Информация о продукте GL 660

1 2014

Содержание

- Использование 3
- Серийная комплектация 4
- F.00 Серия / Комплект комфортных функций 5
- F.10 Навеска / Комбинированное устройство 12
- F.20 Бункер / Пророщенный картофель 16
- F.30 Высаживающий аппарат / Бороздники / Рыхлительные зубья / Маркеры 18
- F.40 Жидкостное протравливание / Устройство внесения удобрений 49
- F.50 Дополнительное оборудование для формирования гребня 64
- F.60 Для посадки в гряду 74
- F.70 Комплект шин / Ходовая часть 75
- L.80 Комфорт и управление 78
- F.90 Освещение / Разное 84
- Технические характеристики 86

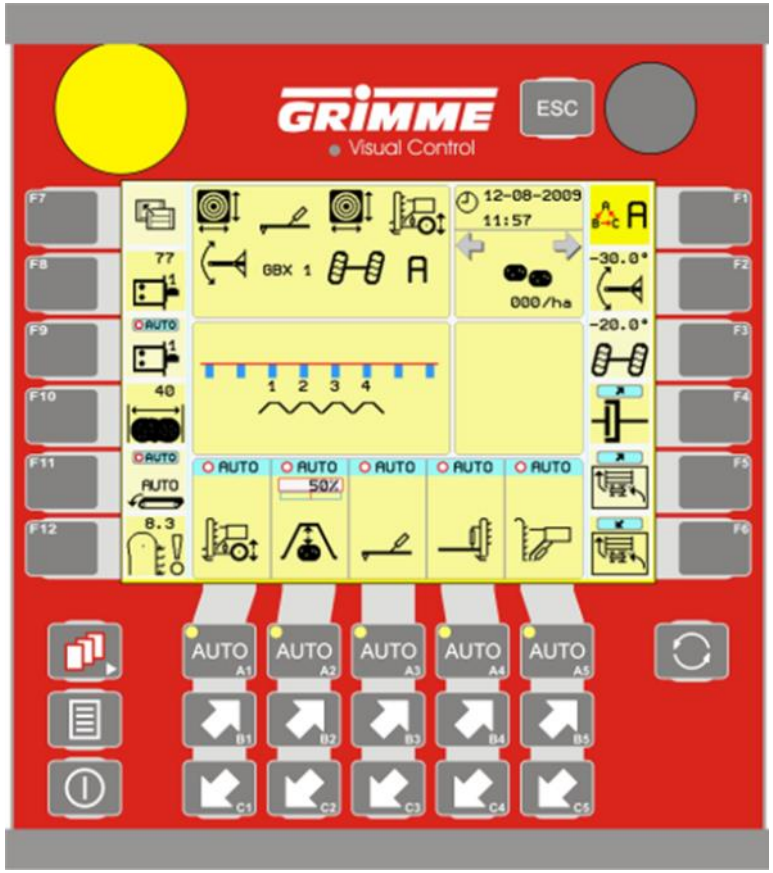
Использование

- Стандартное оснащение с 4 колесами обеспечивает высокий уровень грузоподъемности при одновременной легкости в движении - даже на легких почвах
- Широкий выбор опций, благодаря чему машина может быть индивидуально скомпонована под любые требования клиента
- Высокий уровень маневренности машины на краях поля за счет положения колес
- Надежный привод высаживающих аппаратов за счет 2 колес
- Возможна любая ШМ, расстояние между рядами от 75 до 91,4 см
- Машину можно также использовать для посадки в гряды
- Регулировка плотности посадки и количество вносимого удобрения легко регулируется на боковой части машины
- Простота в использовании и управлении машиной

Серийная комплектация

- Высаживающий аппарат
- Гидравлический маркер
- Механический встряхиватель с бесступенчатой регулировкой
- Быстрая разблокировка высаживающих аппаратов
- Ложечная лента: красная, зеленая и синяя
- Плоский бункер объемом 5.000 кг (ширина междурядья 75 см)
- Бороздник на параллелограммном механизме
- Одно копирующее колесо на бороздник
- Дисковые загортачи, подпружиненные
- Качающаяся ось
- 4 колеса 12.5/80-18 AS
- Ширина междурядья 75 см
- Подъем за счет дышла и ходовой части

F.00 Пульт управления VC 50



- Цветной сенсорный монитор
- Легко распознаваемые пиктограммы
- Быстрая регулировка с помощью мультифункциональной поворотной ручки
- Свободно программируемое расположение кнопок
- Обширная функция диагностики машины
- Обширный набор специальных функций, например:
  - Регулировка плотности посадки
  - Индикатор ошибок / Контроль ошибок
  - Счетчик гектаров / Счетчик клубней
  - Регулировка заполнения высаживающих аппаратов
  - Автоматическая установка технологической колеи
  - Функция "Начало/конец поля"

F.00 Комплект комфортных функций

Пульт управления VC 50 и гидроблок, без индикатора ошибок (F.00.031), включая: (F.00.031)

- Эл. встряхиватель интенсивного действия / режим "Вкл./выкл." и регулировка числа оборотов
- Обесточивание при подъеме
- Счетчик гектаров
- Функцию конца поля
- Подключение электропитания с помощью соединения ISOBUS

F.00 Привод

Механический привод высаживающих аппаратов (серия)

- Привод посредством карданных валов от двух колес
- Прочная, легко адаптируемая цепная передача к приводному валу

Звездочки

- Регулируемая плотность посадки от 14 до 40 см

F.00 Привод высаживающих аппаратов

Гидропривод высаживающих аппаратов (F.00.070)

- Один мотор на все высаживающие аппараты
- Возможность удобной и бесступенчатой регулировки плотности посадки из кабины трактора
- Для однородного роста клубней
- Только в комбинации с комплектом комфортных функций и гидроблоком (F.00.031)

F.00 Индикатор ошибок

Индикатор ошибок (F.00.100)

- Оптический датчик для контроля заполнения ложечек
- При незаполнении появляется предупредительный сигнал на пульте управления
- Регулируем в зависимости от типа ложечек и размера клубней
- Только в комбинации с комплектом комфортных функций и гидроблоком (F.00.031)

F.00 Пульт управления

Без пульта управления VC 50 (F.00.120)

- Если, например, пульт управления VC 50 уже есть в наличии
- Не в комбинации с Section Control (F.80.550/F.80.551)

Пульт управления CCI вместо VC 50 (F.00.140)

- Пульт управления с возможностью подключения к системе ISOBUS
- Функции как на пульте управления VC 50
- Функция сенсорного экрана и многофункциональная поворотная кнопка для удобного регулирования
- Большой, неслепящий сенсорный дисплей
- Возможность управления машинами других производителей
- Только в комбинации с комплектом комфортных функций (F.00.026/F.00.031)

F.00 Пульт управления

Модуль ISOBOX вместо VC 50 (F.00.145)

- Для отображения функций машины на пульте управления трактора
- Возможность использования функций GPS
- При необходимости возникают лицензионные отчисления
- Только в комбинации с комплектом комфортных функций (F.00.026/F.00.031)

F.10 Дышло и ходовая часть

- Длинное дышло обеспечивает маленький радиус разворота
- Очень прочная несущая рама гарантирует долгий срок службы
- Большой дорожный просвет на поворотах благодаря гидравлической системе подъема машины
  - Точки вращения на тяговом дышле и ходовой части обеспечивают поднятие
- Большие колеса обеспечивают оптимальные ходовые качества, на выбор представлены различные варианты шин
- Хорошая грузоподъемность даже на рыхлой почве
- Шины в серийной комплектации 12.5/80-18 AS

F.10 Сцепное устройство

Сцепное устройство с тяговой серьгой Ø 40 (на выбор)

- Для сцепки с тяговым устройством трактора

Hitch-сцепка Ø 50 (на выбор)

- Для сцепки с тяговым устройстовом типа Hitch

F.10 Сцепное устройство

Шаровое тягово-сцепное устройство (Scharmüller) (F.10.110)

- Плотное межсоединение в виде полушара для ровного хода
- Стандартная шаровая головка K80

F.10 Дышло

Дышло с гидр. откидыванием вверх (F.10.125)

- Для складывания дышла при продолной транспортировке
- Необходимость ручного поднятия тяжелого дышла отпадает

Удлинение дышла (F.10.130)

- С клапаном пропорционального действия, вкл. автоматическую систему возврата колес и механический индикатор на дышле
- Комбинируется с системой подруливания GPS

F.20 Бункер

- Плоский бункер объемом 6 000 кг
- Высота загрузочной кромки со стандартным бункером ок. 1,56 м
- Гидравлическое поднятие бункера
  - Равномерную загрузку высаживающих аппаратов без образования сводов
  - Бережное обращение с клубнями благодаря низкой высоте бункера
- Возможен глубокий бункер для загрузки из прицепа

F.20 Автоматика подъема бункера / Опрокидывающийся бункер, глубокий

Автоматика подъема бункера (F.20.010)

- Датчик высаживающего аппарата фиксирует уровень заполнения ложечек
- Кратковременное поднятие и опускание бункера, благодаря чему осуществляется оптимальное и бережное заполнение ложечек
- Препятствует образованию сводов
- Только в комбинации с комплектом комфортных функций и гидроблоком (F.00.031)

Глубокий опрокидывающийся бункер объемом 6 000 кг (F.20.095)

- Для удобного заполнения из прицепа
- Гидравлическое поднятие бункера обеспечивает равномерную загрузку высаживающих аппаратов без образования сводов
- Не в комбинации с гребнеобразующим устройством (F.50.050/ F.50.060)

F.30 Ширина междурядья

Ширина междурядья более/менее 75 см (F.30.010)

- 76,2 см (30“), 80 см, 81,3 см (32“), 85 см, 86,3 см (34“), 90 см, 91,4 см (36“)
- Комбинация ШМ 75 / 90 / 75 см или 80 / 100 / 80 см
- Только в комбинации с гребнеобразующей плитой, 3 шт., 2-рядная (F.60.060)

Нестандартная ширина междурядья (F.30.011)

