

Жатка для уборки подсолнечника **Zaffrani**



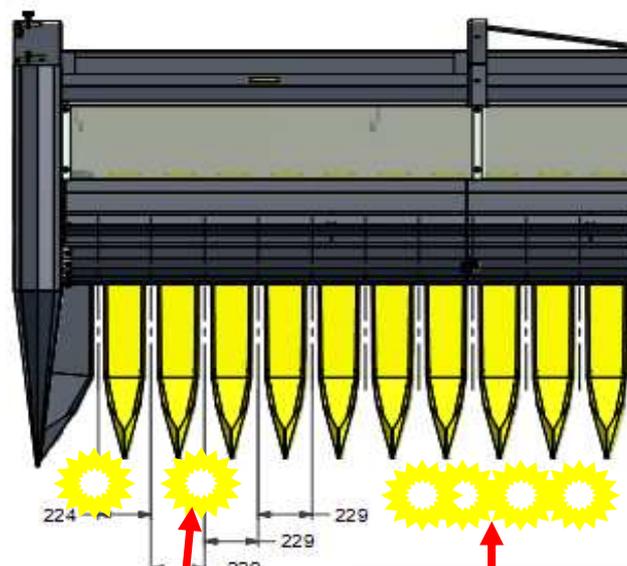
ВАЖНЫЕ АСПЕКТЫ:

- **Имеющиеся модели**
 - 500 соответствует 7-рядной
 - 550 соответствует 8-рядной
 - 600 соответствует 9-рядной
 - 740 соответствует 11-рядной
 - 940 соответствует 13-рядной

- **Конструкция**

- Стеблеподъёмники:

Стеблеподъёмники шириной 166 мм, с межосевым расстоянием 229 мм. Такие характеристики позволяют собирать урожай с любой шириной посева и удерживать растение в неподвижном и прямом состоянии вплоть до момента его срезания. На конце стеблеподъёмника приваривается стальной сферический наконечник. Это небольшое приспособление позволяет значительно увеличить скорость продвижения вперёд, без особого риска встряхивания и/или зацепления для растений подсолнечника. Чашеобразная форма представляет собой большое преимущество: позволяет собирать как целые корзинки, так и выпавшие слишком спелые семена, облегчая их продвижение к дну жатки. Собранный урожай, таким образом, стекает в канал элеватора комбайна с минимальным количеством зелёных остатков (листьев и стеблей).



Посев с
междурядьем
в 450 мм

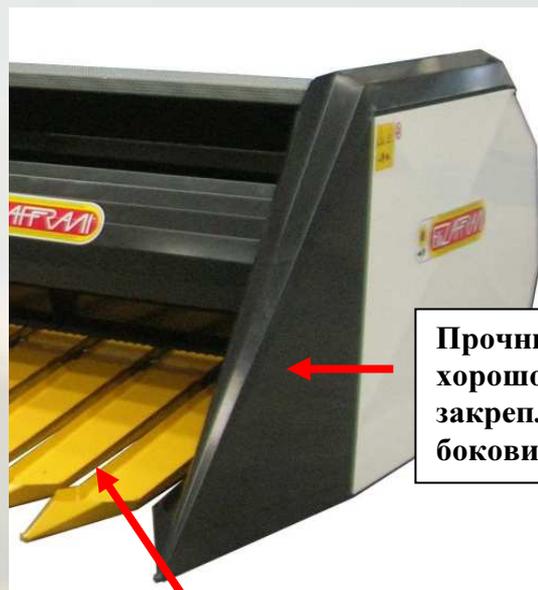
Уборка урожая также
в направлении,
противоположном
направлению посева.

Посев с
междурядьем в
700 мм

Особая коническая форма
стеблеподъёмника со сферическим
наконечником позволяет
направлять, без встряхивания и
выкорчёвывания, растения
подсолнечника в каналы
оттезания.



- Делитель рядов: Прочность стеблеподъёмников и боковых делителей позволяет работать с низкорасположенной балкой корпуса жатки, на расстоянии всего несколько сантиметров от поверхности земли, в случае полегших растений, без риска разрушения конструкции.
- Шнек: Шнек характеризуется винтом с большим внешним диаметром 540 мм с шагом 500 мм и центральной турбиной 250 мм, кроме этого, имеются 2 металлические лопатки, обеспечивающие постоянную подачу продукта из жатки в канал элеватора комбайна. Он вращается со скоростью 176 оборотов в минуту и оснащён ограничителем крутящего момента.
- Устройство защиты механических органов: в случае случайного попадания посторонних предметов и/или камней, механические режущие органы жатки и режущий нож предохраняются посредством резинового приводного ремня классического сечения с профилем С, который "проскальзывает" на шкиве, защищая таким образом коробку кривошипно-шатунного механизма привода режущего ножа. Что касается шнека, его движущиеся механические части предохраняются посредством ограничителя крутящего момента.



Прочные и хорошо закреплённые боковины.

Прочные стеблеподъёмники.

Лопатки, подталкивающие продукт.



Ограничитель крутящего момента барабана.

- Принцип действия

- 1 стадия: Корзинка подсолнечника соприкасается с защитным кожухом подающего мотвила, который из-за своего расположения по отношению к ножу режущего устройства, наклоняет под углом подсолнечник и подготавливает его к входу в рабочую зону мотвила. Регулируемое вручную положение мотвила способствует продвижению срезанного продукта в направлении шнека, предотвращая его рециркуляцию и затягивание.
- 2 стадия: стебель, попадая в зону отрезания, отрезается ножом. Срез выполняется чётко и эффективно, благодаря 700 ударам в минуту режущего ножа (оптимальная скорость для быстрого продвижения вперёд). Управление ножом производится за счёт прочной и эффективной коробки передач с зубчатыми колёсами. Одновременно корзинка подталкивается зубцами подающего мотвила в зону работы шнека.
- 3 стадия: Отрезанные корзинки направляются шнеком в центральную часть жатки, а оттуда поступают в канал элеватора комбайна, подталкиваемые двумя лопатками с зубчиками.

ПРЕИМУЩЕСТВА ЖАТКИ ZAFFRANI:

- Скорость продвижения комбайна

Комбайн для сбора подсолнуха, использующий жатку Zaffrani, может достигать скорости от 8 до 12 км/ч.

- Лимитированная потеря продукта

По нашему опыту знаем, что наша система сбора урожая даёт минимальную потерю продукта, не превышая 3%.

- Ограниченная потребность в техобслуживании

Время и расходы на техобслуживание жатки сокращены до минимума, благодаря применению высококачественных материалов и компонентов, а также простых и эффективных систем конструкции.

- Лёгкость: умеренный вес.

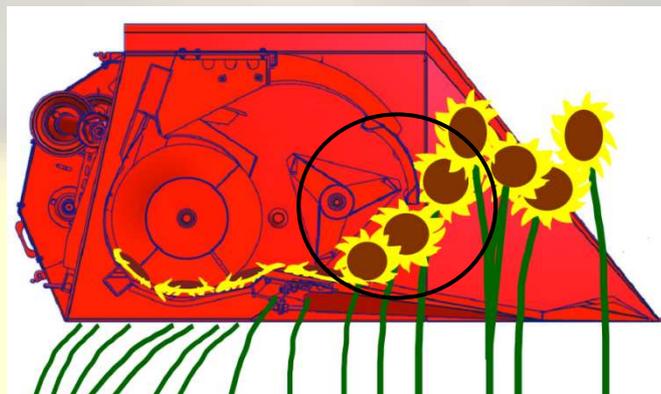
Достаточно умеренный вес жатки Zaffrani подразумевает значительную экономию топлива:

Мод. 600 – 1 870 кг

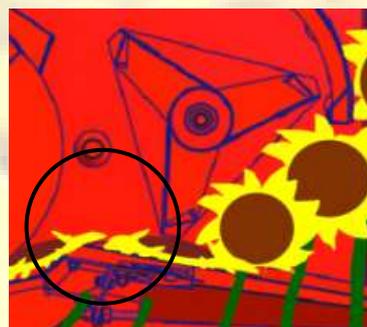
Мод. 740 – 2 130 кг

Мод. 940 – 2 780 кг

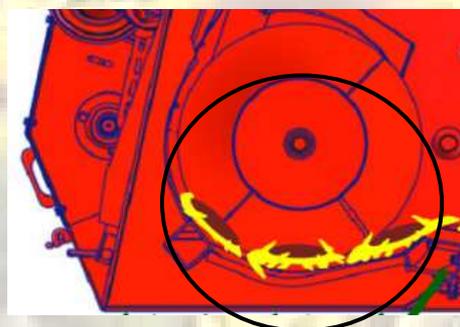
1 стадия: корзинка подсолнечника соприкасается с защитным кожухом подающего мотвила, который наклоняет под углом подсолнечник и подготавливает его к входу в рабочую зону мотвила..



