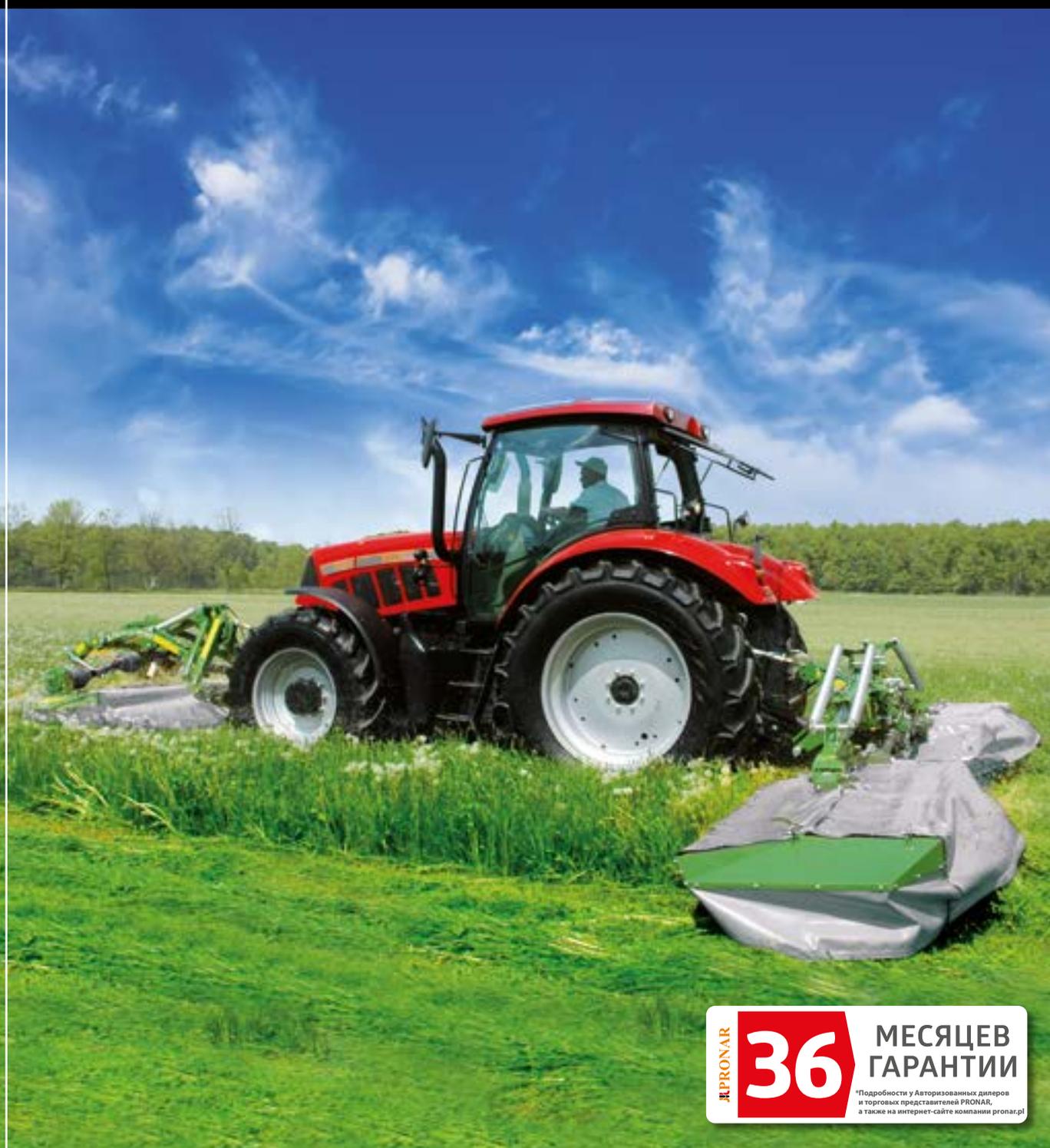




КОРМОЗАГОТОВИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

СВОЙСТВА И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



PRONAR **36** МЕСЯЦЕВ
ГАРАНТИИ

*Подробности у Авторизованных дилеров
и торговых представителей PRONAR,
а также на интернет-сайте компании pronar.pl



PRONAR



Pronar – одна из самых быстроразвивающихся польских компаний. Наша техника помогает в повседневной работе фермеров, коммунальных предприятий и предприятий по переработке отходов в более чем 80 странах мира. Создаваемый более 30 лет бренд, по-прежнему базирующийся исключительно на польском капитале, стал синонимом качества и стабильности среди поставщиков компонентов. Бортовые профили, пневматические и гидравлические элементы, оси и ходовые части, а также диски Pronar устанавливаются на оборудовании крупнейших мировых компаний. В области производства дисков для тихоходной техники, объем которого достигает миллиона штук в год, компания на данный момент занимает первое место на европейском, и второе на мировом рынке.

В компании «Pronar», крупнейшем в стране производителе сельскохозяйственной, коммунальной и рециклинговой техники, уже работает более 3000 человек, а при нынешнем темпе роста предприятия – штат вскоре увеличится еще на несколько сотен сотрудников. Машины и комплектующие производятся на девяти заводах, расположенных в шести городах Подляского воеводства: Нарви, Наревке, Хайнувке, Страбле, Семятычах и Белостоке. В общей сложности они перерабатывают около 10000 тонн стали в месяц.





СОДЕРЖАНИЕ



ЗАБОТА О ЧИСТОТЕ КОРМОВ



	ЗАБОТА О ЧИСТОТЕ КОРМОВ	5
	РЕЖУЩИЕ БРУСЬЯ PRONAR	6
	ЧИСТЫЙ СРЕЗ	6
	ВСПУШИВАТЕЛЬ	10
	КОСИЛКИ	.11
	ДИСКОВЫЕ КОСИЛКИ ЗАДНИЕ PRONAR PDK220	.12
	ДИСКОВЫЕ КОСИЛКИ ЗАДНИЕ PRONAR PDT260 PDT300 PDT340	.13
	ДИСКОВЫЕ КОСИЛКИ ЗАДНИЕ С ВСПУШИВАТЕЛЕМ PRONAR PDT260C PDT300C	.14
	ДИСКОВЫЕ КОСИЛКИ ДВУХСТОРОННИЕ ЗАДНИЕ PRONAR PDD830	.15
	ДИСКОВЫЕ КОСИЛКИ ДВУХСТОРОННИЕ ЗАДНИЕ PRONAR PDD830C	.16
	ДИСКОВЫЕ КОСИЛКИ ДВУХСТОРОННИЕ ЗАДНИЕ PRONAR PDD1050	.17
	ДИСКОВЫЕ КОСИЛКИ ДВУХСТОРОННИЕ ЗАДНИЕ PRONAR PDD1050C	.18
	ПРИЦЕПНАЯ КОСИЛКА ЗАДНЯЯ PRONAR PDC300 PDC300C	.19
	ДИСКОВЫЕ КОСИЛКИ ФРОНТАЛЬНЫЕ PRONAR PDF300 PDF300C	.20
	ДИСКОВЫЕ КОСИЛКИ ФРОНТАЛЬНЫЕ PRONAR PDF301 PDF301C	.21
	ДИСКОВЫЕ КОСИЛКИ ФРОНТАЛЬНЫЕ PRONAR PDF340 PDF340C	.22
	ДИСКОВЫЕ КОСИЛКИ ФРОНТАЛЬНЫЕ PRONAR PDF390	.23
	ПЕРЕКРЫТИЕ	.24
	КОСИЛКИ ИЗМЕЛЬЧАЮЩИЕ	.26
	PRONAR KPR 500	.26
	PRONAR KPR 700	.27
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	.28
	ВОРОШИЛКИ	.33
	PRONAR PWP460 PWP460C PWP530 PWP530C	.34
	PRONAR PWP460T PWP530T	.35
	PRONAR PWP770 PWP770C	.36
	PRONAR PWP900 PWP900C	.37
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	.38
	РОТОРНЫЕ ГРАБЛИ	.39
	PRONAR ZKP300 ZKP350	.40
	PRONAR ZKP420	.41
	PRONAR ZKP 460T	.42
	PRONAR ZKP 690	.43
	PRONAR ZKP800	.44
	PRONAR ZKP801	.45
	PRONAR ZKP 900D	.46
	PRONAR ZKP 1400	.47
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	.48
	ПЕРЕКРЫТИЕ	.50
	ОБМОТЧИКИ РУЛОНОВ	.51
	PRONAR Z245 Z245EM	.52
	PRONAR Z245/1	.53
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	.54
	КОРМОРАЗДАТЧИКИ	.55
	PRONAR VMP-5 VMP-5S VMP-5ST VMP-5ST/L VMP-6 VMP-6S VMP-6ST VMP-6ST/L	.56
	VMP-8 VMP-8S VMP-10 VMP-10S	.57
	PRONAR VMP- 8/1-T VMP- 10/1-T	.58
	PRONAR DVMP-12 DVMP-14 DVMP-16 DVMP-18	.59
	PRONAR DVMP-12T DVMP-14T DVMP-16T DVMP-18T	.60
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	.60
	РАЗБРАСЫВАТЕЛИ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ	.65
	PRONAR FD1-M03L FD1-M05L	.66
	PRONAR FD2-M10	.67
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	.68

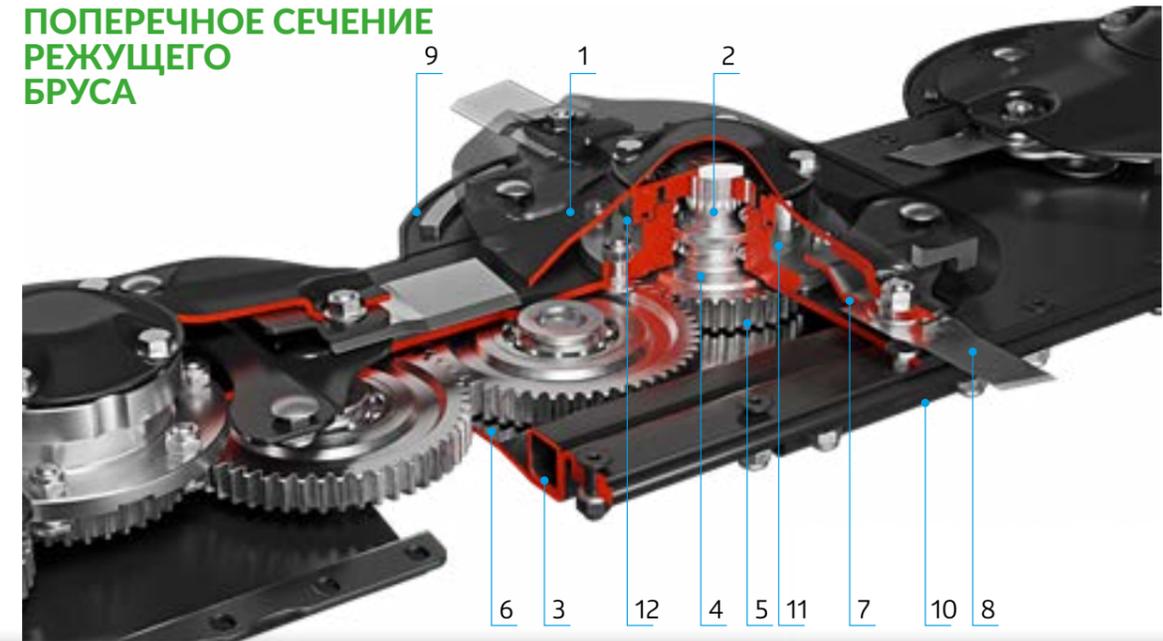
ПРЕВОСХОДНОЕ КАЧЕСТВО КОРМОВ ГАРАНТИРУЕТ УСПЕХ

Фермеры стремятся получить со своих полей максимальный урожай. Однако его объем должен сочетаться с отличным качеством производимых кормов, на которое влияют, в частности, устойчивость растений к старению, болезням, вредителям и засухе. Животные охотно поедают корма с высокой питательной ценностью. Он обеспечивает им правильное развитие и позволяет минимизировать дозировку дорогостоящих пищевых добавок. Здоровый молодняк быстрее набирает вес, а у коров наблюдается увеличенный период лактации, повышается плодовитость и значительно улучшается надой молока. В результате более высокое качество корма гарантирует лучшую эффективность разведения.





ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ РЕЖУЩЕГО БРУСА

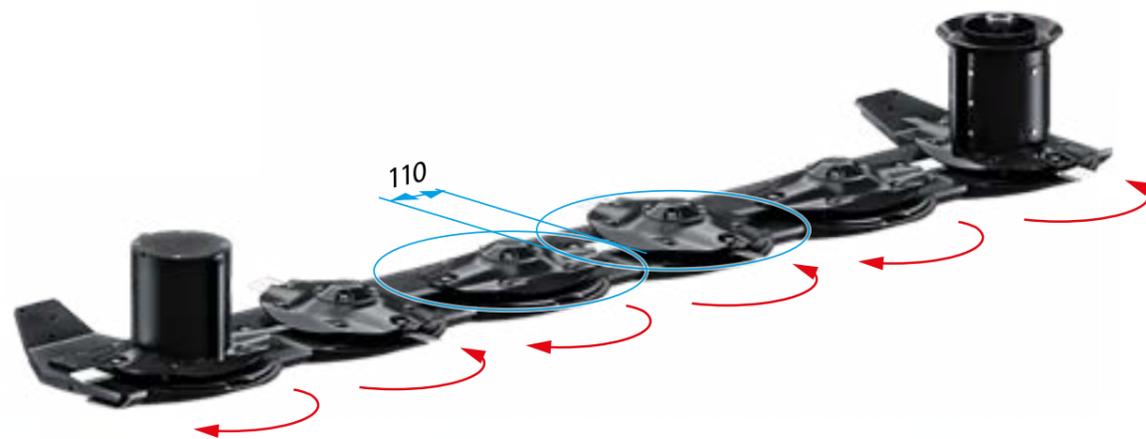


СРЕЗ

Большие шестерни всегда зацепляются двумя парами зубьев, которые дополнительно шлифуются, что обеспечивает безаварийную и бесшумную передачу мощности между дисками. Обтекаемая форма бруса уменьшает расход топлива во время работы, тем самым снижая необходимую мощность трактора. Это улучшает эффект срезания.

Защитные полозья, опциональные лыжи высокого кошения, диски и все соприкасающиеся с землей элементы, изготовлены из износостойкой закаленной борсодержащей стали.

1. Диски из закаленной борсодержащей стали инновационной формы, обеспечивающей более низкое сопротивление срезания и более высокую стойкость к истиранию.
2. Модульная конструкция, позволяющая быстро заменять детали.
3. Дополнительный профиль жесткости, закрытый в корпусе бруса.
4. Два шарикоподшипника обеспечивают стабильную жесткость.
5. Более высокие шестерни со шлифованными зубьями для снижения шума.
6. Оптимальная емкость масляного поддона для обеспечения отличного охлаждения.
7. Система быстрой замены ножей, закаленные держатели из борсодержащей стали.
8. Мощные, изогнутые ножи длиной 120 мм.
9. Сменные полозья из закаленной борсодержащей стали.
10. Дополнительные, легко заменяемые защитные лыжи (лыжи высокого кошения – опция).
11. Конструкция ступицы обеспечивает лабиринтное уплотнение.
12. Специальная конструкция верхней ступицы обеспечивает защиту от перегрузок.