- Возможно, по согласованию с продукт менеджментом

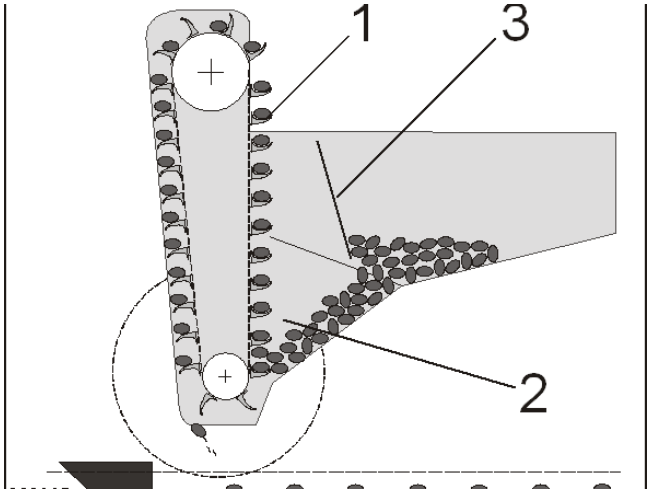
F.30 Высаживающий аппарат

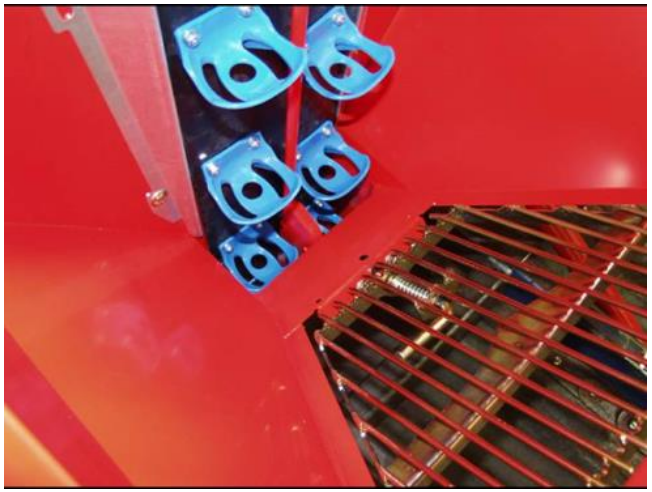
- Простая адаптация под различные размеры клубней (миниклубни / переростки) за счет перемещения вставок клубнепровода
- Ложечки с закругленными (узкими) кромками
  - Очень бережный захват из бункера
  - На выбор различные варианты ложечек и вставок
- Гладкое вибрационное дно питающего отсека
  - Использование закругленных прутков
  - Высокая степень надежности работы
  - Бережное обращение с клубнями

F.30 Ложечная лента / Быстронатягивающее устройство

- Быстрое ослабление для замены ленты и проведения очистки от грязи
- Легкое ослабление в период хранения ленты для предотвращения появления повреждений

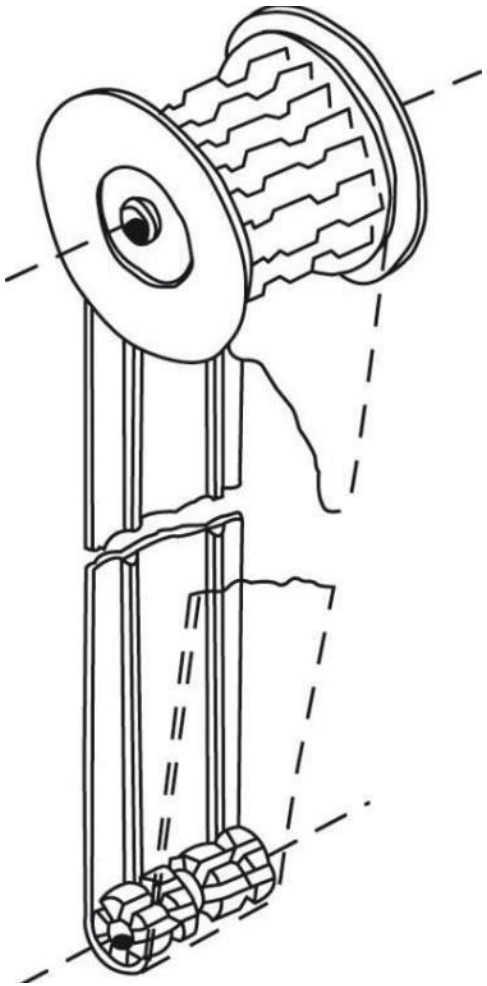
F.30 Принцип работы высаживающего аппарата





- Ложечная лента (1) извлекает посадочный материал из питающего отсека (2)
- Ложечная лента проходит по питающему отсеку
- Посредством регулирующей заслонки (3) можно установить определенный уровень заполнения питающего отсека
  - Слишком высокий уровень в питающем отсеке затрудняет равномерное заполнение ложечек
- Ложечная лента в свою очередь транспортирует посадочный материал к месту укладки

F.30 Принцип действия высаживающего аппарата



Приводной ролик сверху

- Большой диаметр для надежного привода
- Даже при высокой скорости посадки нет скидывания клубней в зоне изгиба ленты

Изменение направления снизу

- Малый диаметр для равномерной укладки клубней
- Ложечка очень быстро сбрасывает клубень

Направляющие выступы на оборотной стороне ремня

- Отсутствие перекосов ленты

F.30 Варианты ложечек / Ложечная лента

Ложечки, красные (F.30.030)

- Для нормального посадочного материала продолговатой формы (30-45 мм)

Решетчатые ложечки, красные (F.30.040)

- Решетчатые ложечки рекомендуются для предотвращения налипания грязи и трудозатрат на их очистку

Синие вставки для красных ложечек (F.30.070)

- Для посадочного материала размером менее 30 мм

F.30 Варианты ложечек / Ложечная лента

Ложечки, зеленые (F.30.050)

- Для нормального посадочного материала продолговатой формы (40-55 мм)

Решетчатые ложечки, зеленые (F.30.060)

- Решетчатые ложечки рекомендуются для предотвращения налипания грязи и трудозатрат на их очистку

Черные вставки для зеленых ложечек (F.30.080)

- Для посадочного материала размером менее 40 мм

Белые вставки для зеленых ложечек (F.30.090)

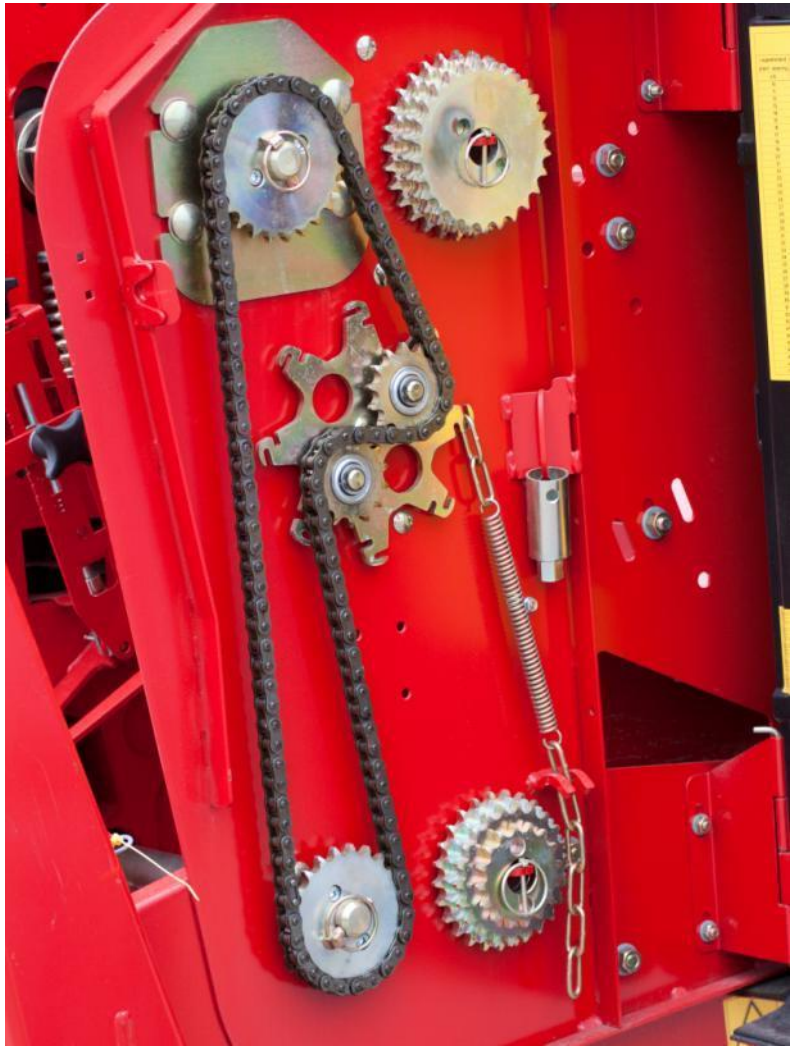
- Для посадочного материала размером менее 30 мм

F.30 Варианты ложечек / Ложечная лента

Ложечки, синие, для особо крупного картофеля, вкл. вставку клубнепровода / разделительную рейку - отдельно (F.30.130)

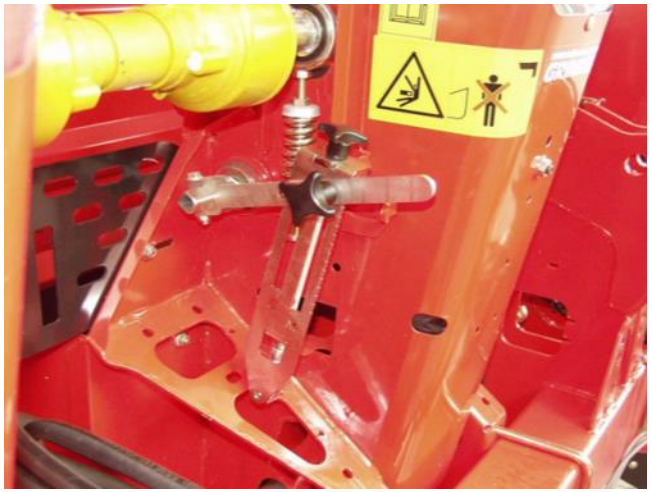
- Поставляется дополнительно
- Необходима консультация на заводе

