



**AMAZONE**



Прицепная сеялка точного высева

# ***Precea-TCC***



Добро пожаловать к высокопроизводительной прецизионности точного посева:  
**Precea-TCC от AMAZONE**





# С сеялкой Precea от AMAZONE преодолеть актуальные вызовы в области точного высева

Успешно работать фермером или подрядчиком становится все труднее: изменение климата, нехватка воды, затраты на производственные средства, дефицит кадров и высокие требования по охране окружающей среды – адаптивное планирование в земледелии, включая высокопроизводительные сельхозмашины, имеет очень важное значение для производства доступных по цене продуктов питания в хорошем количестве и качестве, невзирая на трудности.

Все более сжатые сроки для посева требуют высокой действенности, сочетания рабочих операций и высочайшей прецизионности для размещения посевного материала точно на нужную глубину в идеальное время. Это обеспечивает равномерные и безупречные всходы, особенно при точном высеве таких культур, как кукуруза, подсолнечник, рапс и другие культуры.

Тем не менее: Экстремальные температуры и засуха всегда могут угрожать посевам и достижению хорошей урожайности. Здесь полезным будет более эффективное использование подпочвы, причем молодые корни заманиваются в глубокие слои почвы за счет адаптивного внутрипочвенного внесения удобрений. Прецизионная укладка удобрений в правильном горизонте под или рядом с семенем позволит, таким образом, сэкономить удобрения, повысить и продлить доступность питательных веществ, поскольку более высокая влажность почвы способствует лучшей и долгосрочной мобилизации питательных веществ, особенно при использовании фосфорных удобрений. Таким образом, можно сохранить даже узкий баланс питательных веществ при повышении урожайности.

Эффективное и повышающее урожайность использование производственных средств в подходящее время является целью точного высева в крупных хозяйствах и подрядных организациях. И именно для этого AMAZONE разработала прицепную сеялку точного высева Precea-TCC с шириной захвата 6, 9 и 12 м: Precea 6000, 9000 и 12000-TCC.



# Концепция Пресеа:

**Действенная прецизионность для любых сельскохозяйственных и экономических вызовов!**

1. Большой объем бункера для посевного материала и удобрений в сочетании с большой шириной захвата обеспечивает высокую действенность и минимальное время на подготовительные работы для заполнения и транспортировки.



2. Телескопическая ось для гибкого управления колеей позволяет щадящее движение по пахотным землям.

3. Складывающаяся система сошников для безопасного движения по общественным дорогам с коротким временем на подготовительные работы.

4. Прецизионное припосевное внесение удобрений с помощью двухдисковых HD-сошников для удобрений FerTeC twin для оптимального роста корней и начального развития культуры.

5. Сошник для мульчированного посева PreTeC для прецизионного, равномерного высева с точным дозированием, интеллектуальным ведением по глубине, запатентованным улавливающим каточком с пневмоколесом и щадящим обратным уплотнением.

6. Ширина захвата от 6 до 12 м и междурядье от 45 до 80 см позволяют при скорости до 15 км/ч достичь высокой производительности для оптимального использования производственных средств.

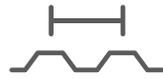
## Прицепная сеялка точного высева Преcea-TCC



**ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**  
[www.amazone.ru/precea-tcc](http://www.amazone.ru/precea-tcc)



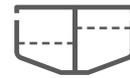
**ВИДЕОФИЛЬМ**  
Прицепная сеялка точного высева  
Преcea 12000-TCC



45, 50, 70,  
75 или 80 см



1 2  
8, 12, 16,  
18 или 24 ряда



3.000 или 6.000 л  
удобрений  
8 x 70, 850 или 2.000 л  
посевного материала



до 15 км/ч

## Высокая производительность с высочайшей прецизионностью

Применяемая для традиционного и мульчированного посева прицепная сеялка точного высева Presea-TCC отличается особенно высокой точностью укладки семян, высокой действенностью и комфортным пользованием. Прецизионное разделение семян и дозирование удобрений убеждает при рабочей скорости до 15 км/ч. Новая система подачи посевного материала Central Seed Supply в комбинации с большим объёмом бункера также способствует повышению производительности.



ПРЕЦИЗИОННОСТЬ

### Прецизионно!

Точная укладка семян в ряду благодаря идеальному дозированию через повышенное давление, а также оптимизированное распределение растений при прохождении поворотов с помощью CurveControl. Без перекрытий или пропусков на клиньях благодаря индивидуальному включению отдельных рядов для посевного материала, удобрений и микрогранулята через ISOBUS-терминал управления AmaTron 4.



КОМФОРТ

### Удобно в пользовании!

Простое и интуитивное управление с ISOBUS-терминалом AMAZONE AmaTron 4.

Высокий комфорт при регулировке сошника для мульчированного посева PreTeC, поскольку все необходимые настройки могут осуществляться без инструментов.



ДЕЙСТВЕННОСТЬ

### Действенно!

Высочайшая производительность благодаря большому объёму бункера с центральной системой подачи посевного материала Central Seed Supply. Оптимальное по времени заполнение и опустошение за счет удобного доступа к бункеру для удобрений и посевного материала.

# Прецизионное дозирование

«Сердце» посевной техники Precea

## Раздельное дозирование с SmartControl – Для точной укладки семян

Зерна за счет повышенного давления в камере прижимаются к отверстиям вращающегося дозирующего диска и захватываются. При дальнейшем вращении прижатые зерна проходят мимо 3 отсекаелей, которые надежно обеспечивают сбрасывание и, тем самым, разделение на отверстиях. Двойное дозирование эффективно исключается. Для облегчения работы механизатора настройка отсекаелей осуществляется автоматически через SmartControl.

### Ваши преимущества:

- ✔ Облегчение работы механизатора, так как SmartControl выполняет настройку 3 отсекаелей.
- ✔ Повышение урожайности, так как предотвращаются пропуски и двойное дозирование.
- ✔ Экономия времени, так как отменяется ручная настройка.

## ElectricDrive – сервопривод дозирования через повышенное давление

Сервопривод ElectricDrive служит для привода дозирования при повышенном давлении через отдельный сервомотор. Так можно очень комфортно настроить на терминале требуемую норму высева. Клавиша активации на каждом высевающем агрегате обеспечивает контроль дозирующего диска.



**АНИМАЦИЯ ДОЗИРОВАНИЕ  
ПОСЕВНОГО МАТЕРИАЛА**

Узнайте больше



Зерно за зерном, точная укладка на нужную глубину – для идеальных всходов при точном высеве с сеялкой Precea от AMAZONE и ее прецизионной системой дозирования.

Вращающаяся тарелка



Дозирующий диск



## Особая изюминка

Благодаря интеллектуальной конструкции дозирующего устройства дозирующие диски и камера давления плотно прилегают друг к другу.

**Преимущества такой конструкции весьма существенные:**

- ✔ За счет того, что для вращения требуется только невысокий крутящий момент, управление может осуществляться исключительно посредством электроники трактора.
- ✔ Обычно подверженное износу уплотнение дозирующего диска не повреждается.

- ❗ «За счет того, что камера давления вращается с дозирующим диском, предотвращается истирание диска на уплотнителе камеры давления».

(Журнал «профи» – Тест-драйв Precea 4500-2CC Super · 10/2019)

## Дозированное зерно прецизионно выбрасывается

Как только зерно достигает канала подачи, прижимное давление на дозирующем диске прекращается и зерно – мимо оптодатчика – выбрасывается в канал и оказывается в земле.

