузка вправо		
Контроль высоты	Катком со съёмными кольцевыми шарнирами, фиксированными или полу-поворотными колёсами				Фиксированными колёсами или катком			Катком		
Тип рабочих органов	Тяжёлые молотковые ножи									
Количество рабочих органов	12	16	20	24	16	20	24	20	24	28
Скорость вращения ротора (мин$^{-1}$)	2188				2600/3250			2230		
Обгонная муфта	Встроена в центральный картер									
Количество ремней	3		4	5	3	4	5	3		
Тип ремней	SPBX 1600							SPBX 1270		
Внешний диаметр ротора (мм)	466				465			413	420	
Толщина трубки (мм)	8								12,5	
Вместимость мешка (л)	-				750 (только для модели RT)			-		
Максимальная грузоподъёмность мешка (кг)	-				500 (только для модели RT)			-		
Вес с оборудованием (кг)	625	790	950	1075	1070	1200/1000	1300/1100	470/450	530/515	595/565

Некоторая техника имеет значительный вес. Обратите внимание на требования в отношении: распределения веса трактор / орудие, грузоподъемности и максимальной нагрузки на ось. Нагрузка на переднюю ось трактора должна составлять минимум 20% от веса нетто трактора. Наши материалы произведены в соответствии с требованиями директивы «European Machinery Directive» в странах-членах Европейского Союза. В странах за пределами ЕЭС, наша техника соответствует требованиям техники безопасности, установленным в данной стране. Информация о некоторых предохранительных устройствах могла быть удалена из наших буклетов для более наглядной иллюстрации. Ни в коем случае машина не должна эксплуатироваться без установленных в соответствующем месте необходимых предохранительных устройств (в соответствии с инструкциями по сборке и руководством оператора). Мы оставляем за собой право на изменение конструкции, технических характеристик или списка материалов без какого-либо предварительного предупреждения. Наши модели и торговые марки запатентованы более, чем в одной стране. Машины и оборудование, представленные в данном буклете, могут быть защищены, по меньшей мере одним патентом и/или зарегистрированным промышленным образцом. Упомянутые в документе Торговые марки могут быть зарегистрированы в одной или нескольких странах.

ДИЛЕР КУН

ООО «КУН ВОСТОК»
117105, РФ, г. Москва, Варшавское шоссе 9, стр.1б, офис 304
Тел. (495) 786 8112 - Факс (495) 785 8272 - www.kuhn.ru

ТОВ «КУН-УКРАЇНА»
Україна, 01042, м. Київ вул.Глазунова, 3
Тел.: +38 (044) 2293877; Факс: +38 (044) 2293875 - www.kuhn.ua

В целях защиты окружающей среды настоящий документ напечатан на бумаге, не содержащей хлор. / Напечатано во Франции - 920 749 RU - 11.13 - Авторское право 2013 KUHN - R 16.10.13