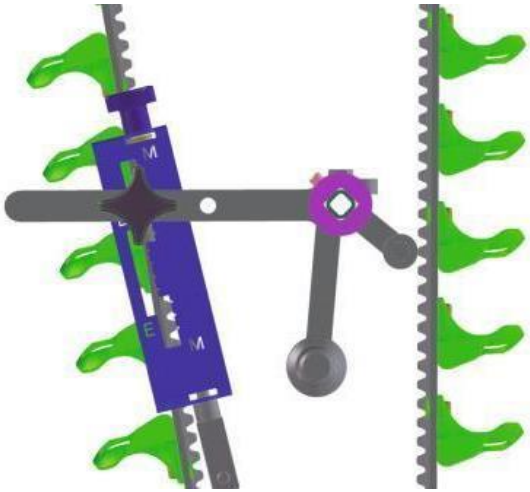
F.30 Регулировка плотности посадки



- Легкий доступ к узлу регулировки плотности посадки
- Быстрая замена звездочек
- 27 вариантов плотности посадки от 14 до 50 см
- По запросу возможны другие варианты плотности посадки

F.30 Встряхивающее устройство ложечной ленты

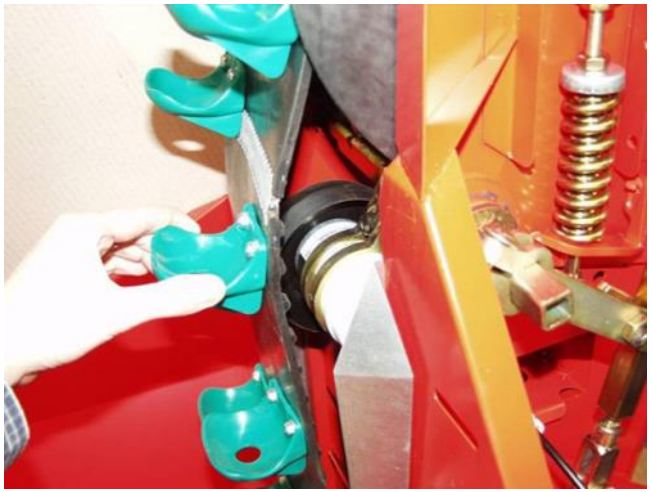


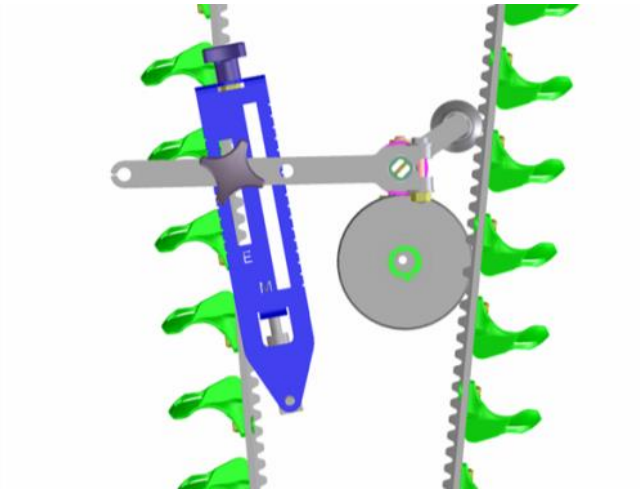


Встряхиватель с механическим приводом (серия)

- Два шарикоподшипниковых ролика упираются в зубчатые направляющие ребра на внутренней стороне ложечной ленты
- Интенсивное встряхивание непосредственно за ложечкой
- Снижает двойное заполнение ложечек
- Простая регулировка интенсивности посредством установочного рычага
- Механические встряхиватели наиболее пригодны для круглых сортов картофеля

F.30 Встряхиватель ложечной ленты (электрический)





Электрический встряхиватель интенсивного действия (F.30.190)

- Особенно интенсивное, независимое от скорости движения встряхивание
- Нет необходимости в использовании ложечных вставок
- Простая и бесступенчатая регулировка числа оборотов, а также включение / выключение с помощью пульта управления (опция)
- Наилучшее соответствие свойствам посадочного материала
- Только в комбинации с обесточиванием при подъеме (F.80.870)

Регулировка интенсивности встряхивателя ложечной ленты посредством датчика наклона (F.30.195)

- Простая и бесступенчатая регулировка скорости с помощью пульта управления
- Адаптация на склонах
- Только в комбинации с комплектом комфортных функций (F.00.26/F.00.031)

F.30 Дно питающего отсека (решетка)

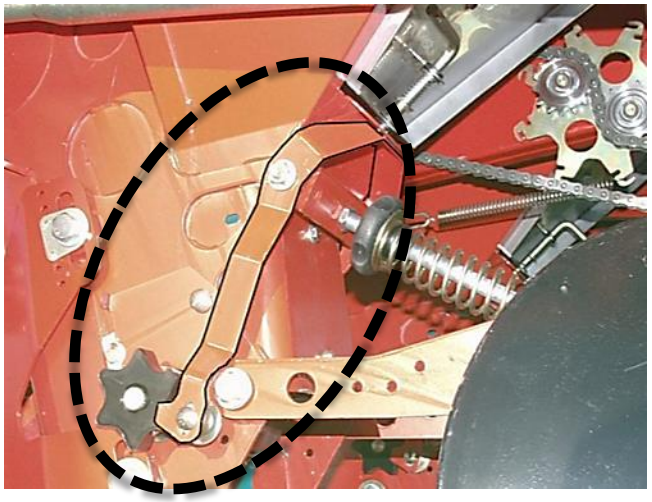
Дно питающего отсека с заслонкой (серия)

- Легкое удаление остатков благодаря большой заслонке
- Открывается быстро, без использования инструмента
- Используется также как решетка против загрязнения

Решетки против загрязнения (F.30.230)

- Примеси, просыпаясь через решетку, не попадают в ложечки
- Ложечки остаются чистыми
- Повышается качество заполнения
- Не использовать вместе с порошковыми протравителями

F.30 Дно питающего отсека (решетка)



Дно, механически подвижное (F.30.260)

Решетки, механически подвижные (F.30.240)

- Улучшает поток картофеля в питающий отсек
- Препятствует образованию сводов
- Ограниченное применение для крупного или резаного картофеля

F.30 Дно питающего отсека (решетка)

Дно с электрической вибрацией (F.30.270)

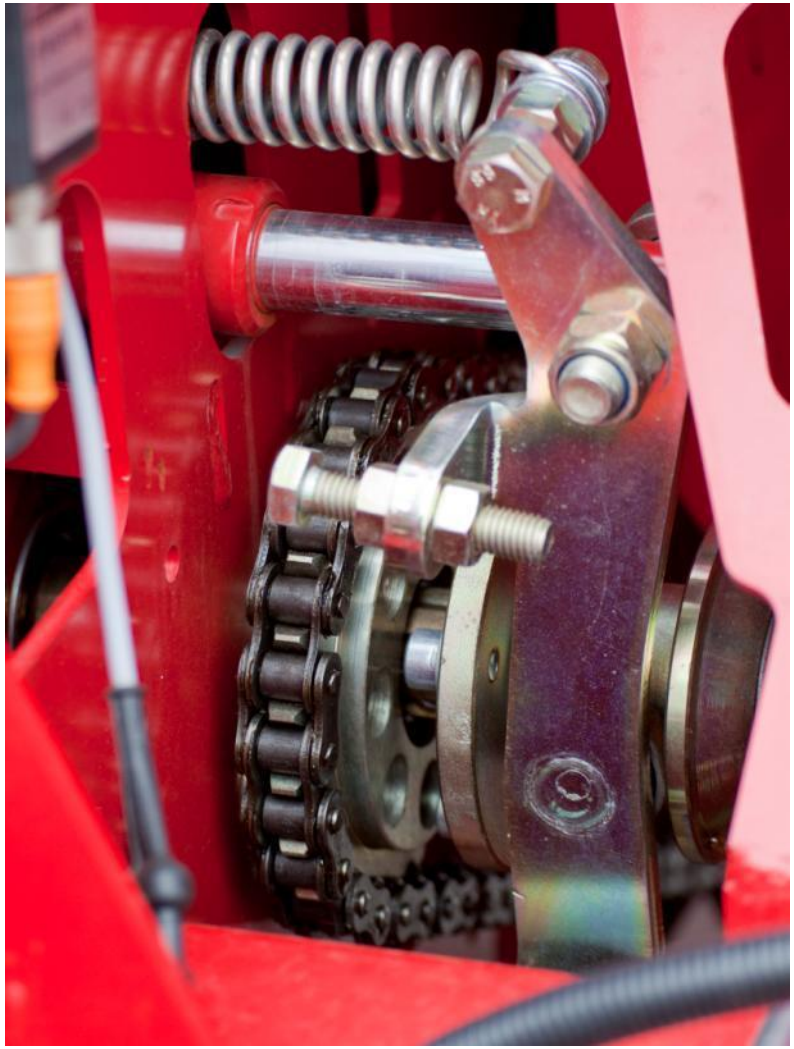
Решетки с электрической вибрацией (F.30.250)

- Интенсивная вибрация против образования сводов
- Интенсивность вибрации независимо от скорости движения
- Рекомендуется для крупного или резаного картофеля
- Только в комбинации с обесточиванием при подъеме (F.80.870)

Регулировка интенсивности вибрации дна питающего отсека (F.30.275)

- Только в комбинации с комплектом комфортных функций (F.00.026/ F.00.031) и дном/решетками с электрической вибрацией (F.30.250/ F.30.270)

F.30 Отключение высаживающих аппаратов



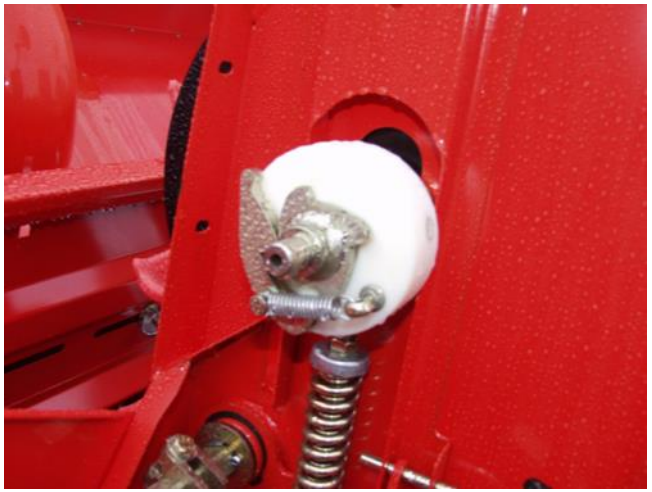
Отключение высаживающих аппаратов в конце гонов (F.30.410)

