





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.

WINTERSTEIGER предлагает специальные комбайн Delta, соответствующий всем требованиям, предъявляемым к эффективной и качественной уборке делянок и участков размножения без смешений сортов. Тем самым обеспечивает оптимальные условия проведения исследований, селекции, сортоиспытания и семеноводства зерновых, зернобобовых и крупяных культур, а также специальных культур на высоком техническом уровне.

Подробнее о том, что предлагают Вам австрийские машиностроители изложено на следующих страницах.



Содержание:

Delta	4
Универсальный комбайн	
Базовая модификация	6
Кабина и место водителя	7
Жатки и адаптеры	8
Сбор зерна и транспортировка, отбор проб	12
Обмолот и очистка	15
Мобильные системы регистрации данных	18
Технические характеристики	22
Сервисное обслуживание	25
WINTERSTEIGER SEEDMECH	26
WINTERSTEIGER по всему миру	27



Delta

Универсальный комбайн.

Эффективная уборка урожая благодаря многофункциональности модульной компоновки.

Универсальный комбайн Delta располагает всем необходимым оборудованием, позволяющим обеспечить эффективную и качественную уборку делянок и участков размножения без смешений сортов. Delta отличается высокой стабильностью и прочностью, обеспечивая надежность работы в самых сложных условиях. Благодаря применению модульной концепции машина может быть модифицирована в соответствии с условиями уборки урожая и требованиям клиента.



Ваши преимущества:

- Большой выбор высокопроизводительных жаток для уборки самых разнообразных культур и выполнения различных задач делает комбайн Delta по-настоящему универсальной машиной
- Высокая производительность машины при максимальной сортовой чистоте урожая
- Уборка урожая без смещений благодаря эффективной молотилке, двухступенчатому плоскорешетному соломотрясу с лентой транспортера под молотильным аппаратом, а также системе двойной очистки
- Простота эксплуатации благодаря многофункциональному рычагу управления всеми ходовыми и рабочими функциями, гидроусилителю руля и гидростатическому приводу колес
- Комфортные условия работы благодаря звукоизолированной кабине с самыми современными функциями управления и контроля
- Несколько вариантов затаривания зерна в мешки и отбора проб, а также системы взвешивания с измерением уровня влажности
- Прочная и компактная конструкция комбайна обеспечивает высокую маневренность, а также быстроту погрузки и выгрузки комбайна при транспортировке



Базовая модификация для достижения максимальных результатов.

Комбайн WINTERSTEIGER Delta приводится в движение гидростатическим приводом - с мощными двигателями в ступицах колес. Дизельный двигатель Perkins с водяным охлаждением мощностью 62 кВт (84 л.с.) разработан с расчетом на высокую производительность и эксплуатационную надежность. Диапазон скоростей переднего/заднего хода 0 - 18 км/ч, 2 передачи.

Для работы в сложных рельефных условиях предусмотрено подключение с места водителя полного привода с механизмом блокировки дифференциала (опция). Для уборки риса комбайн Delta может оснащаться гусеничным ходом. На комбайн Delta могут по желанию заказчика также устанавливаться шины

большого диаметра (1047 мм). Это позволяет увеличить дорожный просвет на 7 см. Меньшая восприимчивость к неровностям почвы, меньше оседание и улучшенное тяговое усилие обеспечивают более стабильное движение.

Опции:

- Электрогидравлический механизм блокировки дифференциала, воздействующий на двигатели передних колес, с активацией с места водителя
- Компрессор со шлангом для генеральной очистки машины
- Защита днища для предохранения узлов машины от стеблей (при уборке подсолнечника и кукурузы)
- Проблесковый маячок



Комбайн Delta с шинами большого диаметра



Комбайн Delta на гусеничном ходу для уборки риса

Высокая обзорность.

WINTERSTEIGER Delta отличается простым и понятным расположением органов управления, эргономичностью и простотой эксплуатации, а также доступностью широкого набора регулировок с места водителя. Из кабины отлично просматриваются все функциональные зоны. Регулировка положения подпружиненного профилированного кресла производится индивидуально в соответствии с весом водителя.

Для размещения водителя и его помощника комбайн оснащается на выбор кабиной с кондиционером и системой отопления или платформой с поручнями и защитой от солнца. Благодаря специальной конструкции кабины, отделенной от основной машины, а также дополнительным техническим решениям, общий уровень шума и вибраций внутри кабины не превышает 80 - 82 дБ.



Прекрасный обзор всех функциональных зон

Все органы управления и приборы расположены максимально удобно:

- Функции ввода данных и контроля непосредственно на терминале
- Гидравлическая система управления
- Гидравлическая регулировка высоты жатки и мотовила
- Гидравлическая бесступенчатая регулировка частоты вращения мотовила в диапазоне 0 - 45 об/мин
- Экстренная остановка режущего аппарата, мотовила и наклонной камеры



Органы управления

Многофункциональный рычаг облегчает управление:

- Приводом ходовой части - передний и задний ход, бесступенчатая регулировка
- Жаткой: поднять/опустить
- Мотовилом: поднять/опустить
- Мотовилом: регулировка вперед/назад (дополнительное оснащение)
- Частотой вращения мотовила
- Системой взвешивания: начать процесс взвешивания
- Процессом очистки



Многофункциональный рычаг

Трогание с места и остановка машины могут выполняться с помощью устанавливаемой дополнительно педали „Стоп/Вперед“, при неизменном положении многофункционального рычага. Эта функция упрощает процесс управления и повышает удельную производительность.