РЕЖУЩИЕ БРУСЬЯ PRONAR

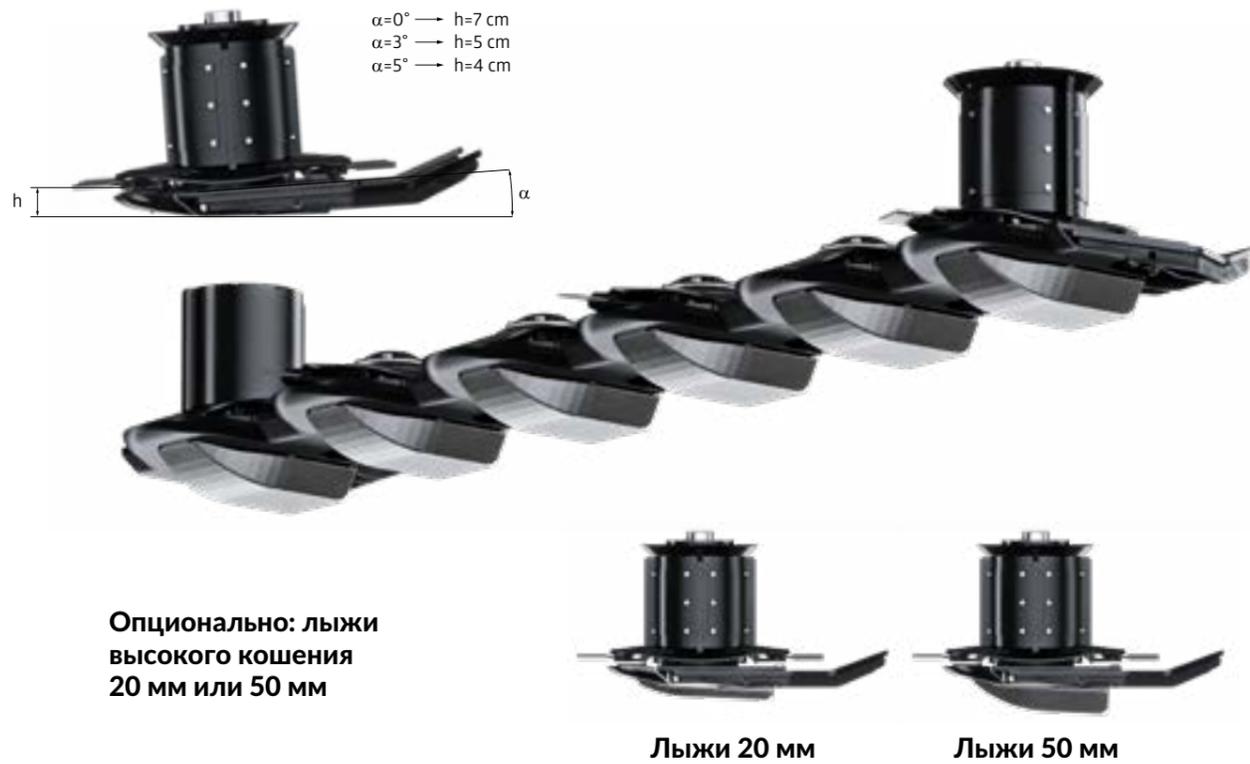


ПОПЕРЕЧНОЕ СЕЧЕНИЕ БРУСА



ВЫСОТА КОШЕНИЯ

Высота кошения регулируется в диапазоне 30-70 мм путем изменения угла наклона режущего бруса.

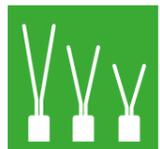


ЗАМЕНА НОЖЕЙ



Благодаря скручиваемой конструкции бруса и модульному строению облегчается доступ ко внутренним элементам. Это сокращает потенциальные простои и облегчает обслуживание. Специально спроектированный ключ позволяет быстро заменить ножи длиной 120 мм.

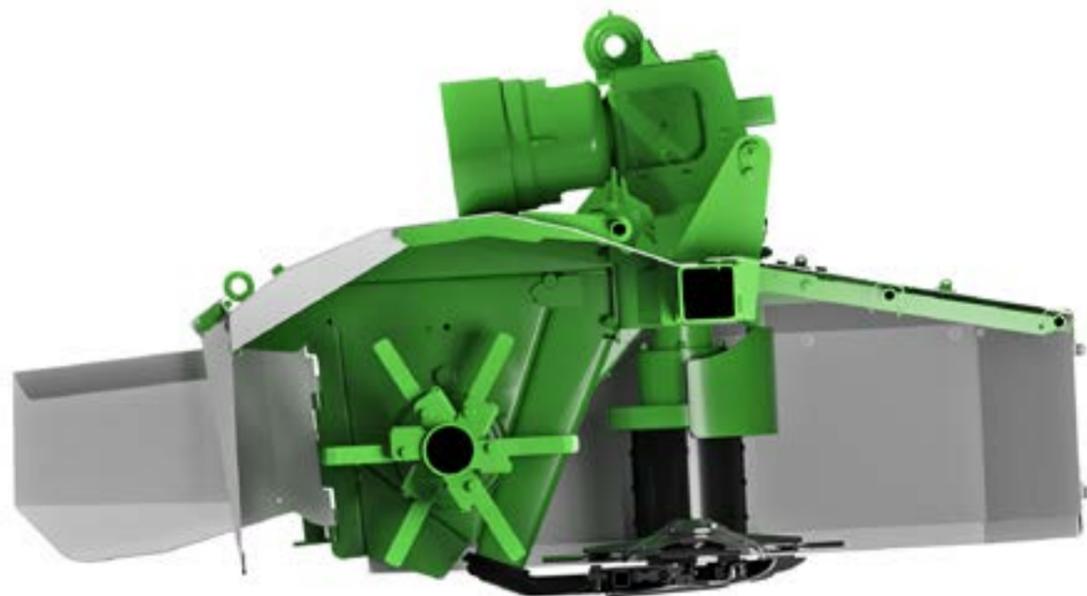




ДИСКОВЫЕ КОСИЛКИ ВСПУШИВАТЕЛЬ



Вспушиватель повреждает и стирает слой воска с растений, что ускоряет высыхание, облегчает циркуляцию воздуха и укладывает свободный покос. Вспушивающие пальцы амортизируются резиновыми элементами. Металлические укладчики покоса облегчают направление потока скашиваемого материала.



КОСИЛКИ





ДИСКОВЫЕ КОСИЛКИ ЗАДНИЕ PRONAR PDK220

КЛАССИЧЕСКАЯ
ПОДВЕСКА
БРУСА

БОЛЬШОЙ ДИАПАЗОН
КОПИРОВАНИЯ

3 ТРАНСПОРТНЫХ
ПОЛОЖЕНИЯ



ДИСКОВЫЕ КОСИЛКИ ЗАДНИЕ PRONAR PDT260 | PDT300 | PDT340



ЦЕНТРАЛЬНАЯ
ПОДВЕСКА
БРУСА

РАСШИРЕННАЯ СИСТЕМА
ПРОТИВОНАЕЗДНОЙ
ЗАЩИТЫ

3 ТРАНСПОРТНЫХ
ПОЛОЖЕНИЯ



5

ДИСКОВ

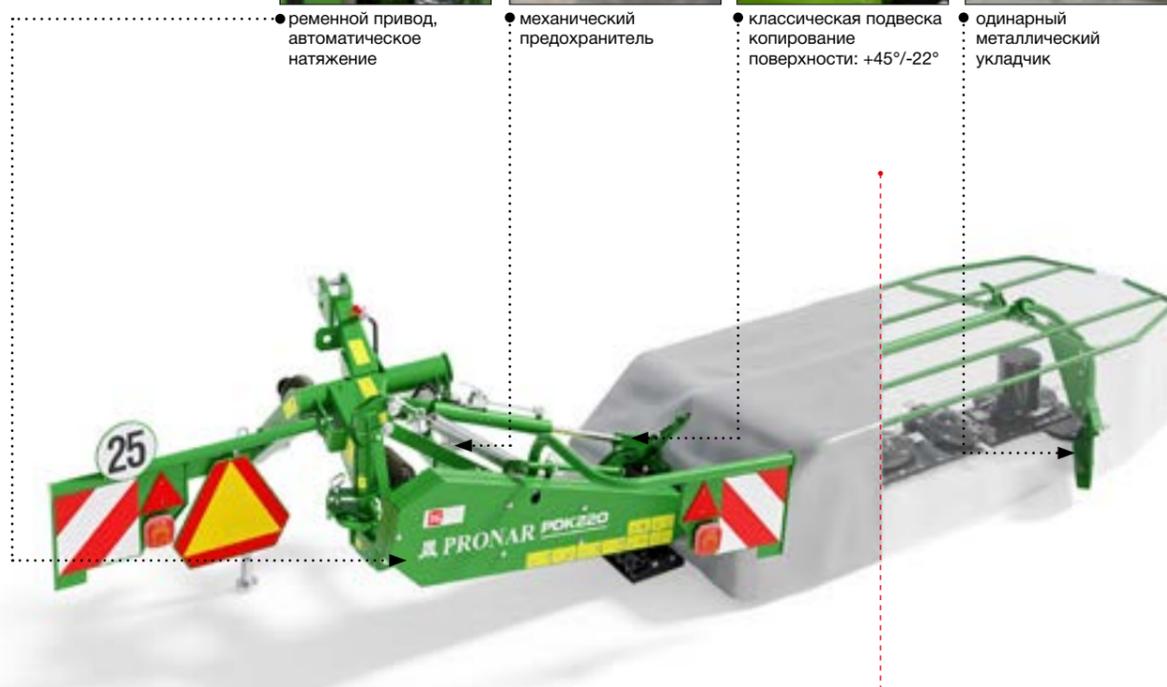


● ременной привод,
автоматическое
натяжение

● механический
предохранитель

● классическая подвеска
копирование
поверхности: +45°/-22°

● одинарный
металлический
укладчик



6/7/8

ДИСКОВ



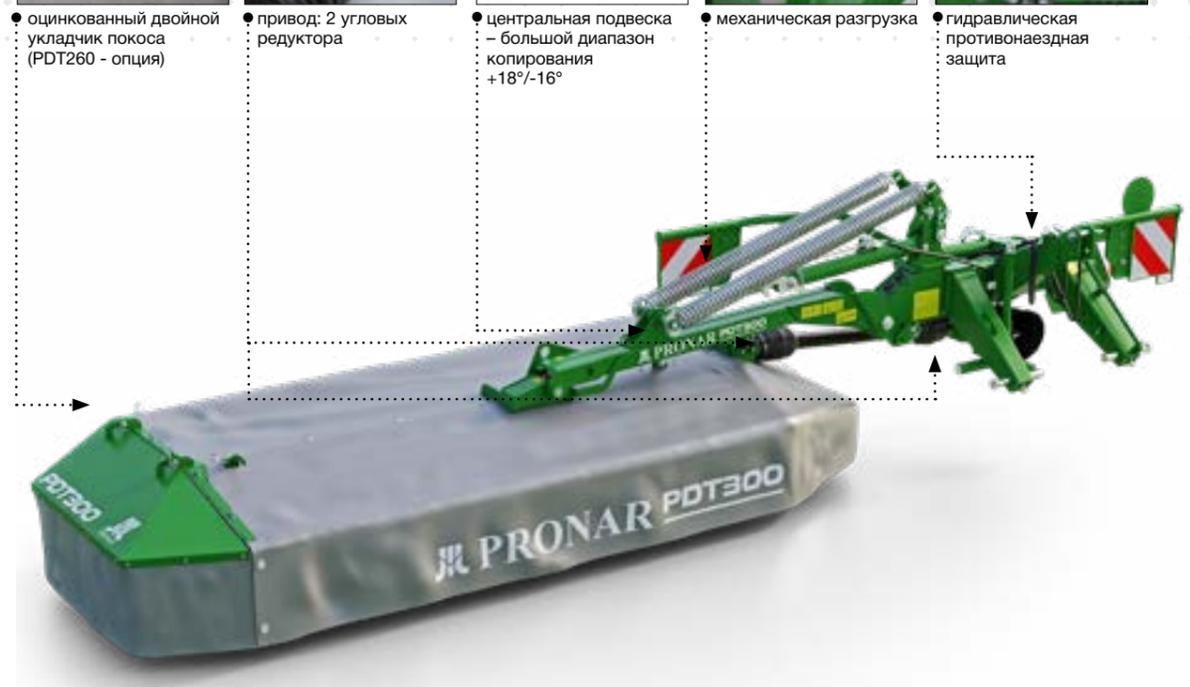
● оцинкованный двойной
укладчик покоса
(PDT260 - опция)

● привод: 2 угловых
редуктора

● центральная подвеска
- большой диапазон
копирования
+18°/-16°

● механическая разгрузка

● гидравлическая
противонаездная
защита





ДИСКОВЫЕ КОСИЛКИ ЗАДНИЕ С ВСПУШИВАТЕЛЕМ PRONAR PDT260C | PDT300C

ТИХАЯ РАБОТА
ВОЗМОЖНОСТЬ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ВСПУШИВАТЕЛЯ
ПОВЫШЕННОЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ
3 ТРАНСПОРТНЫХ
ПОЛОЖЕНИЯ



ДИСКОВЫЕ КОСИЛКИ ДВУХСТОРОННИЕ ЗАДНИЕ PRONAR PDD830

ТОЧНОЕ
КОПИРОВАНИЕ
ПОВЕРХНОСТИ
ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
МЕНЬШАЯ ТРЕБУЕМАЯ
МОЩНОСТЬ
ДЛЯ РАБОТЫ
С ФРОНТАЛЬНОЙ
КОСИЛКОЙ
3 М



6/7

ДИСКОВ

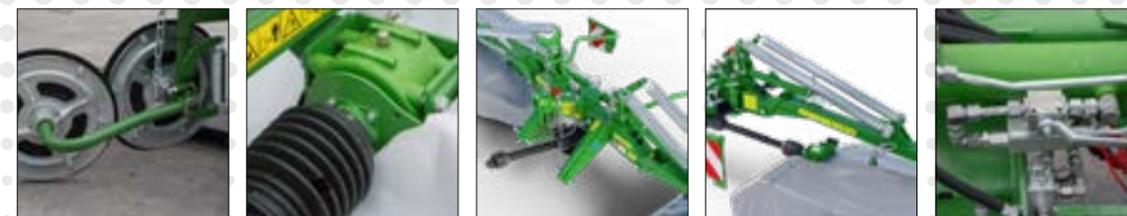


- ременной привод втушувателя, автоматическое натяжение
- металлические укладчики покоса
- двойные V-образные стальные пальцы втушувателя с резиновыми амортизаторами
- 4-ступенчатая регулировка силы втушувания покоса

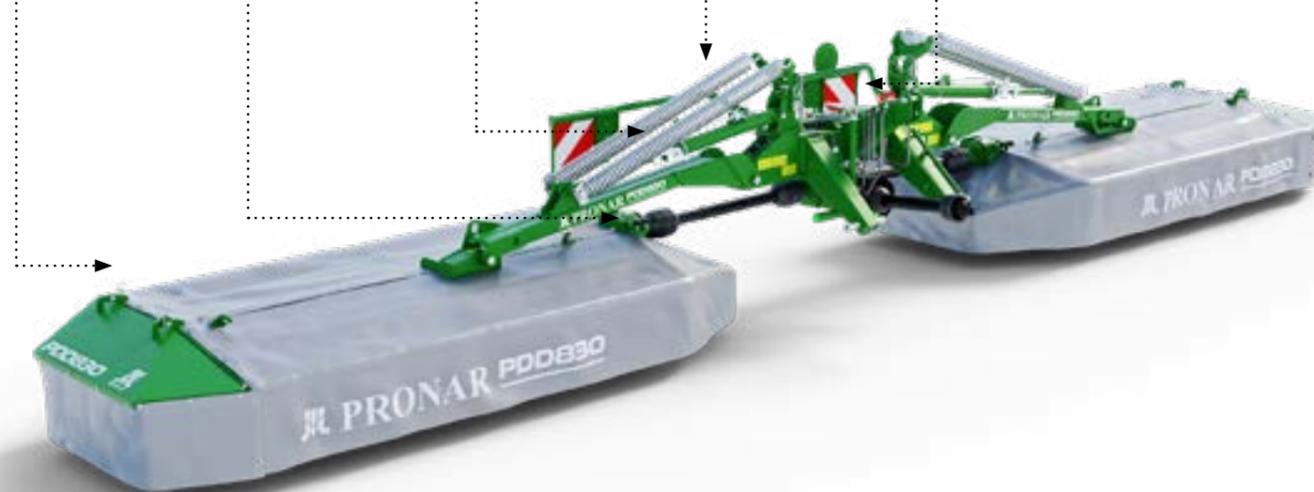


2x7

ДИСКОВ



- оцинкованные двойные укладчики покоса
- привод – 3 угловых редуктора
- центральная подвеска двусторонняя диапазон копирования +18°/-16°
- двусторонняя механическая разгрузка
- двусторонняя гидравлическая противонаездная защита





ДИСКОВЫЕ КОСИЛКИ ДВУХСТОРОННИЕ ЗАДНИЕ PRONAR PDD830C

ТОЧНЫЙ
СРЕЗ

ВОЗМОЖНОСТЬ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ВСПУШИВАТЕЛЯ
ПОВЫШЕННОЙ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