- Автоматическое отключение связано с поднятием машины
- Высаживающие аппараты могут быть отключены без полного подъема машины
- Все клубни укрываются почвой
- Не в комбинации с комплектом комфортных функций и гидроблоком (F.00.031)

F.30 Отключение отдельных высаживающих аппаратов

Ручное отключение рядков

- Отключение высаживающих аппаратов посредством откидного шплинта
- Не комбинировать с гидроприводом отдельных рядков



Механическое отключение высаживающих аппаратов, 6 рядков (F.30.300)

- Быстрое ручное отключение высаживающих аппаратов посредством зажимного рычага
- Не комбинировать с гидроприводом отдельных рядков
- Простая перестановка зажимного рычага осуществляет быстрое ручное отключение высаживающих аппаратов

F.30 Отключение рядков

Отключение рядков, электрическое, 2 рядка (F.30.320)

- Отключение через серводвигатель
- Не комбинировать с гидроприводом отдельных рядков
- Простое управление из кабины водителя

Отключение рядков, 2 рядка - электр.; 4 рядка - мех. (F.30.340)

- Отключение через серводвигатель
- Не комбинировать с гидроприводом отдельных рядков
- Технологическая колея отключается электрически из кабины водителя
- Простое управление из кабины водителя
- Рекомендуется при технологической колее

Отключение рядков, 3 x 2 - электр. (F.30.345)

F.30 Установка технологической колеи

Автоматическая установка технологической колеи (F.30.370)

- Автоматическое отключение отдельных рядков в постоянно повторяющемся режиме
- Управление с помощью датчика давления в перекладном вентиле для работающего за счет гидравлики маркера
- Надежный звуковой сигнал на пульте управления при достижении желаемого интервала технологической колеи
- Возможность коррекции пультом управления
- Только в комбинации с комплектом комфортных функций (F.00.026/ F.00.031) и электрическим отключением рядков (F.30.320/ F.30.340/F.30.345)

F.30 Бороздник / Ведение глубины

Бороздник на параллелограммном механизме, толкаемый (серия) (F.30.500)

- Гарантирует равномерную глубину посадки
- Одно копирующее колесо на бороздник (400 мм)
- Расположенный по центру наконечника лемеха, металлический палец протягивает глубокую бороздку для достижения укладки клубней по центру
- Толкающий тип конструкции без дополнительной тяговой рамы
- Простое регулирование глубины посадки посредством регулировочного шпинделя
- Отдельно закрепленный лемех с удлиненным наконечником имеет множество преимуществ
  - Износостойкий
  - Заменяется автономно
  - Не засоряется

F.30 Бороздник для каменистых почв, жесткий, подпружиненный

Бороздник для каменистых почв, жесткий, подпружиненный (F.30.610)

- Предназначен для работы на каменистых почвах
- Тянущаяся конструкция с резиновым амортизатором, монтажная подвеска не зависит от высаживающего аппарата
  - Камни не влияют на процесс посадки
- Равномерное изменение глубины посадки всех бороздников вместе с машиной

F.30 Бороздник для каменистых почв

Бороздник для каменистых почв на параллелограммном механизме (F.30.620)

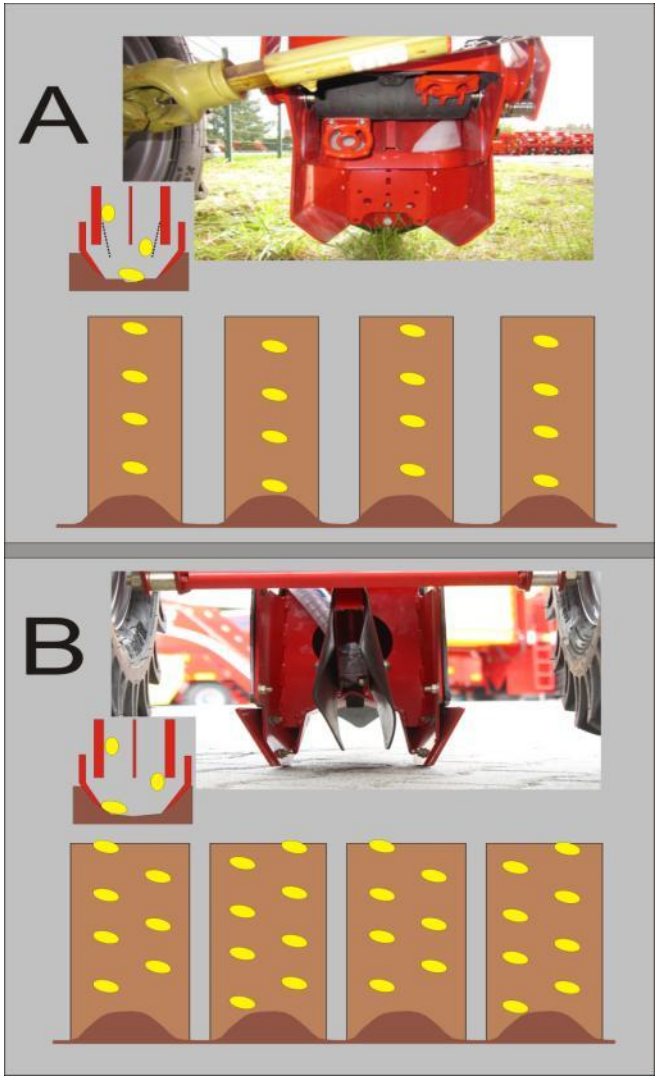
- 1 копирующее колесо 16x6.50 AS для 2 сошников на параллелограммном механизме
- Для каменистых почв на бугристой местности
- Независимая подвеска каждого бороздника
- Ведение глубины возможно посредством гребнеобразующей плиты / решетчатых катков
- Ведение глубины бороздника, регулируемое потенциометром, расположенным на крепежной балке зубьев
- Ведение глубины посредством гидроцилиндра и энергоаккумулятора
- Равномерный всход благодаря равномерному покрытию землей

F.30 Бороздник для каменистых почв на параллелограммном механизме

1 копирующее колесо 16x6.50-8 AS для 2 сошников на параллелограммном механизме (F.30.560)

- Только в комбинации с толкаемым бороздником на параллелограммном механизме (F.30.500)

F.30 Бороздник Quad



- Рисунок A показывает стандартный бороздник и соответствующее схематическое распределение клубней

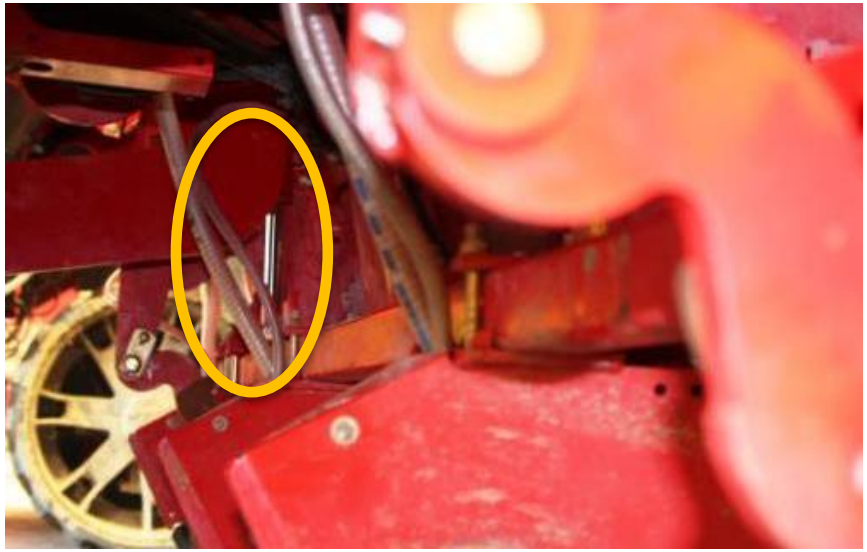
Бороздник Quad (F.30.630)

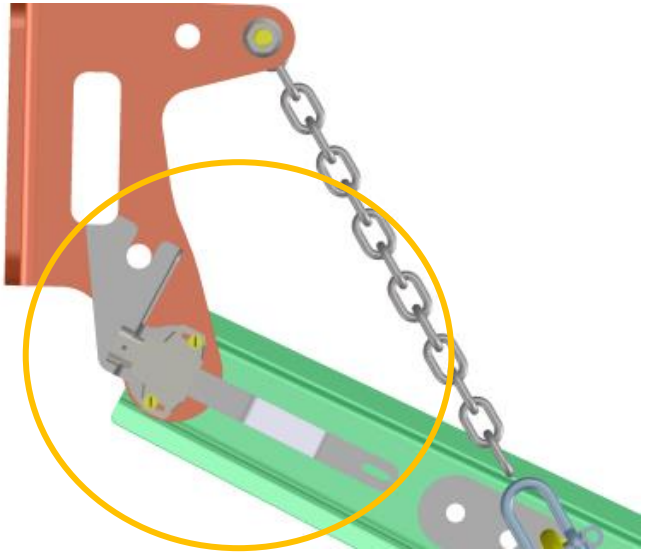
- Рисунок B показывает бороздник Quad и соответствующее схематическое распределение клубней
- Лучшее распределение клубней в ряду
- Больше места для каждого картофельного куста при высокой плотности посадки
- Большее количество клубней на м² при одинаковом распределении картофельных кустов
- Ширина междурядья 90 см

F.30 Гидравлическое ведение глубины

Гидравлическое ведение глубины (F.30.605)

- Ведение глубины бороздника, регулируемое потенциометром, расположенным на крепежной балке зубьев
- Копирующие колеса не требуются
- Возможно комбинирование с решетчатыми катками / гребнеобразующей плитой
- Ведение глубины посредством гидроцилиндра и энергоаккумулятора
- Равномерный всход благодаря равномерному покрытию землей
- Только в комбинации с жестким бороздником для каменистых почв (F.30.610) и гребнеобразующей плитой, 3 шт., 2-ряд. (F.60.060)





