

Pöttinger SYNKRO

Двухбалочные и трехбалочные культиваторы



97+220.11.0110


PÖTTINGER



SYNKRO

Земля дает начало новой жизни...

Классическим устройством для консервирующей обработки почвы является культиватор. Перемешивание органических остатков в верхнем слое почвы повышает плодородность почвы, улучшает водный баланс и защищает ее от эрозии.

Экономия времени и денег сегодня является основным фактором обработки почвы. Культиваторы SYNKRO в двухбалочном или трехбалочном исполнении с разнообразными прикатывающими катками создают оптимальные



условия проращивания для семян сорных растений, сорных злаковых и промежуточных культур.

Установки серии SYNKRO предназначены как для поверхностной, так и для глубокой обработки почвы (до 30 см).

Сохранение и поддержание оптимального состояния почвы является одной из основных задач сельского хозяйства.

Серия SYNKRO 1000 / 1000 S

двухбалочные культиваторы

4 – 7

Серия SYNKRO 1003 / 1003 К / 1003 Т

трехбалочные культиваторы

8 – 17

Серия SYNKRO 1003 Т

трехбалочные культиваторы, прицепное исполнение 14 – 17

Прикаточные катки

18 – 19

Технические характеристики и варианты оснащения 20 – 23

SYNKRO



Серия SYNKRO 1000 / 1000 S — двухбалочные культиваторы

После сбора урожая его остатки необходимо внести в почву, чтобы сразу начать процесс компостирования. Смесь соломы с землей обеспечивает оптимальные условия для микроорганизмов в почве. Культиваторы SYNKRO компании Röttinger разработаны для своевременной обработки стерни. Эти компактные машины предназначены для поверхностной и интенсивной обработки.

Легкие двухбалочные культиваторы компактной конструкции оптимально подходят для легких тракторов и тракторов небольшой мощности. Шаг следа долот в 43 см и высота рамы в 82 см обеспечивают бесперебойную работу.

SYNKRO	2600	3000	2600 S	3000 S	4700 SH
Рабочая ширина	2,60 м	3,0 м	2,60 м	3,0 м	4,70 м
Граблины	6	7	6	7	11
Рамная труба	80 x 80 мм	80 x 80 мм	100 x 100 мм	100 x 100 мм	100 x 100 мм
Диски	5	6	5	6	10
Транспортная ширина	2,60 м	3,0 м	2,60 м	3,0 м	3,0 м

Все данные предоставляются без каких-либо гарантий



Надежная конструкция

Установки серии SYNKRO 1000 оборудованы несущей рамой для двух рядов граблин и навесными консолями для различных прикаточных катков. Рама предназначена для длительного и интенсивного применения.

SYNKRO 4700 SH с гидравлической системой складывания.

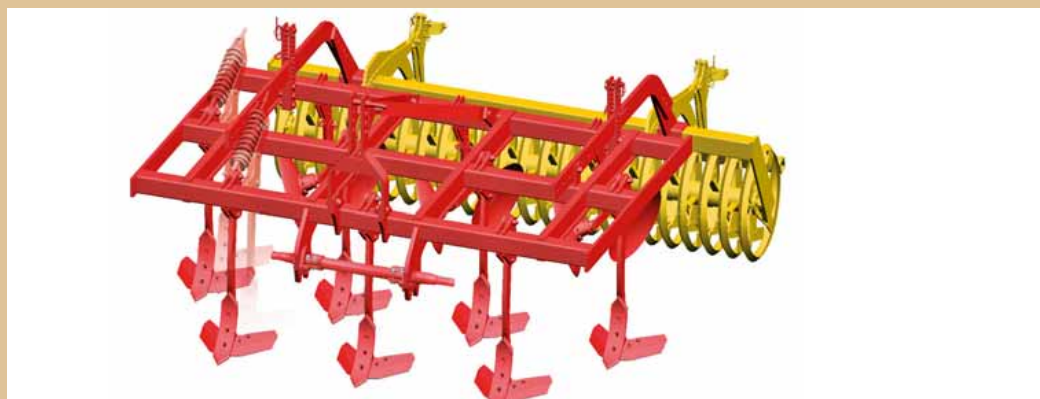
- Рамная труба 100 x 100 мм в исполнении S, 80 x 80 мм в исполнении "Стандарт".
- Шаг следа долот в 43 см и большое расстояние между балками (75 см), а также высота рамы в 82 или 75 см гарантирует бесперебойную работу.
- Полые диски равномерно разравнивают поверхность за лемехами.
- Шаг следа зубьев серии 1000, равный 43 см, снижает требования к тяговому усилию, а двухрядная конструкция переносит центр тяжести ближе к трактору, что позволяет использовать тракторы небольшой грузоподъемности.

