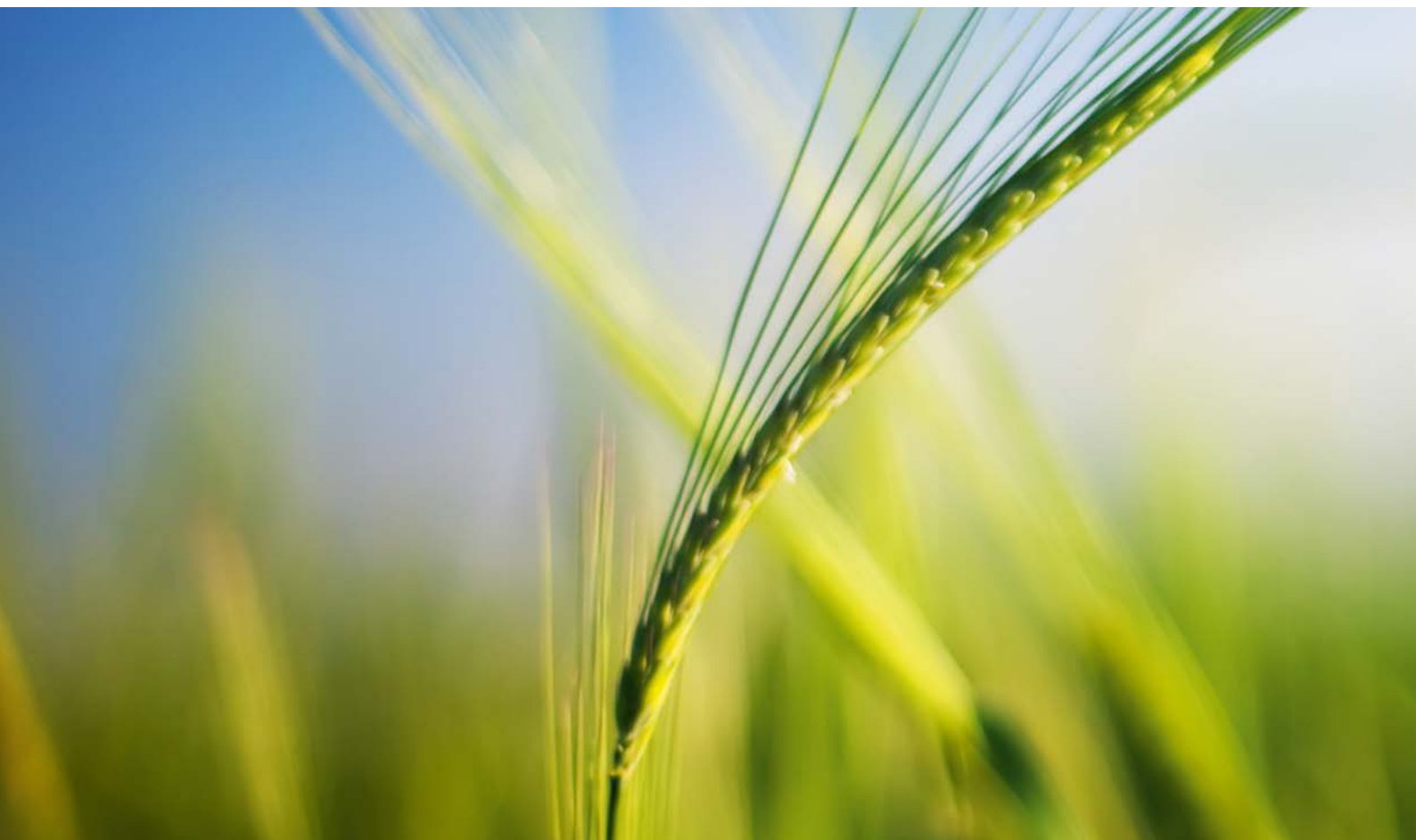




## Селекционные рядовые сеялки сплошного посева



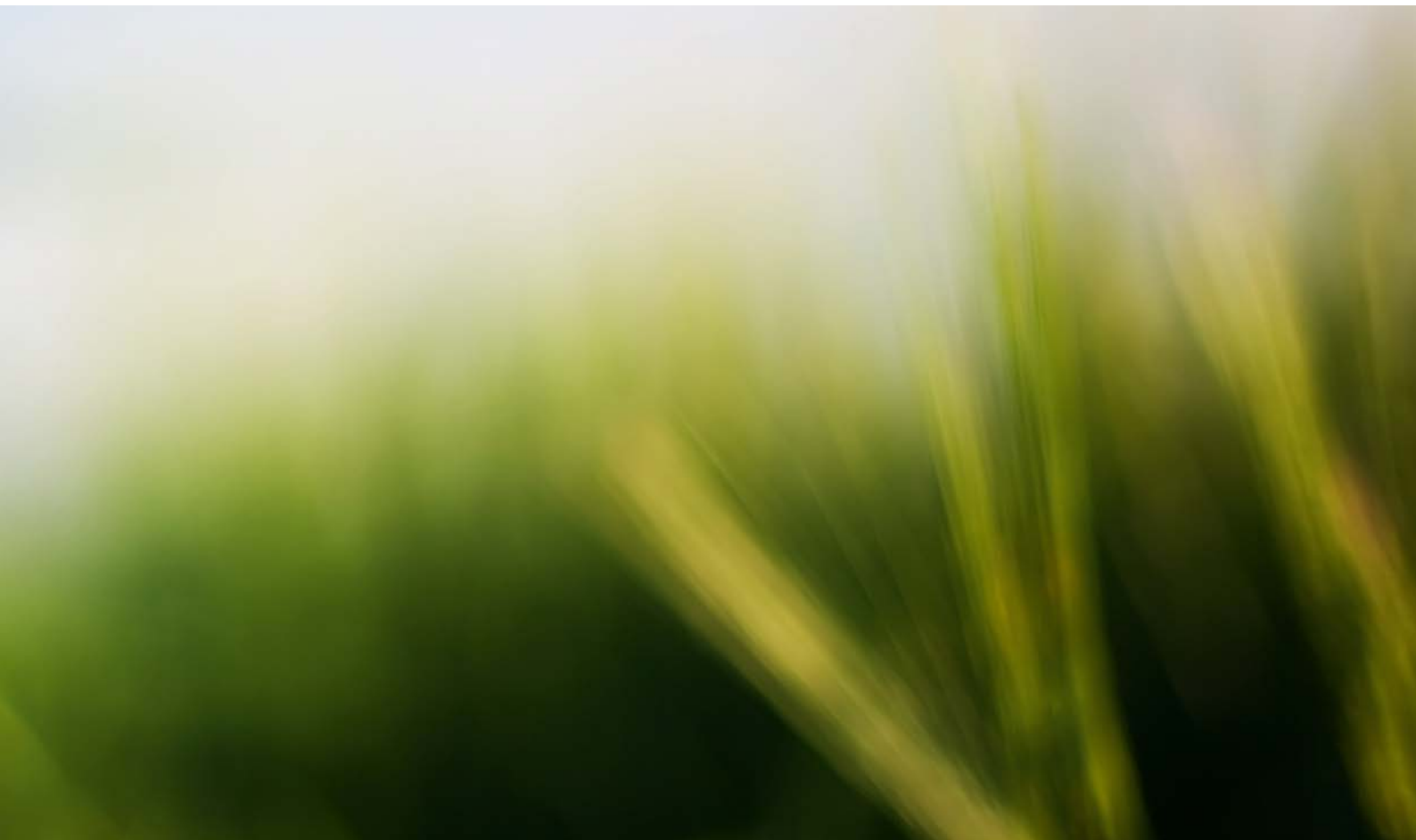
## Инновационная техника — наш ответ на глобальные задачи!

Компания WINTERSTEIGER — производитель малогабаритной селекционной техники предлагает свои инновационные разработки и технологии аграрной науке, значение которой возрастает с каждым днем. Задача, которая сегодня остро стоит перед аграрной наукой — это продовольственная и энергетическая безопасность населения планеты.

Селекционные рядовые сеялки сплошного посева предназначены для точного посева семян на однорядных делянках 1-го и 2-го этапов.