ДЛЯ РАБОТЫ
С ФРОНТАЛЬНОЙ
КОСИЛКОЙ
3 М



ДИСКОВЫЕ КОСИЛКИ ДВУХСТОРОННИЕ ЗАДНИЕ PRONAR PDD1050

РЕГУЛИРУЕМЫЙ
РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН
9,7-10,5 М

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

ДЛЯ РАБОТЫ
С ФРОНТАЛЬНОЙ
КОСИЛКОЙ
2,6-3,4 М



2x7

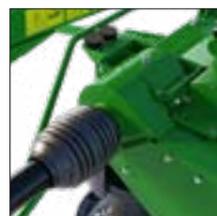
ДИСКОВ



металлические
укладчики покоса



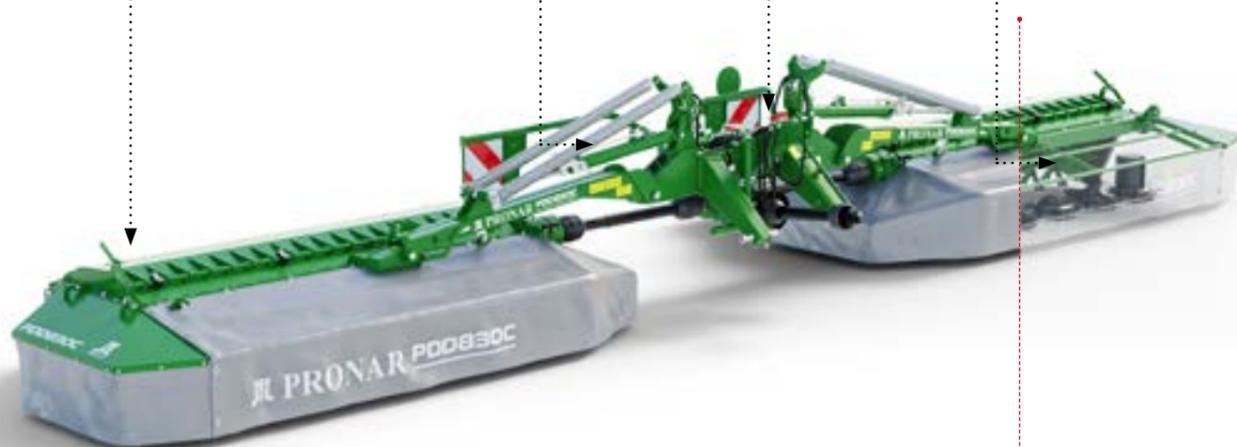
4-ступенчатая
регулировка силы
вспушивания покоса



привод – 3 угловых
редуктора

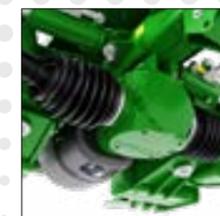


вал вспушителя
со спирально
расположенными
двойными V-образными
пальцами вспушителя
с резиновыми
амортизаторами



2x9

ДИСКОВ



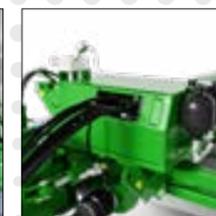
центральный редуктор



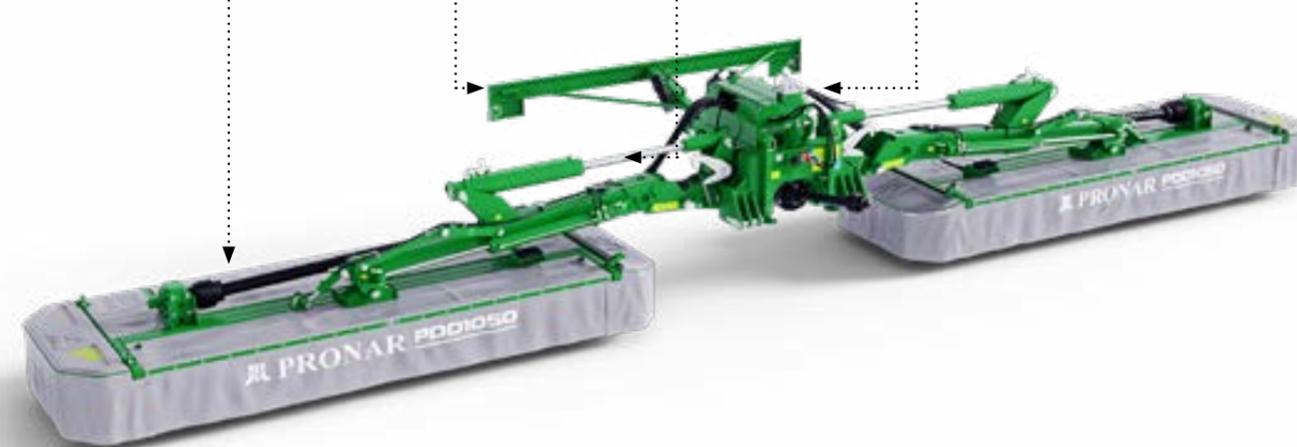
балка дорожного
освещения



телескопические
несущие кронштейны



гидравлическая
установка





ДИСКОВЫЕ КОСИЛКИ ДВУХСТОРОННИЕ ЗАДНИЕ PRONAR PDD1050C



ПРИЦЕПНАЯ КОСИЛКА ЗАДНЯЯ PRONAR PDC300 | PDC300C

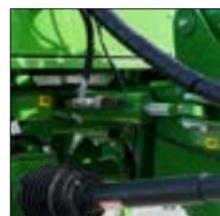


2x9

ДИСКОВ



- вал втушвателя со спирально расположенными двойными V-образными пальцами втушвателя с резиновыми амортизаторами



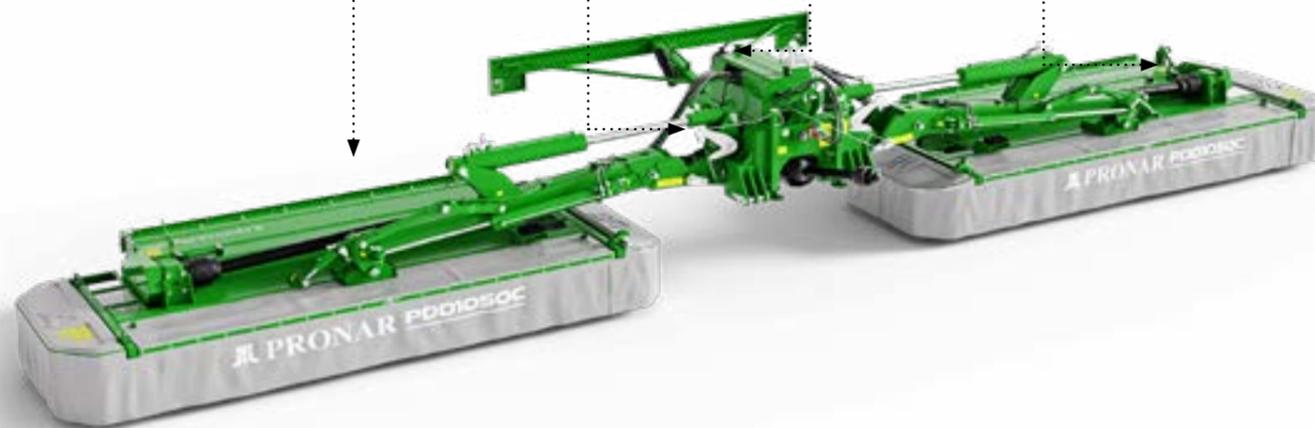
- гидравлическая противонаездная защита



- гидropневматическая разгрузка косилочных агрегатов



- 5-ступенчатая регулировка силы втушвания покоса



7

ДИСКОВ



- металлические укладчики покоса



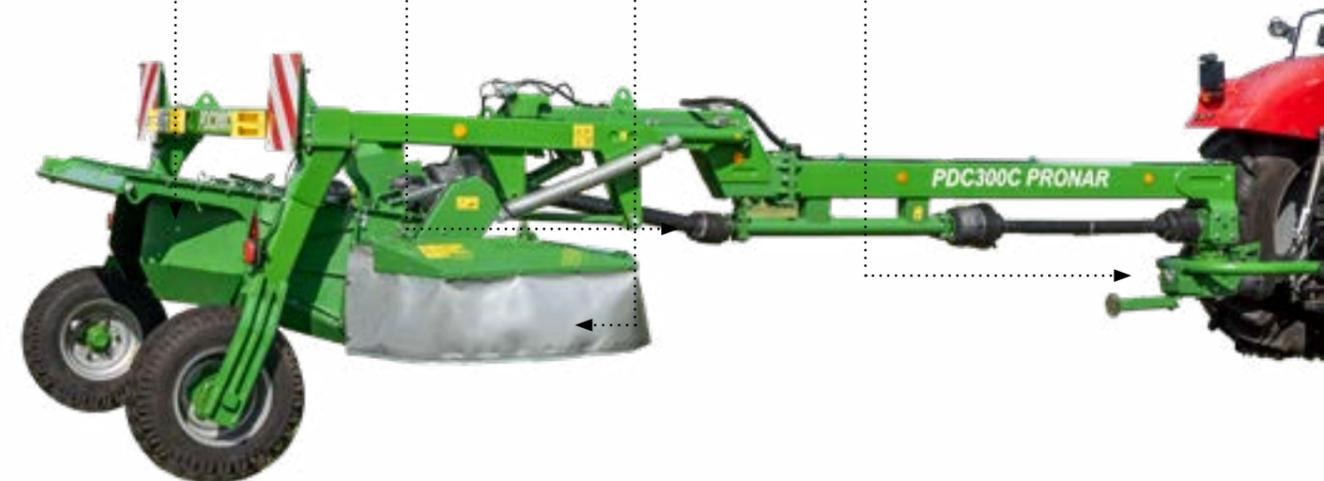
- центральное дышло позволяет косить с правой или левой стороны трактора



- складные боковые кожухи



- адаптирована к приводу 540 и 1000 об/мин





ДИСКОВЫЕ КОСИЛКИ ФРОНТАЛЬНЫЕ PRONAR PDF300 | PDF300C



ДИАПАЗОН ПРОДОЛЬНОГО
КОПИРОВАНИЯ
+8°/-10°

СИСТЕМА БЫСТРОЙ
ЗАМЕНЫ НОЖЕЙ

СКЛАДНЫЕ
БОКОВЫЕ КОЖУХИ



ДИСКОВЫЕ КОСИЛКИ ФРОНТАЛЬНЫЕ PRONAR PDF301 | PDF301C



ДИАПАЗОН
КОПИРОВАНИЯ:

ПРОДОЛЬНОГО
+14°/-10°

ПОПЕРЕЧНОГО
±24°

СИСТЕМА БЫСТРОЙ
ЗАМЕНЫ НОЖЕЙ

СКЛАДНЫЕ
БОКОВЫЕ КОЖУХИ

7

ДИСКОВ



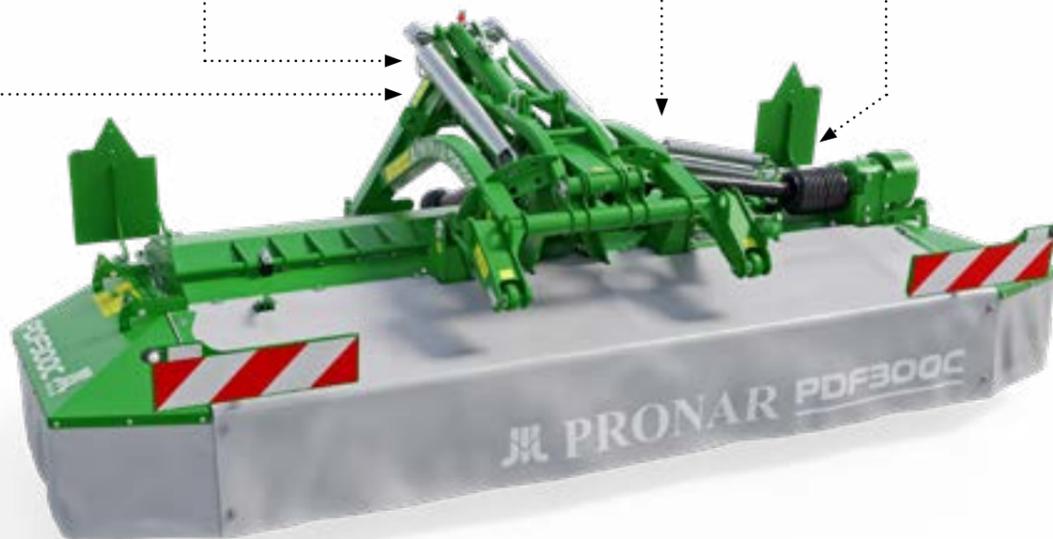
3-точечная система
подвески – специальная
треугольная сцепная
рама

разгрузочные цепи

механическая
пружинная разгрузка

оцинкованные двойные
укладчики покоса
(PDF300)

4-ступенчатая
регулировка силы
вспушивания покоса
(PDF300C)



7

ДИСКОВ



5-ступенчатая
регулировка силы
вспушивания покоса
(PDF301C)

дорожное освещение

металлические
укладчики покоса
(PDF301C)

ключ для быстрой
замены ножей

тубус для документов





ДИСКОВЫЕ КОСИЛКИ ФРОНТАЛЬНЫЕ PRONAR PDF340 | PDF340C

ДИАПАЗОН
КОПИРОВАНИЯ:
ПРОДОЛЬНОГО
+14°/-10°
ПОПЕРЕЧНОГО
±24°
СИСТЕМА БЫСТРОЙ
ЗАМЕНЫ НОЖЕЙ
СКЛАДНЫЕ
БОКОВЫЕ КОЖУХИ

ДИСКОВЫЕ КОСИЛКИ ФРОНТАЛЬНЫЕ PRONAR PDF390



ДЛЯ РАБОТЫ С
МАШИНАМИ FORTSCHRITT
СЕРИИ E301-E303
БОКОВОЙ ПРИВОД ВОМ
900 ОБ/МИН



8

ДИСКОВ



- динамическая система разгрузки
- стабильная опора
- автоматическое натяжение привода вала вслушивателя