SYNKRO



Индивидуальная навеска

- Для оптимального втягивания положение нижних тяг трактора должно быть согласовано с культиватором.
- Массивные навесные оси кат. 2 или кат. 3 обеспечивают два положения прицепления в зависимости от шин трактора.
- Прикрепление к верхним тягам возможно в 4 положениях. Навесной кронштейн можно регулировать по углу наклона, чтобы обеспечить достаточную высоту подъема. Это позволяет адаптировать установку к тракторам различных размеров.



Серия 1000 / 1000 S / SH — двухбалочные культиваторы

Угол наклона навесного кронштейна SYNKRO регулируется. Это обеспечивает идеальную адаптацию к различным типам тракторов. Оптимальная навесная геометрия увеличивает расстояние до поверхности на краю поля и при транспортировке.

Граблины и лемеха

- Для полного прорезания почвы при шаге следа долот в 43 см необходима особая форма сошника. В культиваторах Pöttinger применяются отдельные стрельчатые лапы в сочетании с долотовидным лемехом. Для поверхностной обработки рекомендуется использовать сочетание плоского лемеха и лемеха с двойным сердечником.
- Поворотные долотовидные лемеха с возможностью наращивания обеспечивают оптимальное использование материала. Отвал и лемех изготовлены из металла 10-миллиметровой толщины, что обеспечивает продолжительную службу.
- Повёрнутые внутрь краевые сошники направляют поток почвы внутрь для предотвращения образования бокового вала.



Регулировка наклона граблин

- Различные положения граблин позволяют отрегулировать втягивание в зависимости от состояния почвы — даже при сухом и плотном грунте.
- Тройная регулировка для модели 1000
- Двойная регулировка сперегрузочным предохранителем



Полые диски

- Они закреплены на дополнительной балке и могут регулироваться попарно и независимо друг от друга.



SYNKRO



Эти трехбалочные культиваторы предназначены как для поверхностной, так и для глубокой обработки почвы (до 30 см).

Благодаря точно настроенной схеме расположения отверстий можно устанавливать различные значения рабочей глубины прикаточных катков.

Серия SYNKRO 1003 / 1003 К / 1003 Т трехбалочные культиваторы

Новые культиваторы SYNKRO 1003 оснащены стабильной трехбалочной несущей рамой, а полые диски приводятся в движение прикаточными катками.

Основная задача трехбалочного культиватора заключается в качественной работе для успешного посева по мульче. Лемеха прорезают почву по всей поверхности и обеспечивают хорошее перемешивание. Тонкое измельчение исключает появление полостей, что предотвращает размножение гусениц. Мелкозернистая почва в горизонте посева обеспечивает оптимальную способность к прорастанию.

SYNKRO	3003	4003 К	5003 К	5003 Т	6003 Т
Рабочая ширина	3,0 м	4,0 м	5,0 м	5,0 м	6,0 м
Граблины	11	14	18	18	22
Рамная труба	100 x 100 мм	100 x 100 мм	100 x 100 мм	100 x 100 мм	100 x 100 мм
Диски	6	8	11	11	13
Транспортная ширина	3,0 м	3,0 м	3,0 м	3,0 м	3,0 м

Все данные предоставляются без каких-либо гарантий



Установки SYNKRO K оснащены системой гидравлического складывания и механической блокировкой транспортного положения.

Серия 1003 К / 1003 Т – функция складывания

- Гидравлическая система складывания несущей рамы облегчает транспортировку по дорогам при ширине в 3,0 м.
- Блокировка выполняется автоматически с помощью механической защелки с гидравлическим управлением.