2° стадия : Корзинка и стебель попадают в зону обрезания ножом и срезаются.



3 стадия : Срезанные корзинки направляются шнеком в канал элеватора комбайна.



- **Простое присоединение**

Операции по присоединению жатки к комбайну очень простые и быстрые в выполнении:

- фланец позволяет произвести подсоединение к каналу элеватора с выполнением оператором одной только операции;
- затем необходимо заблокировать рычагами нижнюю часть балки корпуса жатки, чтобы закрепить его в рабочем положении;
- наконец, вставить карданное соединение для передачи движения.
- Использование контрфланца позволяет, кроме этого, регулировать наклон стеблеподъемников по отношению к земной поверхности.

- **Агрегируется с любым типом комбайна: комплект фланец + звёздочки**

Поскольку фланец для подсоединения закреплён болтами на раме корпуса жатки, то жатка для уборки подсолнечников Zaffrani может агрегироваться с любым типом комбайна. Компания Zaffrani предлагает широкую гамму комплектов для агрегирования сельхозмашин, разработанных и изготовленных под любые каналы элеваторов, в комплект входят фланец и звёздочки, чтобы подстраивать жатку под режим вращения в различных комбайнах.

- **Экономия расходов по транспортировке – надёжная, быстрая и организованная транспортировка.**

Жатки для уборки подсолнечника Zaffrani, в целях экономии транспортных расходов, поставляются в частично разобранном виде. Стандартный грузовой автомобиль может перевозить от 3 до 5 жаток для уборки подсолнечника, в зависимости от загружаемой модели.

- **Уборка урожая, независимо от направления посева**

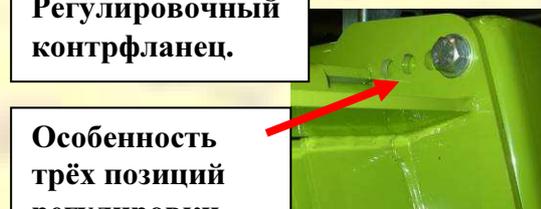
Особая форма конструкции и расположение стеблеподъемников позволяет выполнять уборку подсолнечника независимо от направления посева.



Фланцевое присоединение.



Регулировочный контрфланец.



Особенность трёх позиций регулировки.

3 шт. укомплектованных жаток 9,40 на одной грузовой машине.



СИСТЕМЫ ДЛЯ УБОРКИ ПОДСОЛНЕЧНИКА В СРАВНЕНИИ

На рынке машин по уборке подсолнечника имеются 3 вида изделий:

- а) Жатки со свободным поступлением продукта и уборкой урожая, независимо от посевных рядов.



- б) Жатки для порядного сбора, с системой перемещения продукта к шнеку (цепной или ременной).



- с) Комплект, состоящий из стеблеподъёмников и делителей рядов, для монтажа на жатках для уборки зерна, работающих по принципу свободного поступления продукта, но с порядным сбором.



СРАВНЕНИЕ ЖАТКИ ДЛЯ УБОРКИ ПОДСОЛНЕЧНИКА ZAFFRANI С ЖАТКОЙ ГРУППЫ В & С

ЖАТКА ZAFFRANI

1. Уборка урожая независимо от посевных рядов.
2. Свободное поступление подсолнечника в жатку не влияет на скорость продвижения комбайна. Это позволяет не встряхивать корзины, предотвращая потери продукта перед его поступлением в комбайн.
3. Единый режущий нож на всю ширину, достаточный для чёткого отрезания стеблей подсолнечника, с вытекающими отсюда минимальными затратами.

ЖАТКА ГРУППЫ В & С

1. Должна обязательно следовать посевным рядам.
2. Скорость продвижения комбайна находится в зависимости от скорости поступления подсолнечника, которая зависит от скорости вращения цепей/ремней.
3. На каждый ряд собираемого продукта они имеют:
 - 2 ремня/цепи непрерывного вращения
 - 2 вращающихся диска для отрезания стеблей
 - Таким образом, имеется значительное количество органов в постоянном движении, что приводит к высокому потреблению мощности комбайном, а значит высокому расходу топлива.