Жатки и адаптеры.

- Жатка с наклонной камерой и цепным транспортером (ширина захвата 150, 175 и 200 см)
- Жатка с ленточным транспортером, вместо наклонной камеры (ширина захвата 150 см)
- 2-рядная жатка для уборки кукурузы
- 2-рядный адаптер к зерновой жатке для уборки широкорядных посевов сои
- Адаптер для уборки подсолнечника
- Подборщик валков

Жатка с наклонной камерой и цепным транспортером.

Данная жатка входит в базовую комплектацию комбайна Delta. Она обеспечивает высокую производительность. Жатка состоит из шнека, направляющего срезанный материал к центру жатки, и наклонной камеры, подающей собранный урожай в молотилку. Жатка хорошо зарекомендовала себя в самых сложных условиях уборки урожая: при полёглых хлебах, зелёном проросте, или заросших растениях в условиях повышенной влажности.

Эта жатка обладает следующими достоинствами:

- Равномерная подача и высокая производительность
- Несмешение сортов во время уборки урожая благодаря системе продувки
- Отличные результаты уборки благодаря стеблеподъемникам и удлиненным стеблеразделителям
- Простой демонтаж (например, для переоснащения под уборку кукурузы)

Опции:

- Щетки, обеспечивающие очистку режущего аппарата от зерна
- Стеблеподъемники для уборки полеглых хлебов
- Оборудование для уборки мелкосемянных культур
- Механизм регулировки мотовила по горизонтали
- Дополнительный обдув наклонной камеры
- Регулировка скорости цепного транспортера наклонной камеры
- Удлинитель жатки и вертикальные ножи для уборки рапса
- 6-секционное мотовило для уборки риса
- Вертикальные ножи



Жатка с ленточным транспортером



Жатка с наклонной камерой и цепным транспортером



Жатка с ленточным транспортером.

Данная жатка представляет собой комбинацию из шнековой подачи, и ленточного транспортера. Равномерная подача соломы и большое расстояние между ножами и питающим шнеком сокращают потери

до минимума. Боковые воздушные сопла гарантируют абсолютное несмешение сортов. Данная жатка делает комбайн Delta высокоэффективной машиной для использования в сфере селекции и сортоиспытания.

Эта жатка обладает следующими достоинствами:

- Равномерная подача и высокая производительность уборки урожая
- Уборка урожая без сортовых примесей благодаря полностью закрытому косилочному ножу и ленточному транспортеру, антистатической резиновой конвейерной ленте под молотильным аппаратом, а также системе продувки
- Башмаки жатки гарантируют равномерный, низкий срез
- Устройство быстрой остановки режущего аппарата и мотовила препятствует попаданию посторонних предметов
- Отличные результаты уборки даже в тяжелых условиях благодаря стеблеподъемникам и удлиненным стеблеразделителям

Опции:

- 2 щетки, обеспечивающие автоматическую очистку режущего аппарата от зерна
- Резиновые лепестки питающего шнека для сбора гороха или бобов, предотвращающие скатывание или выпрыгивание зерен и снижающие таким образом потери на жатке
- Гидравлический механизм горизонтального перемещения мотовила
- Защита днища жатки для предотвращения повреждений ленточного транспортера стеблями подсолнечника, жнивьем и т.д.
- Длинные стеблеразделители
- Стеблеподъемники для уборки полеглых хлебов
- Вертикальный нож справа вместо стеблеразделителя для рапса, свеклы, бобовых или овощных культур - для уменьшения потерь на местах разделения
- Вертикальный нож слева дополнительно к вертикальному ножу справа для уборки центральных делянок



Зерновая жатка с лентой транспортера; без наклонной камеры



Жатка с ленточным и транспортерами



2-рядная жатка для уборки кукурузы.

Благодаря прочной и надежной конструкции WINTERSTEIGER Delta является совершенной машиной для уборки кукурузы на зерно и обладает рядом достоинств:

- Жатка с обрывочным механизмом и измельчителем стеблей, потребляющая минимум энергии
- Втягивающий механизм, обеспечивающий равномерную, бережную транспортировку початков к рабочим органам молотилки
- Обмолот без потерь
- Компактность машины позволяет убирать центральные делянки
- Гидравлическая регулировка початко-
- обрывочных планок с индикацией расстояния на панели приборов
- Ширина междурядий 70 - 80 см (другие варианты по запросу)
- Быстрый монтаж при переходе на другую культуру благодаря гидравлическому приводу

Опции:

- Встроенный измельчитель стеблей
- Кукурузная жатка с адаптерами для подсолнечника



Жатка для уборки кукурузы

2-рядная ручьевая жатка для уборки сои.

Ручьевая жатка для широкорядных посевов обладает следующими характеристиками, обеспечивающими эффективный и чистый сбор соевых бобов:

- Бережная уборка за счет втягивающих транспортеров и основного ленточного транспортера в жатке
- Несмещение благодаря ленточному транспортеру и уплотнению углов и стыков
- Никаких потерь
- Удобство в управлении благодаря гидравлическому механизму
- бесступенчатой регулировки скорости подачи стеблей и высоты среза
- Устройство быстрой остановки жатки предотвращает попадание посторонних предметов
- Для междурядий 75 см (другие варианты по запросу)
- Низкий срез растений



Ручьевая жатка для сои

Подборщик валков.

Подборщики валков предназначены для уборки урожая разделным способом. Смонтированная на жатке лента со встроенными пластиковыми зубцами бережно поднимает весь валок. Транспортерная лента подборщика приводится в движение при помощи гидромотора.