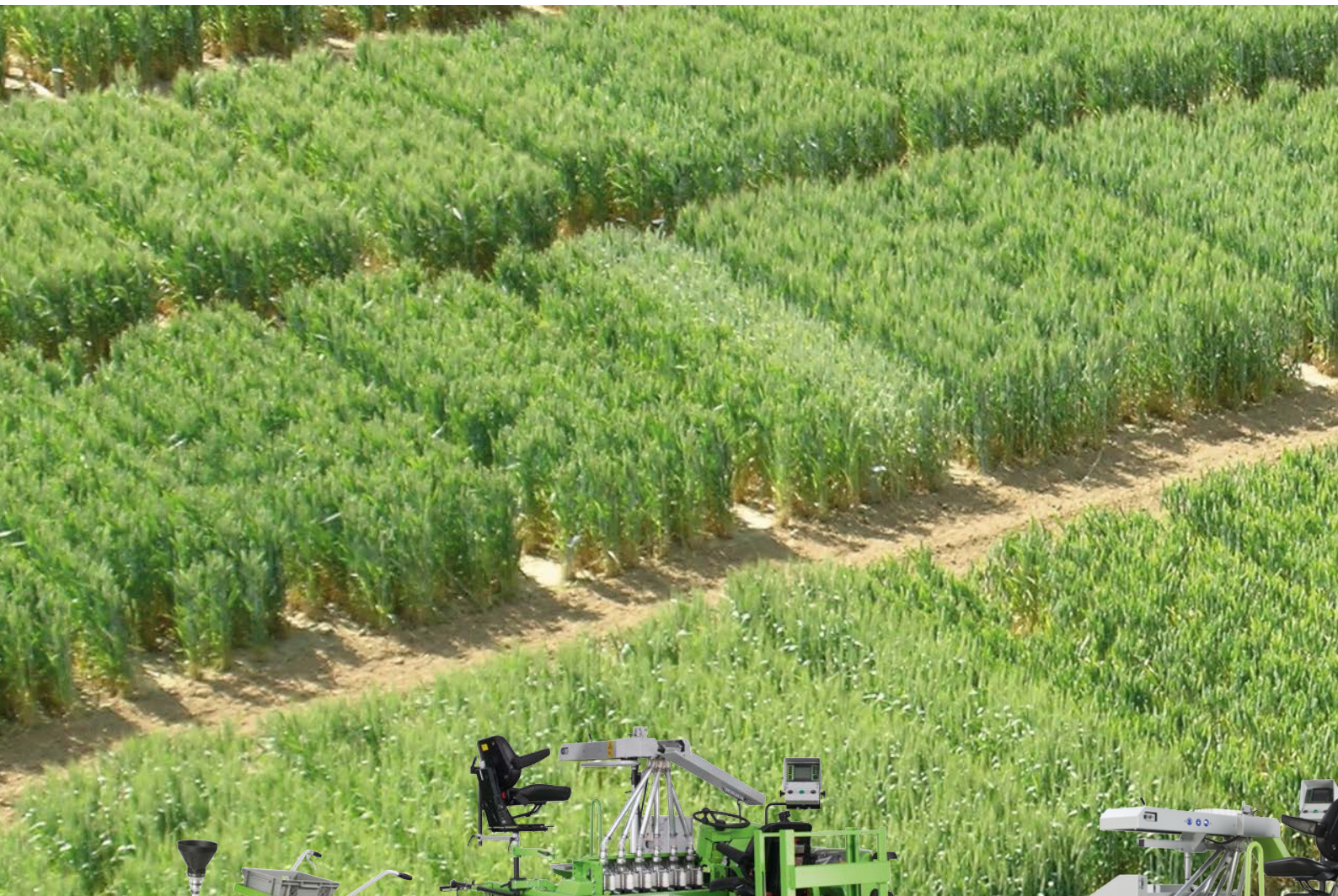
Тем самым они обеспечивают точный посев семян на делянках без смешений, что позволяет сохранить биологическую чистоту сорта даже при посеве мелкосеменных культур.

Подробнее о том, что предлагает Вам ведущий производитель селекционной техники в мире изложено ниже.



<b>Содержание:</b>	
<b>Базовая рама</b>	<b>6</b>
<b>Загрузка и высевающие аппараты</b>	<b>8</b>
<b>Компенсатор уклонов</b>	<b>9</b>
<b>Система управления</b>	<b>10</b>
<b>Сошники</b>	<b>12</b>
<b>Дополнительное оборудование</b>	<b>13</b>
<b>Технические характеристики</b>	<b>14</b>
<b>Системы GPS навигации для селекционных сеялок</b>	<b>15</b>
<i>Деляночный трактор <b>Kubota</b> для селекционных сеялок</i>	<b>16</b>
<b>Сервисное обслуживание</b>	<b>17</b>
<b>WINTERSTEIGER SEEDMECH</b>	<b>18</b>
<b>WINTERSTEIGER по всему миру</b>	<b>19</b>





## Rowseed

### Селекционные рядовые сеялки сплошного посева.

Селекционные рядовые сеялки сплошного посева WINTERSTEIGER предназначены для рядового посева зерновых, зернобобовых и крупяных культур на делянках 2-го этапа селекционных работ.

Благодаря большому разнообразию высеваящих аппаратов порция семян одного колоса распределяется равномерно и без смешивания в пределах одного ряда. По желанию заказчика на сеялку устанавливается не только кассетный стол, но и другие системы подачи семян, что делает ее универсальной.

Для вариантов рам XL и XXL возможно использование конического дозатора, что обеспечивает сплошной посев.





### Ваши преимущества:

- Удобство и надежность в эксплуатации благодаря простой конструкции
- Простая регулировка ширины колеи и междурядий
- Широкий диапазон применения благодаря различным вариантам подачи семенного материала, таких как кассетный стол, центральный дозатор для всех рядов, индивидуальная подача в каждый ряд посредством воронок и комбинация с коническим дозатором для сплошного посева
- Большой выбор сошников гарантирует качественную заделку семян на любых по мех. составу почвах
- Рама XXL позволяет выполнять как прямой посев с использованием тяжелых сошников, так и использовать комбинацию с подрезателями и туковыми сошниками





## Базовая рама.

Каждая селекционная рядовая сеялка сплошного посева WINTERSTEIGER отличается прочной и надежной рамой, простой регулировкой ширины колеи и расстояния между рядами. Ширина колеи, транспортные размеры и вес агрегата изменяются в зависимости от выбора базовой рамы. Для прямого посева рекомендуется использовать раму XXL.