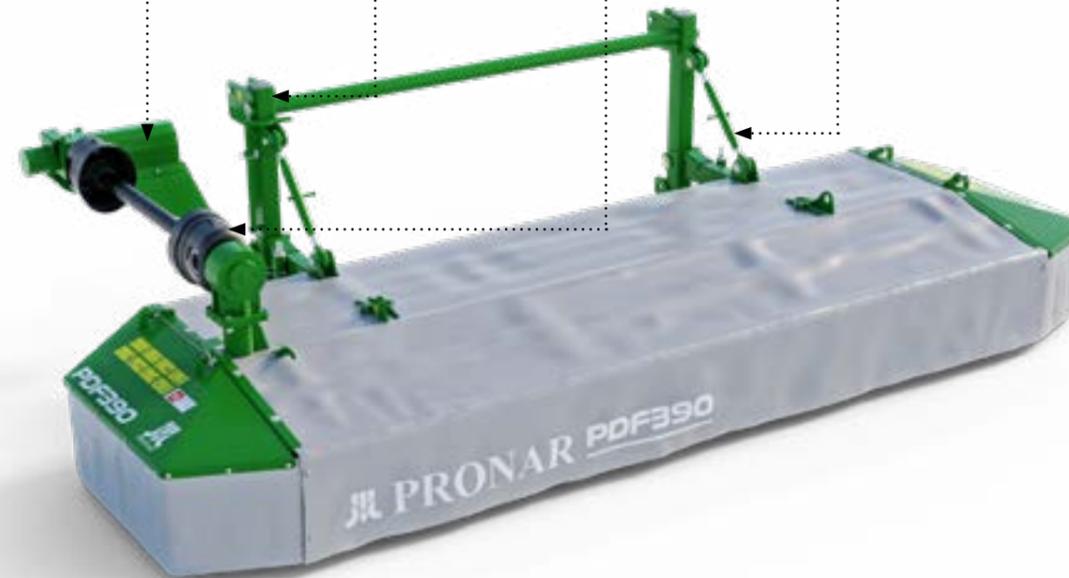


9

ДИСКОВ

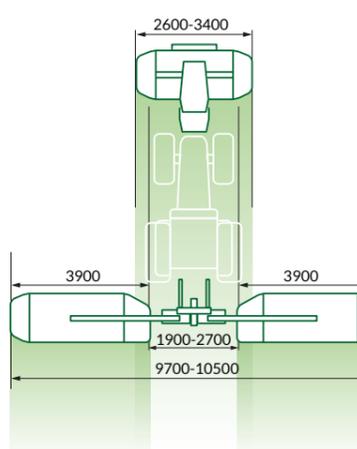
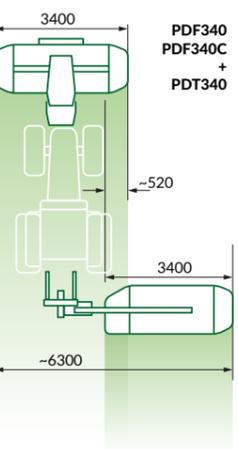
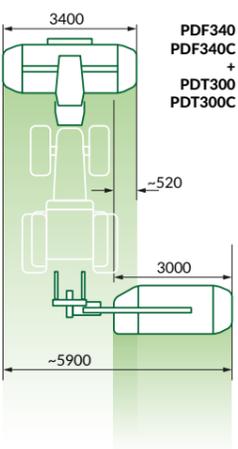
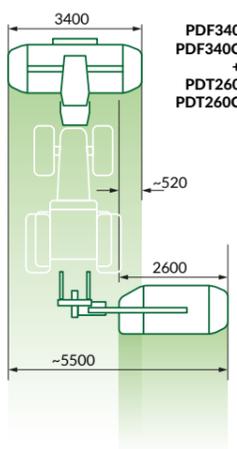
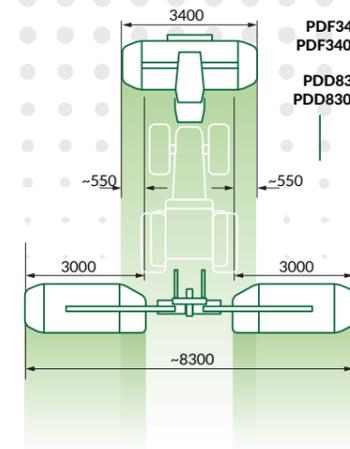
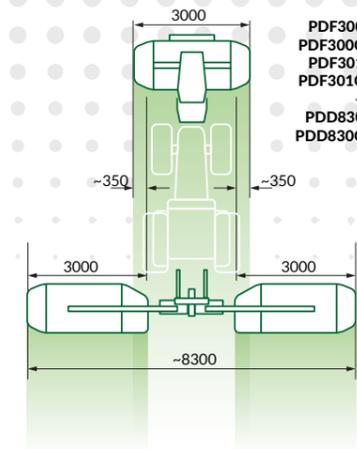
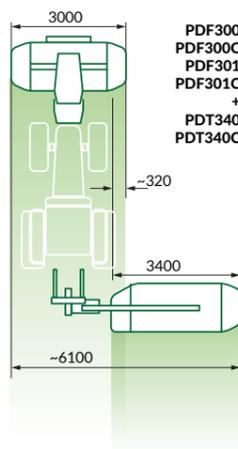
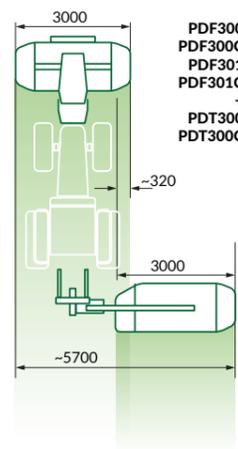
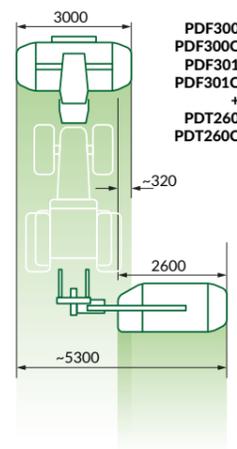
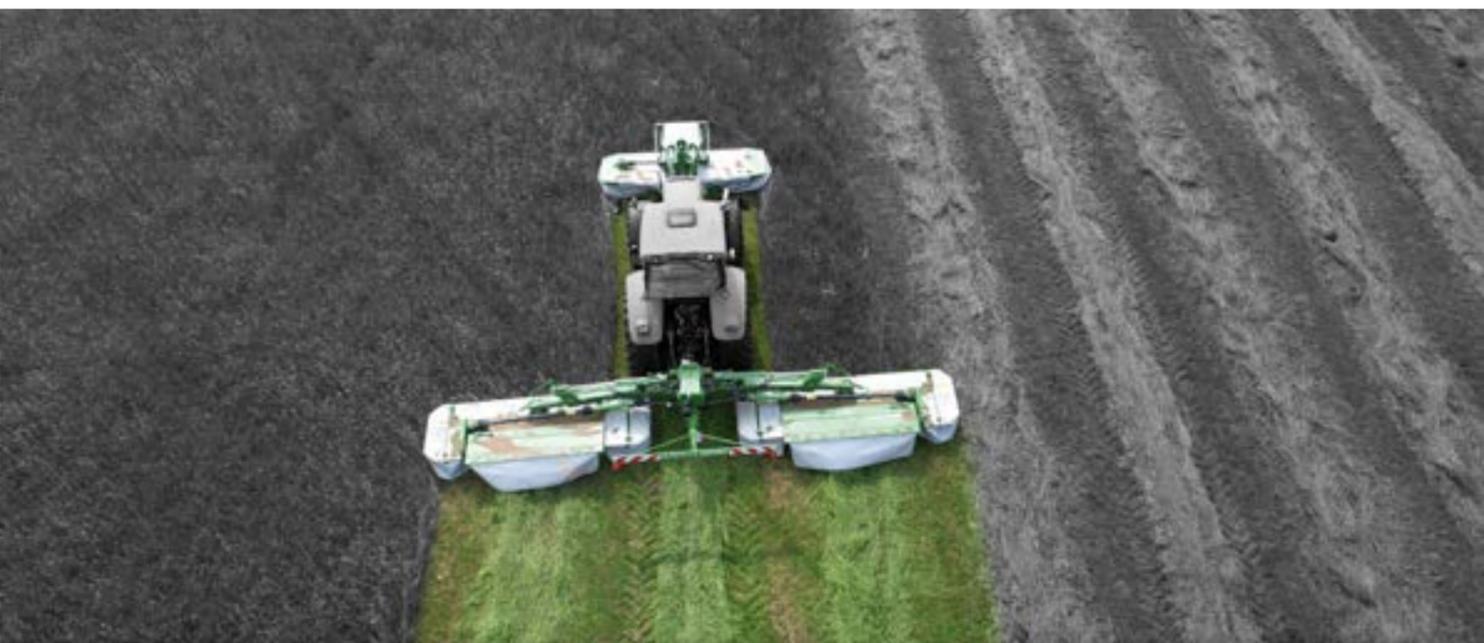


- комплект приводного оборудования
- оригинальная подвеска Fortschritt
- боковая приводная система
- жесткая регулировка наклона режущего бруса



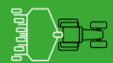


ДИСКОВЫЕ КОСИЛКИ ФРОНТАЛЬНЫЕ И ЗАДНИЕ ПЕРЕКРЫТИЕ



КОСИЛКА ДВУХСТОРОННЯЯ ЗАДНЯЯ PDD1050/PDD 1050C имеет гидравлически регулируемую ширину, предназначена для работы с фронтальными косилками шириной от 2600 до 3400 мм





ИЗМЕЛЬЧАЮЩИЕ КОСИЛКИ PRONAR KPR 500



ТОЛЩИНА НОЖЕЙ – 12 ММ

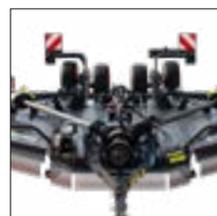
ГИДРАВЛИЧЕСКИ
РЕГУЛИРУЕМАЯ ВЫСОТА
СКАШИВАНИЯ
25-400 ММ

СКОРОСТЬ НОЖЕЙ
89 М/С

ИЗМЕЛЬЧАЮЩИЕ КОСИЛКИ PRONAR KPR 700



3
режущих
диска



• плоская секция



• защитные цепи



• переднее копирующее
колесо
(опция)



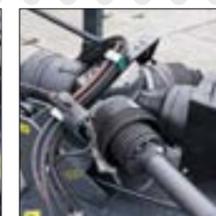
5
режущих
дисков



• дополнительные
усиления секции
из износостойкого
листового металла



• гидравлическая
регулировка высоты
скашивания



• распределительный
редуктор



• 5 приводных угловых
редукторов



• дорожное освещение





ЗАДНИЕ КОСИЛКИ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТРАНСПОРТНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	PDK220	PDT260	PDT260C	PDT300	PDT300C
Ширина захвата [мм]	2200	2600	2600	3000	3000
Ширина покоса мин/макс [мм]	1450	1200/1600	1300/1900	1200/2000	1500/2300
Производительность [га/ч]	2,2	2,6	2,6	3,0	3,0
Собственная масса [кг]	520	640	860	740	930
Минимальная необходимая мощность трактора [кВт/л.с.]	22/30	33/45	44/60	44/60	55/75
Подвеска	II кат. ISO 730-1	II кат. ISO 730-1	II кат. ISO 730-1	II кат. ISO 730-1	II кат. ISO 730-1
Количество дисков [шт.]	5	6	6	7	7
Количество левых/правых режущих ножей [шт.]	4/6	6/6	6/6	8/6	8/6
Копирование поверхности [°] – вверх – вниз – поперечно	+ 45* - 22	+ 18 - 16	+ 18 - 16	+ 18 - 16	+ 18 - 16
Необходимые гидравлические выводы	1 гнездо сзади трактора	1 секция двустороннего действия и 1 секция двустороннего действия с плавающим положением	1 секция двустороннего действия и 1 секция двустороннего действия с плавающим положением	1 секция двустороннего действия и 1 секция двустороннего действия с плавающим положением	1 секция двустороннего действия и 1 секция двустороннего действия с плавающим положением
Размеры в транспортном положении					
L мин/макс [мм]	1430/4440	1290/3990	1765/3990	1290/4410	1765/4410
S мин/макс [мм]	1250/1740	1430/1760	1735/1760	1430/1760	1735/1760
H мин/макс [мм]	980/2720	1480/3320	1480/3320	1480/3740	1480/3740

* для кратковременного использования

** для работы с фронтальной косилкой с рабочей шириной мин. 3 м.

*** в зависимости от используемой фронтальной косилки (от 2,6 до 3,4 м) и установленной величины перекрытия зон скашивания

СТАНДАРТНОЕ И ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ

3 транспортные положения	C	C	C	C	C
Быстрая смена ножей	C	C	C	C	C
ВОМ – карданный вал 3/8" Z6	C	C	C	C	C
Дополнительный набор ножей	C	C	C	C	C
Тубус для документов	O	O	O	O	O
Цветные держатели гидравлических шлангов	O	O	O	O	O
Вспушитель с увеличенной пропускной способностью	-	-	O	-	O
Адаптация к левым оборотам ВОМ	-	-	-	-	-
ВОМ 540 об/мин	C	C	C	O	O
ВОМ 1000 об/мин	-	-	-	C	C
Дорожное освещение	O	O	O	O	O
Двойной укладчик покоса	-	O	-	C	-
Металлический укладчик покоса	C	-	C	-	C

C – стандартное оснащение
O – опция



PDT340	PDC300	PDC300C	PDD830	PDD830C	PDD1050	PDD1050C
3400	3000	3000	8300* (2 x 3000)	8300* (2 x 3000)	9700-10500***	9700-10500***
1500/2400	1400/1800	1100/1900	2 x (1200/2000)	2 x (1500/2300)	2 x (1300/1600)	2 x (1450/2200)
3,4	3,0	3,0	8**	8**	9,7 – 10,5	9,7 – 10,5
800	1690	2000	1390	1890	2900	3420
59/80	55/75	67/90	88/120**	110/150**	147/200	184/250
II кат. ISO 730-1	полунавесная II кат. ISO 730-1	полунавесная II кат. ISO 730-1	II кат. ISO 730-1	II кат. ISO 730-1	III кат. ISO 730-1	III кат. ISO 730-1
8	7	7	2x7	2x7	2 x 9	2 x 9
8/8	8/6	8/6	16/12	16/12	20/16	20/16
+ 18 - 16	-	-	+ 18 - 16	+ 18 - 16	+ 10 - 7	+ 10 - 7
1 секция двустороннего действия и 1 секция двустороннего действия с плавающим положением	1 секция двустороннего действия и 1 секция двустороннего действия с плавающим положением	1 секция двустороннего действия и 1 секция двустороннего действия с плавающим положением	1 секция двустороннего действия и 1 секция двустороннего действия с плавающим положением	1 секция двустороннего действия и 1 секция двустороннего действия с плавающим положением	1 секция одностороннего действия + свободный поток или 1 секция двустороннего действия	1 секция одностороннего действия + свободный поток или 1 секция двустороннего действия
1290/4830	7300	7300	1575	1880	2365	2365
1430/1760	3000	3000	2600	2600	3000	3000
1480/4160	1820	1820	3950	3950	4000	4000

C	-	-	-	-	-	-
C	C	C	C	C	C	C
C	C	C	C	C	C	C
C	C	C	C	C	C	C
O	O	O	O	O	C	C
O	O	O	O	O	O	O
-	-	O	-	O	-	-
-	-	-	-	-	-	-
O	C	C	-	-	-	-
C	C	C	C	C	C	C
O	C	-	O	O	C	C
C	C	-	C	-	C	-
-	-	C	-	C	-	C



ФРОНТАЛЬНЫЕ КОСИЛКИ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	PDF300	PDF300C	PDF301
Ширина захвата [мм]	3000	3000	3000
Ширина покоса мин/макс [мм]	1200/2000	1500/2300	1400/1800
Производительность [га/ч]	3,0	3,0	3,0
Собственная масса [кг]	780	1020	970
Минимальная необходимая мощность трактора [кВт/л.с.]	44/60	55/75	44/60
Подвеска	Трехточечная навеска фронтальная кат. II согласно ISO 730-1	Трехточечная навеска фронтальная кат. II согласно ISO 730-1	Трехточечная навеска фронтальная кат. II согласно ISO 730-1
Количество дисков [шт.]	7	7	7
Количество левых/правых режущих ножей [шт.]	8/6	8/6	8/6
Копирование поверхности [°] – вверх – вниз – поперечно	+ 8 – 10	+ 8 – 10	14/450 [мм] 10/250 [мм] ±24
Необходимые гидравлические выводы	Гидравлическое соединение в передней части трактора	Гидравлическое соединение в передней части трактора	Гидравлическое соединение в передней части трактора
Размеры в транспортном положении			
L мин/макс [мм]	1820	1820	1940
S мин/макс [мм]	3150	3200	2980
H мин/макс [мм]	1280	1280	1300

* для кратковременного использования

** для работы с фронтальной косилкой с шириной захвата мин. 3 м.

*** в зависимости от используемой фронтальной косилки (от 2,6 до 3,4 м) и установленной величины перекрытия площадей скашивания

СТАНДАРТНОЕ И ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ			
Быстрая смена ножей	C	C	C
ВОМ – карданный вал 3/8" Z6	C	C	C
Дополнительный набор ножей	C	C	C
Тубус для документов	O	O	O
Кондиционер с увеличенной пропускной способностью	C	C	C
Адаптация к левым оборотам ВОМ	C	C	O (ИЗМЕНЕНИЕ ВОМ)
ВОМ 1000 об/мин	C	C	C
Дорожное освещение 12В	O	O	O
Двойной укладчик покоса	C	-	C
Металлический укладчик покоса	-	C	-

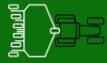
C – стандартное оснащение
O – опция



PDF301C	PDF340	PDF340C	PDF390
3000	3400	3400	3900
1400/2040	1400/1800	1400/2040	~1900
3,0	3,4	3,4	3,9
1220	1050	1300	730
55/75	59/80	70/95	-
Трехточечная навеска фронтальная кат. II согласно ISO 730-1	Трехточечная навеска фронтальная кат. II согласно ISO 730-1	Трехточечная навеска фронтальная кат. II согласно ISO 730-1	оригинальная навеска жатки FORTSCHRITT
7	8	8	9
8/6	8/8	8/8	10/8
14/450 [мм] 10/250 [мм] ±24	14/450 [мм] 10/250 [мм] ±24	14/450 [мм] 10/250 [мм] ±24	на оригинальной навеске косилки FORTSCHRITT
Гидравлическое соединение в передней части трактора	Гидравлическое соединение в передней части трактора	Гидравлическое соединение в передней части трактора	-
1940	1940	1940	1880/2580 (с приставкой)
2980	3400	3400	4000
1300	1300	1300	1240

C	C	C	C
C	C	C	C
C	C	C	C
O	O	O	O
C	C	C	-
O (ИЗМЕНЕНИЕ ВОМ)	O (ИЗМЕНЕНИЕ ВОМ)	O (ИЗМЕНЕНИЕ ВОМ)	O
C	C	C	C
O	O	O	-
-	C	-	C
C	-	C	-