Преимущество такого решения заключается в том, что в этом случае не используется активно работающий косилочный нож, который повторно срезал бы стерню и усложнял бы тем самым очистку семян.



Комбайн Delta с подборщиком валков



Бережная транспортировка зерна.



Элементы системы транспортировки зерна:

- 1 Циклон
 - 2 Система взвешивания
 - 3 Устройство затаривания семян в мешки
 - 4 Система отбора проб
-
- Подача собранного урожая от решетного стана
 - Возможность подачи непосредственно в зерновой бункер
 - Дальнейшая подача к циклону/системе взвешивания
 - Прогон через циклон/систему взвешивания
 - Возможность затаривания в мешки
 - Дальнейшая подача семян после системы взвешивания
 - Возможность подачи семян непосредственно в зерновой бункер
 - Отбор проб (отбор одной робы, остаток затаривается в мешки в кабине или подается в бункер)

В зависимости от области применения WINTERSTEIGER предлагает соответствующее оснащение:

Зерновой бункер.

Зерновой бункер заполняется пневматически, выгрузка осуществляется с помощью выгрузного шнека. С помощью переключающегошибера поток зерна можно направить либо в систему затаривания в мешки / в систему взвешивания, либо в зерновой бункер. Возможность сброса остатков семян через донный люк гарантирует быструю и качественную очистку машины. Выгрузной шнек с гидравлическим приводом обеспечивает быструю выгрузку семян. Стандартная машина оснащается зерновым бункером объемом 1100 л. В качестве опции предлагаются комплектующие для увеличения зернового бункера до 1500 л.



Боковое устройство затаривания семян в мешки.

Когда в уборке делянок задействованы два человека, затаривать семена в мешки можно сбоку машины, с помощью пневмомагистральной, регулируемого нагнетателя, инжекторного шлюза, циклона и крепления для мешков. Отличительная особенность данного устройства затаривания в мешки - абсолютное несмешение сортов и особо бережная транспортировка семян. Также при использовании мобильной системы регистрации данных допускается боковая выгрузка всего собранного с делянки материала, если он не транспортируется в зерновой бункер.

Опции:

- Дополнительная платформа для системы затаривания семян в мешки
- Сиденье на дополнительной платформе



Система затаривания семян в мешки

Система затаривания семян в кабине.

Когда в уборке делянок задействован только комбайнер, затаривание в мешки происходит в кабине комбайна. Впрочем, при наличии второго сиденья в кабине, затаривать семена в мешки может помощник. Затаривание осуществляется с помощью пневмомагистральной, регулируемого пневмонагнетателя, инжекторного шлюза, циклона и крепления для мешка. Это устройство затаривания в мешки обеспечивает абсолютное несмешение сортов и особо бережную транспортировку семян.



Затаривание семян в мешки в кабине

Устройство затаривания в контейнеры на салазках.

Устройство затаривания в контейнеры на салазках служит для загрузки пробных партий семян в 20 контейнеров объемом 4 л каждый, где предусмотрен механизм быстрой смены стандартных контейнеров. При этом может выполняться

загрузка смешанных проб нескольких повторностей одного сорта, так как один контейнер может быть направлен на загрузку дробной пробы многократно. Дробные пробы с помощью нагнетаемого воздуха выдуваются

через имеющуюся систему отбора проб в циклон, находящийся над системой позиционирования. 2-осевая система позиционирования направляет в нужное место выбранный контейнер, куда затем подается частичная проба.

Оператор в кабине может воспользоваться следующими возможностями:

- Направление отдельных контейнеров вручную: по достижении контейнером заданной позиции водитель получает подтверждение
- Последовательный процесс: водитель выбирает стартовую позицию. После достижения этой позиции при каждом последующем сигнале пуска происходит перемещение к следующей расположенной ниже или выше позиции
- В соответствии с заданным номером контейнера, указанным в плане поля Easy Harvest Software контейнер направляется для заполнения



Устройство затаривания в контейнеры на салазках

Отбор проб.

Варианты оснащения машины для отбора проб:

- Сбор в мешок собранного с отдельной делянки урожая в кабине
- Отбор в кабине 0 – 600 мл (объем регулируется) от собранного на делянке урожая
- Отбор в кабине 700 – 2000 мл (объем регулируется) от собранного с делянки урожая
- Отбор проб 0 – 1000 мл (объем регулируется) от собранного на отдельной делянке урожая через пробоотборник сбоку машины

При любом способе отбора проб оставшаяся часть собранного урожая может быть подана на затаривание в мешки или в зерновой бункер.



Отбор проб в кабине



Отбор проб с левой стороны комбайна

Ленточный транспортер для проб.

Ленточный транспортер для проб был разработан для эффективного сбора проб на селекционном комбайне Delta. Во время сбора урожая в кабине выполняется отбор проб в зависимости от требуемого объема. Через заслонку в задней стенке кабины пробы в пакетах/мешочках подаются на роликовый транспортер, откуда они падают на ленточный транспортер. Этот транспортер установлен на 200 мм ниже роликового транспортера и оснащен стенками высотой 250 мм, его ширина составляет 300 мм, а длина - 2,3 м. Поэтому на нем можно хранить около 170 л проб. В



Ленточный транспортер для проб

соответствии с этим возможно размещение от 120 (1400 мл) до 850 (200 мл) проб в зависимости от их размера. Во время размещения

проб лента транспортера перемещается нажатием кнопки в кабине, что позволяет полностью заполнить транспортер.