F.30 Комплектующие для бороздника

Дополнительные комплектующие для бороздника с внесением гранулированных удобрений (F.30.535)

- При распределении гранулированных удобрений в сочетании с жидкостным протравливанием
- Металлический штифт, центрально расположенный и регулируемый по глубине
- Конструктивно отделенный клубнепровод для внесения микрогранулятов
  - Гранулированное удобрение не прилипает к машине, и таким образом предотвращается неконтролируемое распределение удобрения
- Форсунки для распыления протравливающей жидкости (1, 2 или 3 шт. на выбор)
- Дополнительные сошники для целенаправленного внесения удобрений слева, справа немного ниже, чем глубина закладки клубня (не изображено)
- Не в комбинации с бороздником Quad (F.30.630)

F.30 Приставная рама

Приставная рама (F.30.740)

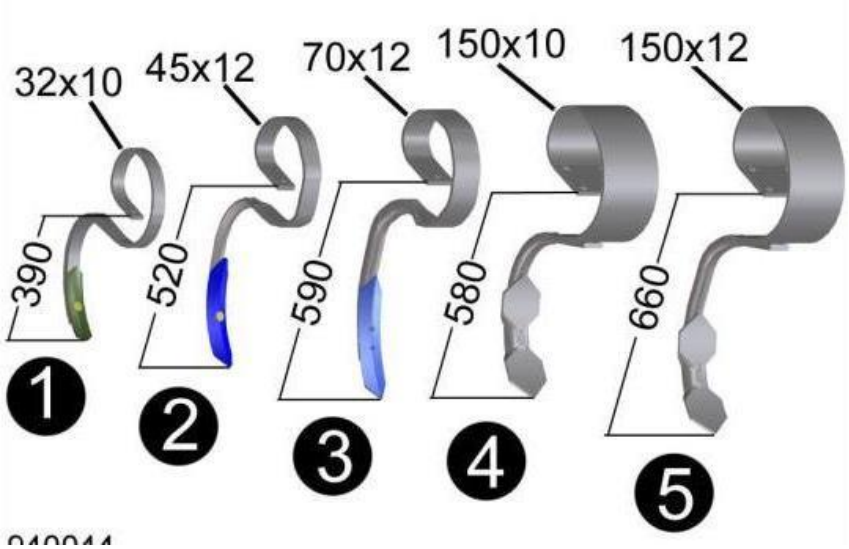
- Отдельная приставная рама
- Для установки рыхлительных зубьев и др.

F.30 Рыхлительные зубья

4 подпружиненных следорыхлительных зуба № 3 перед опорными колесами (F.30.760)

4 плоских, подпружиненных следорыхлительных зуба № 4 перед опорными колесами (F.30.770)

- Ведение машины по колее
- Повышение точности укладки клубней благодаря окученным гребням



F.30 Зубья за опорными колесами

Зубья за опорными колесами (F.30.780)

- Для рыхления колеи, оставленной после машины
- Рыхление между рядами
- Простое гребнеобразование
- Улучшенное влагопоглощение

F.30 Маркер

Маркер с зубом (серия)

- Для выдерживания равномерного расстояния между посаженными рядами

Без маркеров (F.30.790)

- При посадке с помощью GPS-навигации
- Не рекомендуется (продолжение работы при отсутствии сигнала)

F.30 Маркер

Маркер с диском (F.30.800)

- Вместо зубьев
- Не забивается при наличии растительных остатков
- Меньший износ

Гидравлический маркер с функцией "Вверх/вниз" (серийное оснащение)

- Простое управление из кабины водителя

Гидравлический маркер с перекладным вентилем (B.30.820)

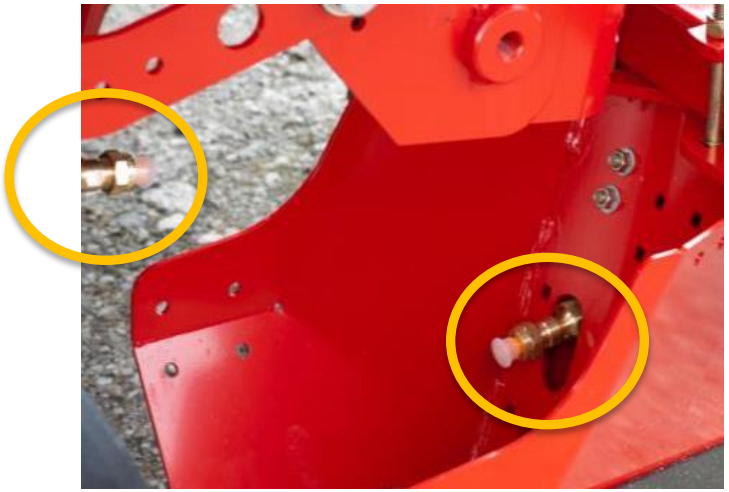
- Для отдельного управления маркерами
- Рекомендуется при одновременном гребнеобразовании
- При последующем гребнеобразовании с автоматическим ведением необходимо использование перекидного вентиля

F.30 Направляющие диски

2 направляющих диска с гидроцилиндром и пружинной подвеской (F.30.850)

- Для стабилизации при работе на склонах
- Хороший поток почвы

F.40 Комплект для монтажа жидкостного протравителя



Комплект для монтажа жидкостного протравителя, 2 форсунки на ряд (F.40.010)

- Форсунки, распределители, фильтры, 2 форсунки на ряд
- При прохождении через распыленное облако клубень тщательно обволакивается протравливающим препаратом

F.40 Комплект для обработки борозды

Комплект для обработки борозды (F.40.025)

- 2 форсунки на ряд
- Угловые форсунки - 90°, плоскофакельные
- 1 - спереди, в открытую борозду
- 1 - сзади, между загортачами
- Без контакта с клубнем

F.40 Электрическое отключение протравителя

Электрическое отключение протравителя / Полная обработка борозды (F.40.040)

- Отключение с помощью функции "Конец поля"
- Исключается ненужный расход препарата
- Только в комбинации с обесточиванием при подъеме (F.80.870)

Электрическое отключение протравителя / Полная обработка борозды и технологической колеи (F.40.040)

- Полное отключение с помощью функции "Конец поля"
- Отключение при формировании технологической колеи за счет функции "Технологическая колея" на пульте управления VC50
- Только в комбинации с электрическим отключением рядков (F.30.320/F.30.340/F.30.345)

F.40 Управление протравителем / Обработка борозды

Электрическое отключение и ручная, электрическая регулировка давления (F.40.041)

- Простое управление из кабины водителя
- Короткие соединения шлангов
- Только в комбинации с обесточиванием при подъеме (F.80.870)

Электрическое отключение и автоматическая, в зависимости от скорости, электрическая регулировка давления посредством пульта управления (F.40.042)

- Константное вносимое количество на гектар независимо от скорости движения
- Только в комбинации с комплектом комфортных функций и гидроблоком (F.00.031)

2x электрическое отключение и ручная, электрическая регулировка давления (F.40.043)

- Только в комбинации с баковым оборудованием 2x2 (F.40.086)

F.40 Протравитель с 2 баками

2 бака объемом 400 л, вкл. емкость для промывки объемом 95 л (F.40.085)

- Вкл. насос 60 л/мин, арматуру с ручной регулировкой, отключение и комплект шлангов
- Хороший доступ при заправке
- Удобно расположенные элементы управления
- При очистке установки можно закрыть приток к баку, чтобы избежать разбавление оставшейся смеси
- Регулируемая интенсивность перемешивания
- Наполнение посредством собственного насоса
- Удаление остатков
- Соединение для подключения внешней очистки

F.40 Протравитель с баками 2x2

2x2 бака объемом 400 л, вкл. емкость для промывки объемом 95 л (F.40.086)

- Включая насос 60 л/мин, арматуру с ручной регулировкой и отключением, комплект шлангов
- Хороший доступ при заправке
- Дополнительный промывочный бак (новые положения в ЕС при работе со средствами защиты растений)
- Фунция перемешивания в баке
- Предназначен также для жидких удобрений
- Только в комбинации с передней рамой для бакового оборудования (F.40.088)
- Не в комбинации с зависимой от скорости регулировкой давления (F.40.042)

Баки можно приобрести отдельно

Передняя рама для бакового оборудования (F.40.088)

F.40 Гидравлический привод насоса протравителя

Гидропривод для насоса протравителя с подсоединением от трактора (F.40.090)

- Управление непосредственно через распределитель трактора
- Для машин без собственного распределителя, с почвообработкой
- Не в комбинации с комплектом комфортных функций и гидроблоком (F.00.031)

Гидропривод для насоса протравителя с подсоединением от блока (F.40.100)

- Управление через распределительный блок и систему Load Sensing
- Имеется возможность рядного подключения двух насосов
- Только в комбинации с комплектом комфортных функций и гидроблоком (F.00.031)

2 x Гидропривод для насоса протравителя с подсоединением от блока (F.40.101)

- Сцепные присоединения при отдельном баковом оборудовании в центральном комплекте шлангов
- Только в комбинации с баковым оборудованием 2x2 (F.40.086)

F.40 Устройство внесения удобрений

Устройство внесения удобрений (F.40.120)

- Включая приставную раму
- Объем бункера ок. 1800 кг
- Защитный тент (серия)
- Стабильные решетки предотвращают сбои при попадании комков удобрений и других посторонних предметов
- Только в комбинации с сошником устройства внесения удобрений (F.40.190/ F.40.200/F.40.210)