ИЗМЕЛЬЧАЮЩИЕ КОСИЛКИ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	KPR500	KPR700
Ширина захвата [мм]	5200	7200
Ширина покоса мин/макс [мм]	5000	7000
Высота скашивания [мм]	25-400	25-400
Собственная масса [кг]	2830	4300
Минимальная необходимая мощность трактора [кВт/л.с.]	88/120*	118/160*
Скорость ВОМ [об/мин]	1000	1000
Количество модулей [шт.]	3	5
Количество режущих ножей на стандартном модуле [шт.]	3	3
Производительность [га/ч]	5,0	7,0
Прицепное устройство [мм]	полевое Ø 40	полевое Ø 40
Шины – центральная секция крылья	10/75-15,3 10PR	10/75-15,3 10PR 10/80-12 10PR
Количество колес	6	8
Транспортное положение	крылья сложены, заблокированы, подвеска поднята в транспортное положение	крылья сложены, заблокированы, подвеска поднята в транспортное положение
Необходимые гидравлические выходы	1 секция одностороннего действия и 1 секция одностороннего действия в плавающем положении	1 секция одностороннего действия и 1 секция одностороннего действия в плавающем положении
Размеры в транспортном положении		
L мин/макс [мм]	5700	6465
S мин/макс [мм]	<3000**	<3000**
H мин/макс [мм]	2500**	3370**

* требуемая мощность во многом зависит от рабочих условий и свойств измельчаемого материала
** в зависимости от настройки косилки

СТАНДАРТНОЕ И ОПЦИОНАЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ		
Режущие диски с 6 ножами	○	○
Ножи PRONAR из износостойкой стали	○	○
Контрножи (только в сочетании с 6-ножевыми дисками)	○	○
Вращающаяся тяга дышла с петлей Ø 50 [мм]	○	○
Дышло с неподвижной шариковой тягой K80 [мм]	○	○
Дышло для соединения с верхним прицепным устройством трактора	○	○
Копирующее колесо в передней части боковых крыльев - 2 [шт.]	○	-
Амортизированная подвеска	○	-
Дорожное освещение	○	○
ВОМ 3/8" Z21	○	○
ВОМ 3/4" Z20	○	○
Усиления из износостойкого листового металла	○	○
Плоская секция	○	○

○ – стандартное оснащение
○ – опция

ДИСК

СТАНДАРТ
3 ножа



ОПЦИЯ
6 ножей
(включая 3 ножа с подбивкой)



ОПЦИЯ
6 ножей
+ контрножи



ВОРОШИЛКИ





ВОРОШИЛКИ PRONAR PWP460 | PWP460C | PWP530 | PWP530C



«С» – ПРЕДЕЛЬНОЕ
ВОРОШЕНИЕ
- РЕГУЛИРОВКА ОДНИМ
РЫЧАГОМ

ВОЗМОЖНОСТЬ
РЕГУЛИРОВКИ УГЛА
РАЗБРАСЫВАНИЯ

УСИЛЕННЫЕ
ШИНЫ



ВОРОШИЛКИ PRONAR PWP460T | PWP530T



«Т» – ПРИЦЕПНАЯ
ВОРОШИЛКА

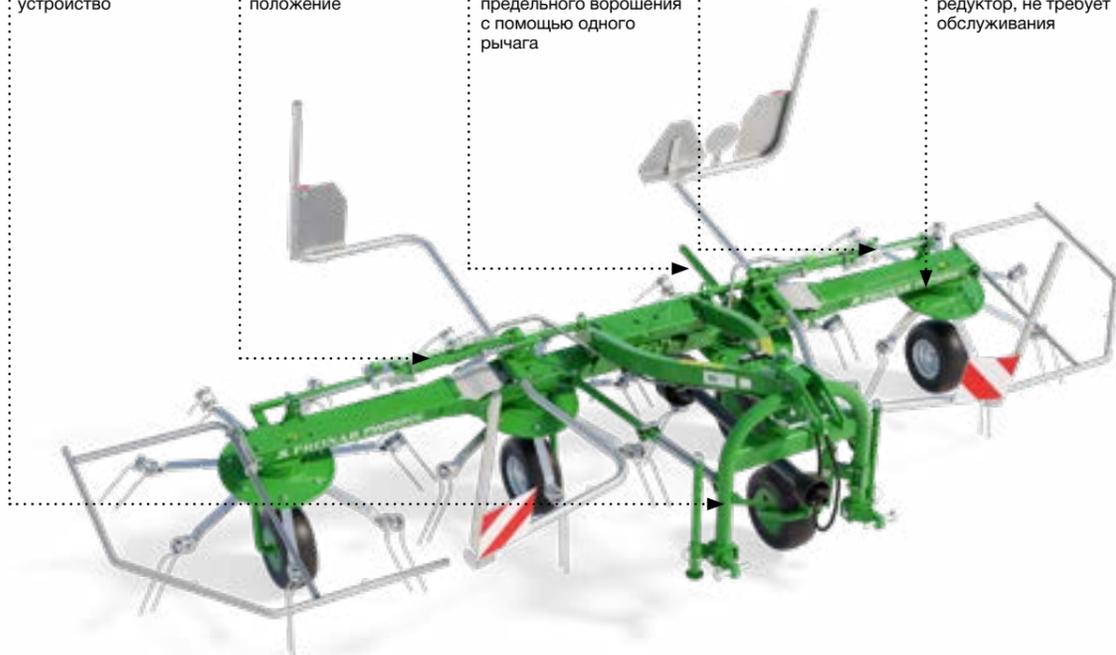
ВОЗМОЖНОСТЬ
РЕГУЛИРОВКИ УГЛА
РАЗБРАСЫВАНИЯ

УСИЛЕННЫЕ
ШИНЫ

4
ротора



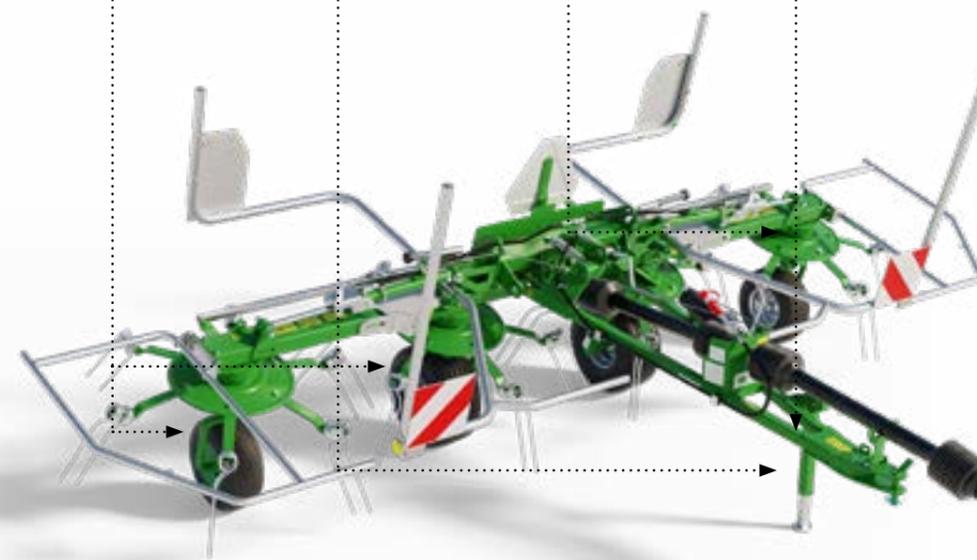
- качающееся, поворотное сцепное устройство
- гидравлический подъем роторов в транспортное положение
- центральная регулировка положения предельного ворошения с помощью одного рычага
- транспортная блокировка
- смазанный твердой смазкой роторный редуктор, не требует обслуживания



4
ротора



- шины
центральный ротор – 18,5x8,5
боковой ротор – 16x6,5
- стабильная опора
- смазанный твердой смазкой роторный редуктор, не требует обслуживания
- дышло, прикрепленное к полевой балке





ВОРОШИЛКИ PRONAR PWP770 | PWP770C

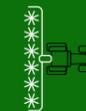
«С» – ПРЕДЕЛЬНОЕ
ВОРОШЕНИЕ
– РЕГУЛИРОВКА ОДНИМ
РЫЧАГОМ

ВОЗМОЖНОСТЬ
РЕГУЛИРОВКИ УГЛА
РАЗБРАСЫВАНИЯ

УСИЛЕННЫЕ
ШИНЫ



ВОРОШИЛКИ PRONAR PWP900 | PWP900C

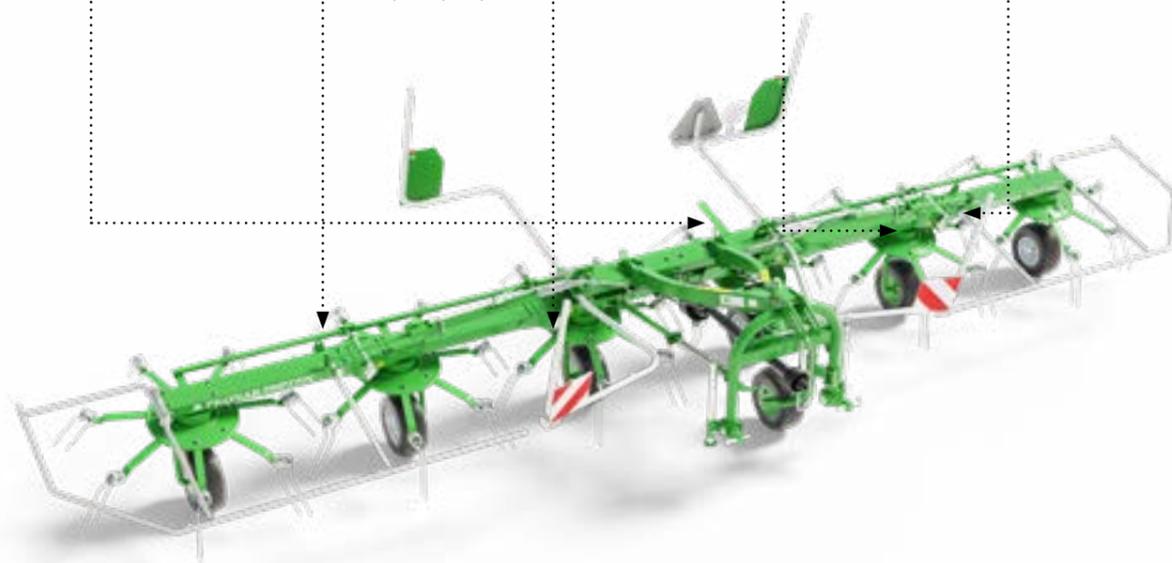


6

роторов



- регулировка предельного ворошения при помощи рычага
- 7 пружинных оцинкованных пальцев с возможностью использования защиты от потери на роторе
- 7 оцинкованных рабочих плечей ротора
- смазанный твердой смазкой роторный редуктор, не требует обслуживания
- крестообразный шарнир

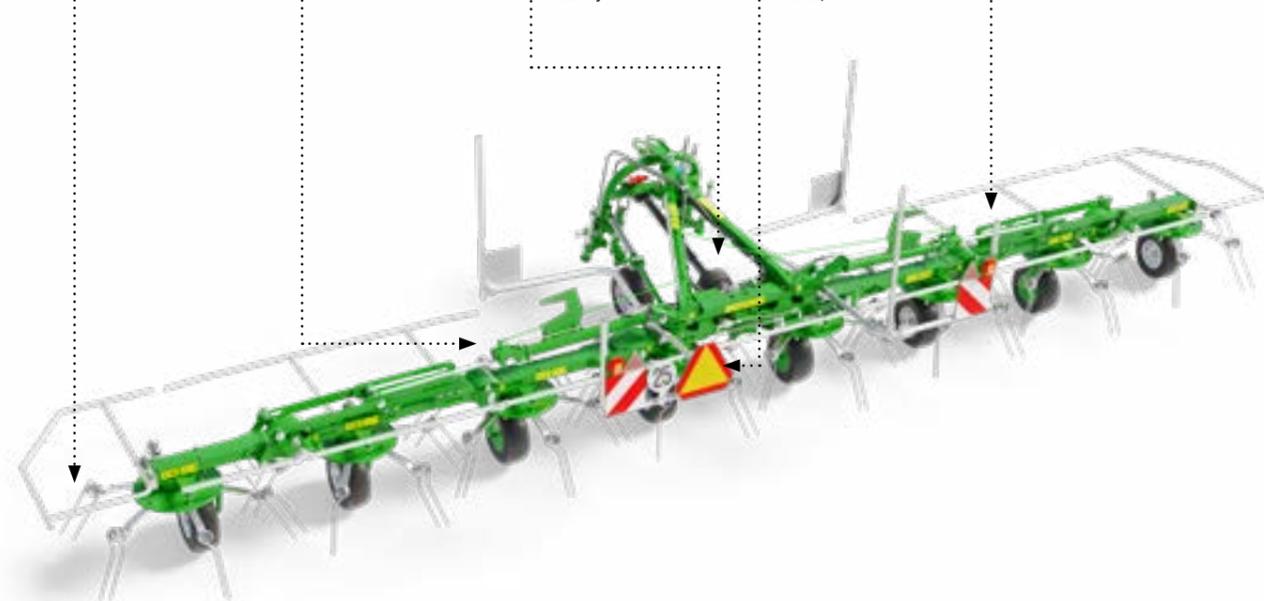


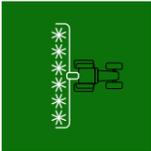
8

роторов



- 6 оцинкованных рабочих плечей ротора
- транспортная блокировка
- пружинный амортизатор, стабилизирующий машину
- предупреждающие знаки с дорожным освещением
- 3 уровня регулировки угла разбрасывания





ВОРОШИЛКИ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

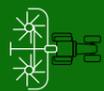


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	PWP460 PWP460C	PWP460T	PWP530 PWP530C	PWP530T	PWP770 PWP770C	PWP900 PWP900C
Регулировка угла предельного ворошения	ручная после перемещения колес (каждое колесо отдельно)/центральный рычаг	центральный рычаг	ручная после перемещения колес (каждое колесо отдельно)/центральный рычаг	рычаг центральный	ручная после перемещения колес (каждое колесо отдельно)/центральный рычаг	ручная/центральный рычаг
РАЗМЕРЫ						
Рабочая ширина [мм]	4600	4600	5300	5300	7700	9000
Ширина в рабочем/транспортном положении [мм]	5000/2990	5000/2990	5650/2990	5650/2990	8275/2990	9450/2995
Общая длина [мм]	2400	2960	2550	3165	2550	2400
Высота в рабочем/транспортном положении [мм]	1700/2900	1700/2460	1810/3100	1810/3390	1810/3900	1720/3900*
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ						
Количество роторов [шт.]	4	4	4	4	6	8
Количество рабочих плечей на одном роторе [шт.]	6	6	7	7	7	6
Тип подвески	активная, амортизированная	дышло, прикрепленное к полевой балке	активная, амортизированная	дышло, прикрепленное к полевой балке	активная, амортизированная	активная, амортизированная
Подвеска	кат. I и II согласно ISO 730-1	-	кат. I и II согласно ISO 730-1	-	кат. I и II согласно ISO 730-1	кат. I и II согласно ISO 730-1
Тип центрального редуктора	мокрая (в масляной ванне)	мокрая (в масляной ванне)	мокрая (в масляной ванне)	мокрая (в масляной ванне)	мокрая (в масляной ванне)	мокрая (в масляной ванне)
Тип роторного редуктора	не требует обслуживания (смазанная твердой смазкой)	не требует обслуживания (смазанная твердой смазкой)	не требует обслуживания (смазанная твердой смазкой)	не требует обслуживания (смазанная твердой смазкой)	не требует обслуживания (смазанная твердой смазкой)	не требует обслуживания (смазанная твердой смазкой)
Защита от перегрузки шарнирно-телескопического вала	муфта 900Нм	муфта 920Нм	муфта 900Нм	муфта 920Нм	муфта 1200Нм	муфта 1200Нм
Минимальная необходимая мощность трактора [кВт/л.с.]	22/30	22/30	22/30	22/30	37/50	51/70
Максимальная скорость вращения ВОМ [об/мин]	540	540	540	540	540	540
Собственная масса [кг]	600	610	685	700	915	1200
Рекомендуемая рабочая скорость [км/ч]	10	10	10	10	10	10
Рабочая производительность [га/ч]	4,6	4,6	5,3	5,3	7,7	9
Размер шин центральный ротор боковой ротор	16x6,5-8(10PR)	18,5x8,5-8PR 16x6,5-8(10PR)	16x6,5-8(10PR)	18,5x8,5-8PR 16x6,5-8(10PR)	16x6,5-8(10PR)	16x6,5-8(10PR)
Необходимые гидравлические выходы трактора	1 секция одностороннего действия с плавающим положением	1 секция одностороннего действия с плавающим положением	1 секция одностороннего действия с плавающим положением	1 секция одностороннего действия с плавающим положением	1 секция одностороннего действия с плавающим положением	1 секция двухстороннего действия
Регулировка угла разбрасывания [°]	ручная каждое колесо отдельно в диапазоне 13°, 16°, 19°	ручная каждое колесо отдельно в диапазоне 13°, 16°, 19°	ручная каждое колесо отдельно в диапазоне 13°, 16°, 19°	ручная каждое колесо отдельно в диапазоне 13°, 16°, 19°	ручная каждое колесо отдельно в диапазоне 13°, 16°, 19°	ручная каждое колесо отдельно в диапазоне 13°, 16°, 19°
Копирование поверхности: [°]						
• модуль 2 вверх	до 30	до 30	до 30	до 30	до 30	до 30
вниз	до 6	до 6	до 6	до 6	до 6	до 6
• модуль 3 вверх	-	-	-	-	до 6	до 6
вниз	-	-	-	-	до 6	до 4
• модуль 4 вверх	-	-	-	-	-	до 30
вниз	-	-	-	-	-	до 4
* высота осей нижней тяги от земли ~850 мм						
ОСНАЩЕНИЕ						
Копирующее колесо	○	-	○	-	○	○
Дорожное освещение 12В	○	○	○	○	○	○
Знак «Тихоходное транспортное средство»	○	○	○	○	○	○
Тубус для документов	-	○	-	○	-	-
Гидравлическая регулировка угла предельного ворошения	-	-	-	-	○	○
С – стандарт ○ – опция - отсутствует						