Ленточный транспортер для проб устанавливается на высоте 1 м. При необходимости он может быть оснащен дополнительными щитками. Транспортная ширина при сложенном транспортере для проб составляет 2,55 м. Для разгрузки ленточный транспортер можно переместить в требуемое положение, повернув или изменив его высоту посредством гидравлического привода. Поворот выполняется на угол до 90°. Высота разгрузки может изменяться в диапазоне от 0,75 до 1,8 м.



Подъем ленточного транспортера для проб и его поворот на 90°



Регулируемая высота разгрузки ленточного транспортера для проб

Идея + правильная техника = качество семян.

- 1 Шнек
- 2 Планки наклонной камеры
- 3 Молотильный барабан
- 4 Подбарабанье
- 5 Ленточный транспортер
- 6 Отбойный бите
- 7 Плоскорешетный соломотряс



Система продувки жатки, ленточный транспортер, молотильный барабан, плоскорешетный во. Согласованная работа основных компонентов в сочетании с пневматическим механизмом подачи зерна обеспечивает биологическую чистоту сорта

Совершенная технология обмолота, пневматическая система подачи зерна и герметичность всех соединений обеспечивают высокую скорость обмолота, чистоту собранного урожая, лучшую сепарацию, а также отсутствие сорто-примесей. Управление и настройка осуществляются с места водителя.

Высокую чистоту собранного урожая обеспечивают:

- Плоскорешетные соломотрясы и очистительные сита
- Наилучшее распределение воздушного потока на очистительное сито
- Специальные распределители воздушного потока в решетном стане

После активации системы автоматической очистки комбайна от семян в первую очередь производится продувка жатки, затем решета. Обороты воздушной турбины и продолжительность продувки настраиваются индивидуально.



Вариатор молотильного барабана.

Вариатор молотильного барабана позволяет регулировать частоту вращения барабана в диапазоне 330 - 1900 об/мин бесступенчато. Текущая частота вращения отображается на дисплее терминала. Преимущества: простота адаптации к различным культурам и условиям уборки урожая. Расстояние между подбарабаньем и молотильным барабаном и угол наклона подбарабанья также могут регулироваться.

Подбарабанья.

Универсальное подбарабанье подходит для работы с любыми культурами. Возможна установка до пяти планок шасталки через боковое отверстие. Для уборки крупнозернистых культур предусмотрено специальное подбарабанье. Для уборки риса в качестве дополнительного

оборудования предлагается штифтовой молотильный аппарат.



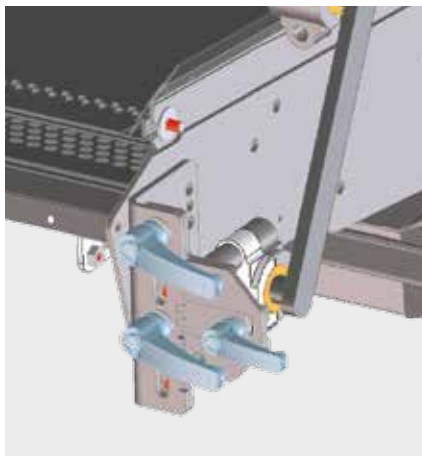
Штифтовой молотильный аппарат

Верхние сита.

В качестве верхнего сита используется регулируемое пластинчатое сито или грепельное решето, обеспечивающее максимальную чистоту собранного урожая и полное отсутствие сорто примесей.



Плоскорешетный соломотряс и очистительные сита



Регулировки стана

Регулировки наклона решетного стана (дополнительное оснащение).

В рамках дополнительного оснащения предлагается функция регулировки наклона решетного стана. Это позволяет достичь еще более эффективного снижения потерь зерна, в первую очередь, при работе с мелкосемянными культурами (рапс).

Отбойный битей.

В качестве дополнительного оснащения для бережного обмолота бобовых культур предлагается обрезающий отбойный битей.

Плоскорешетный соломотряс.

Универсален в применении также двухкаскадный плоскорешетный соломотряс. Он защищает от сорто- примесей, пригоден для работы на склонах и обеспечивает качественное разрыхление соломы. Для уборки кукурузы предлагается соломотряс повышенной производительности, для уборки рапса - специальный соломотряс для рапса. Различные модели соломотрясов оснащены системой быстрой замены.



Измельчитель соломы

Измельчитель соломы (дополнительное оснащение).

Измельчитель соломы распределяет измельченную солому равномерно по всей ширине захвата. Для укладки валков измельчитель соломы откидывается вверх.

Нижние сита.

С помощью системы быстрой замены (инструмент не требуется) машина в считанные минуты может быть переоборудована для уборки любых культур в различных условиях.



Электропривод верхнего сита (дополнительное оснащение).

В дополнение к индикатору потерь зерна возможно использование электронной регулировки угла наклона верхнего сита с помощью кнопок, расположенных как в кабине, так и в задней части комбайна. Таким образом обеспечивается максимальная эффективность

очистки при минимальных потерях зерна. Дополнительно в рамках процесса очистки в конце делянки верхнее пластинчатое сито автоматически открывается, в результате чего удаляются ости обмолачиваемой культуры, например тритикале, ржи, пшеницы.



1 Электропривод пластинчатого сита 2 Датчик потерь зерна

Индикация потерь зерна (дополнительное оснащение).

Потеря зерна измеряется звуковым датчиком потерь, расположенным в конце сита. В кабине комбайна Delta установлен индикатор, информирующий о полученных в результате замера данных о потерях зерна. При необходимости из кабины можно произвести регулировку очистного воздушного потока (стандартная комплектация) и угла наклона пластинчатого сита (дополнительное оснащение).