## Rowseed S



Агрегатирование	Колея	Ширина в транспортном положении	Вес
Навесная 3-х точечная система	От 1250 до 1750 мм	2000 мм	От 400 кг

## Rowseed XL



Агрегатирование	Колея	Ширина в транспортном положении	Вес
Навесная 3-х точечная система	От 1250 до 1800 мм От 1250 до 2100 мм От 1250 до 2600 мм	2540 мм 2780 мм 3340 мм	От 600 кг





## Rowseed TC

Самоходная сеялка Rowseed TC позволяет переоборудовать её:

- как сеялку пунктирного посева
- как систему сплошного посева Plotseed TC
- как деляночный опрыскиватель
- как селекционную машину для внесения минеральных удобрений

## Rowseed XXL



Агрегатирование	Колея	Ширина в транспортном положении	Вес
Навесная 3-х точечная система	От 1250 до 1900 мм	2550 мм	От 1500 кг

Агрегатирование	Колея	Ширина в транспортном положении	Вес
Самоходная	От 1250 до 1850 мм От 1600 до 2000 мм	2200 мм	От 1150 кг



## Загрузка.

Для загрузки высевающего аппарата используется загрузочная воронка, ротационный дозатор, предварительный дозатор или кассетный стол.

### Индивидуальная загрузка через загрузочные воронки.

На каждый ряд смонтирована одна загрузочная воронка, которая поднимается с помощью системы управления GSC.

### Ротационный дозатор.

Ротационный дозатор с электрическим приводом равномерно распределяет посевной материал по всем рядам.

### Центральный дозатор посевного материала.

От одного до трех центральных дозаторов обеспечивают равномерную подачу посевного материала к коническим дозаторам.

### Кассетный стол.

Содержимое каждой ячейки кассет засыпается в индивидуальный конический дозатор, откуда далее поступает в сошники. В сочетании с системой GSC посев производится полностью автоматически. Замена кассет не требует остановки сеялки. Использованные кассеты собираются в короб или мешок.



Шесть отдельных воронок в комбинации с ротационным дозатором



Центральный дозатор посевного материала



Кассетный стол





## Высевающие аппараты.

### Конические дозаторы для рядового посева.

2 - 6 небольших конических дозаторов диаметром 120 или 195 мм расположены рядом друг с другом (1 на ряд).

### Конический дозатор для сплошного посева.

Помимо системы подачи для рядового посева с помощью кассет или отдельных воронок также возможна установка конического дозатора (Ø 290 мм) для сплошного посева. Это позволяет использовать агрегат как для рядового посева, так и для сплошного посева на делянках.

### Компенсатор уклонов.

Компенсатор уклонов обеспечивает равномерное распределение посевного материала в коническом дозаторе и корпусе дозатора на склоне. Если посев производится на ровных площадях, можно работать без компенсатора уклонов.



Конические дозаторы



Магазинная система в комбинации с коническим дозатором для сплошного посева



# Система Global Seed Control (GSC).

Для селекционных рядовых сеялок WINTERSTEIGER система глобального контроля посева Global Seed Control (GSC) представляет собой оптимальное решение при самых высоких требованиях к точности и контролю.

## Отличительные характеристики системы:

### Терминал (блок управления):

- Простое кнопочное управление
- Контрастный дисплей с простым расположением функций

### Настройки:

- Выбор языка
- Настройки параметров делянок, таких как длина делянки, длина цикла, скорость движения, холостой ход, тип движения и количество делянок в гоне
- Настройка высевача: выбор типа высевача (напр., конический дозатор, кассетный стол и т.д.) и настройка подачи семян (напр., время, на которое наполнительный цилиндр поднимается, время за которое семена попадут в сошники)

### Показание:

- Отображение настроек коробки передач заданной сеялки в соответствии с параметрами конкретной делянки
- Контроль всех важных функций и выявление источника сбоя. Это значит, что при сплошном посеве на делянках контролируется энергоснабжение ротационного дозатора таким образом, что при малейшем сбое блокируется загрузочный цилиндр. При рядовом посеве контролируется энергоснабжение электродвигателей механизма подачи кассет, а также срабатывает звуковой сигнал, если кассеты оказались пустыми.