РОТОРНЫЕ ГРАБЛИ





РОТОРНЫЕ ГРАБЛИ PRONAR ZKP300 | ZKP350

ОЦИНКОВАННЫЕ
ПРОЧНЫЕ ПАЛЬЦЫ

1 ВАЛОК
(ЛЕВАЯ СТОРОНА)



РОТОРНЫЕ ГРАБЛИ PRONAR ZKP420



8 | 9

сгребаящих
плечей
3
пальца

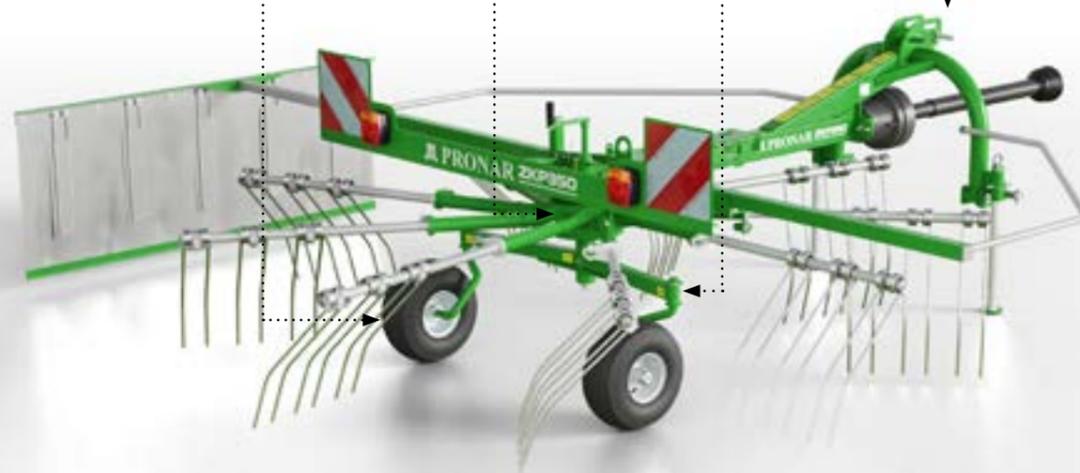


● 2 поддерживающих колеса

● роторный редуктор в масляной ванне с регулировкой высоты

● жесткая подвеска

● 3-точечная система подвески



● копирующее колесо (опция)

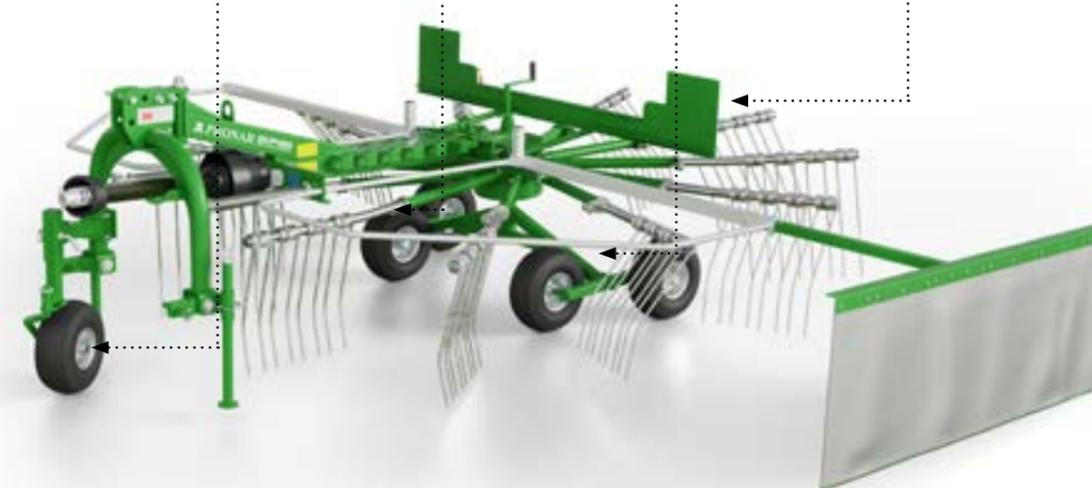
● активная подвеска с амортизирующими стабилизаторами (опция)

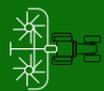
● 4-колесное шасси в тандемной системе – колеса расположены близко к сгребаящим пальцам

● дорожное освещение (опция)

11

сгребаящих
плечей
4
пальца





РОТОРНЫЕ ГРАБЛИ PRONAR ZKP 460T

«Т» – ПРИЦЕПНЫЕ
РОТОРНЫЕ ГРАБЛИ

1 ВАЛОК
(ЛЕВАЯ СТОРОНА)



СИММЕТРИЧНЫЕ
РОТОРНЫЕ
РЕДУКТОРЫ

1 ВАЛОК
(ЦЕНТРАЛЬНЫЙ)



РОТОРНЫЕ ГРАБЛИ PRONAR ZKP 690

12

сгребающих

плечей

4

пальца



● гидравлическая
подвеска
предоставляющая
возможность перевода
из рабочего положения
в транспортное



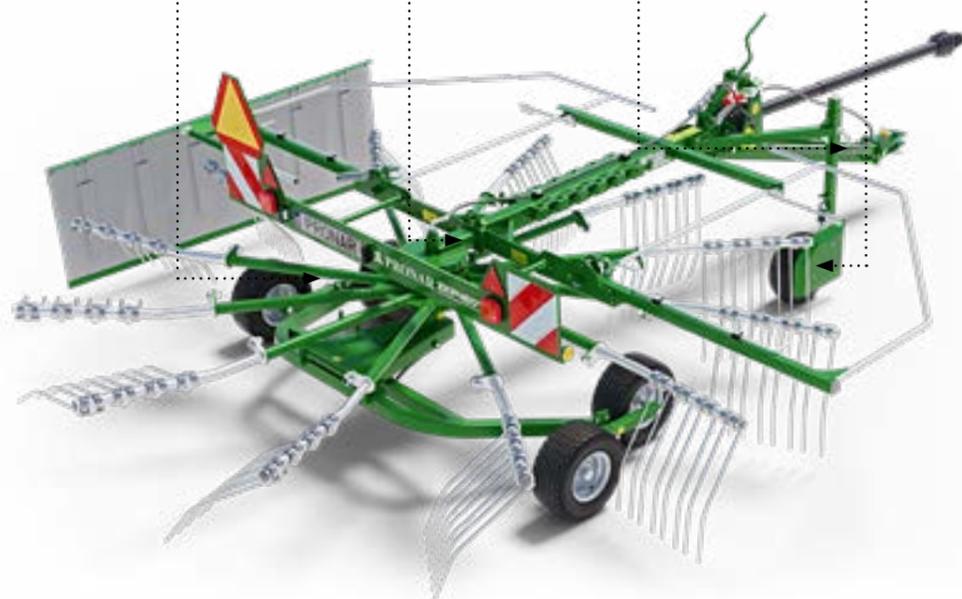
● роторный редуктор
в масляной ванне
с регулировкой высоты



● дышло, закрепленное к
полевой балке



● копирующее колесо
(опция)



2x11

сгребающих

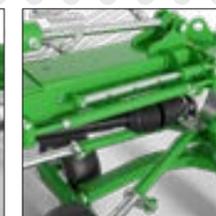
плечей

4

пальца



● дорожное освещение



● механическая
регулировка ширины
сгребания

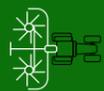


● роторный редуктор
в масляной ванне
с регулировкой высоты



● 2 комплекта – 5
поворотных колес





РОТОРНЫЕ ГРАБЛИ PRONAR ZKP800



УСИЛЕННЫЕ ШИНЫ
(СИСТЕМА СГРЕБАНИЯ)

СИММЕТРИЧНЫЕ
РОТОРНЫЕ РЕДУКТОРЫ

1 ВАЛОК
(ЦЕНТРАЛЬНЫЙ)



РОТОРНЫЕ ГРАБЛИ PRONAR ZKP801

УСИЛЕННЫЕ ШИНЫ
(СИСТЕМА СГРЕБАНИЯ)

АСИММЕТРИЧНЫЕ
РОТОРНЫЕ РЕДУКТОРЫ

1 ВАЛОК
(ЛЕВАЯ СТОРОНА)

РЕГУЛИРОВКА РАБОЧЕГО
УГЛА РОТОРНЫХ
РЕДУКТОРОВ



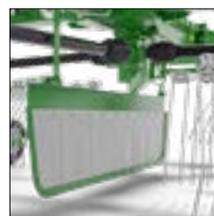
2x11

сгребающих

плечей

4

пальца



● подъемный
формовочный кожух



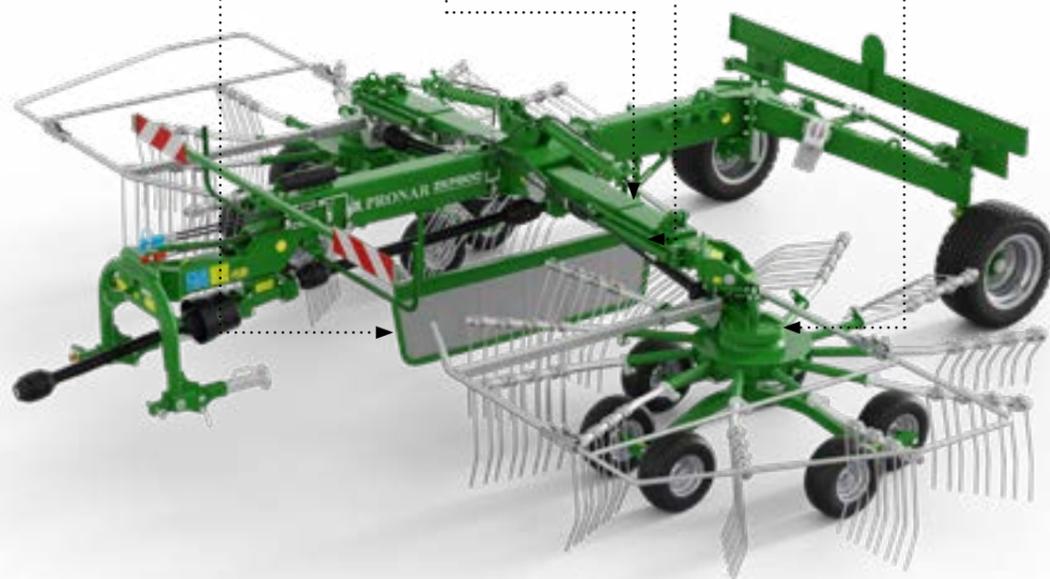
● 2 симметрично
расположенных
сгребающих агрегата -
6 колес
в тандемной системе



● гидравлическая
регулировка ширины
сгребания



● роторный редуктор
в масляной ванне
с регулировкой высоты



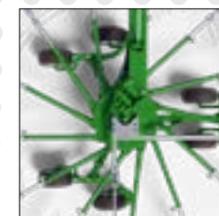
2x13

сгребающих

плечей

4

пальца



● 2 сгребающих агрегата
- 6 колес в тандемной
системе

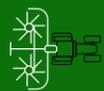


● смазанный твердой
смазкой роторный
редуктор, не требует
обслуживания



● поворотная подвеска
с активно
управляемыми
колесами дышла





РОТОРНЫЕ ГРАБЛИ PRONAR ZKP 900D

УСИЛЕННЫЕ ШИНЫ
(СИСТЕМА СГРЕБАНИЯ)

АСИММЕТРИЧНЫЕ
РОТОРНЫЕ РЕДУКТОРЫ

1 ВАЛОК (ЛЕВАЯ СТОРОНА)
ИЛИ 2 ВАЛКА (ЛЕВЫЙ И
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ)

РЕГУЛИРОВКА РАБОЧЕГО
УГЛА РОТОРНЫХ
РЕДУКТОРОВ



РОТОРНЫЕ ГРАБЛИ PRONAR ZKP 1400

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ
РЕГУЛИРОВКА ШИРИНЫ
СГРЕБАНИЯ

ДВУХПРОВОДНАЯ
ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ
ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА

1 ВАЛОК (ЦЕНТРАЛЬНЫЙ)

РЕГУЛИРОВКА РАБОЧЕГО
УГЛА РОТОРНЫХ
РЕДУКТОРОВ



2

ротора

13

сгребающих

плечей

4

пальца



● система сцепки со складными опорами



● центральный кожух – подъемный



● смазанный твердой смазкой роторный редуктор, не требует обслуживания



● ходовая часть 6 поворотных колес в тандемной системе



● 2 поворотных управляемых колеса



4

ротора

13

сгребающих

плечей

4

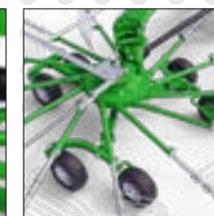
пальца



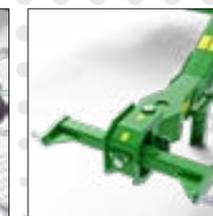
● 2 колеса на тормозной оси



● смазанный твердой смазкой роторный редуктор, не требует обслуживания



● ходовая часть 6 поворотных колес в тандемной системе



● дышло, система подвески кат. II согласно ISO730-1





РОТОРНЫЕ ГРАБЛИ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



	ZKP300	ZKP350	ZKP420	ZKP460T
Рабочая ширина [мм]	3000	3500	4200	4600
Ширина в рабочем положении [мм]				
– минимальная	3135	3405	4015	4175
– максимальная	3635	3905	4515	4925
Ширина в транспортном положении [мм]	1110	1110	1615	2360
Общая длина в рабочем/транспортном положении [мм]	3030/2190	3250/2430	3730/2875	5480/4510
Высота в рабочем/транспортном положении [мм]	1120/1855	1120/1985	1175/2280	1240/2700
Количество валков	1 (левая сторона)	1 (левая сторона)	1 (левая сторона)	1 (левая сторона)
Количество роторов [шт.]	1	1	1	1
Количество рабочих сгребающих плечей [шт.]	8	9	11	12
Количество пальцев на сгребающем плече [шт.]	3	3	4	4
Тип подвески	жесткая	жесткая	активная, амортизированная	шарнирное дышло
Подвеска	кат. I и II согласно ISO 730-1	кат. I и II согласно ISO 730-1	кат. I и II согласно ISO 730-1	полевая балка
Ходовая часть дышла	два поддерживающих колеса	два поддерживающих колеса	четыре колеса в тандемной системе	четыре колеса в тандемной системе
Ходовая часть сгребающего агрегата	–	–	–	–
Тип роторного редуктора	мокрая (в масляной ванне)	мокрая (в масляной ванне)	мокрая (в масляной ванне)	мокрая (в масляной ванне)
Защита от перегрузки шарнирно-телескопического вала	муфта 600Нм	муфта 600Нм	муфта 900Нм	муфта 1000Нм
Минимальная необходимая мощность трактора [кВт/л.с.]	15/20	18/25	22/30	22/30
Скорость вращения ВОМ [об/мин]	540	540	540	540
Собственная масса [кг]	290	315	500	690
Рекомендуемая рабочая скорость [км/ч]	10	10	10	10
Рабочая производительность [га/ч]	3	3,5	4,2	4,6
Размер шин сгребающий агрегат ходовая часть	15x6,0-6	15x6,0-6	15x6,0-6	16x6,5-8(6PR)