## Оптодатчик с инфракрасным датчиком – надежный мониторинг «зерна за зерном»

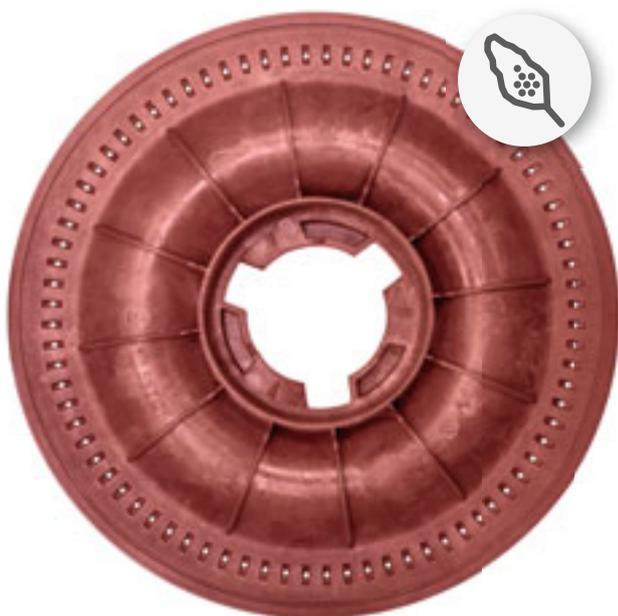
«Биение сердца» сеялки Precea – выбрасывание дозированного зерна – регистрируется инфракрасным датчиком оптодатчика и передается в виде сигнала в AmaTron 4. Здесь он, например, обрабатывается для интеллектуальной настройки отсекаелей SmartControl.

# Дозирующие диски – высокая гибкость для различных культур

**Одна машина – 5 культур. Кукуруза, подсолнечник, рапс, сахарная свекла или сорго – сеялка Precea-TCC прецизионно и надежно дозирует зерно за зерном**

Все более сложные севообороты применяются в сельском хозяйстве. Зачастую необходимо в кратчайшие сроки адаптироваться к почвенным условиям, фактическому потреблению или высвобождению питательных веществ предшествующих культур, норме высева, погодным и климатическим условиям, тенденциям в области питания и рыночным возможностям. Неизменно одно: Прецизионное дозирование Precea для различных культур по технологии точного высева.

Поскольку: Систему дозирования посевного материала Precea-TCC можно очень быстро и без инструментов переоборудовать и оснастить различными дозирующими дисками.





Кукуруза



Рапс



Сахарная свекла



Подсолнечник



Сорго



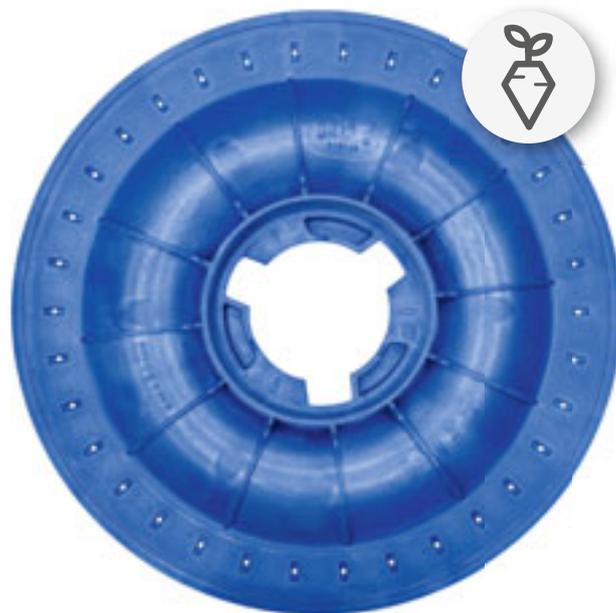
Универсальность Пресеа позволяет проводить посев различных культур в одни и те же или различные сроки сева. За счет этого сокращается время простоя в течение года, так что эффективность Пресеа и других производственных средств повышается.

Подрядчики могут гибко реагировать на пожелания клиентов и предлагать солидное портфолио в области точного посева – зерно за зерном, поле за полем.

Дозирующие диски предлагаются индивидуально для различных условий применения или свойств посевного материала, например, при различной массе тысячи зерен и различной скорости.

#### Ваши преимущества:

- ✔ Высокая гибкость для различных культур.
- ✔ Более высокая степень загрузки машины за счет реализации различных сроков сева.
- ✔ Простая замена дозирующих дисков.



# Семенной бункер на высевающем агрегате

для Precea-TCC с шириной захвата 6 м

## Гибкая работа без потерь времени – простое заполнение, быстрое опустошение

В комплектации с установленными на высевающих агрегатах семенными бункерами объемом по 70 л можно удобно загрузить посевной материал мешками, так как крышки бункеров можно открыть одной рукой. Опционально предлагается вспомогательный элемент, который надежно подает посевной материал в бункер и дополнительно облегчает заполнение. Серийно установленный датчик опустошения своевременно оповещает об уровне в бункере через терминал.

Здесь также могут быть дополнительно установлены распределители микрогранулята (объем бункера 17 л) (см. стр. 19), что свидетельствует о повышении гибкости сеялки Precea 6000-TCC также на более мелких структурах.

Замена дозирующих дисков, а также заполнение и удаление остатков из семенного бункера осуществляется просто и децентрализованно – вручную и очень быстро. Складывание системы сошников возможно также с заполненными семенными бункерами, и работу можно без проблем продолжить на следующем поле. Идеальное решение для хозяйств с различными культурами или подрядчиков при самых разных пожеланиях клиентов.

### Ваши преимущества:

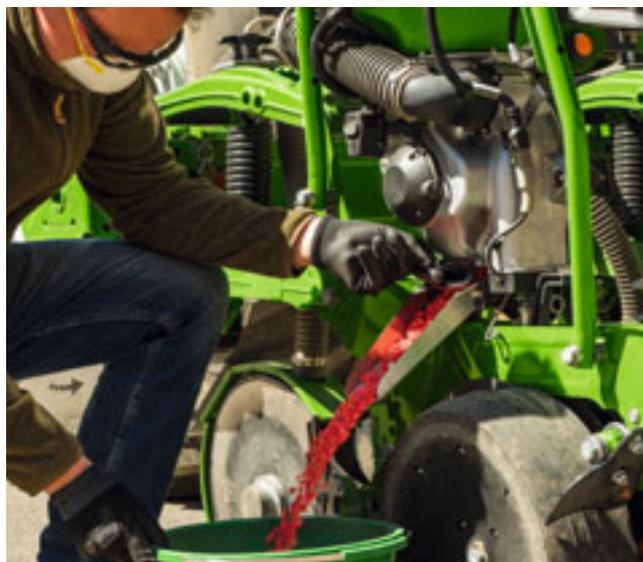
- ✔ Быстрая замена посевного материала.
- ✔ Дополнительное внесение микрогранулята опционально.



Precea 6000-TCC с установленными на каждом высевающем агрегате семенными бункерами и центральным бункером для удобрений.



Семенные бункеры отличаются удобным доступом и позволяют пользование одной рукой при открывании и закрывании.



Удаление остатков происходит вручную, очень быстро, аккуратно и просто.

# Центральный семенной бункер с Central Seed Supply

для Precea-TCC с шириной захвата 6, 9 и 12 м



Дозирующий элемент под центральным семенным бункером



Распределительный элемент над высевающим агрегатом

## От бигбэгов до дозированных зерен

Сжатые сроки сева нужно оптимально использовать для появления равномерных всходов. Для этого требуется действенная машина: Высокая действенность сеялки Precea-TCC с центральным семенным бункером, для десятков гектаров и длительной работы - идеально для крупных хозяйств и подрядчиков.

### Ваши преимущества:

- ✔ Большой бункер для посевного материала (850 или 2.000 л) сокращает время на заполнение и простой.
- ✔ Саморегулируемое передвижение посевного материала от бункера к дозирующей камере давления упрощает пользование.