Мобильная регистрация всех данных уборочного процесса.

В области мобильной регистрации данных WINTERSTEIGER делает ставку на перспективные решения. В конструкции наших уборочных машин применяются только самые современные системы, разработанные специально для использования в рамках сельскохозяйственных исследований.

Система автоматической регистрации данных учитывает следующие параметры (в зависимости от выбранной системы взвешивания):

- Вес собранного с делянки материала определяется с максимальной точностью на склонах до 10 %
- Влажность собранного урожая
- Натуру зерна
- Анализ с помощью ближней инфракрасной спектроскопии (БИК)

Easy Harvest - Программное обеспечение для уборки урожая.

Сбор данных, их использование и защита — все это играет центральную роль в селекционно-семеноводческих процессах в сельском хозяйстве. Программное обеспечение Easy Harvest используется на селекционных комбайнах в комбинации с мобильной системой для обработки данных по урожаю и обеспечивает высший уровень точности при взвешивании и измерении влажности. Преимуществами Easy Harvest являются, прежде всего, высокий уровень надежности в применении и возможность сбора урожая с нескольких опытных участков на одном поле за один проход.

Ваши преимущества:

Простое и удобное управление

- Наглядные и удобные меню на разных языках
- Простое составление плана поля и расположения опытных участков
- Сбор урожая с нескольких опытных участков на одном поле за один проход
- Возможность добавления дополнительной информации в виде комментария к делянкам
- Предварительно откалиброванные кривые влажности
- Простой импорт и экспорт данных

Высокая точность, надежность в применении и отслеживаемость данных

- Точные результаты взвешивания и измерения влажности
- Встроенное управление отбора проб
- Встроенный редактор этикеток и принтер этикеток
- Резервирование данных в дополнительной резервной копии (например, на USB-накопителе)
- Возможность ручного управления рабочими процессами
- Система диагностики ошибок
- Возможность использования несколькими сотрудниками с разными полномочиями

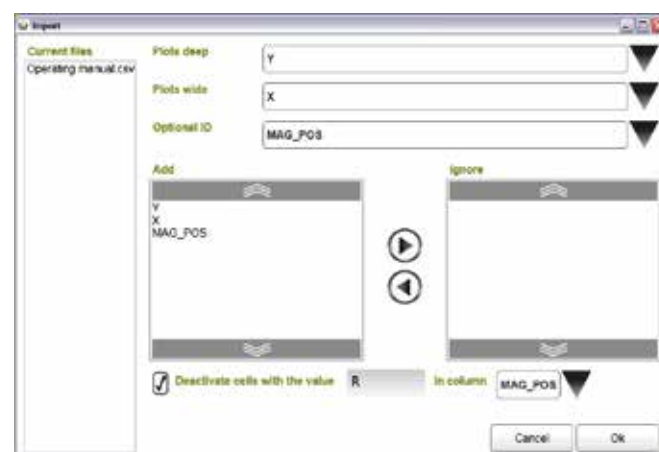
Подготовка.

Опытный участок можно создать в программном обеспечении или импортировать. Кроме того, можно

выполнить синхронизацию данных. Поля можно размещать в любом порядке, а также перемещать.



Создание опытного участка



Возможность импорта опытных участков и полевых планов



На поле можно размещать и перемещать несколько опытных участков



Сбор урожая.

В режиме сбора урожая в любой момент видно, где находится машина, какие делянки уже убраны, а также

соответствующие результаты. Кроме того, возможно использование этикеток для проб.



Простая навигация по полю Простая навигация по полю



Простое создание комментариев

Экспорт данных.

Данные можно либо синхронизировать, либо экспортировать в виде файла в формате CSV для дальнейшего использования.



Редактор этикеток

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Reihen	Spalten	Gewicht	Feuchtigkeit	Datum	Time	Lfd. Nr	Customid
2	1	1	6.165	10,6	03.09.2011	10:27:18	1	195101
3	1	2	6.251	12,2	03.09.2011	10:42:44	2	195102
4	1	1	5.472	10,7	03.09.2011	10:53:08	1	195101
5	1	1	7.823	12,8	03.09.2011	11:28:35	1	195101
6	1	2	7.413	14,1	03.09.2011	11:29:46	2	195102
7	1	1	6.057	15,7	03.09.2011	11:33:24	1	195101
8	1	2	5.318	16,1	03.09.2011	11:36:14	2	195102
9	1	3	4.328	15,1	03.09.2011	11:44:14	3	195103
10	2	1	5.328	14,3	03.09.2011	11:53:45	4	192001
11	2	2	7.072	11,1	03.09.2011	11:57:53	5	192026
12	2	3	6.284	12,5	03.09.2011	11:58:59	6	192051
13	3	1	5.671	12,7	03.09.2011	12:01:53	7	192002
14	3	2	6.165	11,7	03.09.2011	12:02:56	8	192027
15	3	3	6.251	12,1	03.09.2011	12:04:13	9	192052
16	4	1	5.472	10,6	03.09.2011	12:05:14	10	192003
17	4	2	7.823	12,3	03.09.2011	12:07:01	11	192028
18	4	3	6.585	11,3	03.09.2011	12:10:04	12	192053
19	5	1	6.211	12,1	03.09.2011	12:11:10	13	192004
20	5	2	3.679	11,3	03.09.2011	12:12:01	14	192029
21	5	3	6.994	13	03.09.2011	12:13:34	15	192054
22	6	1	5.315	12,7	03.09.2011	12:14:18	16	192005
23	6	2	6.917	13,4	03.09.2011	12:15:01	17	192030
24	6	3	7.418	12,1	03.09.2011	12:15:58	18	192055
25	7	1	6.391	10,7	03.09.2011	12:16:59	19	192006
26	7	2	5.21	11,5	03.09.2011	12:17:39	20	192031
27	7	3	8.316	11,3	03.09.2011	12:18:42	21	192056

Мобильная система регистрации данных Classic GrainGage™.