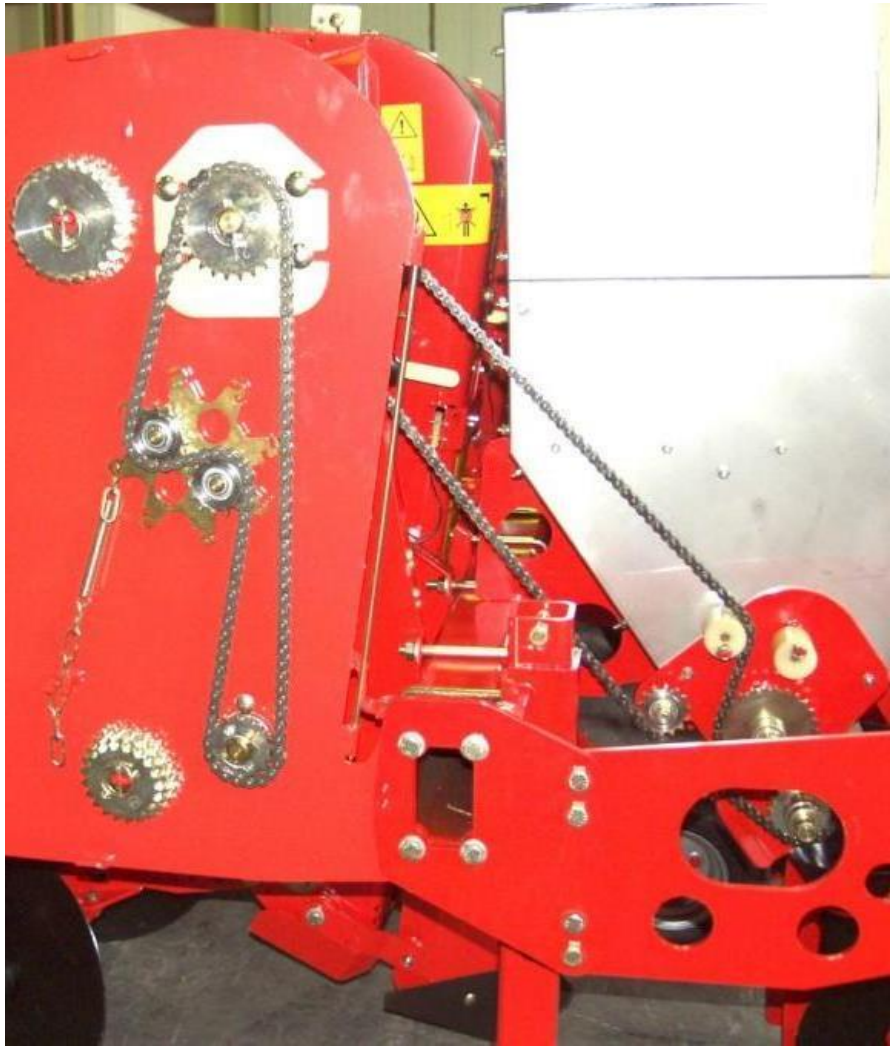
Устройство внесения удобрений можно приобрести отдельно

F.40 Устройство внесения удобрений

Надставка для устройства внесения удобрений на 600 кг (F.40.180)

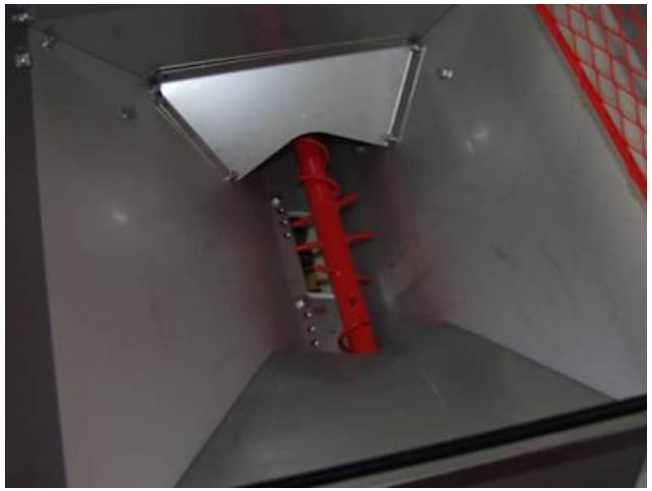
- Защитный тент (серия)
- Стабильные решетки предотвращают сбои при попадании комков удобрений и других посторонних предметов

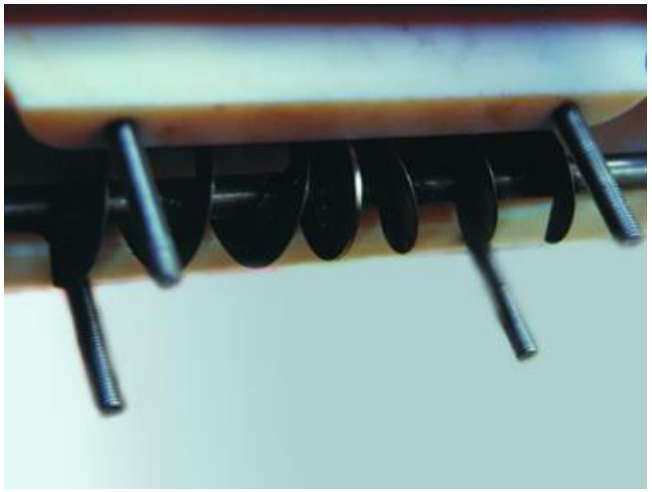
F.40 Привод устройства внесения удобрений



- Отдельный привод
- Цепной привод от основного привода машины
- Норма внесения может быть отрегулирована через звездочную пару
- Специальный набор звездочек для маленьких и больших интервалов посадки
- Внесение удобрений соответственно расстоянию между рядами

F.40 Передающие элементы устройства внесения удобрений





- Нечувствительно к образованию сводов благодаря большому перемешивающему валу
- Расположенные под наклоном боковины бункера удобрений предотвращают формирование остатка в бункере
- Горизонтально расположенный в пластиковом корпусе шнековый дозатор из нержавеющей стали обеспечивает равномерное распределение при неравномерности гарнулированного состава или больших количествах удобрений
- Без засорений из-за свободного падения удобрений между корпусом дозатора и воронкой
- Никаких проблем даже при засорении лемеха благодаря прямому обзору выпускной воронки

F.40 Анкерный сошник для внесения удобрений

Анкерный сошник для внесения удобрений (F.40.190)

- Надежное распределение удобрений справа и слева от клубней
- Возможна настройка расстояния между клубнем и распыляемым удобрением
- Возможна настройка высоты всего сошника, вкл. кронштейн крепления зубьев
- Рекомендуется также для почв с небольшим количеством сорняка
- Только в комбинации с устройством внесения удобрений (F.40.120)

F.40 Дисковый сошник для внесения удобрений

Дисковый сошник для внесения удобрений Ø 400 мм (F.40.200)

- Диски с индивидульной подвеской
- Устойчивы к засорениям любого типа
- Рыхлительный зуб перед бороздником предотвращает сбои, возникающие при попадании больших камней
- Только в комбинации с устройством внесения удобрений (F.40.120)

Дисковый сошник для внесения удобрений Ø 500 мм (F.40.210)

- Для более глубокой укладки удобрений и посадки в гряды
- Достаточное пространство предотвращает засорение
- Только в комбинации с устройством внесения удобрений (F.40.120)

F.40 Привод / Отключение устройства внесения удобрений

Электр. отключение устройства внесения удобрений при формировании технологической колеи (2x) (F.40.230)

- Исключено внесение удобрений в технологическую колею
- Меньше питания для сорняков
- Меньше перерастков в стыковых рядах

Гидропривод устройства внесения удобрений (F.40.240)

- Для машины с гидроприводом высаживающих аппаратов
- Возможно бесступенчатая регулировка нормы внесения
- Удобная регулировка пультом управления VC 50
- Только в комбинации с комплектом комфортных функций и гидроблоком (F.00.031)

F.40 Устройство внесения гранулированных удобрений

Устройство внесения гранулированных удобрений, электр. (F.40.250)

- Вкл./выкл. посредством пульта управления VC 50 или CCI 200
- Используется для привода отдельных рядков
- Только в комбинации с комплектом комфортных функций (F.00.026/F.00.031) и дополнительными комплектующими для бороздника с внесением гранулированных удобрений (F.30.535)
- Дышло с гидр. откидыванием вверх (F.10.125)

Устройство внесения гранулированных удобрений с механическим приводом (доп. для Goldor Bait) (F.40.275)

- Только в комбинации с F.30.535
- Применяется также для микрогранулированных удобрений
- Только в комбинации с дополнительными комплектующими для бороздника с внесением гранулированных удобрений (F.30.535)
- Не в комбинации с гидроприводом (F.00.070) и дышлом с гидр. откидыванием вверх (F.10.125)

Электрическое подключение разбрасывателя порошковых или гранулированных удобрений (F.40.265)

- Для электроснабжения устройства внесения гранулированных удобрений, которые будут установлены клиентом

F.50 Гребнеобразование

Дисковые загортачи, подпружиненные (серия)

- Большие дисковые загортачи Ø 460 мм
- Свободный проход для большого объема почвы в целях предотвращения забивания
- Подшипниковая опора в пылезащищенном корпусе повышает срок службы
- Удобная регулировка давления с помощью шпинделя
- Настройка ширины и угла наклона с помощью центрального регулировочного винта

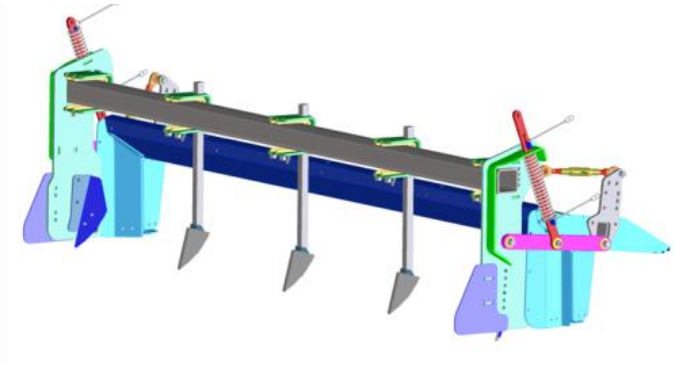
Дисковые загортачи Ø 510 мм (F.50.005)