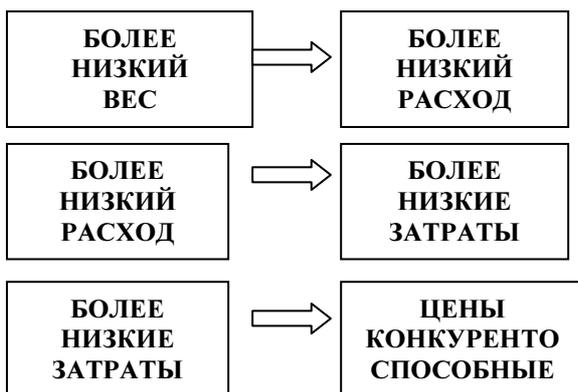
ЖАТКА ZAFFRANI

4. Скорость уборки от 8 до 12 км/ч



5. Конструкция и трансмиссия очень простые

6. Очень умеренный вес, что приводит к значительной экономии дизельного топлива



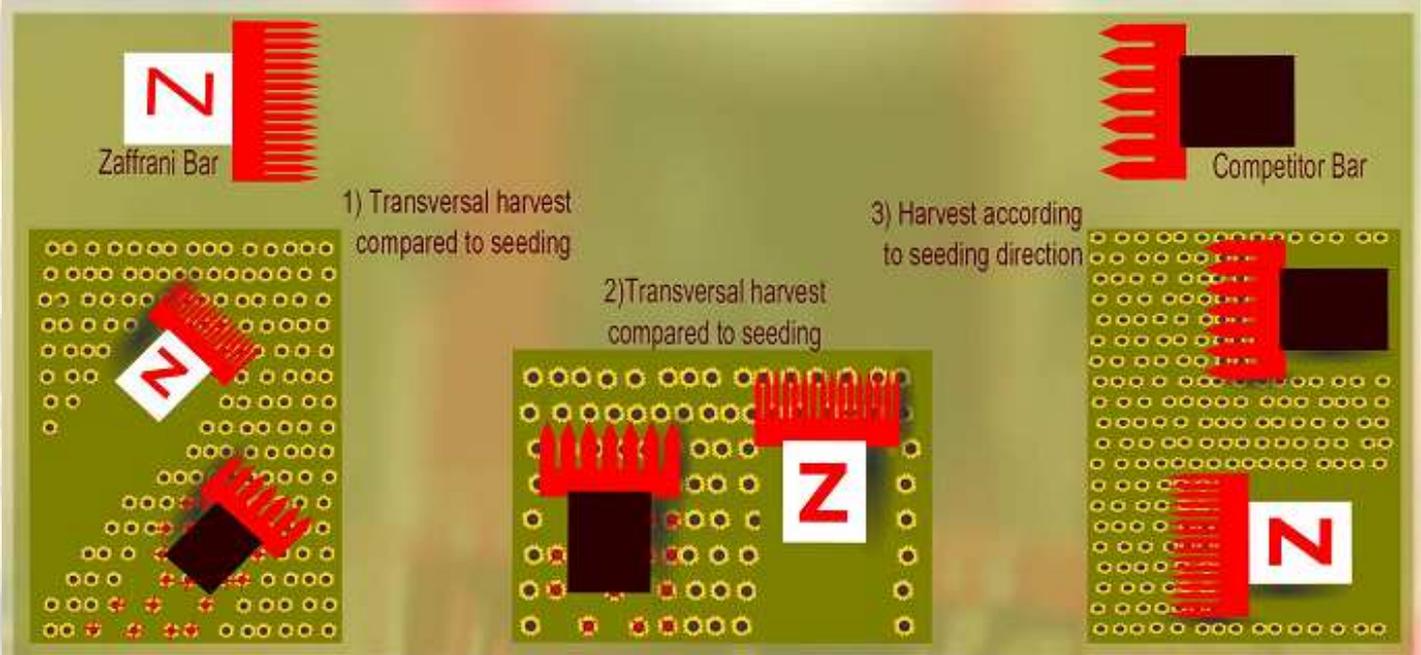
ЖАТКА ГРУППЫ В & С

4. Используя ременную/цепную систему, трудно достичь скорости свыше 6-8 км/ч



5. Сложные конструкции и системы передач, с большим количеством угловых редукторов, которые быстро изнашиваются. Необходима ежедневная смазка и постоянное техобслуживание.

6. Вес почти такой же, как для кукурузных жаток, более высокий вес приводит к более значительным расходам топлива.



СРАВНЕНИЕ ЖАТКИ ДЛЯ УБОРКИ ПОДСОЛНЕЧНИКА ZAFFRANI С ЖАТКОЙ КОНКУРЕНТОВ ГРУППЫ А.

СРАВНЕНИЕ: Расстояние между шнеком и мотовилом.

ЖАТКА ZAFFRANI

Благодаря минимальному расстоянию (x) от барабана подающего шнека до мотовила, создаётся постоянный и равномерный поток собираемого продукта в направлении барабана шнека, который на входе в канал создаёт условия позволяющие равномерно и плавно работать молотильным органам машины, не создавая заторов, являющихся основной причиной потерь при уборке урожая.

Корпус жатки Zaffrani оснащён равномерно распределённым барабаном подающего шнека, который может вращаться со скоростью до 170 оборотов в минуту, не создавая вибраций, негативно влияющих на механические органы машины.

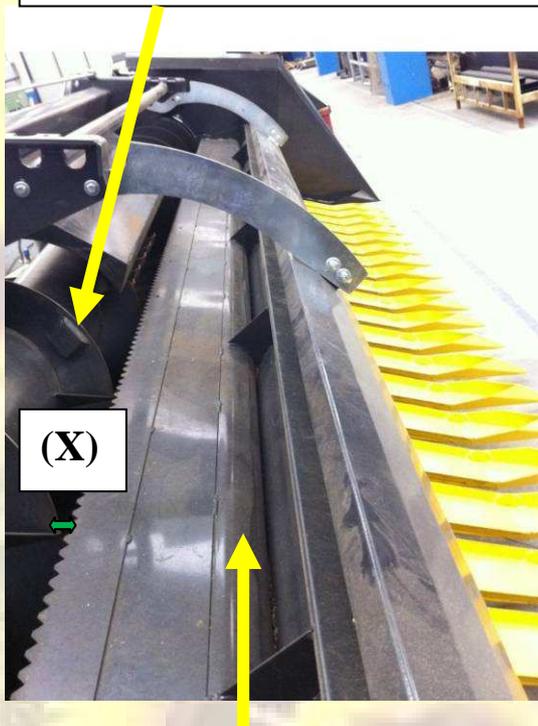
Также имеется мотовило с 3 лопастями с зубчатой накладкой, вращающееся со скоростью 45 оборотов в минуту.

ЖАТКИ КОНКУРЕНТОВ

Из-за слишком большого расстояния между барабаном подающего шнека и мотовилом создаётся неравномерный поток продукта к направляющему шнеку, что приводит к образованию на входе в канал заторов, что приводит к значительным потерям в молотильных органах комбайна.

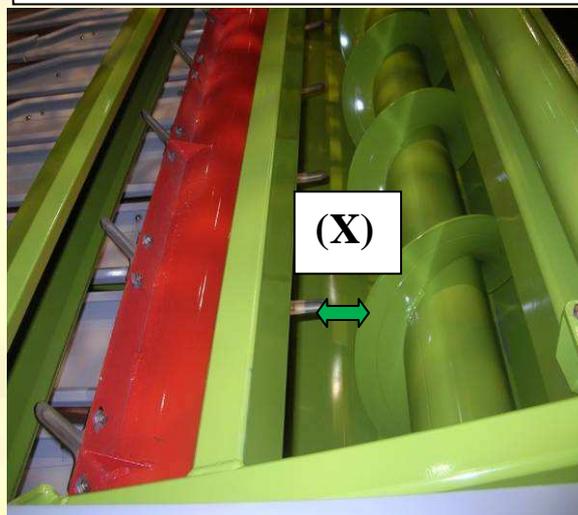
ZAFFRANI

ОБОРОТЫ БАРАБАНА ПОДАЮЩЕГО ШНЕКА 170 об./мин.

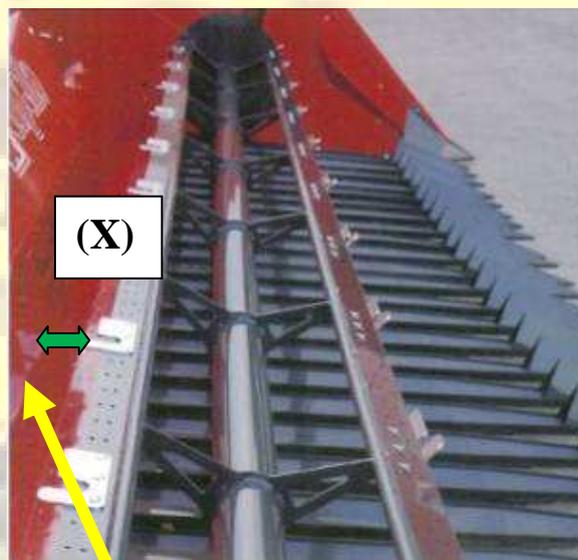


МОТОВИЛО С ЗУБЦАМИ 48 об.

ТОРГО CLAAS



ТОРГОВАЯ МАРКА CAPELLO



ОБОРОТЫ БАРАБАНА ПОДАЮЩЕГО ШНЕКА 150 об./мин.

СРАВНЕНИЕ: Форма конструкции мотовила.

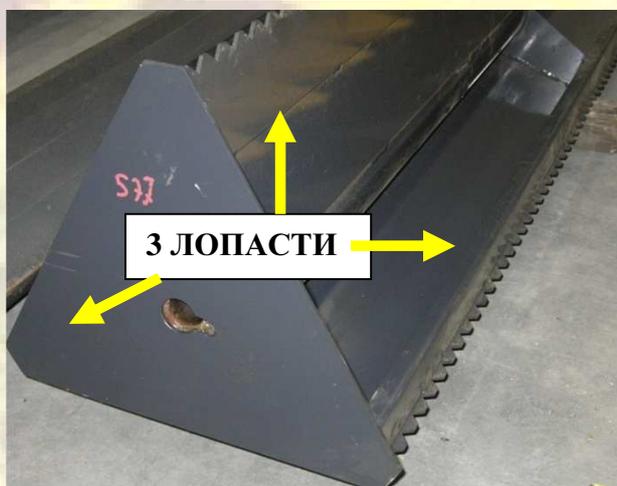
МОТОВИЛО ВЫПОЛНЕНО В ВИДЕ ТРУБЫ СО СПЛОШНЫМИ ЛОПАСТЯМИ С ЗУБЧАТЫМИ ПЛАСТИНАМИ ZAFFRANI

Мотовило Zaffrani входит в контакт с корзинками или со стеблем подсолнечника только в стадии непосредственно перед отрезанием, т.к. растение предохраняется неподвижным защитным кожухом, специально разработанным с такой формой и местоположением, что наклоняет растение под нужным углом. Корзинка, захваченная мотовилом, подталкивается в зону отрезания ножом, без встряхивания или застревания, которые приводят к потере семян.