Данная система регистрации данных прекрасно подходит для измерения веса, влажности и натуры зерна. Кроме того, система используется когда урожай с делянки превышает 900 г, когда требуется наивысшая точность измерения, и при применении программы Easy Harvest с использованием плана поля, сохранения и передачи полученных данных.

Процесс уборки урожая включает следующие этапы:

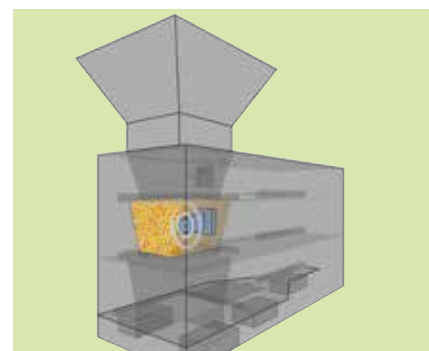
- Classic GrainGage™ представляет собой 3-камерную систему. Первая камера служит в качестве предварительной с датчиком уровня заполнения. Во второй и третьей камерах происходит измерение влажности и веса материала
- Если датчик уровня заполнения сигнализирует о достаточном уровне материала для взвешивания, процесс измерения начинается автоматически во время движения по делянке
- В конце делянки требуется только измерение остаточного количества материала
- Отдельные полученные значения веса суммируются, производится расчет средней влажности и натуры зерна
- Полученные данные сохраняются на "промышленном компьютере"
- Распечатка этикеток непосредственно в кабине (опция)
- Процесс взвешивания завершается после нажатия оператором кнопки. После этого комбайн может переходить к сбору урожая со следующей делянки

Ваши преимущества:

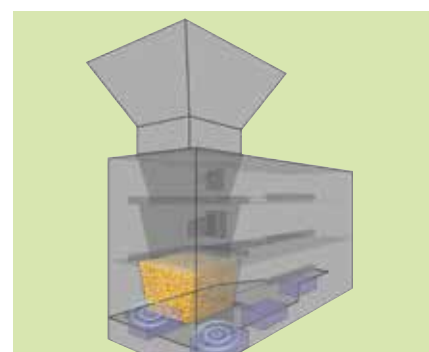
- **Прецизионная электроника:** новая электронная система NM800 соединяет датчики веса и влажности информационной шиной CAN. Ядром новой системы регистрации данных является „Аналоговый и исполнительный модуль NM800“. Таким образом в конструкции не используются длинные или объемные кабели
- **Датчик угла наклона и движения:** повышает точность измерения и снижает вероятность вызываемых вибрацией или движением уборочной машины ошибок. Благодаря этому взвешивание возможно во время движения комбайна по делянке, а также на уклонах до 10 %
- **Датчик влажности:** максимальная точность измерений обеспечивается при высокой влажности материала (до 35 %). Возможность определения среднего значения для последовательных проб позволяет получить объективный результат.
- Возможен **непрерывный сбор урожая** на делянках большой длины
- Применение ПО **Easy Harvest**

Технические характеристики

Система взвешивания	
Размеры (Д x Ш x В)	736 x 356 x 533 мм
Вес	45 кг
Емкость	3,00 литра - ок. 2,5 кг пшеницы 1,50 литра - ок. 1,2 кг пшеницы 0,75 литра - ок. 0,6 кг пшеницы
Выпускное отверстие для зерна	152,4 x 215,9 мм
Впускное отверстие для зерна	114,3 x 190,5 мм
Приводной механизм	Прецизионная пневматика
Точность измерения	
Масса	+/- 0,4 % полной шкалы или +/-10 г (абсолютная погрешность) на одно взвешивание
Натура зерна в килограммах на гектолитр	+/- 0,68 кг/гЛ
Влажность	+/- 0,5 % - 25 % (коэффициент сырой массы - wwб), +/- 0,9 % - 35 %
Минимальный объем для определения влажности	Не менее одной полной порции взвешивания, 3,00 / 1,50 / 0,75 литра
Скорость	Ок. 4 сек. на порцию взвешивания
Электроника NM 800	
Степень защиты	Водо- и пыленепроницаемый по IP67
Диапазон рабочих температур	От -20°C до +50°C
Электропитание	9-17 В, постоянный ток
Интерфейс	Шина CAN – 4 провода
Соединение	Con X all штекерные соединения



Датчик влажности



Весоизмерительные ячейки

Изготовитель оставляет за собой право вносить технические изменения

Мобильная система регистрации данных Single High Capacity GrainGage™.