* грабли сняты ** грабли установлены

ОСНАЩЕНИЕ				
Активная подвеска (3-точечная подвеска, амортизирующий стабилизатор, 4-колесное тандемное шасси, колеса расположены близко к сгребающим пальцам)	○	○	○	○
Дорожное освещение 12В	○	○	○	○
Защита сгребающих пальцев	○	○	○	○
Знак «Тихоходное транспортное средство»	–	–	–	○
Копирующее колесо	–	–	○	○
Гидравлический перевод из рабочего положения в транспортное	–	–	–	○
Шарнирное дышло, прикрепленное к полевой балке	–	–	–	○
Колеса с шинами 400/60-15,5	–	–	–	–
Гидравлически регулируемая рабочая ширина	–	–	–	–
Тубус для документов	–	–	–	–
Цветные держатели гидравлических шлангов	–	–	–	–
Регулировка рабочего угла роторных редукторов с помощью рычага	–	–	–	–

○ – стандарт
○ – опция
– отсутствует

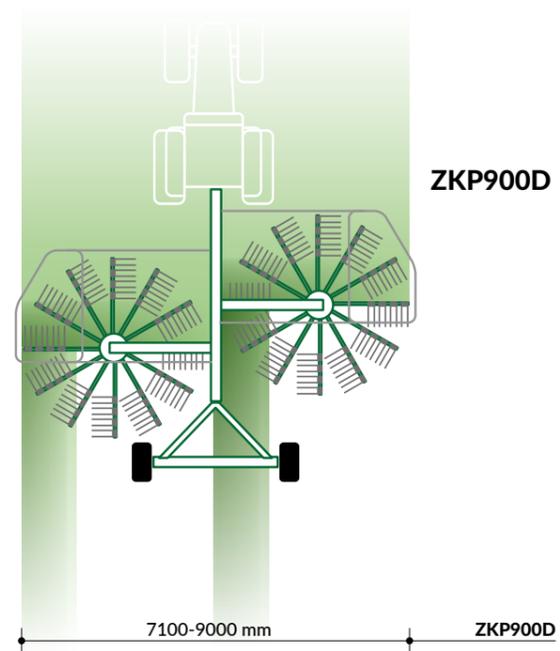
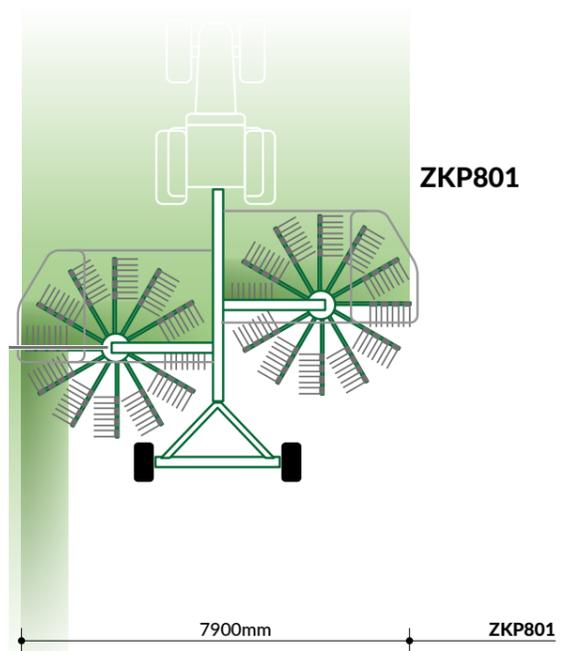
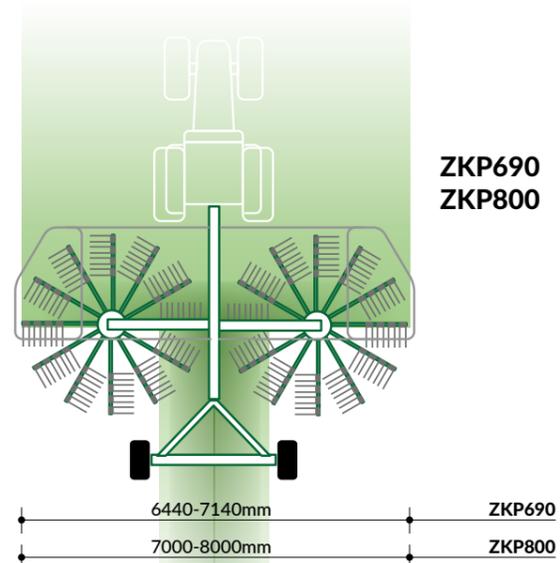
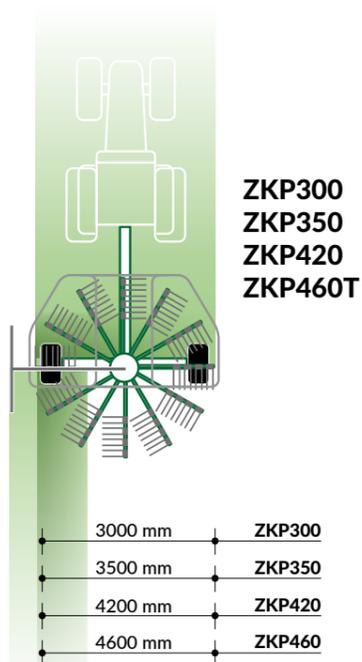


	ZKP690	ZKP800	ZKP801	ZKP900D	ZKP1400
Рабочая ширина [мм]	6440-7140	7000-8000	7900	7100-9000	11300-12700
Ширина в рабочем положении [мм]					
– минимальная	6970	7500	7265	1750	11960
– максимальная	7670	8500	7970	9050	12900
Ширина в транспортном положении [мм]	2800	2800	2800	2800	2990
Общая длина в рабочем/транспортном положении [мм]	5400	5400	8600	8600	9250
Высота в рабочем/транспортном положении [мм]	1450/3450*/4100**	1450/3550*/4200**	2350/3950*/4650**	2350/3950*/4650**	1880/3990*
Количество валков	1 (центр)	1 (центр)	1 (левая сторона)	1 (левая сторона) или 2 (левая сторона и центр)	1 (центр)
Количество роторов [шт.]	2	2	2	2	4
Количество рабочих сгребающих плечей [шт.]	11	11	13	13	13
Количество пальцев на сгребающем плече [шт.]	4	4	4	4	4
Тип подвески	–	–	–	–	–
Подвеска	кат. I и II согласно ISO 730-1	кат. II согласно ISO 730-1			
Ходовая часть дышла	2 поворотных управляемых колеса	2 колеса на тормозной оси			
Ходовая часть сгребающего агрегата	5 поворотных колес	6 колес в тандемной системе	6 колес в тандемной системе	6 колес в тандемной системе	6 колес в тандемной системе
Тип роторного редуктора	мокрая (в масляной ванне)	мокрая (в масляной ванне)	сухая (смазана твердой смазкой)	сухая (смазана твердой смазкой)	сухая (смазана твердой смазкой)
Защита от перегрузки шарнирно-телескопического вала	односторонняя и предохранительная муфта 900 Нм.	односторонняя и предохранительная муфта 800 Нм			
Минимальная необходимая мощность трактора [кВт/л.с.]	51/70	59/80	59/80	59/80	59/80
Скорость вращения ВОМ [об/мин]	540	540	540	540	540
Собственная масса [кг]	1840	1900	2600	2820	6030
Рекомендуемая рабочая скорость [км/ч]	10	10	10	10	10
Рабочая производительность [га/ч]	6,4-7,1	7,0-8,0	~7,9	7,1-9,0	11,3-12,7
Размер шин сгребающий агрегат ходовая часть	16x6,5-8(10PR) 340/55-16	16x6,5-8(10PR) 340/55-16	16x6,5-8(10PR) 340/55-16	16x6,5-8(10PR) 340/55-16	16x6,5-8(10PR) 500/45-22,5

ОСНАЩЕНИЕ					
Активная подвеска (3-точечная подвеска, амортизирующий стабилизатор, 4-колесное тандемное шасси, колеса расположены близко к сгребающим пальцам)	–	–	–	–	–
Дорожное освещение 12В	○	○	○	○	○
Защита сгребающих пальцев	○	○	○	○	○
Знак «Тихоходное транспортное средство»	○	○	○	○	○
Копирующее колесо	–	–	–	–	–
Гидравлический перевод из рабочего положения в транспортное	–	–	–	–	–
Шарнирное дышло, прикрепленное к полевой балке	–	–	–	–	–
Колеса с шинами 400/60-15,5	○	○	–	–	–
Гидравлически регулируемая рабочая ширина	○	○	○	○	○
Тубус для документов	○	○	○	○	○
Цветные держатели гидравлических шлангов	○	○	○	○	○
Регулировка рабочего угла роторных редукторов с помощью рычага	○	–	○	○	○



РОТОРНЫЕ ГРАБЛИ ПЕРЕКРЫТИЕ



ОБМОТЧИКИ РУЛОНОВ





ОБМОТЧИКИ РУЛОНОВ PRONAR Z245 | Z245EM

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ И
СЧЁТЧИК ОБМОТКИ
ПЛЁНКОЙ

УПРАВЛЕНИЕ НЕ ВЫХОДЯ
ИЗ КАБИНЫ ТРАКТОРА

ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
И БЫСТРАЯ АГРЕГАЦИЯ



ОБМОТЧИКИ РУЛОНОВ PRONAR Z245/1



ЗАЕЗД СБОКУ РУЛОНА
ОБЛЕГЧАЕТ ПОГРУЗКУ,
ЭКОНОМИТ ВРЕМЯ
И ТОПЛИВО

ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
И БЫСТРАЯ АГРЕГАЦИЯ

ЗАГРУЗКА ВО ВРЕМЯ
ДВИЖЕНИЯ, БЕЗ
НЕОБХОДИМОСТИ
ОСТАНОВКИ



● система загрузки
– боковой захват
рулонов



● Z254 EM
– электрическое
управление
с помощью
ЖК-дисплея



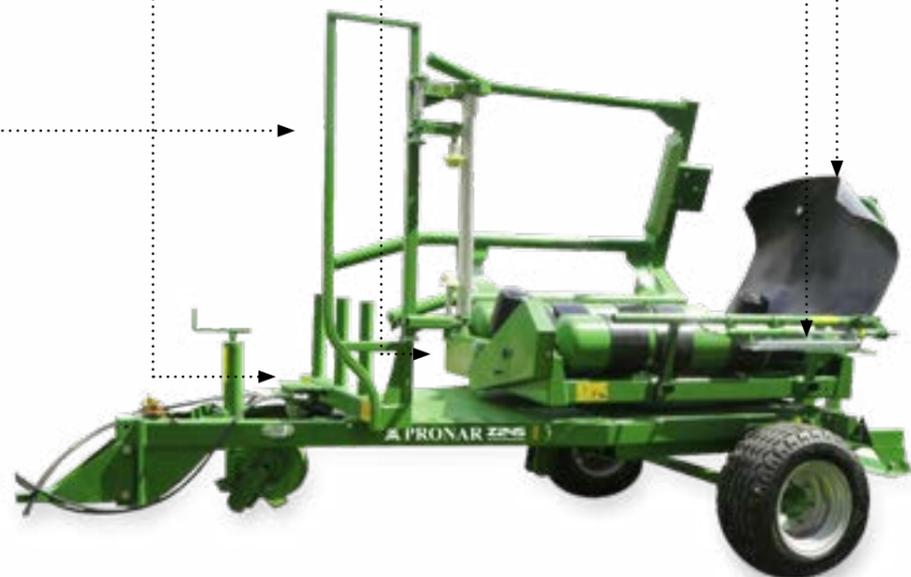
● многофункциональный
счетчик обмотки (опция)



● гидравлический
захват пленки и
автоматическое
отрезание



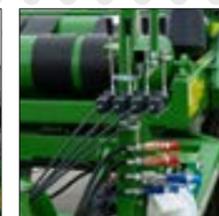
● разгрузка рулонов –
на бок или фронтально



● опора дышла со
складным стальным
колесом



● Возможность
использования пленки
шириной 750
или 500 мм



● ручное управление
с помощью рычагов,
расположенных в
кабине трактора



● 2 держателя рулонов
пленки



● система загрузки
– фронтальный захват
рулонов





ОБМОТЧИКИ РУЛОНОВ PRONAR Z245 | Z245/1 | Z245EM



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Z245	Z245EM	Z245/1
Собственная масса [кг]	2000	2000	1690
Длина (транспортная/рабочая) [мм]	4876/5560	4876/5560	5890/6100
Ширина (транспортная/рабочая) [мм]	2494/3790	2494/3790	2220/3370
Высота максимальная [мм]	2665	2665	2570
Ширина рулона [мм]	1200,1500	1200,1500	макс. 1250
Диаметр рулона [мм]	до 1800	до 1800	от 1200 до 1500.
Допустимый вес рулона [кг]	1100	1100	1000
Ширина пленки [мм]	500 или 750	500 или 750	500 или 750
Необходимая мощность [л.с./кВт]	35,3/48	35,3/48	35,3/48
Количество гидравлических соединений трактора, необходимых для работы [шт.]	2 (1 пара)	2 (1 пара)	2 (1 пара)
Подвеска	Одноосная, жесткая	Одноосная, жесткая	Одноосная, жесткая
Размер шин	340/55-16	340/55-16	340/55-16
Допустимая скорость [км/ч]	30	30	30

ОСНАЩЕНИЕ

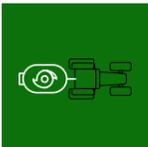
Боковой подборщик рулонов	С	С	-
Фронтальный захват рулонов с гидравлическим подъемником	-	-	С
Система дорожного освещения 12В	С	С	С
Опора дышла – прямая со складным колесом	С	С	С
Петля сцепная, неподвижная Ø 40 мм	С	С	С
2 ширины пленки – 500/750	С	С	С
Счётчик обмоток (16 или 24 с визуальной индикацией)	С	С	С
Проводной ЖК-дисплей (программирование количества обмоток, ручной или полуавтоматический режим)	-	С	-
Петля сцепная, неподвижная Ø 50 мм	О	О	О
Петля сцепная, поворотная Ø 50 мм	О	О	О
Запасное колесо	О	О	О
Знак «Тихоходное транспортное средство»	О	О	О
Многофункциональный счетчик обмоток L02 (10-49 обмоток)	О	-	О
2 ширины пленки – 500/750	С	С	С
2 держателя рулонов пленки	-	-	С
3 держателя рулонов пленки	С	С	-

С – стандартный
О – опция
– отсутствует



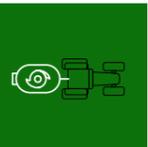
КОРМОРАЗДАТЧИКИ





КОРМОРАЗДАТЧИКИ

VMP-5 | VMP-5S | VMP-5ST | VMP-5ST/L
 VMP-6 | VMP-6S | VMP-6ST | VMP-6ST/L
 VMP-8 | VMP-8S | VMP-10 | VMP-10S



КОРМОРАЗДАТЧИКИ

PRONAR VMP- 8/1-T | VMP- 10/1-T



ОПЦИОНАЛЬНЫЕ
НАДСТАВНЫЕ БОРТА

РАЗЛИЧНЫЕ ВАРИАНТЫ
ПОДАЧИ КОРМА

VMP-XXX/L - ВЕРСИЯ С
ОБНИЖЕННОЙ ОСЬЮ



РАЗГРУЗОЧНАЯ ЛЕНТА

НАДСТАВНЫЕ БОРТА

VMP-XX/1-T - ВЕРСИЯ
С ФРОНТАЛЬНОЙ
РАЗГРУЗКОЙ ВЛЕВО ИЛИ
ВПРАВО

1

вертикальный
шнек

5 | 6
8 | 10

м³



- надставные борта 250 мм, увеличивающие объём VMP5 – без надст. борта VMP6 – с надст. бортом VMP8 – без надст. борта VMP10 – с надст. бортом
- заднее дозировочное окно с задвижкой управляемой гидравлически в версиях (VMP-XST)
- 7 высокопрочных режущих ножей
- 2 контрожа с ручной регулировкой
- система взвешивания с ЖК-дисплеем



1

вертикальный
шнек

8 | 10
м³



- надставные борта 250 мм, увеличивающие объём VMP8 – без надст. борта VMP10 – с надст. бортом
- BOM в стандартной комплектации
- разгрузочная лента
- 2 контрожа с гидравлической регулировкой
- боковой подъемник справа (опция)





КОРМОРАЗДАТЧИКИ PRONAR DVMP-12 | DVMP-14 | DVMP-16 | DVMP-18



КОРМОРАЗДАТЧИКИ DVMP-12T | DVMP-14T | DVMP-16T | DVMP-18T



ЛЕНТА
РАЗГРУЗОЧНАЯ

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ
НАДСТАВНЫЕ БОРТА

DVMP-ХХТ - ВЕРСИЯ
С ФРОНТАЛЬНОЙ
РАЗГРУЗКОЙ ВЛЕВО ИЛИ
ВПРАВО

2

вертикальных
шнека



- надставные борта 200 мм, увеличивающие объём
VMP12 – без надст. борта
VMP14 – с надст. бортом
VMP16 – без надст. борта
VMP18 – с надст. бортом
- гидравлически регулируемая система раздачи корма
- измельчающие вертикальные шнеки с режущими ножами
- регулировка скорости вращения шнеков
- система взвешивания с ЖК-дисплеем