SYNKRO

Стойки

- Стойки серии 1003 имеют дугообразную форму.
- Слегка изогнутые **направляющие листы** лемехов не выносят поднятый грунт на поверхность, а отодвигают его в сторону, производя интенсивное перемешивание без подбрасывания земли.
- **Стрельчатые лапы** фиксируются одним болтом и могут быстро демонтироваться.



Варианты лемехов

- Небольшой шаг следа долот обеспечивает идеальное перемешивание органических остатков – идеальные условия для посева по мульче.
- Для обработки стерни компания Pöttinger рекомендует инструменты поверхностной обработки: узкоформный лемех с системой быстрой замены или комбинированная крыльчатая лапа (комбинация долотовидного лемеха или лемеха с двойным сердечником и съёмными отвалами).
- Для более глубокой обработки почвы можно выбрать узкий лемех с системой быстрой замены, долотовидный лемех или лемех с двойным сердечником.
- Острия лемеха из жесткого металла и усиленные стрельчатые лапы (дополнительное оснащение) существенно увеличивают срок службы.



Граблины обеспечивают приток воздуха в почву

Культиваторы SYNKRO используют лемеха проверенной формы для равномерного запахивания и интенсивного перемешивания остатков урожая, навоза, мульчи...

Прорезание по всей поверхности, оптимальное измельчение и перемешивание – это основные причины популярности культиваторов SYNKRO компании Pöttinger.

Регулировка наклона граблин

- Различные положения граблин позволяют отрегулировать втягивание в зависимости от состояния почвы — даже при сухом и плотном грунте.
- Двойная регулировка в модели 1003
- Двойная регулировка с перегрузочным предохранителем



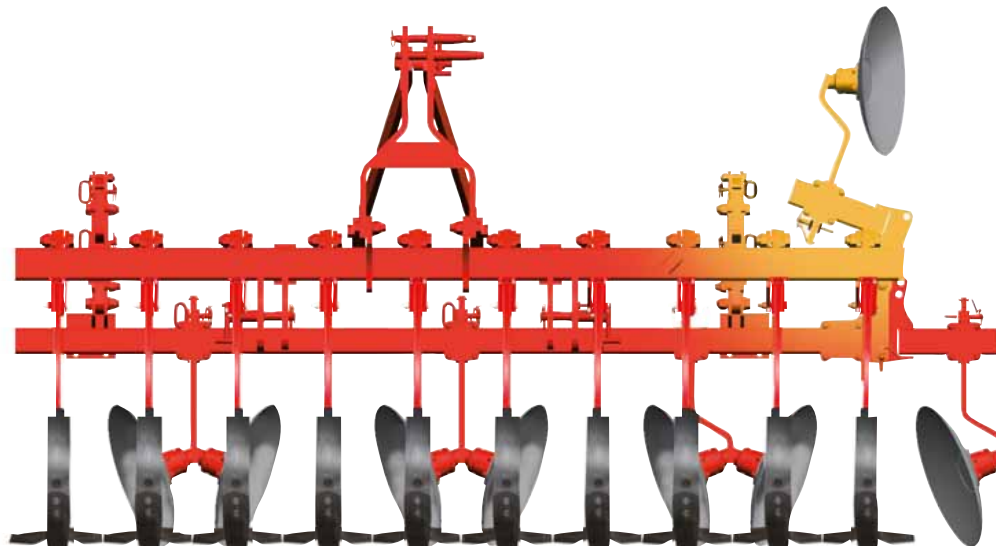
Полые диски

- Полые диски вводятся прикаточными катками. Новый способ подвеса с централизованной регулировкой прикатывающих катков обеспечивает быстрое изменение рабочей глубины без перестановки полых дисков.

Краевые диски

- Краевые диски (дополнительное оснащение) предотвращают образование вала. В транспортном положении они складываются.

Прикаточные катки культиватора обеспечивают ведение по глубине. Благодаря точно настроенной схеме расположения отверстий можно устанавливать различные значения рабочей глубины.



SYNKRO



Разработано для высоких нагрузок

Длительный срок службы может быть обеспечен только в случае точной обработки и стабильных соединений. Высококачественная обработка в компании Poettinger считается стандартом. Навесной кронштейн также регулируется по наклону. Это обеспечивает идеальную адаптацию к различным типам тракторов. Оптимальная навесная геометрия увеличивает расстояние до поверхности на краю поля при транспортировке.