Precea 6000-TCC с центральным семенным бункером и центральным бункером для удобрений

**АНИМАЦИЯ CENTRAL SEED SUPPLY**

Узнайте больше





Изображение дозирующего элемента с транспортом посевного материала в потоке воздуха

## Central Seed Supply – Посевной материал всегда под рукой

С потоком воздуха посевной материал из центрального бункера транспортируется по дозирующему элементу к распределительным элементам над каждым высевальным агрегатом. Они служат временным запасным контейнером для посевного материала. Управление при этом является саморегулируемым: Если бункер заполнен настолько, что расположенная внутри зеленая решетка полностью покрыта посевным материалом, это полностью уменьшает поток воздуха – из центрального бункера посевной материал больше не направляется к высевальным агрегатам. При опустошении запасного контейнера за счет попадания посевного материала в дозирующую камеру давления происходит повторная активация потока воздуха. Таким образом, за счет системы Central Seed Supply высевальщик агрегат сам обеспечивает себя посевным материалом без какого-либо электронного управления.

Изображение распределительного элемента с заполненной камерой для посевного материала



Изображение дозирующей камеры повышенного давления

# Центральный бункер для удобрений

От бигбэгов до распределенной полосы удобрений



Сокращение времени заполнения имеет важное значение для достижения высокой урожайности при точном высеве. Для подтверждения действенности других конструктивных элементов сеялки Precea-TCC (большая ширина захвата, высокая рабочая скорость, большой семенной бункер) следует отметить, что двухсекционный бункер для удобрений вмещает до 6.000 л гранулированных удобрений.

Заполнение бункера может комфортно и в считанные минуты осуществляться из бигбэгов сбоку от машины.

Удобрения транспортируются с помощью дозирующей катушки в дозирующем элементе потоком воздуха от центрального бункера в распределительную головку. Отсюда осуществляется транспорт к отдельным двухдисковым HD-сошникам для удобрений FerTeC twin для последующего размещения в почву в виде полосы удобрений во время припосевного внесения.

При необходимости может быть выполнено включение отдельных рядов для удобрений на распределительной головке, автоматизированно с включением отдельных рядов для посевного материала. Удобрения надежно попадают туда, где они необходимы – для идеальных условий роста растений и экономии производственных средств.

Указатель уровня может быть дополнен камерой во внутреннем пространстве бункера. Взвешивающая техника бункера позволяет также точно контролировать внесение удобрений – высочайшая прецизионность технологии точного посева с внесением удобрений.

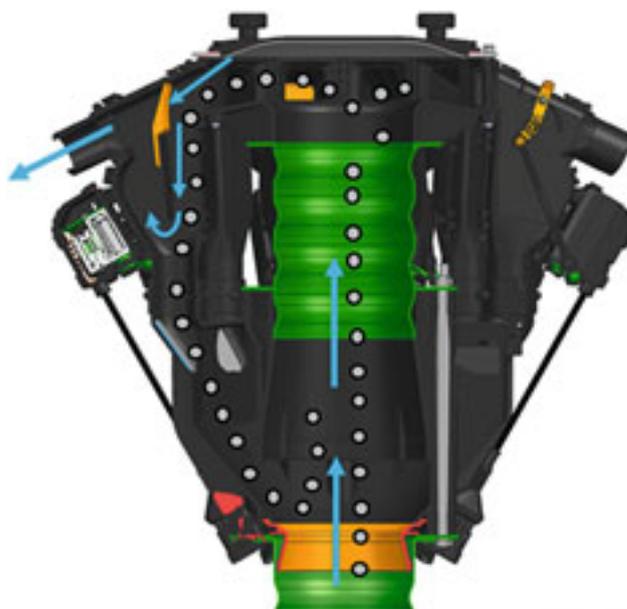
#### Ваши преимущества:

- ✔ Большой бункер для удобрений (3.000 или 6.000 л) способствует более долгому сроку эксплуатации без дозагрузки.
- ✔ Включение отдельных рядов способствует эффективной работе.

Precea 6000-TCC с центральным семенным бункером и опциональным, дополнительным семенным бункером (объемом 8 л), который способен вновь захватить высыпавший при открытии и контроле агрегата посевной материал.



Включение отдельных рядов для удобрений возможно на распределительной головке за счет автоматизированного опускания отводных заслонок.



Активный поток удобрений к двухдисковым HD-сошникам для удобрений FeTeC twin, поток удобрений к отключенным сошникам прерывается.

# Сошник для мульчированного посева PreTeC

Прецизионный сошник для любых  
видов почв



25 мм  
гладкие

50 мм  
гладкие

50 мм  
вырезные

50 мм  
профильные

Различные прикатывающие каточки для любых видов почв

## Высочайшая гибкость при высочайшей производительности

Будь то при традиционном или мульчированном посеве, сошник для мульчированного посева PreTeC идеально подходит для точного высева. Получайте выгоду от первоклассной и постоянной точности укладки и повышайте за счет этого урожайность. Благодаря высокой точности, в особенности при высокой рабочей скорости до 15 км/ч с сеялкой Precea можно достичь высочайшей производительности.

### Ваши преимущества:

- ✓ Удобство обслуживания
- ✓ Сокращение времени на подготовительные работы
- ✓ Экономия времени при проведении регулярного технического обслуживания

## Равномерные всходы

Сошник для мульчированного посева (собственная масса 120 кг) за счет гидроцилиндра может выдерживать давление до 350 кг. Это обеспечивает плавность хода и равномерное появление всходов даже на твердых почвах. Надежное ведение всего сошника осуществляется 2 большими опорными катками. Двухдисковый сошник с бороздообразователем открывает почву. После того, как посевной материал фиксируется улавливающим каточком внутри почвы, V-образные прикатывающие каточки закрывают посевную борозду.



Двухдисковый сошник  
FerTeC twin

Опорные  
колеса

Улавливающий  
каточек

V-образные прикатывающие  
каточки



**AMAZONEN-WERKE  
ВЫСЕВАЮЩИЙ АГРЕГАТ PRETEC**

✓ **Качество работы  
по кукурузе**

Отчет о проведении теста DLG 7104

По результатам DLG всхожесть  
была оценена исключительно  
на «отлично».

Сошник для мульчированного посева PreTeC одновременно обеспечивает максимальную прецизионность и максимальную действенность.



С помощью цилиндра можно гидравлически установить давление на сошник.

## Гидравлическая регулировка давления на сошник

Еще проще и комфортнее можно установить давление на сошник с помощью гидравлической регулировки. С помощью терминала управления давление на сошник можно адаптировать также индивидуально до 350 кг во время движения. Автоматическая регулировка давления на сошник SmartForce обеспечивает автоматическую адаптацию сошников также при различных почвенных условиях.

### Ваши преимущества:

- ✔ Прибавка урожайности и повышение качества посева за счет надежного дозирования посевного материала.
- ✔ Повышение комфорта настройки без инструментов.
- ✔ Повышение гибкости за счет множества вариантов оснащения универсального сошника.



## Максимальный комфорт в управлении

Удобный доступ к сошнику обеспечивает высокий комфорт пользования. Множество вариантов настройки позволяет адаптироваться к любым условиям.

1. Глубина укладки
2. Прижимное давление прикатывающих каточков
3. Угол отклонения прикатывающих каточков

- ❗ «Шкалы без наклеек непосредственно нанесены на деталях – очень удобно».

(Журнал «проfi» – Тест-драйв Precea 4500-2CC Super · 10/2019)

## Внесение микрогранулята – Простое пользование, большой эффект

Распределитель микрогранулята (объем бункеров 17 л каждый) – только для Precea 6000-TCC с установленными на высевающих агрегатах семенными бункерами. Подача микрогранулята в ряд (рис. слева) или через диффузор (рис. справа) для высокой гибкости с действенным внесением специальным удобрений, противослизневых гранул, обработкой инсектицидами или гербицидами, адаптированная к условиям местности и актуальной ситуации.



# Двухдисковый HD-сошник для удобрений FerTeC twin

Высокопроизводительный сошник для удобрений



Высокопроизводительный двухдисковый HD-сошник для удобрений FerTeC twin подходит для традиционного и мульчированного посева.