Отсюда следует, что корзинки, не застревая и не вовлекаясь вращающимися органами мотовила, не подвергаются встряхиванию с потерей семян. Мотовило Zaffrani предотвращает выброс корзинок вне корпуса жатки и позволяет двигаться комбайну на высокой скорости во время уборки, значительно сокращая время выполнения работы.

Мотовило Zaffrani, имея 3 лопасти, позволяет продвигаться с достаточно высокой скоростью, имея меньшее число оборотов по сравнению с мотовилом с 2 лопастями, гарантируя более высокую прочность на изгиб и создавая меньше вибраций и ударов для продукта.

ZAFFRANI

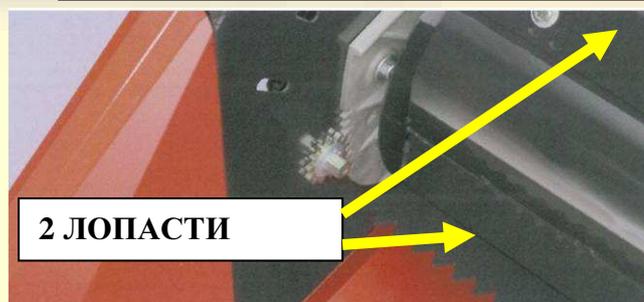


МОТОВИЛО С ДВУМЯ ЛОПАСТЯМИ GERINGHOFF

Мотовило жатки компании Geringhoff создаёт неравномерную подачу продукта на режущий нож и на барабан подающего шнека, с циклическим поворотом на 180°.

Для получения высокой скорости продвижения машины, данный тип мотовила требует увеличения числа оборотов, что приводит к встряхиванию растений и потере семян.

ТОРГОВАЯ МАРКА GERINGHOFF



СРАВНЕНИЕ: Форма конструкции мотовила.

МОТОВИЛО ZAFFRANI

Мотовило Zaffrani имеет 3 лопасти и, поскольку оно закрыто в центральной части, то не позволяет застревать нагнутым под углом корзинкам подсолнечника. Защищаемое кожухом мотовило только краткосрочно соприкасается с корзинками, чтобы затем направить продукт в зону отрезания ножом, а потом подтолкнуть в направлении барабана подающего шнека.

ZAFFRANI



МОТОВИЛО С 3 ЛОПАСТЯМИ, БОЛЬШОГО РАЗМЕРА, НЕЗАКРЫТОЕ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ CAPELLO

Данный тип мотовила, в связи со своей конструктивной формой, открытой в центральной части, во время вращательного движения лопастей захватывает нагнутые корзинки подсолнечника, вовлекая их во вращение самим мотовилом, что приводит к встряхиванию корзинок и потери семян, а также возможны случаи выброса корзинок вне корпуса жатки.

Большой диаметр вращения лопастей приводит к режиму вращения мотовила с небольшим количеством оборотов, чтобы поддерживать небольшой окружную скорость вращения лопастей, уменьшая таким образом ударную силу лопастей, воздействующую на корзинки подсолнечника, что является причиной опасных встряхиваний продукта с большими потерями семян. Однако, низкая скорость вращения мотовила значительно ограничивает скорость продвижения вперёд комбайна во время уборки, увеличивая на много рабочее время.

ТОРГОВАЯ МАРКА CAPELLO



СРАВНЕНИЕ: Форма конструкции мотовила.

МОТОВИЛО И СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ZAFFRANI.

Мотовило Zaffrani для подачи продукта в зону режущего ножа использует зубчатую лопасть с небольшими зубцами с плоским и затуплённым кончиком, которые расположены по всей длине мотовила.

Выступающая часть зубчика - высотой 10 мм, а шаг между зубцами - 30 мм, эти размеры не позволяют зубцам глубоко проникать в корзинки и разрывать их.

Зубчик оказывает минимальное давление на корзинку или на стебель подсолнечника, не нанося им урон, но является эффективным при затягивании, предотвращая риск закручивания растения при вращении мотовила.

Система защитных кожухов движущихся органов (барабан подающего шнека и мотовило) предотвращает случайное соприкосновение операторов с ними, а также выполняет важную функцию по удерживанию продукта внутри зоны перемещения продукта барабаном подающего шнека к каналу.

МОТОВИЛО ВЫПОЛНЕНО В ВИДЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ТРУБЫ С БОЛЬШИМИ ЗУБЦАМИ.

Данный тип мотовила создаёт затягивание нагнутых корзинок подсолнечника, или проникновение пальцев зубцов внутрь корзинок, которые затем вовлекаются во вращательное движение самим мотовилом, создавая встряхивание их и потерю семян. В том случае, если мотовило вращается с большой скоростью, может происходить выброс корзинок за пределы балки корпуса жатки, если зона вращения мотовила не предохранена защитной системой.

Этот тип мотовила должен вращаться с низкой скоростью, что значительно ограничивает скорость продвижения вперёд комбайна во время уборки, увеличивая на много рабочее время.

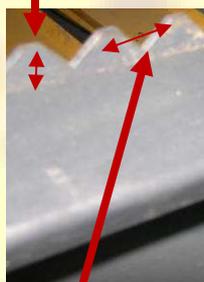
ТОРГОВАЯ МАРКА FRANCO FABRIL / ZURN



ZAFFRANI



10 мм



30 мм

ТОРГОВАЯ МАРКА CLAAS



Система защиты



СРАВНЕНИЕ: Форма конструкции мотовила.

МОТОВИЛО ZAFFRANI ВЫПОЛНЕНО С ЕДИНОЙ ПЛАСТИНОЙ, ПОДТАЛКИВАЮЩЕЙ ПРОДУКТ, ДЛИНОЙ НА ВСЮ ДЛИНУ МОТОВИЛА, КОТОРАЯ РАСПОЛОЖЕНА НА НАДЛЕЖАЩЕМ РАССТОЯНИИ (X) ОТ НОЖА

Зубчатая пластина, установленная на конце лопастей мотовила Zaffrani, подталкивает одновременно во всех входных каналах продукт к режущему ножу, а правильное расстояние подталкивающего продукт мотовила от секции режущего ножа создаёт такое давление на стебель и/или корзинку подсолнечника, которое способно противостоять усилию резания ножниц, которое оказывает ножевая секция при возвратно-поступательном движении.

Вследствие этого, все входные каналы всегда освобождаются от продукта при проходе лопасти, а одновременно срезанный во всех входных каналах продукт подталкивается к барабану подающего шнека, не создавая никогда заторов, даже при наличии изношенных секций режущего ножа. Система Zaffrani предотвращает возникновения проблем с затягиванием или затором продукта в каналах, так как использует эффективную и хорошо функционирующую режущую систему.

Режущая система Zaffrani старается максимально использовать режущий нож, увеличивая срок его службы во времени.

МОТОВИЛО CAPELLO ВЫПОЛНЕНО С ПЛАСТИНАМИ ПОДТАЛКИВАНИЯ ПРОДУКТА, РАСПОЛОЖЕННЫМИ ПОПЕРЕМЕННО НА ЛОПАСТЯХ, НА СЛИШКОМ БОЛЬШОМ РАССТОЯНИИ (X) ОТ НОЖА

Данный тип пластины не позволяет одновременно подталкивать продукт во всех входных каналах к зоне отрезания ножом, а слишком большое расстояние подталкивающих продукт пластин от лезвия ножа, не создаёт нужное давление на стебель подсолнечника, способное противодействовать усилию резания ножницами, создаваемому ножевой секцией во время движения.