Система Global Seed Control (GSC)

QUICK DRILL			
start	plot length	582.0	quick set
	fill mode	funnel	
	ranges deep	8	
calibration	max. deep	2,50 km/h	plot prog.
	driving	Serpentine	
	trip mode	Manuell	
select menu	checkhead off	49 cm	machine param
	start length	inaktive	
13.04.45			22.04.08

MACHINE PARAMETER	
trip mode	telemetric wheel sensor
filename	
alarm time on error	1.0 s
alarm time on warning	0.5 s
funnel (seedsplitter) open time	0.5 s
seed drop down time	0.7 s

Настройка параметров делянки

## Система измерения пройденного пути с помощью колеса с телеметрическим датчиком.

Колесо с телеметрическим датчиком значительно упрощает посев, так как нет необходимости производить маркировку поля, тем самым повышает производительность и точность процесса. В сочетании с колесом с телеметрическим датчиком система GSC отвечает за следующие функции:

- Подает импульс на высевачающий аппарат о начале цикла (посев + дорожка)
- Предупреждает звуковым сигналом о превышении рабочей скорости



Колесо с телеметрическим датчиком



Ценное зерно  
заслуживает бережного посева.



## Сошники.

Для заделки посевного материала предоставляются следующие виды сошников:

Для подготовленной почвы:



Анкерный сошник ISARIA, междурядия от 8 см



Анкерный сошник NODET, междурядия от 8,5 см



Однодисковый сошник ACCORD CX, междурядия от 9,5 см



Двухдисковый сошник LEMKEN, расстояние междурядия от 12,5 см

Для прямого посева:



Двухдисковый сошник ACRA PLANT, междурядия от 19 см



Двухдисковый сошник GREAT PLAINS, междурядия от 15 см



Двухдисковые сошники SUNFLOWER



Зубчатый сошник HORWOOD Bagshaw

Под заказ могут быть установлены другие сошники.



## Дополнительное оборудование.

В зависимости от базовой рамы возможна установка следующего дополнительного оборудования:



Бункер для удобрений



Дозатор микроудобрений



Непрерывный посев



Посевной модуль

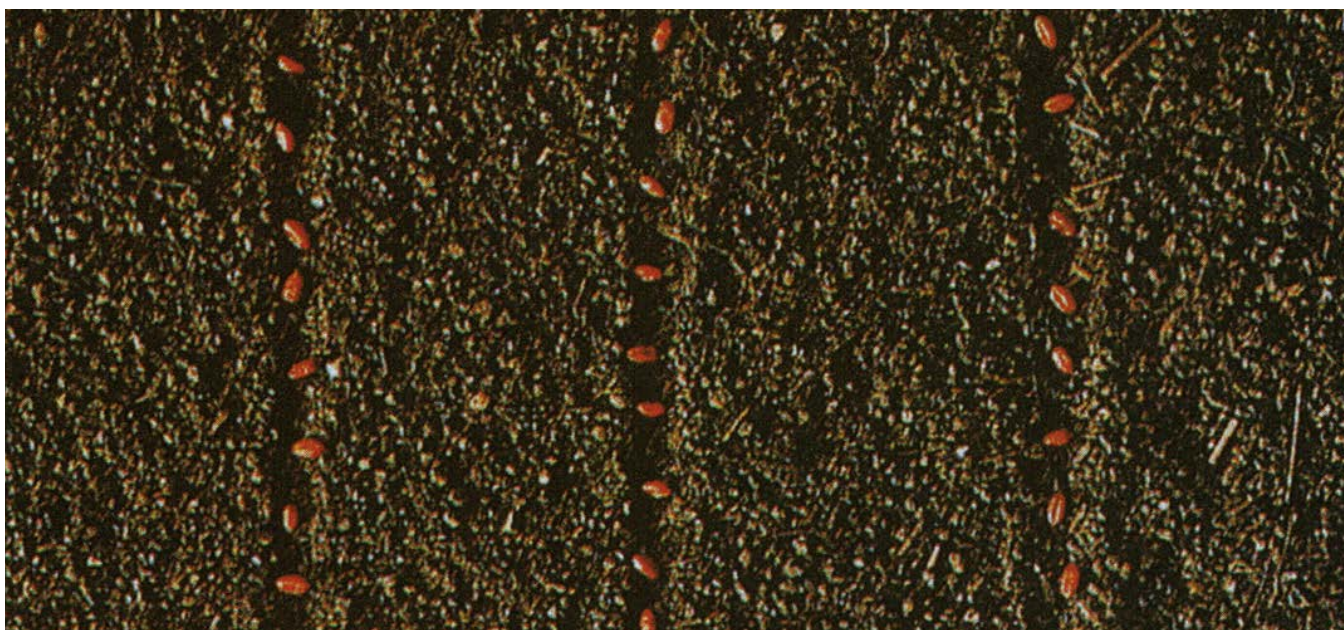


Борона с пружинными зубьями

- Антистатическая загрузочная воронка для мелких семян
- Датчики контроля высева
- Надстройка с прозрачным тентом