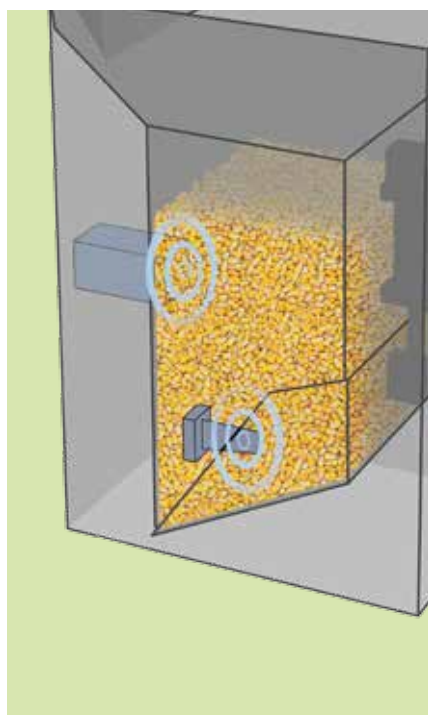
Данная система регистрации данных уборочного процесса прекрасно подходит для измерения больших объемов собранного урожая (например, зерновой кукурузы), для измерения влажности, случаев с особо малым временем цикла при больших объемах собранного материала, а также при использовании программы Easy Harvest для использования полевых планов, сохранения полученных данных и передачи результатов измерений.

Процесс уборки урожая включает следующие этапы:

- Система взвешивания представляет собой емкость, в которой размещены необходимые датчики для измерения влажности и веса
- Собранный урожай направляется напрямую в емкость системы взвешивания
- Процесс взвешивания запускается конце деланки нажатием кнопки подтверждения
- Полученные данные сохраняются на "промышленном компьютере"
- Распечатка этикеток непосредственно в кабине (опция)
- Далее, данная система взвешивания оснащена таймером обратного отсчета для определения оптимального момента измерения

Ваши преимущества:

- Благодаря **1-камерной системе** обеспечивается малое время цикла
- **Прецизионная электроника:** новая электронная система NM800 соединяет датчики веса и влажности информационной шиной CAN. Ядром новой системы регистрации данных является „Аналоговый и исполнительный модуль NM800“.
- Таким образом в конструкции не используются длинные или объемные кабели
- **Датчик угла наклона и движения:** повышает точность измерения и снижает вероятность вызываемых вибрацией или движением уборочной машины ошибок. Благодаря этому взвешивание возможно во время движения комбайна по деланке, а также на уклонах до 10 %
- **Датчик влажности:** максимальная точность измерений обеспечивается даже при высокой влажности материала
- Возможен **непрерывный сбор урожая** на деланках большой длины
- Применение ПО **Easy Harvest**



Измерение влажности и веса в HCGG

Технические характеристики

Система взвешивания	
Размеры (Д x Ш x В)	508 x 483 x 560 мм
Масса	46 кг
Емкость	Ок. 20 кг кукурузы
Выпускное отверстие для зерна	457 мм
Приводной механизм	Прецизионная пневматика
Точность / скорость измерения	
Масса	+/- 80 г абсолютная погрешность
Натура зерна в килограммах на гектолитр	+/- 1,2 кг/100 л для более чем 95 % проб
Влажность	+/- 0,5 % - 25 % (коэффициент сырой массы - wwб), +/- 0,9 % - 35 %
Минимальное количество для определения влажности	Ок. 7 литров; ок. 2 литров с „HCGG Insert“ (применение направляющего щитка)
Время цикла	Ок. 6 сек. – готовность системы / запись данных
Электроника NM 800	
Степень защиты	Водо- и пыленепроницаемый по IP67
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +50°C
Электропитание	9 - 17 В, постоянный ток
Интерфейс	Шина CAN – 4 провода
Соединение	Con X all штекерные соединения

Изготовитель оставляет за собой право вносить технические изменения

Delta

Цифры. Данные. Факты.

Технические характеристики						
Базовая модификация						
Дизельный двигатель Perkins	62 кВт (84 л.с.), с водяным охлаждением, рабочий объем 3,3 л, турбодизель					
Емкость топливного бака	90 л, с возможностью увеличения по запросу					
Гидростатический привод колес	Скоростные режимы: 0 - 9 км/ч и 0 - 18 км/ч					
Система управления	Гидравлическая					
Рабочая тормозная система	Гидростатическая					
Стояночный тормоз	Гидравлический фрикционный многодисковый тормоз					
Дорожный просвет	210 мм (шины большого диаметра 280 мм)					
Колесная база	2590 мм					
Шины, передняя ось	Стандартные шины		Широкопрофильные шины		Шины большого диаметра	
Тип	11.5/80-15.3		Terra 400/55-17.5		340/80 R 20 AS	
Ширина профиля шины	290 мм		400 мм		353 мм	
Ширина колеи	1287 мм		1457 мм		1504 мм	
Ширина по внешнему краю колес	1577 мм		1857 мм		1857 мм	
Шины, задняя ось	Стандартные шины		Широкопрофильные шины		Шины большого диаметра	
Тип	200/60-14.5 2WD	7.00-12 4WD	Terra 26x12.00-12 2WD	Terra 26x12.00-12 4WD	10.0/75-15.3 AS 2WD	10.0/75-15.3 AS 4WD
Ширина профиля шины	210 мм	200 мм	312 мм	312 мм	264 мм	264 мм
Ширина колеи	1200 мм	1355 мм	1400 мм	1455 мм	1500 мм	1438 мм
Ширина по внешнему краю колес	1410 мм	1555 мм	1712 мм	1767 мм	1764 мм	1715 мм
Гусеничное шасси (дополнительное оснащение)						
Ширина колеи	1430 мм			1430 мм		
Ширина гусеницы	400 мм			500 мм		
Внешняя ширина гусеничного шасси	1830 мм			1930 мм		
Внутренняя ширина гусеничного шасси	1030 мм			1930 мм		
Уборочные агрегаты и принадлежности						
Жатки	Питающий шнек с наклонным транспортером и системой продувки, гидравлически реверсируемый, а также с устройством быстрой остановки, ширина захвата: 1500 мм, 1750 мм, 2000 мм, жатка с ленточным транспортером, ширина захвата: 1500 мм, оборудование для уборки мелкосемянных культур (опция)					
Мотовило	4-секционное универсальное мотовило с гидравлическим, 6-секционное мотовило (опция)					
Стеблеразделитель	С левой и правой сторон, удлиненные делители (дополнительное оборудование)					
Стеблеподъемники	5 - 7 шт.					
Регулировка высоты захвата	Гидравлическая, от -100 до +960 мм с цепным транспортером, от -200 до +800 мм с ленточным транспортером					
Горизонтальное перемещение мотовила	механическое или гидравлическое (дополнительное оснащение)					
Жатка для уборки кукурузы	2-рядная					
Адаптеры кукурузной жатки для уборки подсолнечника	Монтируются на жатке независимо от рядов, 2-рядный адаптер для уборки подсолнечника, 2-рядный, устанавливается на адаптер для уборки кукурузы					
Адаптер жатки	2-рядный, для порядного сбора сои или сорго					
Адаптер-удлинитель жатки	для рапса					
Вертикальный нож	Для рапса: с левой стороны с электроприводом, с правой - механический					
Подборщик валков	Для уборки валков					
Сбор и транспортировка зерна						
Подача зерна	Пневматическая система подачи					
Метод затаривания в мешки	Затаривание на боковом устройстве с левой стороны, затаривание в кабине, затаривание на водительской площадке					