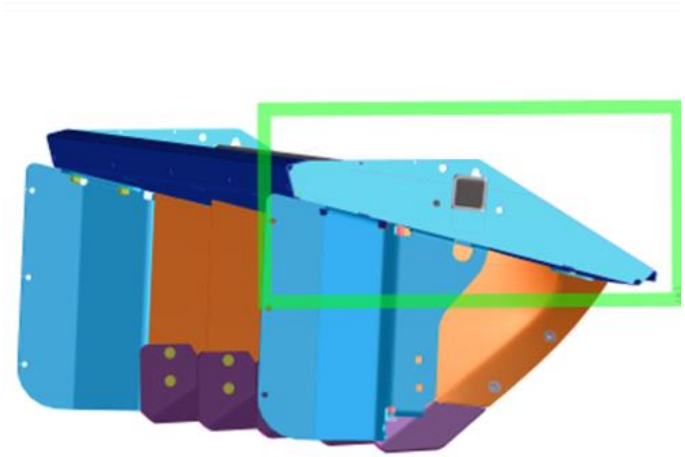
- Отдельно подпружиненные
- Зубчатые диски увеличивают надежность вращения
- Большой диаметр для легкого и быстрого гребнеобразования

F.50 Гребнеобразующее устройство

- В комбинации с гидр. регулировкой через гидроблок, крепление к основной раме
- Обеспечивается спокойный ход цилиндра. Длинный ход штока цилиндра, короткий ход гребнеобразующей плиты.
- При механической (ручной) регулировке с помощью шпинделя и в комбинации с решетчатым катком, крепление к оси

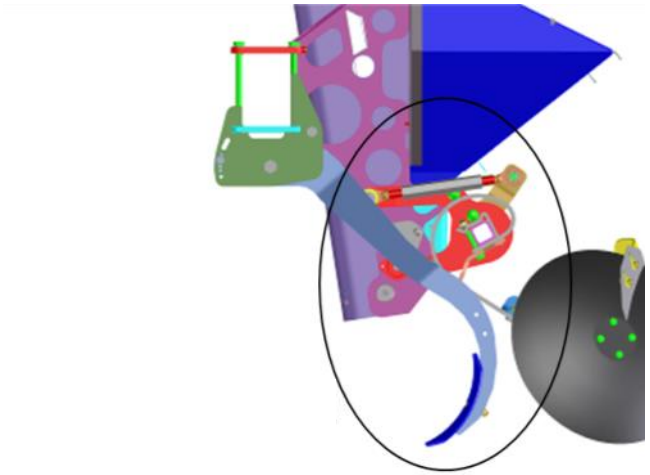
F.50 Гребнеобразующее устройство

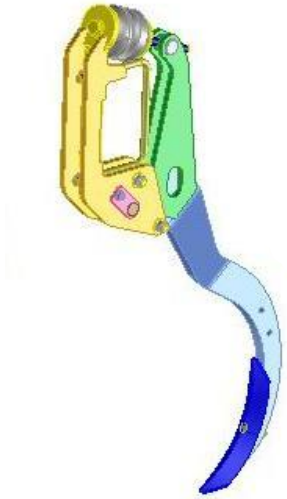




- Зубья на прямых стойках перед гребнеобразующей плитой протягивают бороздку, не поднимая при этом сырой почвы
- Постоянная форма гребня достигается соединенной крепежной балкой зубьев на параллелограммном механизме
- Гребнеобразующая плита имеет прямую верхнюю плиту, благодаря чему уменьшается сопротивление и улучшается прохождение потока почвы
- Опционально с полиэтиленовым покрытием (PE), формообразователем из нержавеющей стали (VA) или удлиненными пластинами для ускоренной обработки

F.50 Зубья перед дисковыми загортачами





Зубья перед дисковыми загортачами

- Обеспечивают равномерную работу дисковых загортачей
- Гребень практически полностью формируется дисковыми загортачами

7 отдельно регулируемых зубьев перед дисковыми загортачами (F.50.042)

- При последующем гребнеобразовании
- Не в комбинации с опрокидывающимся бункером, глубоким (F.20.095)

Камнезащита рыхлительных зубьев перед загортачами (F.50.046)

- Пружинная подвеска с минимальной возможностью отклонения

F.50 Зубья на пружинных стойках и решетчатый каток

Подпружиненные зубья с гребнеобразующей плитой для образования выпуклых гребней (F.50.050)

- Для легких почв
- При каменистых условиях
- Только в комбинации с дисковыми загортачами (F.50.005) и зубьями перед дисковыми загортачами (F.50.042) и регулировкой высоты крепежной балки зубьев (F.60.640/ F.50.650/F.50.660/F.50.670)

Подпружиненные зубья с решетчатыми катками (F.50.060)

- Зубья с окучивающими корпусами для крепких боковин гребня
- Камнезащита зубьев, благодаря пружинным стойкам
- Решетчатый каток создает рыхлую поверхность для обеспечения лучшего поглощения влаги
- Только в комбинации с дисковыми загортачами (F.50.005) и зубьями перед дисковыми загортачами (F.50.042) и (F.60.640/ F.50.650/F.50.670)

F.50 Гребнеобразователь / Пластины для ускоренной обработки

Пластины для ускоренной обработки выпуклых гребней (F.50.420)

- Лучшее формообразование при высокой скорости
- Оптимальная стабильность гребня вследствие длительного уплотнения

F.50 Гребнеобразователь из нержавеющей стали (VA)

Гребнеобразователь из нержавеющей стали VA (F.50.430)

- Свинченный формообразователь из нержавеющей стали VA
- Меньше налипания почвы
- Износостойкий

F.50 Очиститель технологической колеи

Очиститель технологической колеи (F.50.460)

- Для разрушения гребня на месте технологической колеи
- Только в комбинации с гребнеобразующим устройством (F.50.050/ F.50.060)
- Только в комбинации с гребнеобразующей плитой, 3 шт., 2-рядная (F.60.020)

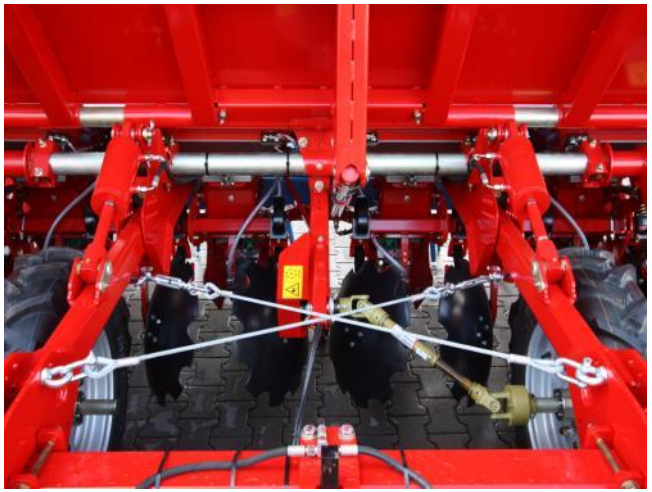
Очиститель технологической колеи с гидравлическим управлением (B.50.470)

- Для удобного управления очистителями технологической колеи из кабины трактора
- Только в комбинации с гребнеобразующим устройством (F.50.050/ F.50.060)
- Только в комбинации с гребнеобразующей плитой, 3 шт., 2-рядная (F.60.020)

Очиститель технологической колеи, гидравлический, справа/слева отдельное управление (F.50.475)

- Очиститель технологической колеи независимо от маркеров
- Управляется автономно пультом управления VC50, для стыковочных рядов и др.
- Только в комбинации с гребнеобразующим устройством (F.50.050/ F.50.060)
- Только в комбинации с гребнеобразующей плитой, 3 шт., 2-рядная (F.60.020)

F.50 Компенсация высоты балки крепления зубьев



Гидр. регулировка крепежной балки зубьев, непосредственно из трактора (F.50.640)

- Вверх и вниз, через удобное управляющее устройство трактора
- Рекомендуются видеокамеры
- Только в комбинации с гребнеобразующим устройством (F.50.050/ F.50.060)

Гидр. регулировка крепежной балки зубьев с блока (F.50.650)

- Регулировка с помощью пульта управления VC 50
- Только в комбинации с комплектом комфортных функций и гидроблоком (F.00.031)

F.50 Компенсация высоты балки крепления зубьев

Автомат. гидр. регулировка крепежной балки зубьев из трактора (F.50.660)

- Минигидроблок, подача масла от трактора под постоянным давлением
- Копирование гребня с помощью потенциометра
- Если нет пульта управления, для регулировки поставляется небольшой блок управления

Автомат. гидр. регулировка крепежной балки зубьев с блока (F.50.670)

- Регулировка с помощью пульта управления VC 50
- Только в комбинации с комплектом комфортных функций и гидроблоком (F.00.031)

F.60 Направляющие щитки / Гребнеобразующая плита

Комплект направляющих щитков V2A (F.60.020)

- Для удерживания рыхлой почвы в гряде
- Износостойкий
- Незначительные потери земли
- Как можно больше земли используется для гребнеобразования

Гребнеобразующая плита 3 шт., 2 рядка, вкл. гидр. регулировку давления (F.60.060)

- Отдельная плита на каждую гряду
- Независимая друг от друга подвеска
- Оптимальная адаптация к почве каждой гряды
- Только в комбинации с бороздником для каменистых почв, жесткий (F.30.610)

F.70 Шины

Шины 12.5/80-18 AS (F.70.120)

- Большие шины
- Широкая площадь опоры

F.70 Опорная ось / Рулевое управление

Качающаяся ось (F.70.140)

- Для компенсации неровностей земли под одной осью

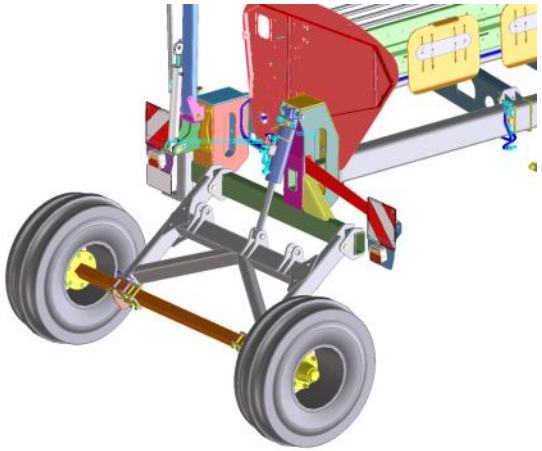
Гидравлическое подруливание колесами от гидравлики трактора (F.70.190)

- Не в комбинации с опрокидывающимся бункером, глубоким (F.20.095)