- Платформа с поручнями
- Маркеры
- Следорыхлители

- Измерительное колесо с телеметрическим датчиком
- Тросовое управление



# Цифры. Данные. Факты.

Технические характеристики				
	Rowseed S	Rowseed XL	Rowseed XXL	Rowseed TC
Двигатель	-			Дизельный двигатель Kubota: 3 цилиндра, 1000 куб. см, 27 л. с. (20 кВт)
Сцепка	3-х точечная гидравлическая система трактора			-
Ширина колеи / транспортная ширина	1250 – 1750 мм / 2000 мм	1250 – 1800 мм / 2540 мм 1250 – 2100 мм / 2780 мм 1250 – 2600 мм / 3340 мм	1250 – 1900 мм / 2550 мм	1250 – 1850 мм / 2200 мм 1600 – 2000 мм / 2200 мм
Количество рядов	2 – 6 рядов	2 – 6 рядов	2 – 8 рядов	2 – 6 рядов
Шины	5.00-15AS	5.00-15AS	7.60-15 Impl. R-8 PR	Спереди: 6.50-80/12 или 29x12.0-15 Сзади: 6.00-16 или 18x9.50-8
Ступенчатая КПП	От 400 кг	От 600 кг	От 1500 кг	От 1150 кг
<b>Подача посевного материала</b>				
Отдельная воронка	Одна загрузочная воронка на ряд			
Ротационный дозатор и раструбы	2 – 6 рядов, посевной материал распределяется по всем рядам			
Центральный дозатор посевного материала	Посевной материал распределяется на несколько рядов			
Кассетный стол	Посевной материал насыпается в 4-х или 6-ти рядные кассеты и автоматически высевается			
<b>Длина делянки</b>				
Ступенчатая КПП	1 – 15 м	0,6 – 10 м	0,6 – 10 м	0,6 – 10 м
КПП Zero-Max, бесступенчатая	-	1 – 12 м	-	-
<b>Системы распределения посевного материала</b>				
Варианты	6 конических дозатора диаметром 120 мм или 4 диаметром 195 мм	7 конических дозатора диаметром 120 мм или 4 диаметром 195 мм	Макс. 7 конических дозаторов диаметром 120 мм	Макс. 6 конических дозаторов диаметром 120 мм
Варианты	-	В комбинации со складными коническими дозаторами также возможна установка конического дозатора диаметром 290 мм для сплошного посева		-
<b>Система контроля</b>				
Система контроля	Система Global Seed Control (GSC).			
<b>Сошники</b>				
Анкерные сошники	ISARIA или NODET	WINTERSTEIGER или NODET	HORWOOD Bagshaw	WINTERSTEIGER или NODET
Однодисковые сошники	ACCORD CX	ACCORD CX	-	ACCORD CX
Двухдисковые сошники	NODET	NODET LEMKEN GREAT PLAINS ACRA PLANT	ACRA PLANT SUNFLOWER Opener	NODET LEMKEN GREAT PLAINS

Производитель оставляет за собой право вносить технические изменения.



# Система глобального позиционирования (GPS).

## Применение спутниковой навигации на делянках.

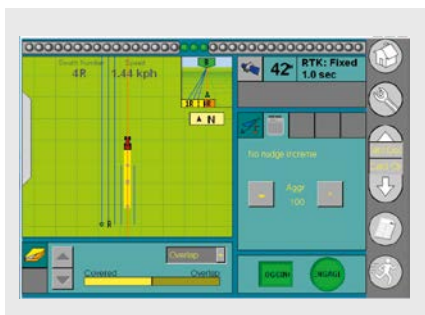
WINTERSTEIGER предлагает возможность оборудовать каждую сеялку современной системой GPS. Совместно с партнерами — ведущими разработчиками — была создана система, обеспечивающая надежное и эффективное проведение работ на селекционных делянках.

### Ваши преимущества:

- Удобство эксплуатации системы GPS
- Максимальная точность посева дает наиболее точные результаты
- Нет необходимости в трудоемкой маркировке поля
- Автоматический подъем загрузочного цилиндра с воронкой (под заказ)
- Возможно увеличение скорости посева по сравнению с традиционной техникой
- Автопилот для точности движения трактора (под заказ)
- Подробный отчет о посеве в цифровом виде
- Применима ко всем типам сеялок



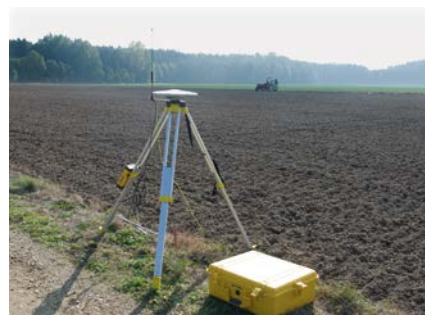
Надежный и простой посев при помощи GPS



Превосходный отчет о выполняемой и выполненных операциях



Монтаж монитора на трактор



Станция RTK для навигации при посеве



# Kubota

Деляночный трактор для селекционных сеялок.