## Двухдисковый HD-сошник для удобрений FerTeC twin с регулировкой глубины укладки

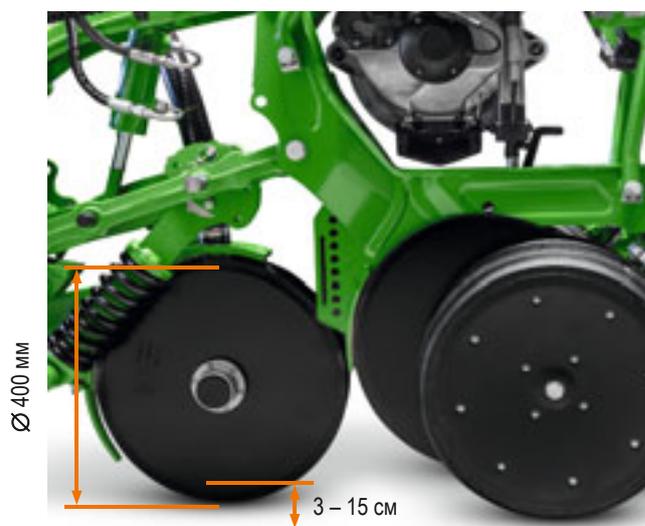
Высокопроизводительный двухдисковый сошник для удобрений обеспечивает аккуратную и надежную укладку.

Двухдисковый сошник плавно укладывает удобрения перед сошником для мульчированного посева PreTeC. Двухдисковый сошник не требует технического обслуживания и отвечает высочайшим требованиям, прежде всего, в области комфорта пользования.

Единоразово устанавливается разница между глубиной укладки удобрений и глубиной укладки посевного материала. Если глубина посева изменяется, то сошник для удобрений также автоматически переставляет глубину.

### Ваши преимущества:

- ✔ Автоматическая установка глубины укладки удобрений обеспечивает больший комфорт.
- ✔ Более точная укладка на нужную глубину на тяжелых почвах.
- ✔ Короткое время на подготовительные работы, поскольку давление на высевной сошник распределяется и на сошник для удобрений.



Двухдисковый HD-сошник для удобрений FerTeC twin со сцепленным предохранительным механизмом

Глубина укладки устанавливается в диапазоне от 3 до 15 см, максимальное давление на сошник составляет 200 кг



Равномерное продольное распределение удобрений также при большой ширине захвата за счет двух распределительных головок.

# Автоматическая регулировка давления на сошник SmartForce

Равная глубина укладки при любых типах почв



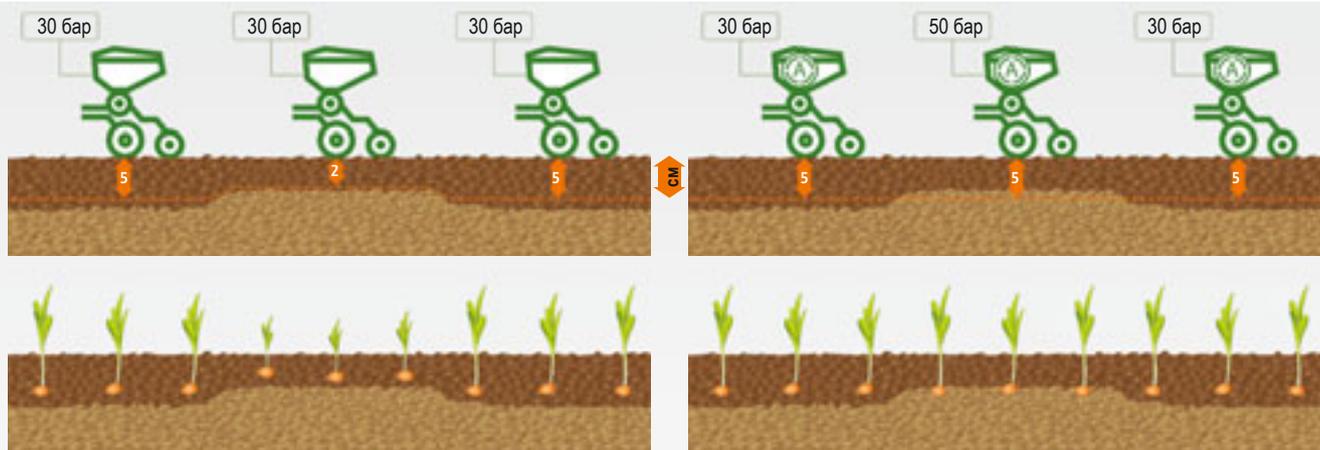
Однородные посевы одной культуры без просевов способствуют равномерному развитию отдельных растений за счет оптимального снабжения светом, водой, углекислым газом и питательными веществами. Основой для этого является равномерная глубина укладки посевного материала

на необходимой глубине - даже на гетерогенных почвах с различной твердостью или уплотнениями. С опцией оснащения SmartForce для Precea-TCC нет проблем – максимальный потенциал урожайности культуры вполне реализуем.

❗ «Благодаря SmartForce мы обеспечили равномерную глубину укладки, а вместе с тем и дружные всходы»  
(руководитель подрядной организации Штефан Керкеринг · 05/2021)

Мнение пользователя Штефана Керкеринга  
QR-код для доступа к видео





Гидравлическая регулировка давления на сошник **без** автоматики с неравномерной глубиной укладки

Гидравлическая регулировка давления на сошник с автоматикой и равномерной глубиной укладки

## Различные почвенные условия – единый результат работы с SmartForce

Одновременное обеспечение равномерной глубины укладки и оптимального прижимания посевного материала способствует достижению высокой всхожести и создает основу для хорошей урожайности.

При этом выдерживание равномерной глубины укладки на изменчивых почвах или при неравномерном обратном уплотнении является вызовом для техники и пользователей.

Поэтому в качестве модификации системы гидравлической регулировки давления на сошник AMAZONE предлагает систему автоматической регулировки давления на сошник SmartForce.

Особенностью данной системы является то, что механизматор не задает давление на сошник, а устанавливает необходимую вертикальную силу на термине.

На поле эта вертикальная сила контролируется посредством измерительного стержня. Если фиксируется отклонение от заданной вертикальной силы на сошнике PreTeC за счет изменения почвенных условий, то гидравлическая система SmartForce осуществляет подрегулировку давления на сошник. Вертикальная сила распределяется с высокой точностью.

Так, давление на сошник адаптируется к различным почвенным условиям во время движения – таким образом, равная глубина укладки надежно соблюдается при любых почвенных условиях. Это облегчает работу механизатора и обеспечивает появление равномерных всходов.



### Ваши преимущества:

- ✔ Равномерная глубина укладки – независимо от изменяющейся прочности почвы на данном участке.
- ✔ Однородные посевы способствуют реализации максимального потенциала урожайности за счет оптимального снабжения отдельных растений светом, водой, углекислым газом и питательными веществами.

На изменчивых почвах измерительный стержень регистрирует изменения вертикальной силы. Система SmartForce с ISOBUS-управлением автоматически выполняет подрегулировку этих колебаний.

Глубина укладки остается неизменной при любых почвенных условиях.

# Щадящая система управления технологической колеей

## Гидравлически смещенная технологическая колея и телескопическая ось



Гидравлические цилиндры телескопической оси

Колес на участке неизбежно уменьшают активную площадь возделывания для посевов. Отключение рядов в колее способствует экономии производственных средств, например, посевного материала и удобрений, однако снижает норму высева, тем самым и естественный потенциал урожайности на участке.

Интеллектуальная система управления технологической колеей Пресеа-ТСС с гидравлически смещенной технологической колеей и телескопическим шасси нивелирует этот недостаток за счет адаптации ширины оси к междурядью.

Либо: Легкое смещение посевных рядов к колее. Либо комбинация обоих вариантов. Полная норма высева и бережный проход по культуре без проезда по посевным рядам для высокой урожайности на каждом участке.