Гидравлическое управление поворотом колес с автомат. системой их возврата в центр от гидроблока машины (F.70.200)

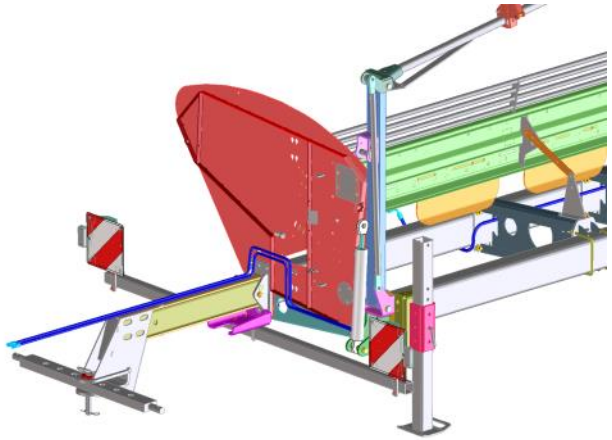
- Управление с помощью пульта VC 50
- Автоматическое приведение в центральное положение нажатием кнопки
- Быстрая коррекция на склонах
- Только в комбинации с комплектом комфортных функций и гидроблоком (F.00.031)
- Не в комбинации с опрокидывающимся бункером, глубоким (F.20.095)

F.70 Устройство продольной транспортировки



Устройство продольной транспортировки с освещением для машин без устройства внесения удобрений (без технического осмотра) (F.70.320)

- Вкл. гидравлическое складывание дышла для продольной транспортировки
- Нет необходимости в ручном поднятии тяжелого дышла
- Не в комбинации с гребнеобразующим устройством (F.50.050/F.50.060)



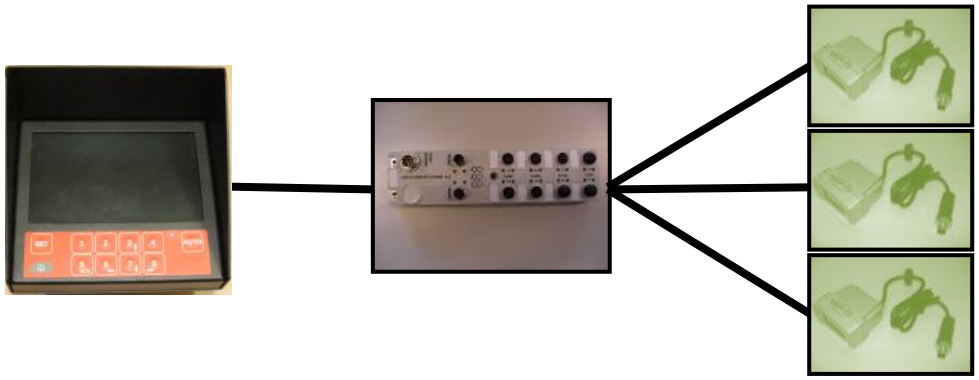
Устройство продольной транспортировки с освещением для машин с устройством внесения удобрений и приставной рамой (без технического осмотра) (F.70.330)

- Вкл. гидравлическое складывание дышла для продольной транспортировки
- Нет необходимости в ручном поднятии тяжелого дышла
- Не в комбинации с гребнеобразующим устройством (F.50.050/F.50.060)

F.80 Видеосистема

Видеосистема Grimme, состоящая из 3 камер, монитора 7" дюймов, мультиплексора; кабеля и крепления смонтированы (возможно использование также 2 камер; дополнение возможно) (F.80.130)

- Возможно отображение плохо видимых участков машины на мониторе
- Центральное питание мультиплексора (возможно расширение)
- Программируемая последовательность смены изображения/функция отражения



F.80 Видеосистема

Детали для монтажа камеры (F.80.150)

- Включая кабель для уже имеющихся камер
- Комплект для 3 камер

Дополнительная камера (F.80.160)

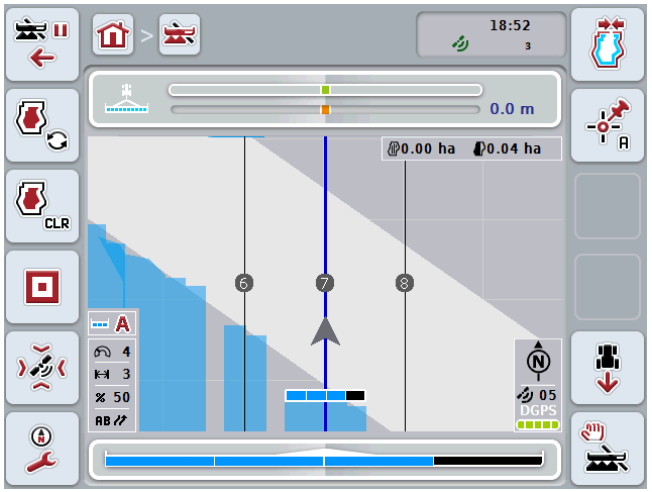
- Указать позицию
- Только в комбинации с видеосистемой (F.80.130)

F.80 Система Visual Protect

Система Visual Protect (E.80.410)

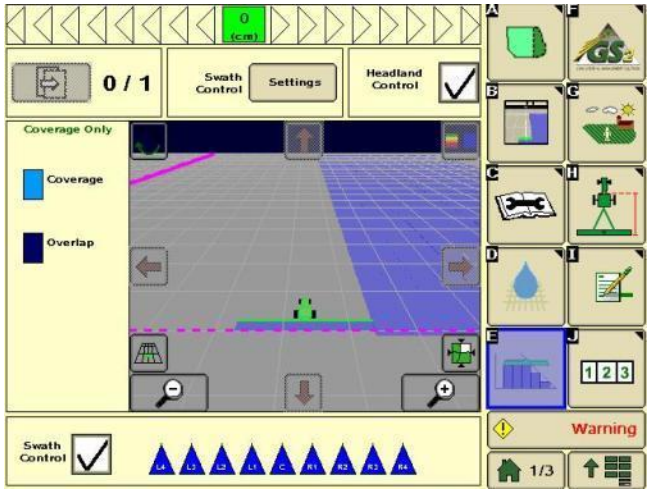
- Визуальный контроль с управлением посредством шин CAN-Bus
- Упрощение работы механизатора в том, что система автоматически определяет источники ошибок во время посадки, мультиплексор берет информацию из системы CAN-Bus и отображает ее на мониторе
- Возможна быстрая реакция при неисправности
- Только в комбинации с видеосистемой (F.80.130) и комплектом комфортных функций (F.00.026/F.00.031)

F.80 Section Control



Section Control – GPS-управление машиной через ведомое устройство (Client) + лицензия ведущего устройства (Master Lizenz) для пульта управления CCI (F.80.550)

- Только в комбинации с пультом управления CCI, Isobus (F.00.140)



Section Control – GPS-управление машиной через ведомое устройство (Client); трактор должен быть оборудован системой ISOBUS (F.80.551)

- Только в комбинации с Isobox для отображения параметров машины на пульте управления трактора (F.00.145)

F.80 Удобный пульт управления

Джойстиковый пульт GBX 860 (F.80.630)

- Дополнение пульта управления VC 50 или CCI 100
- Для более быстрого и удобного управления функциями, как, например, приведение дышла в центральное положение
- Пульт управления CCI не оснащен кнопками, а управляется только посредством сенсорного экрана. Поэтому дополнительно рекомендуется использование джойстикового пульта
- Только в комбинации с комплектом комфортных функций (F.00.026/F.00.031)

Комфортный рычаг для пульта управления VC 50 или CCI 100 (F.80.635)

- Дополнение пульта управления VC 50 или CCI 100
- Для более быстрого и удобного управления функциями, как, например, приведение дышла в центральное положение
- Только в комбинации с комплектом комфортных функций (F.00.026/F.00.031)

F.80 Отключение тока

Обесточивание при подъеме (F.80.870)

- Отключение всех электрических источников потребления посредством конечного выключателя (ременный встряхиватель, вибрационное дно и т.д.)
- Отключение только при поднятии машины
- При стандартной комплектации машины
- При комплектации машины с пультом управления

F.90 Подключение к аккумуляторной батарее / Освещение

Прямое подключение к аккумулятору трактора (F.90.010)

- На машинах с базовой электрикой

Прямое подключение к аккумуляторной батарее трактора посредством винтового соединения (разъем ISOBUS) (F.90.015)

- Болтовое соединение
- При комплектации машины с пультом управления
- Без функции ISOBUS, только электропитание
- Только в комбинации с комплектом комфортных функций (F.00.026/F.00.031)

Рабочее освещение (F.90.030)

F.90 Отгрузка в устройстве для транспортировки

Отгрузка в устройстве для транспортировки (F.90.500)

Технические характеристики			GL 660	
Размеры	Длина		**Стандарт**	**С приставной рамой**
(Серийная комплектация)	Без гребнеобразующей плиты	[мм]	4980	5720
	С гребнеобразующей плитой	[мм]	6260	7000
	С решетчатым катком	[мм]	5990	6730
	С очистителем технологической колеи	[мм]	6660	7400
	Ширина междурядья 75 см		4800	
	Ширина междурядья 90 см		6200	
	Высота	[мм]	1980	
	Высота загрузки глубокого бункера	[мм]	900	
	Максимальная высота загрузки плоского бункера	[мм]	1980	
	Увеличение длины сзади			
	С гребнеобразующей плитой	[мм]	1040	
	С решетчатым катком	[мм]	1010	
	С очистителем технологической колеи	[мм]	1440	
Вес				
	Порожний вес	[кг]	3800	
Сцепное устройство				
	Навеска внизу		Сцепная петля	
Рабочая ширина				
	Количество рядков	[шт.]	6	
	Ширина междурядья	[см]	75 - 91,4	

Бункер			
	Производительность	[кг]	6000
Шины			
		[размер]	12.5/80-18
Требования к трактору			
Необходимая мощность			
	Без гребнеобразующей плиты	[кВт]	от 75
	С гребнеобразующей плитой	[кВт]	от 110
Гидросистема трактора			
* Минимальные требования	Необходимые распределительные клапаны		Количество
		Прост. дейст.	2
		Дв. дейст.	1
	Потребление масла	[л/мин]	34