Вследствие этого, не все входные каналы освобождаются от продукта одновременно с проходом лопасти, поэтому отрез продукта в каналах, не получивших помощь от подталкивающей пластины, и его поступление на барабан подающего шнека происходит с запозданием, создавая временный затор продукта с неизбежным износом во времени секций ножа. Возникают проблемы с затягиванием и затором продукта в каналах по причине неэффективности режущей системы.

ZAFFRANI



ТОРГОВАЯ МАРКА CAPELLO



СРАВНЕНИЕ: Ножевая секция Zaffrani (A) ножевая секция конкурентов (B)

ZAFFRANI A

**Режущие
кромки**

SCHUMACHER B



Ножевая секция с более обширной режущей поверхностью позволяет выполнять угловой срез стеблей с более крупным сечением.

Нож управляется приводом с кривошипно-шатунным механизмом на 700 ударов в минуту, что снижает износ ножа из-за трения ножевой секции о направляющие зубцы и повышает коэффициент эффективности работы режущей системы.

Режущая система Zaffrani позволяет модели 940 продвигаться вперёд при работающих всех каналах со скоростью до 13 км/ч., без проблем во время срезания.

Ножевая секция с менее обширной режущей поверхностью предназначена в большей степени для продукта с тонким и густым стеблем.

Нож управляется приводом с кривошипно-шатунным механизмом на 1160 ударов в минуту, что повышает износ ножа из-за трения ножевой секции о направляющие зубцы и снижает коэффициент эффективности работы режущей системы.

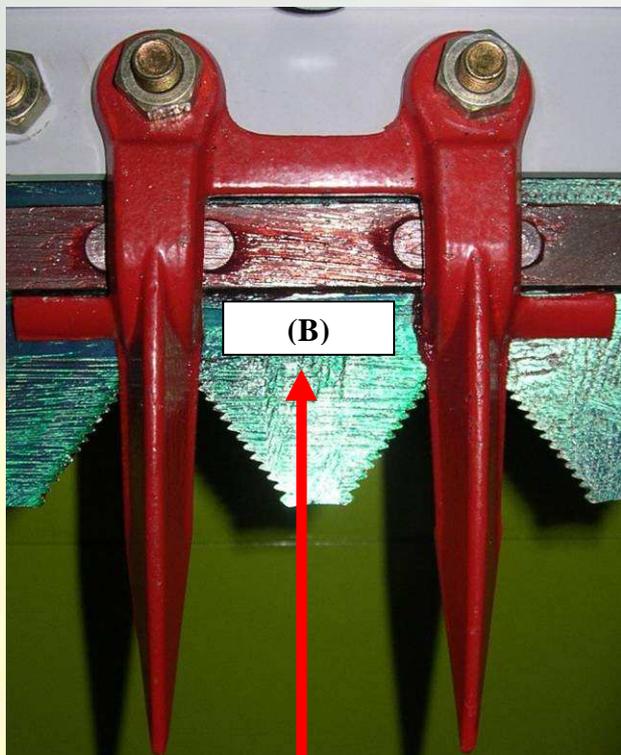
Высокое количество ударов в минуту кривошипно-шатунного механизма создаёт в моделях с большой шириной захвата среза 740/940 вибрации в раме.

Для того, чтобы получилось высокое количество ударов, система передачи состоит из: шкивов, ремней и подшипников. Она должна работать с высокими оборотами, снижая таким образом коэффициент эффективности работы системы.

Режущая система Schumacher, установленная с мотовилом (Capello), обнаруживает слишком высокую скорость отреза, по сравнению с низкой скоростью продвижения вперёд, что задаётся скоростью мотовила, которая в самых лучших условиях продукта при всех работающих каналах не превышает 8 км/ч.

СРАВНЕНИЕ: двойной зубец, применяемый Zaffrani (A) двойной зубец фирм-конкурентов (B)

A



Направляющий зубец Zaffrani с особой вырезанной конструкцией зубца (B) для увеличения зоны отрезания стебля, что предотвращает возникновение заторов на ноже и улучшает эффективность режущего ножа.

B



Направляющие зубцы ножа компании Claas с ограниченной из-за конструкции зубца зоной резки, создаёт заторы на ноже и ограничивает зону резки.



СРАВНЕНИЕ: Форма конструкции мотовила.

МОТОВИЛО С ФИКСИРОВАННЫМ ПОЛОЖЕНИЕМ

Мотовило с фиксированным положением (не регулируемым по высоте) компании Zaffrani, всегда сохраняет оптимальное положение лопасти (А), подталкивающей продукт в зону режущего ножа, способствуя постоянной и равномерной подаче его как к режущему ножу, так и к барабану подающего шнека без выкорчёвывания или поломки растений.

Направляющий канал жатки Zaffrani имеет ширину 70 мм, что является вполне достаточным для входа стеблей даже значительного размера и правильным, чтобы не было слишком много свободного места для подсолнечника, откуда могут выпадать семена.

Наконечники стеблеподъёмников конической формы, но не слишком длинные, для предотвращения того, чтобы наклонённые кожухом подсолнечники не могли упасть на землю, пройдя между стеблеподъёмниками.

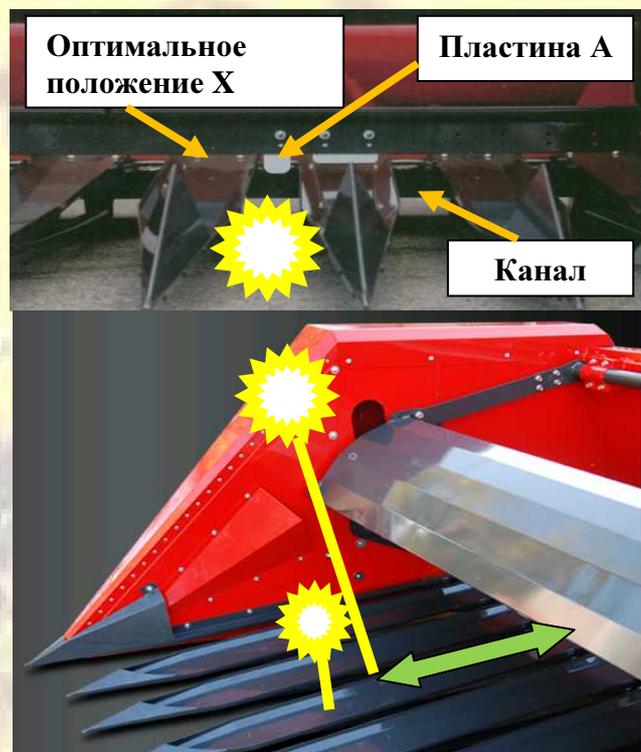
МОТОВИЛО С ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ

Подъём мотовила из оптимального положения (Х), показанного на фотографии, отменяет толчковую подачу пластины (А) продукта к ножу и к барабану подающего шнека, создавая затор на ноже и выкорчёвывание или поломку растений.

При симуляции были обнаружены 2 особенности конструкции, которые способствуют потере семян, что является единственной проблемой при уборке подсолнечника.

Направляющие продукт каналы слишком широки, оставляют много свободного пространства, где происходит значительная потеря семян. Кончик стеблеподъёмника слишком длинный в конической части, не соответствует опорной плоскости корзинки подсолнечника, данная конструкция оставляет слишком много свободного пространства, что приводит к значительным потерям семян и корзинок. Из фотографии видно, что в высоком подсолнечнике, затрагиваемым мотовилом, имеется слишком большое расстояние от стебля до ножа перед попаданием растения в зону резки. Это приводит к чрезмерному наклону растения, которое принимает положение, способствующее потере семян из-за ударов о мотовило.

ФОТО ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ПОДТАЛКИВАНИЯ МОТОВИЛОМ



СРАВНЕНИЕ: Форма конструкции боковин-делителей рядов.