## Мощное и надежное тяговое средство.

Деляночный трактор Kubota – малогабаритный трактор со специальными адаптерами для селекционных сеялок Plotseed S, Rowseed S, а также Monoseed В/DT/К, который имеет раму, все необходимые адаптеры для привода сеялок и гидравлические соединения, и тем самым оптимально подготовлен для агрегатирования с той или иной селекционной сеялкой. По желанию трактор может быть оборудован автоматической системой рулевого управления (автопилот) под GPS.

### Ваши преимущества:

- Многоцелевое использование благодаря передней и задней навескам
- Небольшой собственный вес упрощает транспортировку
- Компактность и высокая маневренность





# Сервисное обслуживание WINTERSTEIGER.

## Поставка продукции покупателю — это только начало услуг производителя по сопровождению.

Лучшее время для оценки качества инвестиций наступает через много лет после покупки. Поэтому компания WINTERSTEIGER приложила все усилия для создания сети сервисного обслуживания по всему миру.

### Ввод в эксплуатацию и обучение

Специалисты компании WINTERSTEIGER придут в любую точку мира, где будет работать Ваша техника, произведут наладку и обучение персонала работе с техникой.

### Упреждающее техобслуживание

Техобслуживание и профилактическая замена определенных заранее расходных деталей, проводимые в фиксированные сроки, устраняют проблемы еще до их возникновения. Например, во время планового перерыва в работе нашего клиента, чтобы таким образом еще более снизить общие расходы на техобслуживание.

### Дежурная информационно-справочная служба

Эта услуга наглядно показывает, насколько высокие требования мы предъявляем к себе в области обслуживания партнеров, находящихся в любой точке мира. В любое время суток нашим клиентам гарантирована высококлассная поддержка и консультационные услуги.

### Профессиональная команда службы поддержки клиента

Многочисленная команда отлично подготовленных сотрудников службы сервиса ведет комплексную работу по следующим направлениям:

- Установка и ввод в эксплуатацию
- Обучение
- Профилактическое техобслуживание
- Модернизация
- Модификация
- Устранение неисправностей
- Ремонт
- Техническая поддержка
- Оперативное снабжение запасными частями

### Консультационные услуги

- Консультации экспертов относительно технического оснащения научно-исследовательских учреждений
- Участие в международных симпозиумах по семеноводству
- Организация контактов с экспертами
- Информационные мероприятия для консультантов по сельскому хозяйству на темы определения и проведения проектов или передачи технологий



### Интенсивные обучающие и тренировочные курсы

WINTERSTEIGER регулярно проводит семинары и тренировочные курсы для обслуживающего персонала, как непосредственно на месте, так и на базе нашего головного офиса в Австрии, либо в одном из наших зарубежных представительств. Эти мероприятия мы рассматриваем как обязательную предпосылку безупречной эксплуатации техники и безотказной работы. Они помогают избежать простоев и способствуют снижению расходов на эксплуатацию. Технический персонал как головного предприятия WINTERSTEIGER, так и наших представительств, постоянно проходит курсы по повышению квалификации и ознакомлению с новыми разработками.

# Кто с WINTERSTEIGER сеет, тот и с WINTERSTEIGER жнет.

Компания WINTERSTEIGER — лидер отрасли, значение которой неуклонно возрастает и будет возрастать с каждым днем. Новые разработки в области селекции и семеноводства должны внести решающий вклад в решение глобальной проблемы — обеспечение долгосрочной продовольственной и энергетической безопасности человечества. WINTERSTEIGER предлагает необходимые для этого технологии.

Специально разработанные и сочетающиеся машины, обеспечивающие полную механизацию селекционно-семеноводческих работ — от посева до сбора урожая.

## ■ Посев

Сеялки пунктирного высева, порционные сеялки сплошного высева, рядовые сеялки, деланочные трактора для фронтальной и задней навески сеялок

## ■ Удобрение и защита растений

Селекционная машина для внесения удобрений, полевой навесной опрыскиватель, ручной деланочный опрыскиватель

## ■ Сбор урожая

Селекционные комбайны, пучковые молотилки, селекционные кормоуборочные комбайны

## ■ Бонитировка

Полевые ПК для мобильного сбора и регистрации данных

## ■ Обработка

Колосовые молотилки, кукурузные молотилки, машины для влажного протравливания, измельчители зеленой массы, делители образцов семян



Селекционный комбайн Split



Сеялка пунктирного посева Dynamic Disc



Селекционный комбайн Quantum



Лабораторная молотилка LD 350

Поставляя весь спектр оборудования для селекции и семеноводства, WINTERSTEIGER зарекомендовал себя надежным партнером для клиентов из самых разных отраслей:

■ Сельскохозяйственные университеты и исследовательские центры

■ Государственные сортоиспытательные организации и их опытные станции

■ Национальные и международные учреждения по реализации опытно-исследовательских проектов