Колес от оси Пресеа проходят между посевными рядами – без дублирования с целью сбережения почвы



## Симметричное смещение 2 агрегатов

При симметричном смещении включаются цилиндры для смещения одновременно на левой и правой стороне машины. Так в рамках всего одного прохода закладывается такая технологическая колея. Максимальный путь смещения одного дозирующего агрегата составляет 400 мм. Если с учетом ширины колеи и размера шин полная ширина не требуется, то путь смещения можно также уменьшить.

## Ваши преимущества за счет гидравлически смещенной технологической колеи

- ✔ Оптимальный потенциал урожайности, поскольку посевные ряды не отключаются, а смещаются.
- ✔ Снижение загрузки механизатора за счет автоматического распознавания и адаптации к технологической колее.
- ✔ Отсутствие повреждений растений при последующих работах на посевах вследствие уже имеющейся технологической колеи.
- ✔ Оптимальное обеспечение удобрениями, поскольку сошник для внесения удобрений и дозирующий агрегат смещаются вместе.

# Управление и регулировка

Правильная настройка при любых вызовах



Механическая регулировка по высоте следорыхлителя с рифленным диском

Основные настройки Precea-TCC большей частью осуществляются без инструментов непосредственно на сошнике для мультисея PreTeC. Так, здесь очень просто с помощью шкалы осуществляется настройка глубины укладки, контактного давления прикатывающих каточков, а также их угла отклонения для проведения обратного уплотнения с высокой точностью. Следорыхлители с рифлеными дисками также регулируются по высоте без использования инструментов.

Давление на сошник, напротив, устанавливается гидравлически с помощью ISOBUS-терминала управления – автоматизированно с опцией SmartForce на основании фактически требуемого давления на сошник во время движения.

Дальнейшие настройки, как например раскладывание и складывание системы сошников, выдвигание и задвигание телескопической оси, включение технологической колеи, а также включение отдельных рядов и CurveControl также осуществляются из кабины за счет электронной регулировки по стандарту ISOBUS.

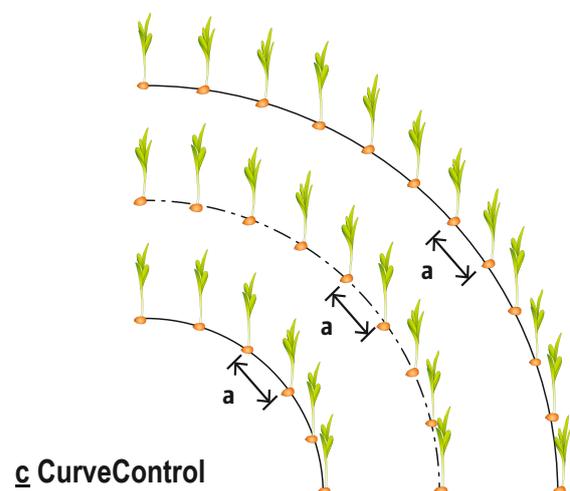
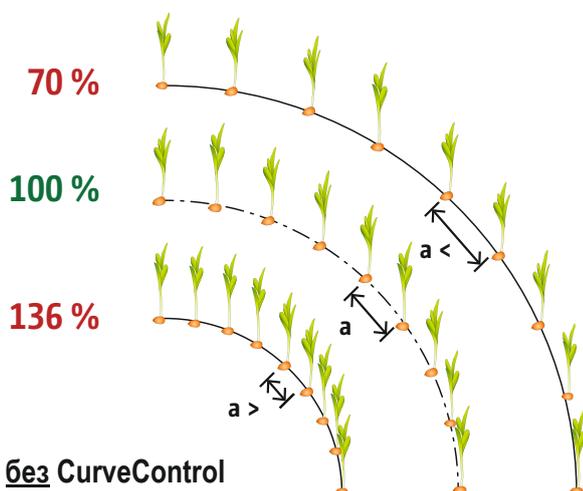
Для последующих программ SmartFarming, как например, дифференцированное внесение удобрений или посевного материала, включение отдельных рядов для каждого средства или индивидуальное время включения каждого распределяющего органа, требуется ISOBUS-терминал управления, поддерживающий данные функции: AmaTron 4.

## CurveControl –

### Оптимизированная укладка посевного материала при прохождении поворотов

Сервопривод дозирования по отдельным рядам позволяет сохранить неизменным расстояние между семенами в ряду по всей ширине захвата даже при прохождении поворотов. Равномерная удаленность позволяет растениям получать достаточное количество питательных веществ. Тем самым, посевы становятся однородными и обеспечивается равномерная степень созревания.

Адаптированное программное обеспечение для машин, разработанное AMAZONE – для идеального взаимодействия машины и механизатора.



# Для полного потенциала машины

Решения в области электроники  
от AMAZONE

Важной темой будущего в сельском хозяйстве является акцент на отдельное растение, а значит и прецизионность укладки посевного материала и удобрений.

Решения в области электроники, разработанные компанией AMAZONE в собственном специализированном отделе с высокой степенью практического применения, являются ключом к тому, как Пресеа и другие машины AMAZONE могут раскрыть свой полный потенциал. И не только в области сеялок точного высева, но и при целостном рассмотрении земледелия и растениеводства, от посева и внесения удобрений до защиты растений.

Благодаря собственной разработке программное обеспечение для машин отличается высочайшей функциональностью и в то же время является простым и удобным в пользовании. Это является основой высокой эффективности Пресеа на поле, в особенности при использовании ISOBUS-терминала управления AmaTron 4 от AMAZONE.



**MORE**  
than ISOBUS



Четко структурированное управление машиной AMAZONE

Терминал управления AmaTron 4 от AMAZONE предлагает объём функций **сверх стандарта ISOBUS**:

- ✔ Более высокая совместимость и функциональная безопасность Ваших ISOBUS-орудий.
- ✔ Без дополнительных модулей на машине. Все ISOBUS-машины AMAZONE уже серийно оснащены необходимыми ISOBUS-функциями.
- ✔ Ориентированное на практику программное обеспечение машины и логическая структура меню.
- ✔ Вид MiniView на всех терминалах AMAZONE и прочих ISOBUS-терминалах. Например, Вы видите данные машины в формате GPS.
- ✔ Возможность управления машиной с помощью решения терминал-трактор или решения с 2 терминалами.
- ✔ Единая концепция управления. Свободно конфигурируемая индикация и индивидуальные панели управления для каждого механизатора.

# Многогранность Precea – Талантливый универсал в области прецизионного сельского хозяйства

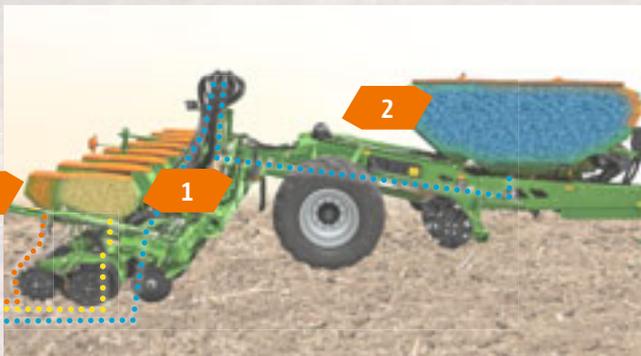
Качественная техника является основой высокой прецизионности. Но только слаженность с соответствующей ей и согласованной электрической регулировкой позволяет достичь совершенства в области прецизионности. AMAZONE обеспечивает такую прецизионность за счет согласованного между Precea и AmaTron 4 решения в области электроники, что позволяет считать Precea-TCC талантливым универсалом в области прецизионного сельского хозяйства.



## MultiBin

За счет использования 3 бункеров можно одновременно и гибко вносить несколько материалов (1) посевной материал и 2) удобрения или дополнительно 3) микрогранулят). Это позволяет сократить количество проездов и повысить эффективность удобрений за счет прецизионного припосевного внесения.