Зерновой бункер	1100 л., 1500 л. (опция). Высота шнека: 3000 мм, 3700 (опция)
Отбор проб	В кабине, на рабочем месте водителя или на боковом устройстве машины
Обмолот и очистка	
Подбарабанье	10 бичей
Шасталки	5 шт., вставляются с боковой стороны
Диаметр молотильного барабана	350 мм
Ширина молотильного барабана	780 мм
Регулирование частоты вращения	Бесступенчатое, посредством электроуправляемого вариатора: 330 - 1900 об/мин
Било	6 шт.
Плоскорешетный соломотряс	Площадь: 1,8 м ² , 2 ступени падения, вкл. устройство, предотвращающее смещение соломы на одну сторону
Вентилятор очистки	С гидравлическим приводом
Частота вращения	С бесступенчатым электр. регулированием
Очистительное сито	Верхнее сито: регулируемое пластинчатое; нижнее сито: с круглыми отверстиями или пластинчатое сито, программа очистки, площадь сепарации: 2,18 м ²
Дополнительное оснащение	
	Кабина с кондиционером и системой отопления, защита от солнца, индикатор уровня заполнения зернового бункера, штифтовой молотильный аппарат для риса, гусеничный ход для сбора риса, полный привод с блокировкой дифференциала, механизм блокировки дифференциала, нажимная педаль "Стоп/Вперед", измельчитель соломы, электропривод пластинчатого сита, регулировка решетного стана, система индикации потерь зерна, компрессор, зернодробилка
Параметры	
Габариты	Длина: ок. 6000 мм Ширина: ок. 2000 мм (с жаткой шириной 1500 мм) Высота: ок. 2750 мм (без кабины), ок. 2950 мм (с кабиной)
Масса	От 3500 кг (от 3750 кг с кабиной)

Изготовитель оставляет за собой право вносить технические изменения



Благодаря компактности конструкции транспортировка машины не требует демонтажа каких-либо узлов (макс. транспортная высота: 2950 мм)



Высокая
производительность
машины при
максимальной сортовой
чистоте урожая.

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

■ Бонитировка

Полевые ПК для мобильного сбора и регистрации данных

■ Сбор урожая

Селекционные комбайны, пучковые молотилки, селекционные кормоуборочные комбайны

■ 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 Delta



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.

После основания компании WINTERSTEIGER в 1953 г. мир сильно изменился. 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.

Результат:

- 18 собственных предприятий
- 60 представительств
- Продажи в 130 странах мира
- Доля экспорта 90 %
- Лидирующие позиции в мире в трех подразделениях SEEDMECH, SPORTS и WOODTECH



Подразделение SPORTS

Сервис, аренда и хранение лыж

Подразделение BOOTDOC

Решения для улучшения края обуви



Подразделение DRYTECH

Сушилки для рабочей и форменной одежды



Подразделение SEEDMECH

Техника для опытных полей



Подразделение WOODTECH

Тонкорезные решения



Подразделение BANSO

Пильные полотна для древесины и пищевых продуктов



Подразделение LEVELLING

Правильные станки и периферийное оборудование



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 America
Comércio de Máquinas Ltda., Rua Silveira Peixoto,
1040 sala 1303, Batel, CEP: 80240-120, Curitiba, PR - Brasil
Тел./Факс: +55 41 3343 6853, office@wintersteiger.com.br

Китай: WINTERSTEIGER China Co. Ltd., RM 1105, Building A,
Chaowai SOHO Tower, No. B 6 Chaowai Street, Chaoyang District,
100020 Beijing, Тел.: +86 10 5900 9075, Факс: +86 10 5900 2028,
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,
palphonse.wintersteiger@wanadoo.fr

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, Перу, Польша, Сирия, Словакия, Тунис, Турция, Украина, Уругвай, Чехия, Чили, Эквадор, ЮАР, Япония. Контактная информация наших представительств представлена по адресу www.wintersteiger.com/seedmech.