■ Национальные и международные компании, ведущие

исследовательскую деятельность в области растениеводства и защиты растений

■ Предприятия обслуживания, проводящие практические испытания для научно-исследовательских организаций



# WINTERSTEIGER по всему миру.

**WINTERSTEIGER AG – специализированный производитель машин и оборудования из региона Верхняя Австрия. С момента своего основания в 1953 году компания сосредоточила свои усилия на нишевых рынках.**

Интернационализация рынков и технические революции стали определяющими факторами мировой конкуренции. WINTERSTEIGER всегда воспринимал эти вызовы как шансы и использовал

их для дальнейшего развития. Следствием этого является последовательный рост, который обеспечивается инновационным мышлением сотрудников и стратегическими приобретениями.

Благодаря этому нам удалось создать оптимальные условия для долгосрочных и стабильных партнерских отношений с клиентами.

**Сегменты коммерческой деятельности группы предприятий охватывают:**

## ■ SEEDMECH

- Комплексные решения в сфере растениеводства и ботанических исследований

## ■ SPORTS

- Комплексные решения для пунктов проката и техобслуживания лыж и сноубордов
- Системы для гигиеничной просушки спортивной экипировки и рабочей одежды
- Решения для улучшения формы и индивидуальной подгонки спортивной обуви

## ■ WOODTECH

- Технологические решения для точной распиловки древесины, ремонта и устранения дефектов
- Пильные полотна для древесины и пищевых продуктов

## ■ METALS

- Машины и установки для правки металла
- Станки для автоматической зачистки щитков

## ■ AUTOMATION

- Промышленные установки и системы автоматизации



Головное предприятие концерна в г. Рид-им-Иннкрайс (Верхняя Австрия)

Успех начинается с верного решения,  
принятого в нужный час. Мы ждем Вас!

Worldwide No.1  
**WINTERSTEIGER**  
in field research equipment.

#### Центральный офис:

**Австрия:** WINTERSTEIGER AG, 4910 Ried, Austria, Dimmelstrasse 9, Тел.: +43 7752 919-0, Факс: +43 7752 919-57, seedmech@wintersteiger.at

#### Дочерние компании:

**Бразилия:** WINTERSTEIGER South América Comercio de Maquinas Ltda., Rua dos Cisnes 348, CEP: 88137-300, Palhoça, SC – Brasilien, Тел./Факс: +55 48 3344 1135, office@wintersteiger.com.br

**Китай:** WINTERSTEIGER China Co. Ltd., Room 902, Building 5 Lippo Plaza, No. 8 Ronghua Middle Road, Economic and Technical Development Zone, 100176 Beijing, Тел.: +86 10 5327 1280, Факс: +86 10 5327 1270, office@wintersteiger.com.cn

**Германия:** WINTERSTEIGER AG, Subsidiary Germany, 99310 Arnstadt, Alfred-Ley-Strasse 7, Тел.: +49 7940 983 371, Факс: +49 7940 983 372, seedmech@wintersteiger.at

**Франция:** SKID WINTERSTEIGER S.A.S., 93 Avenue de la Paix, F-41700 Contres, Тел.: +33 254 790 633, Факс: +33 254 790 744, alphonse.pascal@wintersteiger.com

**Италия:** WINTERSTEIGER Italia s.r.l., Strada Ninz, 82, I-39030 La Villa in Badia (BZ), Тел.: +39 0471 844 186, Факс: +39 0471 844 179, info@wintersteiger.it

**Канада:** WINTERSTEIGER Inc., 2933 Miners Avenue, Saskatoon, SK S7K 4Z6, Тел.: +1 306 343 8408, Факс: +1 306 343 8278, mailbox@wintersteiger.com

**Россия:** ООО „WINTERSTEIGER“, Krzhizhanovsky Str. 14, Build. 3, 117218 Moscow, Тел.: +7 495 645 84 91, Факс: +7 495 645 84 92, office@wintersteiger.ru

**США:** WINTERSTEIGER Inc., 4705 Amelia Earhart Drive, Salt Lake City, UT 84116-2876, Тел.: +1 801 355 6550, Факс: +1 801 355 6541, mailbox@wintersteiger.com

#### Представительства:

Австралия, Аргентина, Бельгия, Боливия, Болгария, Великобритания, Венесуэла, Венгрия, Греция, Египет, Индия, Иран, Ирландия, Испания, Казахстан, Колумбия, Корея, Марокко, Мексика, Нидерланды, Новая Зеландия, Норвегия, Польша, Румыния, Сирия, Словакия, Тунис, Турция, Украина, Уругвай, Чехия, Чили, Швеция, Эквадор, ЮАР, Япония. Контактная информация наших представительств представлена по адресу [www.wintersteiger.com/seedmech](http://www.wintersteiger.com/seedmech).