12 | 14
16 | 18

м³



2

вертикальных
шнека



- балкон-платформа со ступеньками и защитным барьером
- телескопическая опора
- разгрузочная лента
- нож для резки (2 рабочих положения)
- усиленная ось с двойной резиной

12 | 14
16 | 18

м³





КОРМОРАЗДАТЧИКИ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



КОРМОРАЗДАТЧИК	VMP-5	VMP-5S	VMP-5ST	VMP-5ST/L	VMP-6	VMP-6S
Объем бункера, [м³]	5	5	5	5	6**	6**
Надставные борта бункера [мм]	-	-	-	-	250	250
Количество вертикальных шнеков	1	1	1	1	1	1
Система подачи корма	2 дозирующих окна, расположенных симметрично по бокам	1 боковое окно спереди с правой стороны	1 боковое окно спереди с правой стороны и 1 заднее окно	1 боковое окно спереди с правой стороны и 1 заднее окно	2 дозирующих окна, расположенных симметрично по бокам	1 боковое окно спереди с правой стороны
Допустимая общая масса [кг]	4150	3650	3850	4150	4850	4300
Собственная масса [кг]	1900	1700	1900	1900	2150	1950
Максимальная длина бункера [мм]	2990	2990	2990	2990	2990	2990
Максимальная ширина бункера [мм]	2190	2190	2190	2190	2190	2190
Высота бункера [мм]	1430	1430	1430	1430	1680***	1680***
Диаметр пола бункера [мм]	1700	1700	1700	1700	1700	1700
Габаритные размеры (длина/ширина/высота) [мм]	3880/2320/2130	3880/2190/2130	3950/2190/2130	3960/2190/1995	3880/2320/2380	3880/2190/2380
Толщина металла пола стен бункера [мм]	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6	12/6
Высота пола бункера от поверхности земли [мм]	695	695	695	560	695	695
Колесная база [мм]	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Подвеска	жесткая	жесткая	жесткая	жесткая	жесткая	жесткая
Нагрузка на дышло [кг]	1140	800	845	1260	1300	945
Размер шин [мм]	10,0/75 -15,3	10,0/75 -15,3	10,0/75 -15,3	10,0/75 -15,3	10,0/75 -15,3	10,0/75 -15,3
Конструкционная скорость [км/ч]	15	15	15	15	15	15
Система взвешивания	3-точечная	3-точечная	3-точечная	3-точечная	3-точечная	3-точечная
Скорость вращения ВОМ (об/мин)	540	540	540	540	540	540
Число оборотов шнека (при об. ВОМ 540 об/мин)	33	33	33	33	33	33
Минимальная требуемая мощность трактора [л.с./кВт]	55/40,5*	55/40,5*	55/40,5*	55/40,5*	60/44*	60/44*



КОРМОРАЗДАТЧИК	DVMP-12	DVMP-12T	DVMP-14	DVMP-14T
Объем бункера, [м³]	12	12	14**	14**
Надставные борта бункера [мм]	-	-	200	200
Количество вертикальных шнеков	2	2	2	2
Система подачи корма	2 дозирующих окна, расположенных несимметрично по бокам	фронтальная, разгрузочная лента, разгрузка с левой или правой стороны	2 дозирующих окна, расположенных несимметрично по бокам	фронтальная, разгрузочная лента, разгрузка с левой или правой стороны
Допустимая общая масса [кг]	10450	10450	11350	11350
Собственная масса [кг]	5650	5850	5930	6130
Максимальная длина бункера [мм]				
Максимальная ширина бункера [мм]	2370	2370	2370	2370
Высота бункера [мм]	1460	1460	1660***	1660***
Ширина основания [мм]	2000	2000	2000	2000
Габаритные размеры (длина/ширина/высота) [мм]	6280/2370/2400	6550/2370/2400	6280/2370/2600	6550/2370/2600
Толщина металла пола/стены бункера [мм]	20/8	20/8	20/8	20/8
Высота пола бункера от поверхности земли [мм]	830	830	830	830
Колесная база [мм]	1475	1475	1475	1475
Подвеска	жесткая	жесткая	жесткая	жесткая
Нагрузка на дышло [кг]	1300	1300	1400	1400
Размер шин [мм]	215/75 R17,5 (сдвоенный)	215/75 R17,5 (сдвоенный)	215/75 R17,5 (сдвоенный)	215/75 R17,5 (сдвоенный)
Конструкционная скорость [км/ч]	25	25	25	25
Система взвешивания	4-точечная	4-точечная	4-точечная	4-точечная
Скорость вращения ВОМ (об/мин)	540	540	540	540
Число оборотов шнека (при об. ВОМ 540 об/мин)	18/33	18/33	18/33	18/33
Минимальная требуемая мощность трактора [л.с./кВт]	75/55*	75/55*	82/60*	82/60*



VMP-6ST	VMP-6ST/L	VMP-8	VMP-8S	VMP-8/1-T	VMP-10	VMP-10S	VMP-10/1-T
6**	6**	8	8	8	10**	10**	10**
250	250	-	-	-	250	250	250
1	1	1	1	1	1	1	1
1 боковое окно спереди с правой стороны и 1 заднее окно	1 боковое окно спереди с правой стороны и 1 заднее окно	2 дозирующих окна, расположенных симметрично по бокам	2 дозирующих окна, расположенных несимметрично по бокам	фронтальная, разгрузочная лента, разгрузка с левой или правой стороны	2 дозирующих окна, расположенных симметрично по бокам	2 дозирующих окна, расположенных несимметрично по бокам	фронтальная, разгрузочная лента, разгрузка с левой или правой стороны
4500	4850	7700	7700	7340	7700	7700	8440
2150	2150	3500	3500	3740	3700	3700	3940
2990	2990	3300	3300	3300	3300	3300	3300
2190	2190	2425	2425	2425	2425	2425	2425
1680***	1680***	1710	1710	1708	1960***	1960***	1958***
1700	1700	1960	1960	2000	1960	1960	2000
3950/2190/2380	3960/2190/2245	4700/2545/2650	4700/2425/2650	4820/2425/2658	4700/2545/2900	4700/2425/2900	4820/2425/2908
12/6	12/6	20/8	20/8	20/8	20/8	20/8	20/8
695	560	820	820	816	820	820	816
1500	1500	1700	1700	1700	1700	1700	1700
жесткая	жесткая	жесткая	жесткая	жесткая	жесткая	жесткая	жесткая
990	1470	1300	1300	1300	1300	1300	1300
10,0/75 -15,3	10,0/75 -15,3	30x11,5-14,5RE	30x11,5-14,5RE	30x11,5-14,5RE	30x11,5-14,5RE	30x11,5-14,5RE	30x11,5-14,5RE
15	15	25	25	25	25	25	25
3-точечная	3-точечная	4-точечная	4-точечная	4-точечная	4-точечная	4-точечная	4-точечная
540	540	540	540	540	540	540	540
33	33	25,6	25,6	18/33	25,6	25,6	18/33
60/44*	60/44*	65/48*	65/48*	60/44*	65/48*	65/48*	65/48*

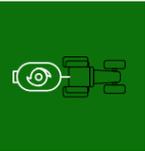


DVMP-16	DVMP-16T	DVMP-18	DVMP-18T
16	16	18**	18**
-	-	200	200
2	2	2	2
2 дозирующих окна, расположенных несимметрично по бокам	фронтальная, разгрузочная лента, разгрузка с левой или правой стороны	2 дозирующих окна, расположенных несимметрично по бокам	фронтальная, разгрузочная лента, разгрузка с левой или правой стороны
11350	11350	11350	11350
6180	6380	6350	6550
2460	2460	2460	2460
1810	1810	2010***	2010***
2000	2000	2000	2000
6380/2460/2730	6650/2460/2730	6380/2460/2940	6650/2460/2940
20/8	20/8	20/8	20/8
830	830	830	830
1475	1475	1475	1475
жесткая	жесткая	жесткая	жесткая
1400	1400	1400	1400
215/75 R17,5 (сдвоенный)	215/75 R17,5 (сдвоенный)	215/75 R17,5 (сдвоенный)	215/75 R17,5 (сдвоенный)
25	25	25	25
4-точечная	4-точечная	4-точечная	4-точечная
540	540	540	540
18/33	18/33	18/33	18/33
88/65*	88/65*	95/70*	95/70*

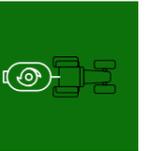
* Минимальная требуемая мощность трактора – это приблизительное, наименьшее значение требуемой мощности на ВОМе трактора. Значение зависит от физических свойств используемых компонентов смеси.

** Объем бункера с надставными бортами: 250 мм - VMP-XXX, 200 мм - DVMP-XXX мм

*** Внутренняя высота бункера с надставными бортами



КОРМОРАЗДАТЧИКИ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



ОСНАЩЕНИЕ	VMP-5	VMP-5S	VMP-5ST	VMP-5ST/L	VMP-6	VMP-6S	VMP-6ST	VMP-6ST/L
Надставные борта: 250 мм - VMP-XXX, 200 мм - DVMP-XXX	○	○	○	○	○	○	○	○
Неподвижное дышло для соединения с нижним тягово-сцепным устройством трактора	○	○	○	○	○	○	○	○
Неподвижное дышло для соединения с верхним тягово-сцепным устройством трактора	-	-	-	-	-	-	-	-
Тип сцепного устройства: петля сцепная, поворотная Ø50 мм	○	○	○	-	○	○	○	-
Тип сцепного устройства: петля сцепная, неподвижная Ø40 мм	-	-	-	○	-	-	-	○
Тип опоры дышла: телескопическая механическая	○	○	○	○	○	○	○	○
Тип опоры дышла: телескопическая гидравлическая	-	-	-	-	-	-	-	-
Дозировочное окно с гидравлически управляемым затвором	○	○	○	○	○	○	○	○
Металлический желоб под дозирующим окном	○	○	○	○	○	○	○	○
Система взвешивания с ЖК-дисплеем	○	○	○	○	○	○	○	○
Балкон-платформа со ступеньками с двух сторон	○	○	○	○	○	○	○	○
Верхний обруч безопасности	○	○	○	○	○	○	○	○
Два противоткатные клинья, размещенные в оцинкованных карманах	○	○	○	○	○	○	○	○
Запасное колесо	○	○	○	○	○	○	○	○
Две рукоятки для ручного управления контрожками	○	○	○	○	○	○	○	○
Вал отбора мощности для подключения к трактору	○	○	○	○	○	○	○	○
Два контрожа в бункере, регулируемые вручную	○	○	○	○	○	○	○	○
Два контрожа в бункере, регулируемые гидравлически	○	-	○	○	○	-	○	○
Цвета покраски по системе RAL	○	○	○	○	○	○	○	○
Гидравлическая система управления затворами (дополнительный распределитель на кормораздатчике)	-	-	○	○	-	-	○	○
Знак «Тихоходное транспортное средство»	-	-	-	-	-	-	-	-
Гидравлическая тормозная система	-	-	-	-	-	-	-	-
Однопроводная пневматическая тормозная система	-	-	-	-	-	-	-	-
Двухпроводная пневматическая тормозная система	-	-	-	-	-	-	-	-
Стояночный ручной тормоз с рукояткой	-	-	-	-	-	-	-	-
Система освещения	-	-	-	-	-	-	-	-
Специальный привод шнека 540 об/мин. с двухскоростным планетарным редуктором (33/17) об/мин.	-	-	-	-	-	-	-	-
Управление двухскоростного планетарного редуктора из кабины трактора (рычаг управления)	-	-	-	-	-	-	-	-
Специальный привод шнека 540 об/мин. с односкоростным планетарным редуктором 25,6 об/мин.	-	-	-	-	-	-	-	-
Специальный привод шнека 540 об/мин. с односкоростным планетарным редуктором 33 об/мин.	○	○	○	○	○	○	○	○
Увеличение количества ножей до 11 шт.	-	-	-	-	-	-	-	-
Магнит, вылавливающий мелкие металлические элементы	-	-	-	-	-	-	-	-
Боковой подъемник (конвейерная лента с правой стороны)	-	-	-	-	-	-	-	-
Заднее дозирующее окно по центру бункера	-	-	-	-	-	-	-	-
Контрольное окно в передней стенке бункера	-	-	-	-	-	-	-	-
Дополнительный угловой нож, установленный на шнеке	-	-	-	-	-	-	-	-
Шины 435/50 R19,5	-	-	-	-	-	-	-	-

○ – стандартный
○ – опция
- – отсутствует

VMP- 8	VMP- 8S	VMP- 8/1-T	VMP- 10	VMP- 10S	VMP- 10/1-T	DVMP- 12	DVMP- 12T	DVMP- 14	DVMP- 14T	DVMP- 16	DVMP- 16T	DVMP- 18	DVMP- 18T
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-	-	○	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
○	○	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	○	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-	-	○	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○
-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○



КОРМОРАЗДАТЧИКИ



РАЗБРАСЫВАТЕЛИ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ





РАЗБРАСЫВАТЕЛИ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ PRONAR FD1-M03L | FD1-M05L

РАЗБРАСЫВАТЕЛИ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ PRONAR FD2-M10



ПРОСТОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ

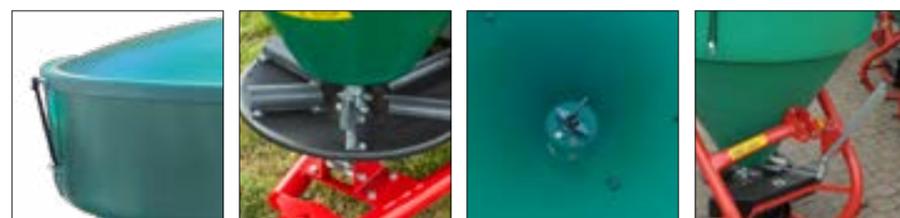
ДОСТУП К РЫЧАГУ
УПРАВЛЕНИЯ
ДОЗИРОВКОЙ
С МЕСТА
ОПЕРАТОРА

ШИРОКИЙ РАЗБРОС
В ДИАПАЗОНЕ
ОТ 4 ДО 14 М



АГРЕГАЦИЯ
С БОЛЬШИНСТВОМ
ТРАКТОРОВ,
ОСНАЩЕННЫХ
3-ТОЧЕЧНОЙ
СИСТЕМОЙ НАВЕСКИ

ДОСТУП К РЫЧАГУ
УПРАВЛЕНИЯ
ДОЗИРОВКОЙ С МЕСТА
ОПЕРАТОРА



● прочный пластиковый бак с крышкой

● 1 разбрасывающий диск

● мешалка

● рычаг регулировки дозировки и направления разброса



● система крепления на тракторе

● контрольные отверстия в двухкамерном баке

● тент, открываемый рычагом

● рычаг регулировки дозы и направления разброса

● 2 разбрасывающих диска





РАЗБРАСЫВАТЕЛИ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИМЕЧАНИЯ:



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	FD1-M03L	FD1-M05L	FD2-M10
Необходимая мощность [кВт]	11		12
Масса [кг]	42	52	170 (с брезентом)
Ширина разброса [м]	4 -14	4 -14	10 - 24
Количество внесения удобрений [кг/га]	10 - 2000	10 - 2000	10 - 1500
Механический привод [об/мин]	-	-	540 (от ВОМ носителя)
Рабочая скорость [км/ч]	макс. 10	макс. 10	макс. 12
Транспортная скорость [км/ч]	макс. 20	макс. 20	макс. 20
Объем бака [дм ³]	250	500	1000
Грузоподъемность [кг]	325	650	1300
Высота/ширина/длина [м]	1,06/1,12/1,25	1,33/ 1,12/1,25	1,32; 1,88; 1,23 (высота с брезентом)
Номинальное давление гидросистемы [МПа]	-	-	16
Номинальное напряжение [В]	-	-	12





ПРИМЕЧАНИЯ:



ПРИМЕЧАНИЯ:



PRONAR Sp. z o.o.

 **ул. Мицкевича 101А | 17-210 Нарев | Польша**

 **+48 85 685 45 10 | +48 690 299 522**

Мы постоянно модернизируем нашу технику, поэтому оставляем за собой право вносить изменения в данную публикацию без предварительного уведомления.

Все данные о производительности и технические характеристики, содержащиеся в данной публикации, предназначены только для иллюстративных целей и не могут быть предметом каких-либо претензий. Данная публикация не является действующим предложением.