Оптимальная стабильность

- Компактная конструкция является отличительной особенностью серии 1003.
- Рамная труба 100 x 100 мм из мелкозернистой стали SG 50 обеспечивает стабильность.
- Первый ряд граблин расположен близко к трактору, что обеспечивает оптимальное положение центра тяжести.
- Расстояние между рядами инструментов составляет 75 см, а высота рамы в 80 см гарантирует плавное движение даже при большом количестве остатков урожая и больших рабочих глубинах.
- Полые диски выполняют дополнительное измельчение и выравнивание интенсивно перемешанной почвы.



Варианты навески:
Кат. 2 с шириной 2 или кат. 3 с шириной 3 с
двухрезными навесными накладками.
Два положения навески.

Постоянная защита от перегрузки

Легкое преодоление препятствий

- Это позволяет выполнять культивирование на участках с каменистым основанием.
- Уверенное срабатывание при наезде на препятствия и большой просвет гарантируют бесперебойную работу.
- При увеличении просвета сила срабатывания уменьшается, что предотвращает вырывание или волочение больших камней. Это защищает культиватор.
- Предохранитель перегрузки работает одинаково для всех культиваторов SYNKRO и может быть установлен дополнительно.



SYNKRO T



Транспортное шасси позволяет избежать перегрузки подъемника и задней оси трактора.

Серия SYNKRO 1003 T Трехбалочные культиваторы в прицепном исполнении

Прицепные культиваторы SYNKRO были разработаны для обработки стерни на больших площадях и общей предпосевной подготовки почвы. Эти культиваторы имеют большую рабочую ширину и складываются вверх для транспортировки по дорогам, при чем транспортная ширина не превышает 3 м, а транспортная высота — 4 м.

При работе на поле транспортное шасси приподнимается, что обеспечивает дополнительное усилие на рабочих инструментах и не создает колеи. Это гарантирует превосходное вхождение в грунт – даже на тяжелых или сухих и твердых почвах.

SYNKRO	5003 T	6003 T
Рабочая ширина	5,0 м	6,0 м
Габрилы	18	22
Рамная труба	100 x 100 мм	100 x 100 мм
Высота рамы	80 см	80 см
Диски	11	13
Транспортная ширина	3,0 м	3,0 м

Все данные предоставляются без каких-либо гарантий



- Шины 500/45-17 поставляются в серийной комплектации. Для вязких почв при необходимости можно заказать шины 560/45-22,5.
- В качестве дополнительного оборудования поставляется пневматическая или гидравлическая тормозная система, что гарантирует безопасность на скоростях вплоть до максимально разрешенной скорости 40 км/ч. Оснащение стояночным тормозом происходит в соответствии с нормативными актами.



SYNKRO T



Тяговое дышло может регулироваться по длине и углу наклона. Это обеспечивает идеальную адаптацию к различным типам тракторов и прикатывающих катков. Оптимальная навесная геометрия увеличивает расстояние до поверхности на краю поля и при транспортировке.

Прицепные установки для большой производительности

- Дышло с изменяемой высотой и длиной прицепляется к нижним тягам, а двухсрезные накладки обеспечивают навеску для кат. 2 и кат. 3. Удобное крепление для кабелей и две опорные стойки поставляются серийно.
- Возможен поворот на 95°, а максимальная внешняя ширина трактора равна 4200 мм.
- Шасси также может регулироваться для адаптации к различным тракторам и прикатывающим каткам.





Складывание

- Гидравлическая система складывания облегчает транспортировку по дорогам при ширине в 3 м. Большое расстояние до земли при складывании.
- Блокировка выполняется автоматически с помощью механической защелки конечных положений, реализованной с помощью гидравлического цилиндра и болта.
- Шасси имеет большую ширину, при транспортировке по дорогам его можно опустить для понижения центра тяжести и повышения безопасности.