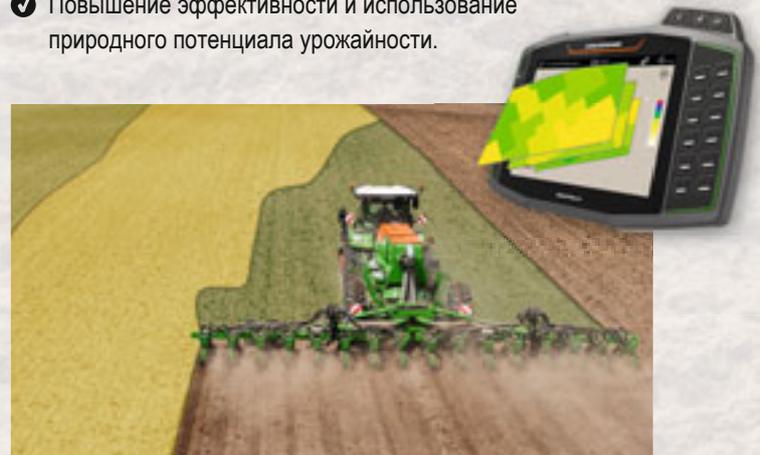
- ✔ Многосекционная система – центральный семенной бункер, двухсекционный бункер для удобрений и опциональный бункер для микрогранулята.
- ✔ Гибкое внесение нескольких материалов.



## MultiMap

Как норма высева, так и норма внесения удобрений и микрогранулята может дифференцированно распределяться с адаптацией к различному потенциалу урожайности в пределах участка - независимо друг от друга, на основе 3 аппликационных карт с лицензией GPS-Maps&Docs с использованием AmaTron 4.

- ✔ Дифференцированное внесение любого материала.
- ✔ Повышение эффективности и использование природного потенциала урожайности.





IDEAS FOR  
OUR FUTURE



## MultiBoom

Автоматическое, смещенное по времени включение и выключение механизма внесения каждого средства через GPS-Switch pro с AmaTron 4 предотвращает образование перекрытий или пропусков на разворотной полосе.

- ✔ Индивидуальное время включения для любого материала.
- ✔ Максимальная прецизионность на разворотной полосе и более равномерный рост растений.



## MultiSwitch

Для предотвращения расхождений в минимальной и максимальной глубине заделки на критических участках можно с высокой точностью включать и выключать каждый ряд за счет включения отдельных рядов в комбинации с лицензией на ПО GPS-Switch basic на терминале управления AmaTron 4, причем отдельно для посевного материала и для удобрений или дополнительно для микрогранулята.

- ✔ Индивидуальное включение отдельных рядов для посевного материала и удобрений или дополнительно микрогранулята.
- ✔ Сокращение затрат на производственные средства.



# ISOBUS-терминал AmaTron 4

Полная функциональность



ISOBUS-терминал управления AmaTron 4 собственной разработки AMAZONE позволяет проводить комфортную регулировку сельхозмашины с ISOBUS-поддержкой, как на планшете. AmaTron 4 обеспечивает при этом выполнение всех ISOBUS-функций – Больше комфорта, удобства в пользовании и обзора. И тем не менее: Он предлагает немного больше, особенно в сочетании с сельхозмашинами AMAZONE, и гарантирует полную функциональность в области прецизионного сельского хозяйства.



ПРОЧНОСТЬ

#### ПРОЧНО!

- ✓ Антибликовый дисплей диагональю 8 дюймов с водо- и пыленепроницаемым алюминиевым корпусом
- ✓ Опора для руки с обратной стороны для удобного захвата



НАДЕЖНОСТЬ

#### ПРОДУМАНО!

- ✓ Ориентированная на практику и наглядная структура меню для простого и интуитивного пользования
- ✓ Управление через сенсорный дисплей или клавиши
- ✓ Простая документация и менеджмент заданий: Сначала выполнение работы – затем сохранение
- ✓ Опциональные лицензии на ПО для максимальных возможностей в области прецизионного сельского хозяйства



КОМФОРТ

#### КОМФОРТНО!

- ✓ Карусель приложений для простой и быстрой навигации проскальзыванием пальца
- ✓ Свободно конфигурируемая строка состояния – важнейшие параметры в любое время в поле зрения
- ✓ Практичное меню быстрого старта позволяет быстрый импорт и экспорт данных задания

Программное обеспечение / Оснащение	Наличие	Функции на AmaTron 4
GPS-Maps&Docs	серийно	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Неактивные границы поля и автоматическое распознавание поля</li> <li>· Документация через ISOBUS-Task Controller или pdf-экспорт</li> <li>· <b>MultiMap</b> – Аппликационные карты в формате shape и ISO-XML</li> </ul>
GPS-Switch basic	опционально	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>MultiSwitch</b> – Включение отдельных рядов для любого средства с макс. 16 секциями</li> <li>· Виртуальная разворотная полоса</li> </ul>
GPS-Switch pro	опционально	<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>MultiBoom</b> – SectionControl до 4 Booms</li> <li>· Auto-Zoom, маркировка препятствий</li> </ul>
GPS-Track	опционально	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Оптическая функция параллельного вождения</li> <li>· Различные режимы колеи</li> <li>· ISOBUS-включение технологической колеи, уровень 1</li> </ul>
AmaCam	опционально	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Отображение камеры с распознаванием движения задним ходом</li> </ul>
AmaTron Connect	опционально	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Дооснащение дисплея приложением AmaTron Twin</li> </ul>

# Больше комфорта при управлении машиной

## Приложение AmaTron Twin – Дооснащение дисплея для комфортного управления

Приложение AmaTron Twin предлагает механизатору больше комфорта во время работы, где GPS-функциями в режиме отображения поля можно дополнительно управлять через мобильное устройство, например, планшет, параллельно с управлением машиной на AmaTron 4.

### Преимущества дооснащения дисплея AmaTron Twin:

- ✔ Использование имеющегося в наличии мобильного устройства
- ✔ Больше наглядности – все процессы в поле зрения
- ✔ Комфортное управление GPS-функциями в режиме просмотра карт, параллельно, через мобильное устройство
- ✔ Наглядное и достоверное изображение эксплуатируемой машины и ее секций