БОКОВИНЫ-ДЕЛИТЕЛИ ZAFFRANI

Конструктивная форма боковины-делителя жатки Zaffrani специально разработана и имеет такие размеры, чтобы скользить в сплетении подсолнечника, так как основной характеристикой жатки является уборка продукта в направлении, противоположном направлению посева, поэтому она должна иметь формы, предотвращающие удары, застревание, встряхивание, те экстремальные условия, которые могут сделать невозможным для других жаток эффективную работу на этапе уборки.

Жатка Zaffrani имеет округлённые боковины с боковыми картерами в линию с боковинами, способные входить в продукт, не создавая никаких точек удара и зацепов, позволяя машине продвигаться вперёд со скоростью 13 км/ч.

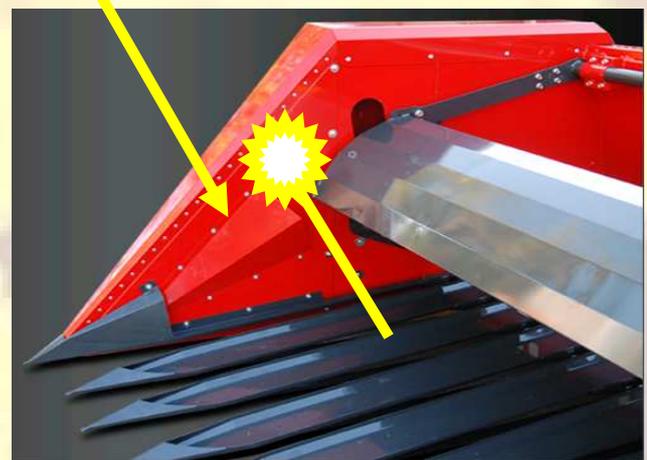
БОКОВИНЫ-ДЕЛИТЕЛИ КОНКУРЕНТОВ

Плоская форма конструкции боковины-делителя рядов жатки компании Capello во время продвижения жатки вперёд имеет обширную площадь соприкосновения и встряхивания корзинок внутри и снаружи жатки, приводя к потере семян.

Наружные поверхности боковины-делителя жатки компании Geringhoff не находятся на одном уровне с картерами, что создаёт поверхности соприкосновения с корзинками подсолнечника снаружи зоны резки во время продвижения машины, это приводит к встряхиванию продукта или к поломке растений.

ТОРГОВАЯ МАРКА CAPELLO

**Плоская поверхность
соприкосновения**



ТОРГОВАЯ МАРКА GERINGHOFF



ZAFFRANI



**Поверхность в линию с
боковиной**

**Поверхность выступает за
линию боковины**

СРАВНЕНИЕ: Форма конструкции боковин-делителей рядов.

**БОКОВИНЫ-ДЕЛИТЕЛИ
КОНКУРЕНТОВ**

Закруглённая, но недостаточно широкая форма боковины-делителя, при продвижении машины предоставляет опорную поверхность нагнутой под углом корзинке, которая, легко зацепившись, может быть затянута с вытекающей отсюда выкорчёвкой или поломкой растения.

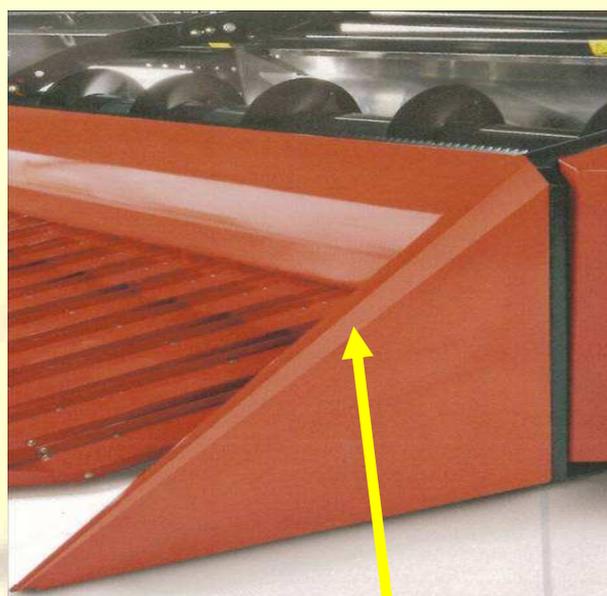
ZAFFRANI

**Округлая поверхность
соприкосновения**



**Поверхность правильной
ширины и угла наклона.**

GERINGHOFF



**Поверхность слишком
узкая и со слишком
малым углом наклона.**

СРАВНЕНИЕ: Форма конструкции боковин-делителей рядов.

БОКОВИНЫ-ДЕЛИТЕЛИ ZAFFRANI

Внутренний профиль боковин-делителей жатки Zaffrani не предоставляют никаких точек для опоры или зацепления. Внутренние стенки с чистой и скользящей поверхностью, не затрудняющей соскальзывание продукта внутрь для отрезания, ускоряя и гарантируя продвижение машины вперёд.

БОКОВИНЫ-ДЕЛИТЕЛИ КОНКУРЕНТОВ

Внутренний профиль боковин-делителей, которые имеют щели, а также пространства, не защищённые от движущихся органов или вращения мотовила, предоставляют точки зацепления и застревания продуктов во время стадии вращения или перемещения, создавая зоны заторов, которые затрудняют соскальзывание внутрь продукта для отрезания, замедляя продвижение вперёд машины.

ZAFFRANI



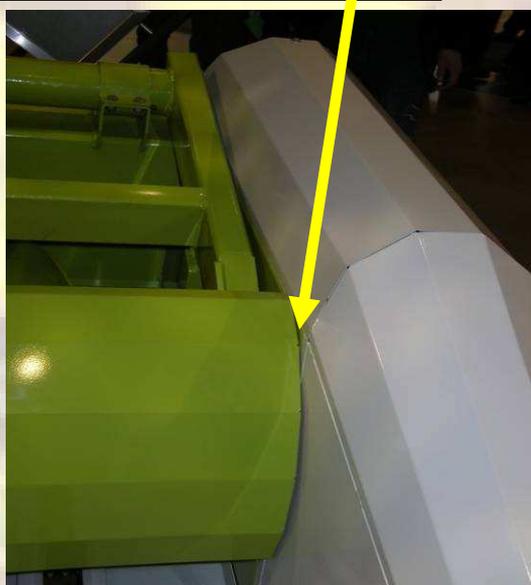
Внутренние стенки с плавной поверхностью высокой проходимости

ТОРГОВАЯ МАРКА CAPELLO



Щели и незащищённые пространства

ТОРГОВАЯ МАРКА CLAAS



СРАВНЕНИЕ: Форма конструкции стеблеподъемников.

СТЕБЛЕПОДЪЕМНИКИ ZAFFRANI

Стеблеподъемник Zaffrani был разработан так, чтобы быть прочным и выдерживать различные ситуации при работе с землёй, как показано на фото с особенностями.

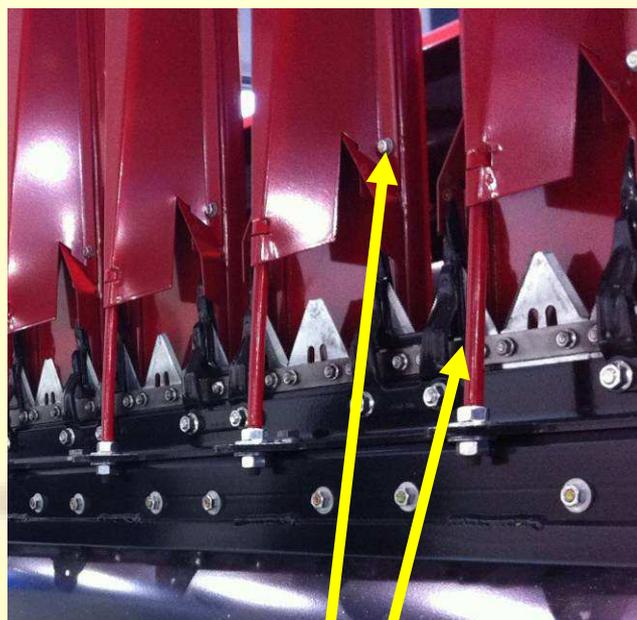
- 1) Утолщение внизу стеблеподъемника, чтобы преодолеть сопротивление грунта.
- 2) Утолщение изгиба в плавающей точке.
- 3) Сферический наконечник для более плавного входа в продукт и минимального его встряхивания.