SYNKRO



Каток для любого типа почвы

SYNKRO	Трубчатый каток — 540 мм	Трубчатый каток — 660 мм	Двойной трубчатый каток 420/380 мм	Двойной трубчатый каток 540/420 мм	Клиновидно-округлый каток в зубчатом исполнении — 600 мм	Клиновидно-округлый каток — 550 мм	Маятниково-роторный каток — 270/215 мм
2600	●						●
2600 S	●						●
3000	●	●	●	●	●	●	●
3000 S	●	●	●	●	●	●	●
4700 SH	●	●	●				
3003	●	●	●	●	●	●	●
4003 K	●	●		●	●	●	
5003 K	●	●		●	●	●	
5003 T				●		●	
6003 T				●		●	

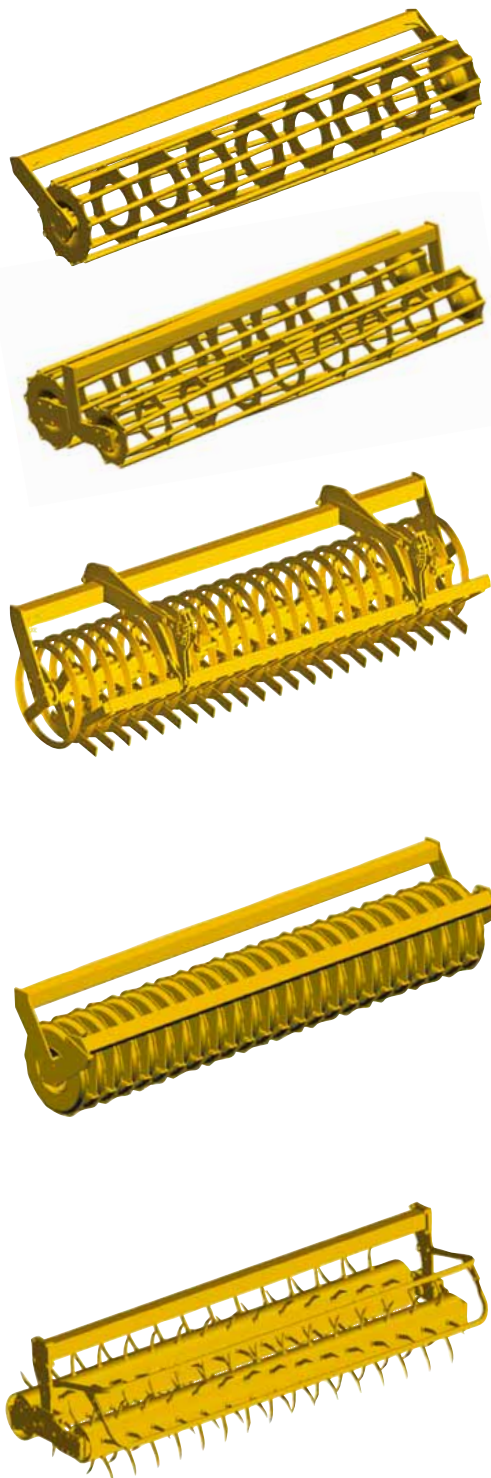
Исполнение катков и возможности применения

Типы	Применение при влажной почве			Применение на различных типах почвы		
	сухая	средняя	влажная	легкая	средняя	тяжелая
Трубчатый каток — 540 мм	●	●		●	●	
Трубчатый каток — 660 мм	●	●		●	●	
Двойной трубчатый каток — 420/380 мм	●	●		●	●	
Двойной трубчатый каток — 540/420 мм	●	●		●	●	
Клиновидно-округлый каток в зубчатом исполнении — 600 мм	●	●	●	●	●	●
Клиновидно-округлый каток — 550 мм	●	●	●	●	●	●
Маятниково-роторный каток — 270/215 мм	●	●	●	●	●	●

Прикатывающие катки - у вас есть выбор

Земля бывает разной.

Компания Pöttinger представляет широкий спектр прикатывающих катков для разных типов грунта, которые обеспечивают идеальный результат и необходимый уровень измельчения. Все прикатывающие катки отличаются высоким качеством и надежной конструкцией.



Трубчатый каток

Идеальный каток для обработки сухих не-клейких почв. Вал с толстыми стержнями обеспечивает оптимальное уплотнение почвы сзади. Диаметр 540 мм, 11 стержней; диаметр 660 мм, 12 стержней.