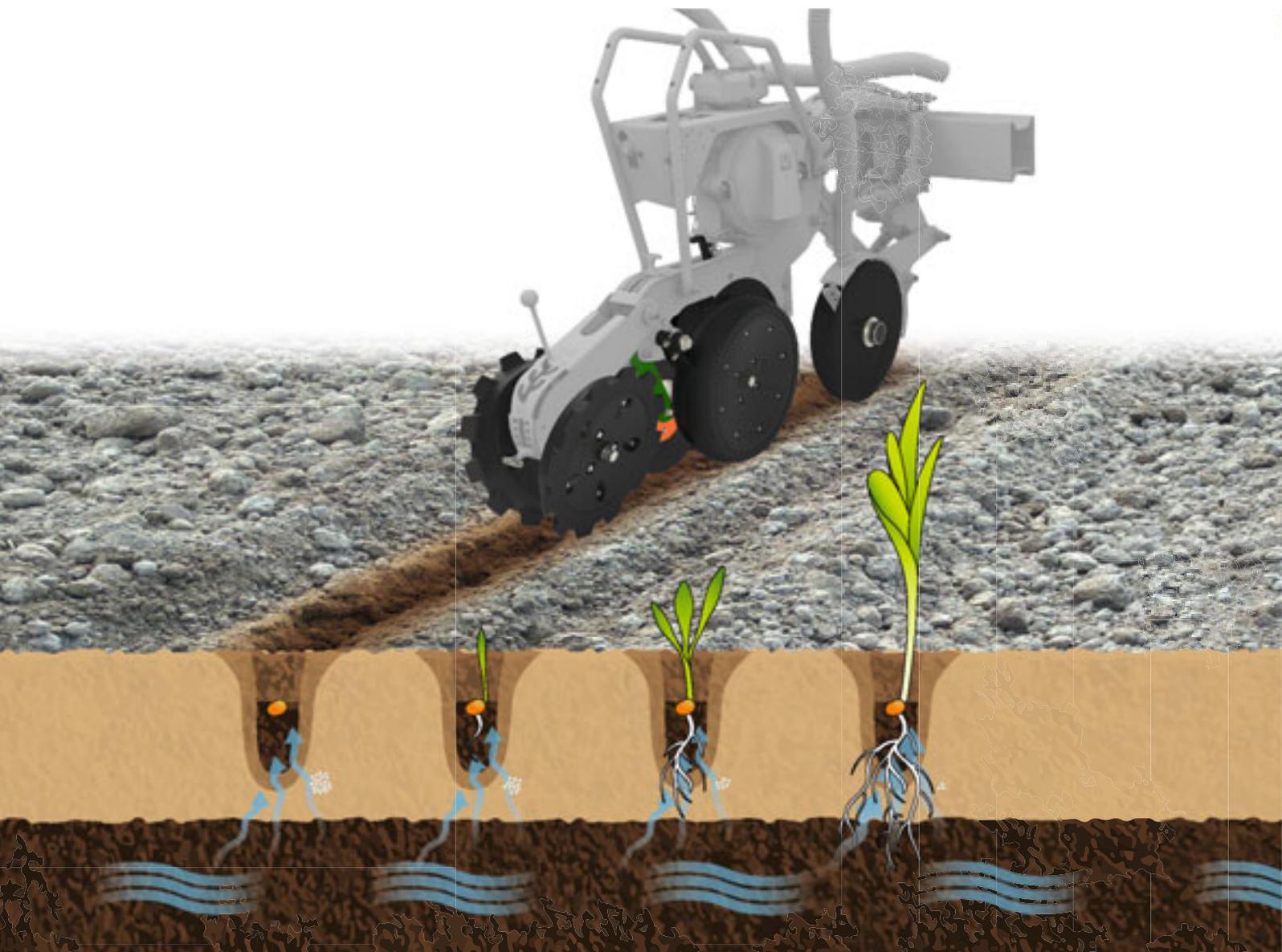
Приложение AmaTron Twin

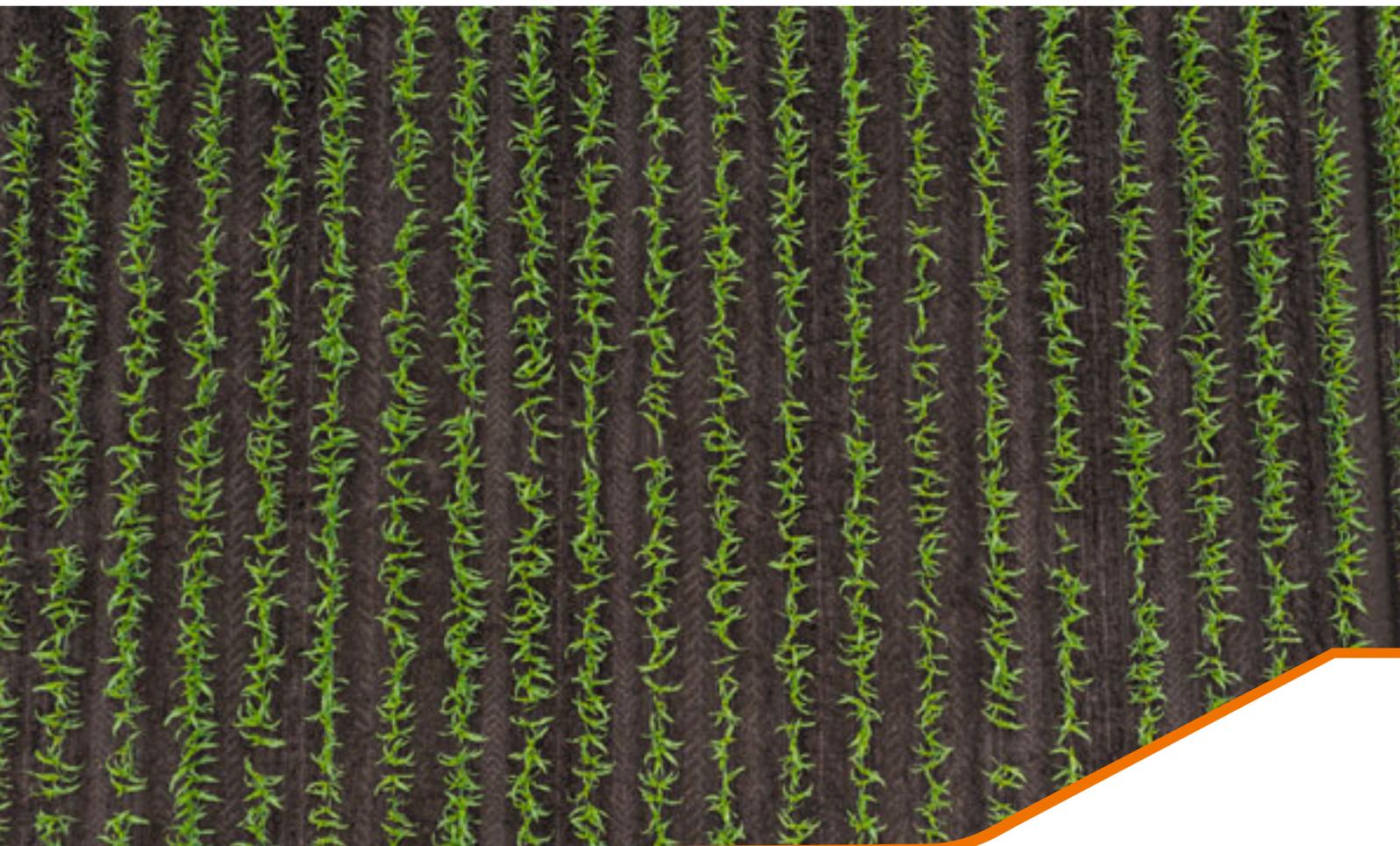


# Земледельческие преимущества Precea

## Больше воды для посевного материала и удобрений

Дозированный посевной материал попадает через канал подачи в сформированную посевную борозду и надежно укладывается на нужную глубину с помощью улавливающего каточка с пневмоколесом. Идущие следом V-образные прикатывающие каточки закрывают посевную борозду и прижимают почву для оптимального контакта и обратного уплотнения. Закрытие борозды полноценное – посевной материал и припосевные удобрения контактируют с почвенной влагой. Идеальные условия прорастания с Precea. Сжатые сроки с оптимальными условиями сева можно использовать очень выгодно.





## Надежный, удачный посев с Пресеа

Максимальный теоретический потенциал урожайности отдельного растения определяется генетикой посевного материала. В свою очередь, фактический потенциал урожайности определяется множеством других факторов и параметров, и в течение жизненного цикла растения постепенно уменьшается за счет абиотических и биотических факторов стресса. То, что потенциально остается, и является фактической урожайностью культуры, которая подлежит уборке.

Для повышения урожайности нужно исчерпывающе и как можно раньше сократить факторы стресса, подавляющие рост растений.

За счет правильного посева выполняются первые шаги для этого: Первым шагом является правильное установление сроков сева при максимально благоприятных климатических условиях. На втором месте основополагающим является прецизионная укладка посевного материала на нужную глубину для идеального соответствия физиологии проростка.

В-третьих, очень важно оптимальное обеспечение проростка водой, тем самым, обратное уплотнение и контакт с водосодержащими слоями почвы. Кроме того, важное значение имеет наличие питательных веществ за счет прецизионного припосевного внесения удобрений для обеспечения роста молодых корней, особенно на глубине, с тем чтобы они в подпочвенном слое и в засушливые периоды поглощали воду и растворенные в ней питательные вещества.