СТЕБЛЕПОДЪЁМНИКИ, ФОРМЫ, РАЗМЕРЫ И СИСТЕМЫ КРЕПЛЕНИЯ КОТОРЫХ СЛИШКОМ СЛАБЫЕ И ЛЁГКИЕ.

Структура., с которой изготовлен стеблеподъемник, чётко определяет сферу и его использования и ограниченность самого стеблеподъёмника. Лёгкие структуры, конические, для широких зон захвата сбора семян, со слабыми системами крепления, не подходят для сбора полёгших, или полуполёгших, растений, когда стеблеподъёмники и боковины должны работать в условиях скольжения по грунту.

ТОРГОВАЯ МАРКА GERINGHOFF

ZAFFRANI



Небольшие оттяжки и тонкие стальные листы с болтовым креплением не обеспечивают достаточной прочности, а только облегчают вес.



СРАВНЕНИЕ: Форма конструкции стеблеподъемников.

ZAFFRANI



Особая
остроконечная
форма чаши
стеблеподъемника со
сферическим
стальным
наконечником на
конце, позволяет
направлять, без
встряхивания и
выкорчёвывания,
растения
подсолнечника в
каналы отрезания.

Изгиб в плавающей
точке



Утолщение внизу на
конце
стеблеподъемника, с
нарезным стержнем для
крепления и
укорачивания, которое
обеспечивает прочность
даже в стадии работы
на земле.

**СТЕБЛЕПОДЪЁМНИКИ, ВЫПОЛНЕННЫЕ С
ФОРМАМИ И РАЗМЕРАМИ ПОД СИСТЕМЫ
ПОРЯДНОЙ УБОРКИ.**

Широкий стеблеподъемник при уборке урожая в направлении, поперечном посеву, встряхивает растение, которое для того, чтобы войти в канал отрезания, должно быть обязательно слишком сильно нагнуто вбок и подвергаться подталкиванию вперёд из-за продвижения машины, с вытекающей отсюда поломкой растений и наездами на них.

FRANCO FABRIL



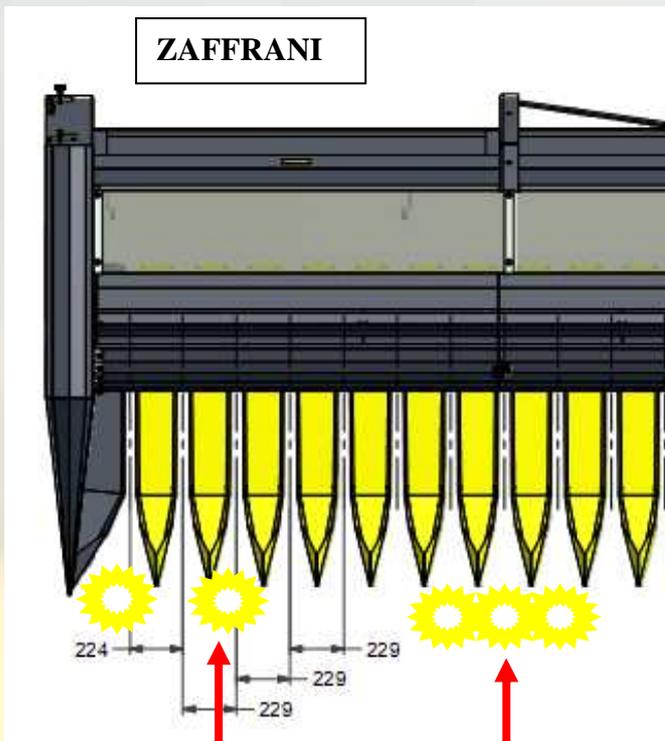
ZURN



СРАВНЕНИЕ: Форма конструкции стеблеподъемников.

ZAFFRANI

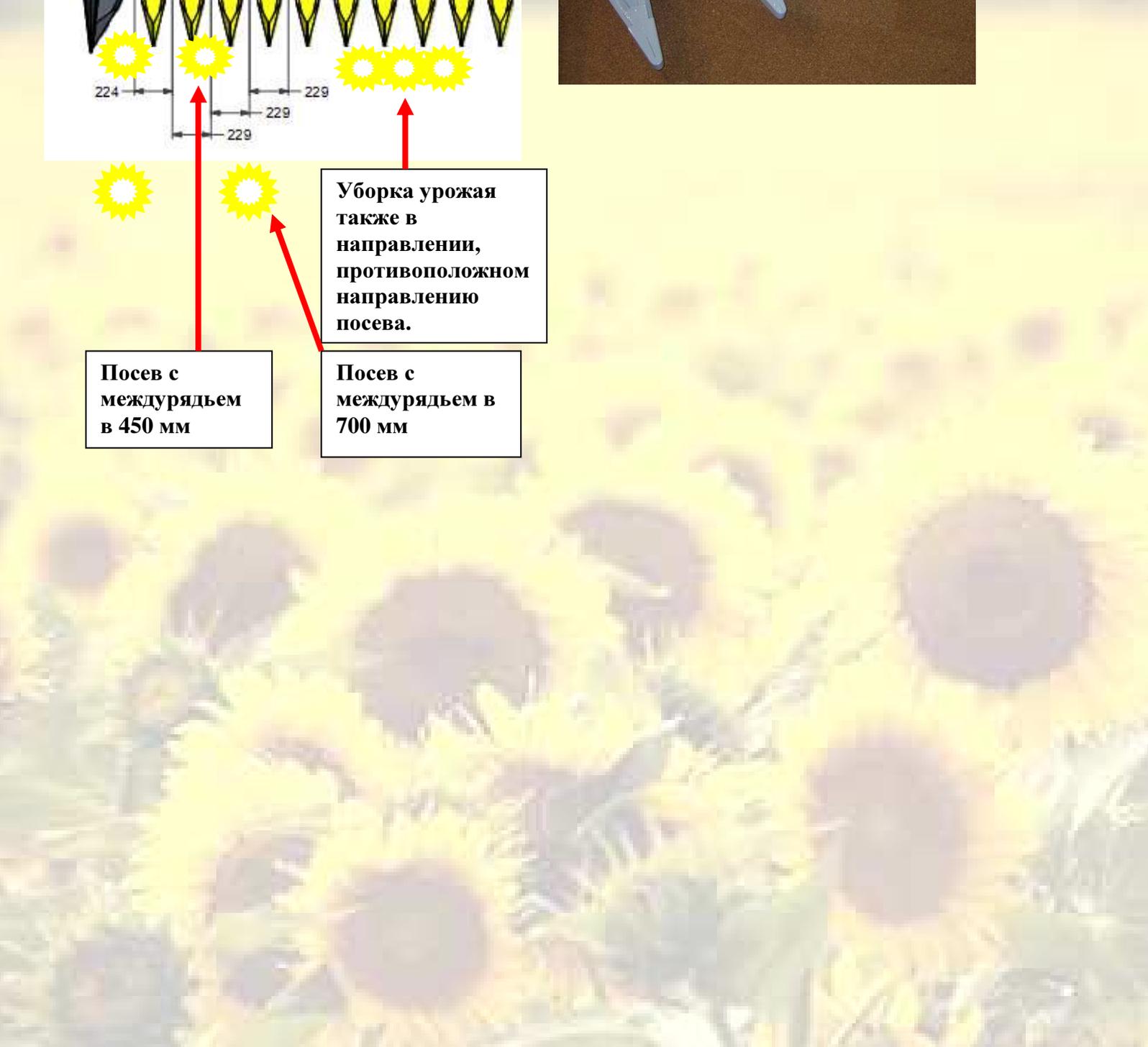
ТОРГОВАЯ МАРКА CLAAS



Уборка урожая также в направлении, противоположном направлению посева.