Двойной трубчатый каток

Двойной трубчатый каток состоит из катков диаметром 540 мм (спереди) и 420 мм (сзади). Функция маятника обеспечивает оптимальное повторение рельефа и измельчение.

Клиновидно-округлый каток в зубчатом исполнении

Для клиновидно-округлого катка в зубчатом исполнении (диаметр 600 мм) характерно усиленное измельчение и уплотнение почвы сзади за счет клиновидных колец. Ножи между кольцами измельчают почву и очищают промежутки.

Преимущество полосовидного уплотнения почвы заключается в лучшем впитывании воды. Правильный выбор для сухих и тяжелых почв.

Клиновидно-округлый каток

Закрытые сбоку кольца почвоуплотнителя имеют диаметр 550 мм, а на каждый метр рабочей ширины выделено 8 колец.

Каток обеспечивает полосовидное уплотнение почвы сзади: улучшение впитывания влаги и воздухопроницаемости почвы. Идеально подходит для каменистых влажных почв и при больших объемах органической массы.

Маятниково-роторный каток

Два агрессивных, взаимопроникающих диска хорошо измельчают и перемешивают. Каждый каток состоит из центральной трубы. Передний каток имеет диаметр 270 мм, а задний каток — 215 мм (внешний диаметр граблин 600 / 545 мм). Балансирная подвеска обеспечивает оптимальное соблюдение неровностей рельефа.

Маятниково-роторные катки выполняют интенсивное перемешивание – для легких и тяжелых не-клейких почв. Остатки урожая остаются на поверхности и защищают почву от высыхания. (Рабочая ширина только до 3 м).



Технические характеристики

Серия 1000	Навесная ось	Рабочая ширина	Транспортная ширина	Количество граблей	Шаг следа до-лот
SYNKRO 2600	Кат. 2	2,60 м	2,60 м	6	43 см
SYNKRO 3000	Кат. 2	3 м	3 м	7	43 см

Серия 1000 S	Навесная ось	Рабочая ширина	Транспортная ширина	Количество граблей	Шаг следа до-лот
SYNKRO 2600 S	Кат. 2	2,60 м	2,60 м	6	43 см
SYNKRO 3000 S	Кат. 2	3 м	3 м	7	43 см
SYNKRO 4700 SH	Кат. 3	4,70 м	3 м	11	43 см

Серия 1003	Двухсрезные на-весные накладки	Рабочая ширина	Транспортная ширина	Количество граблей	Шаг следа до-лот
SYNKRO 3003	Кат. 2/3	3,0 м	3 м	11	27 см
SYNKRO 4003 K	Кат. 2/3	4,0 м	3,0 м	14	28 см
SYNKRO 5003 K	Кат. 2/3	5,0 м	3,0 м	18	28 см
SYNKRO 5003 T	Кат. 2/3	5,0 м	3,0 м	18	28 см
SYNKRO 6003 T	Кат. 2/3	6,0 м	3,0 м	22	27 см

Вес прикатывающих катков

	Трубчатый каток — 420 мм	Трубчатый каток — 540 мм	Трубчатый каток — 660 мм	Двойной трубчатый каток 420/380 мм	Двойной трубчатый каток 540/420 мм	Клиновидно-округлый каток в зубчатом исполнении	Клиновидно-округлый каток	Маятниково-роторный каток
2,60 м	156 кг	201 кг	–	–	–	–	–	284 кг
3,0 м	–	325 кг	425 кг	287 кг	520 кг	480 кг	595 кг	400 кг
4,0 м	–	480 кг	610 кг	–	760 кг	890 кг	820 кг	–
4,70 м	–	428 кг	–	539 кг	–	–	–	–
5,0 м	–	560 кг	720 кг	–	880 кг	919 кг	1000 кг	–
6,0 м	–	650 кг	850 кг	–	1040 кг	1054 кг	1190 кг	–









Расстояние между балками	Полые диски	Толщина рамы	Высота рамы	Минимальная требуемая мощность	Вес без прикатывающих катков	Вес с защитой от камней
75 см	5	80 x 80 см	75 см	51 кВт / 70 л.с.	560 кг	771 кг
75 см	6	80 x 80 см	75 см	66 кВт / 90 л.с.	650 кг	895 кг

Расстояние между балками	Полые диски	Толщина рамы	Высота рамы	Минимальная требуемая мощность	Вес без прикатывающих катков	Вес с защитой от камней
75 см	5	100 x 100 см	82 см	59 кВт / 80 л.с.	680 кг	891 кг
75 см	6	100 x 100 см	82 см	80 кВт / 110 л.с.	760 кг	1005 кг
75 см	10	100 x 100 см	82 см	118 кВт / 160 л.с.	1420 кг	1805 кг







Расстояние между балками	Полые диски	Толщина рамы	Высота рамы	Минимальная требуемая мощность	Вес без прикатывающих катков	Вес с защитой от камней
75 см	6	100 x 100 см	80 см	80 кВт / 110 л.с.	1150 кг	1552 кг
75 см	8	100 x 100 см	80 см	110 кВт / 150 л.с.	2000 кг	2511 кг
75 см	11	100 x 100 см	80 см	132 кВт / 180 л.с.	2500 кг	–
75 см	11	100 x 100 см	80 см	132 кВт / 180 л.с.	3700 кг	4357 кг
75 см	13	100 x 100 см	80 см	147 кВт / 200 л.с.	3950 кг	4753 кг

Все данные предоставляются без каких-либо гарантий. Оснащение может отличаться в зависимости от страны.

Оснащение

	Регулировка наклона граблей	Перегрузочный предохранитель	Краевые диски	Опорные колеса	Высевной ящик	Покрывание граблей
						
2600	3 уровня	По требованию	По требованию	579x240 (по требованию)	По требованию	–
3000	3 уровня	По требованию	По требованию	579x240 (по требованию)	По требованию	–
2600 S	3 уровня	По требованию	По требованию	579x240 (по требованию)	По требованию	–
3000 S	3 уровня	По требованию	По требованию	579x240 (по требованию)	По требованию	–
4700 SH	3 уровня	По требованию	По требованию	579x240 (по требованию)	–	–
3003	2 уровня	По требованию	По требованию	579x240 (по требованию)	–	–
4003 K	2 уровня	По требованию	По требованию	579x240 (по требованию)	–	По требованию
5003 K	2 уровня	По требованию	По требованию	579x240 (по требованию)	–	По требованию
5003 T	2 уровня	По требованию	По требованию	560/45-22,5 (по требованию)	–	По требованию
6003 T	2 уровня	По требованию	По требованию	560/45-22,5 (по требованию)	–	По требованию

Формы лемеха

	Долотовидный лемех со стрелчатой лапой	Лемех с двойным сердечником и плоский лемех	Долотовидный лемех со стрелчатой лапой	Лемех с двойным сердечником и стрелчатой лапой	Стрелчатый лемех с системой быстрой замены	Узкоформный лемех с системой быстрой замены
						
2600	Стандарт	Альтернативное исполнение	–	–	–	–
3000	Стандарт	Альтернативное исполнение	–	–	–	–
2600 S	Стандарт	Альтернативное исполнение	–	–	–	–
3000 S	Стандарт	Альтернативное исполнение	–	–	–	–
4700 SH	Стандарт	Альтернативное исполнение	–	–	–	–
3003	–	–	Стандарт	Альтернативное исполнение	По требованию	По требованию
4003 K	–	–	Стандарт	Альтернативное исполнение	По требованию	По требованию
5003 K/T	–	–	Стандарт	Альтернативное исполнение	По требованию	По требованию
6003 T	–	–	Стандарт	Альтернативное исполнение	По требованию	По требованию

Все данные предоставляются без каких-либо гарантий. Оснащение может отличаться в зависимости от страны.