Посев с междурядьем в 450 мм

Посев с междурядьем в 700 мм



СРАВНЕНИЕ: Трансмиссия.

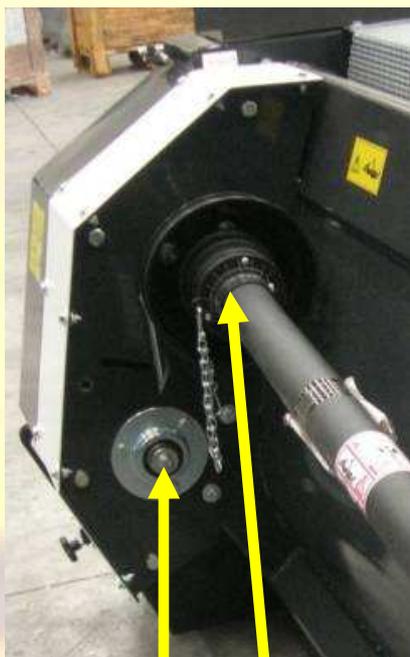
ТРАНСМИССИЯ ZAFFRANI

Узел трансмиссии предусматривает наличие двух положений - верхнего и нижнего, с межосевым расстоянием между ними, подходящим для подсоединения к ним верхних и нижних трансмиссий комбайнов, которые являются самовыравнивающимися.

ТРАНСМИССИЯ CAPELLO

Узел трансмиссии предусматривает 2 положения - верхнее и нижнее, только для машин с фиксированным положением. Балки корпуса жатки не могут применяться на моделях с боковым выравниванием, встраиваемых или самовыравнивающихся, что приводит к поломке крестовины соединения карданной передачи.

ZAFFRANI



Межосевое расстояние подходит для подсоединения высоких и низких трансмиссий на машинах с боковым передним выравниванием.

ТОРГОВАЯ МАРКА CAPELLO / VICCHI



Межосевое расстояние не подходит для подсоединения высоких и низких трансмиссий на машинах с боковым передним выравниванием.

СРАВНЕНИЕ: Трансмиссия.

ТРАНСМИССИЯ ZAFFRANI

В трансмиссии Zaffrani движение, передаваемое от машины, передаётся сначала на контрпривод, прежде чем перейти на трансмиссию жатки, как показано на фотографии.

Система непрямого подсоединения к жатке использует, при приложении мгновенного крутящего момента относительной мощности к машине, погашение, создаваемое контрприводом, соединяющим коробку отбора мощности привода с органами, получающими движение.

Это предохраняет от разрывов и потери тяги, значительно увеличивая коэффициент эффективности работы машины, органы трансмиссии и механические части, приводимые в движение жаткой, от мгновенной пиковой нагрузки, вызванной силой крутящего момента, которая может привести к вытягиванию, перекручиванию, разрыву всех элементов, участвующих с передаче движения.

Для изменения количества оборотов система Zaffrani не предусматривает демонтаж коронного зубчатого колеса ограничителя крутящего момента барабана подающего шнека, а простую и быструю замену звёздочек на контрприводе (E), состоящем из зубчатых колёс с системами блокировки Taper lock, доступную для любого техника-ремонтника компании.

ТРАНСМИССИЯ CAPELLO

В трансмиссии Capello движение, передаваемое от машины, не передаётся сначала на контрпривод, прежде чем перейти на трансмиссию жатки, которая, как видно на фотографии, напрямую соединена с такими органами, как коробка передач ножа и барабан подающего шнека жатки.

Система прямого подсоединения к жатке не использует, при приложении мгновенного крутящего момента относительной мощности к машине, погашение, создаваемое контрприводом, соединяющим коробку отбора мощности привода с органами, получающими движение.

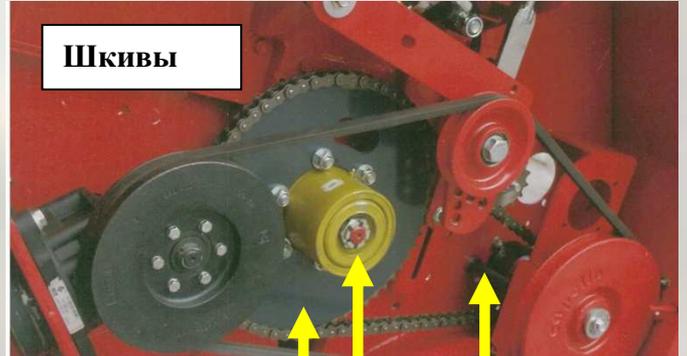
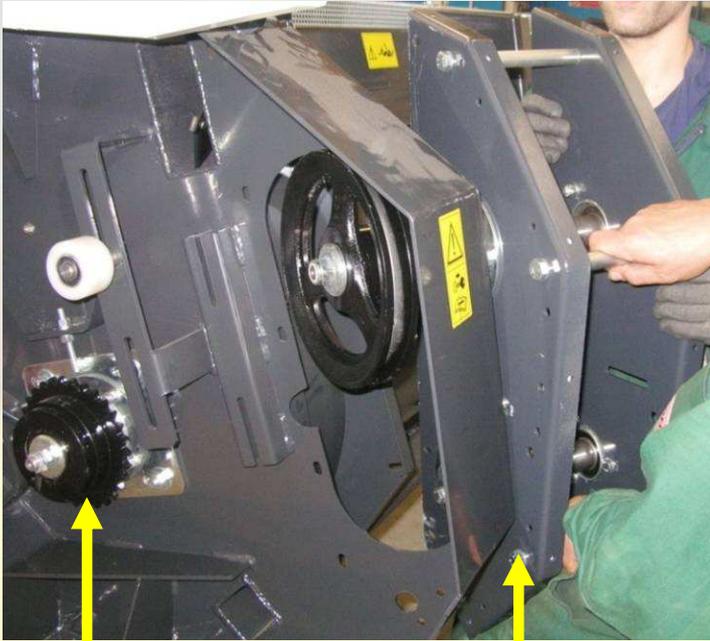
Это приводит к разрывам и потерям тяги, значительно снижая коэффициент эффективности работы машины, создавая в органах трансмиссии и механических частях, приводимых в движение жаткой, мгновенную пиковую нагрузку, вызванную силой крутящего момента, которая может привести к вытягиванию, перекручиванию, разрыву всех элементов, участвующих с передаче движения.

В том случае, если по какой-либо причине необходимо изменить количество оборотов органов, нужно воздействовать: для коробки передач ножа - на шкивы, в то время как для барабана подающего шнека - снять или ведущее зубчатое колесо (A) или ведомую коронную шестерню, монтированную на ограничитель крутящего момента (B), или же воздействовать на оба элемента.

Это не создаёт никаких проблем, если операция выполняется квалифицированными техническими специалистами компании, поскольку после внесения изменений в зубчатую шестерню, установленную на ограничителе крутящего момента (C) барабана подающего шнека, квалифицированный техник знает, как задаётся новый предел срабатывания в соответствии с диаметром новой коронной шестерни, которая может быть большего или меньшего диаметра. Но если эта операция выполняется или неквалифицированным техником, или же ремонтником самого клиента, и выполняется неправильно, то это может негативно отразиться на работе барабана подающего шнека.

ZAFFRANI

ТОРГОВАЯ МАРКА CAPELLO / VICCHI



**Ограничитель
крутящего момента**

Контрпривод E

Шкивы

**Ведомая коронная
шестерня B**

**Ограничитель
крутящего момента
Capello C**

**Ведущее зубчатое
колесо A**



**Зубчатые
колёса с
системами
Taper Lock**