Пневматические или гидравлические тормоза	Освещение предупредительных табличек
	
-	По требованию
-	По требованию
-	По требованию
-	По требованию
-	По требованию
-	По требованию
-	По требованию
По требованию	Серийно
По требованию	Серийно



Экономичные решения: Посевное устройство для промежуточных культур DRILLBOX

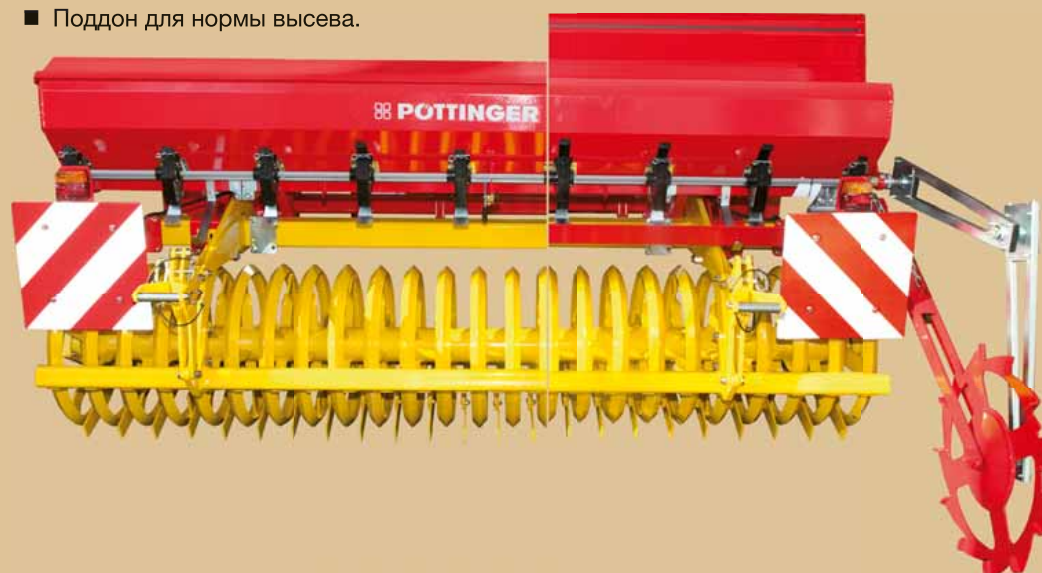
Рабочая ширина 2,6 м и 3 м

- Для различных культур и смешанных посевов.
- Приблизительная регулировка с помощью рычага и поворотной ручки для точной дозировки.
- Листы разбрасывания для равномерного распределения.
- Ворошильный валик для смешанного посевного материала (по требованию).
- Привод через шпоровое колесо.
- Поддон для нормы высева.

Острый сошник из жесткого металла, усиленный отвал



-
-
-
-
-
По требованию
По требованию
По требованию
По требованию





Обслуживание – наша сильная сторона

Вы всегда можете на нас положиться.

Мы предлагаем своим клиентам отлично организованную сеть сбыта и обслуживания по всему миру. Географическая близость обеспечивает быструю доставку запасных частей и позволяет квалифицированным специалистам передать изделия клиенту и выполнить регулировку оборудования. Мы всегда там, где наши клиенты.

■ Спектр наших услуг

- Заказ оригинальных внутренних деталей круглосуточно в интерактивном режиме
- Запасные части всегда в наличии
- Повышение компетенции благодаря регулярному обучению. Для специалистов своей отрасли.
- и многое другое...

... о чем Вы можете узнать у своего дилера Pöttinger или на странице www.poettinger.at



www.poettinger.at

**Alois Pöttinger
Maschinenfabrik GmbH**
A-4710 Grieskirchen
Industriegelände 1
Tel. +43 (0) 7248 600 0
Fax +43 (0) 7248 600 2445

**Обращайтесь к нашим
русскоязычным сотрудникам:**

Отдел сбыта:
Александр Зернов
Телефон: +43 (0) 7248 600 2281
Телефакс: +43 (0) 7248 600 162281
Email: alexandr.zernov@poettinger.at

Юлия Клейнебрейл
Телефон: +43 (0) 7248 600 2568
Телефакс: +43 (0) 7248 600 162568
Email: anna.goettlinger@poettinger.at

**Отдел сервиса и запчастей:
Сергей Котелевцев**
Телефон: +43 (0) 7248 600 2650
Телефакс: +43 (0) 7248 600 162650
Email: sergey.kotelevtsev@poettinger.at

**Контакты наших дилеров Вы найдете
на нашей интернет странице
www.poettinger.at**