**Чрезмерная действенность, высокая прецизионность, оптимальное обратное уплотнение и адаптированное внесение удобрений Пресеа обеспечивают все это для хорошей урожайности и высокой рентабельности.**

# Отзывы о Precea-TCC



**Марио Штурцебехер, Германия**  
**Precea 9000-TCC**

«Перед нами стоит задача обеспечить оптимальную укладку и разместить посевной материал во влажный грунт на одинаковую глубину, даже если почва неровная. И тут машина отличается высокой плавностью хода и идеальным качеством укладки. Для работы с аппликационной картой нужно просто вставить флеш-накопитель в AmaTron 4, загрузить карту – и готово».





**Ян Хансен, Дания**  
**Пресеа 12000-ТСС**

«Я рад видеть, что посевной материал просто лежит там, где требуется. Машина справляется с этим одинаково хорошо везде, будь то в поле, где почва более рыхлая, или в конце, где она тверже. Я действительно очень рад работать с сеялкой Пресеа».

**Йеспер Нильсен, Дания**  
**Пресеа 12000-ТСС**

«На протяжении 2 последних лет мы работали с двумя машинами в „круглосуточном режиме“! Сейчас мы работаем с сеялкой Пресеа еще с одним механизатором, высеем 1.100 га. Вся работа здесь действительно выполнена очень хорошо. Я думаю, что Пресеа останется хорошей машиной даже через 10 лет, несмотря на количество гектаров, которые ей предстоит засеять. Эта машина целиком и полностью оправдала наши ожидания».



Мультитестер от AMAZONE контролирует корректную величину междурядья, глубины укладки, а также диаметр зерна. Прецизионность считывания!

Мнение пользователя Марио Штурцебехера  
QR-код для доступа к видео



Мнение пользователя Йеспера Нильсена  
QR-код для доступа к видео







# Precea-TCC с установленными на высевающих агрегатах семенными бункерами

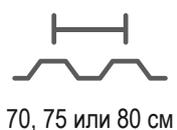
Ширина захвата 6 м



Преимущества Precea 6000-TCC с установленными на каждом высевающем агрегате семенными бункерами и центральным бункером для удобрений:

- ✔ Высокая гибкость при посеве различных культур.
- ✔ Быстрая смена посевного материала благодаря удалению остатков без инструментов и замене дозирующих дисков.
- ✔ Опция дополнительного внесения микрогранулята.

Действенный посев различных видов посевного материала.



70, 75 или 80 см



8 рядов

8 x 70 л посевного  
материала

3.000 л удобрений



до 15 км/ч



Складывание системы сошников осуществляется за считанные секунды – для безопасного движения по общественным дорогам и быстрой смены полей



Различные системы сцепки обеспечивают маневренность и контроль на дороге и в поле

# Precea-TCC с центральным семенным бункером и Central Seed Supply

Ширина захвата 6, 9 и 12 м



Преимущества Precea 6000, 9000 и 12000-TCC с центральными бункерами для посевного материала и удобрений:

- ✔ Безупречная действенность благодаря большой ширине захвата, высокой рабочей скорости и чрезвычайной прецизионности.
- ✔ Увеличенные, активные сроки эксплуатации за счет минимального времени на заполнение и простой.
- ✔ Быстрое складывание сошников ускоряет процесс смены полей.

Подъехать, разложить, посеять – полный потенциал урожайности, несмотря на сжатые сроки.



45, 50, 70,  
75 или 80 см



8, 12, 16,  
18 или 24 ряда



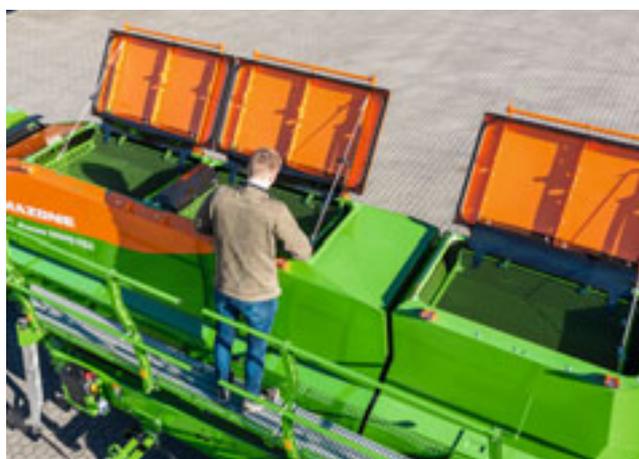
3.000 или 6.000 л  
удобрений  
850 или 2.000 л  
посевного материала



до 15 км/ч



Подсветка системы сошников с системой камер обеспечивает хороший обзор даже в темноте и при движении в ночное время



Простое и безопасное заполнение всех бункеров благодаря откидной боковой подставке с поручнем

# Технические характеристики

## Precea 6000-TCC с установленными на высевающих агрегатах семенными бункерами или центральным семенным бункером

Модель машины	6000-TCC	
Тип рамы	прицепная	
Количество высевающих агрегатов	8	
Междурядье (см)	70, 75 и 80	
Ширина захвата (м)	5,60–6,40	
Транспортная ширина (м)	3,00	
Транспортная длина от (м)	6,20	
Транспортная высота (м)	< 4,00	
Агрегатирование	Серьга, шаровая опора, нижняя тяга трактора	
Рабочая скорость (км/ч)	3–15	
Объем семенного бункера (л)	8 x 70 = 560 (установленные на высевающем агрегате отдельные семенные бункеры) или 850 (центральный)	
Объем бункера для удобрений (л)	3.000	
Масса с оснащением для внесения удобрений от (кг)	4 300	
Тяговая потребность от (л.с.)	180	
Необходимые гидровыходы на тракторе	Пакет гидравлики Комфорт	
Поднятие и опускание	ДД и Т, требуемое количество масла мин. 60 л/мин	
Транспортное положение		
Телескопическая ось		
Следорыхлители следов трактора		
Стояночная опора	ПД	
Гидравлический привод турбины Дозирование	ПД и Т, требуемое количество масла мин. 60 л/мин	ДД, Т и D <sup>1</sup> , требуемое количество масла мин. 60 л/мин
Гидравлический привод турбины для удобрений и Central Seed Supply		

<sup>1</sup> Дренаж: Патрубок для подтекающего масла

## Precea 9000-TCC и 12000-TCC с центральным семенным бункером

Модель машины	9000-TCC		12000-TCC	
Тип рамы	прицепная			
Количество высевающих агрегатов	12	18	16	24
Междурядье (см)	70, 75 и 80	45 и 50	70, 75 и 80	45 и 50
Ширина захвата (м)	8,40–9,00	8,10–9,00	11,20–12,00	10,10–12,00
Транспортная ширина (м)	3,00			
Транспортная длина от (м)	8,30			
Транспортная высота (м)	< 4,00			
Агрегатирование	Серьга, шаровая опора, нижняя тяга трактора			
Рабочая скорость (км/ч)	3–15			
Объём семенного бункера (л)	2 000			
Объём бункера для удобрений (л)	6 000			
Масса с оснащением для внесения удобрений от (кг)	8 900	9 700	9 600	10 900
Тяговая потребность от (л.с.)	250		300	
Необходимые гидровыходы на тракторе	Пакет гидравлики Комфорт			
Поднятие и опускание	ДД и Т, требуемое количество масла мин. 90 л/мин			
Транспортное положение				
Телескопическая ось				
Следорыхлители следов трактора				
Стояночная опора	ПД			
Гидравлический привод турбины Дозирование	ДД, Т и D <sup>1</sup> , требуемое количество масла мин. 45 л/мин	ДД, Т и D <sup>1</sup> , требуемое количество масла мин. 60 л/мин	ДД, Т и D <sup>1</sup> , требуемое количество масла мин. 50 л/мин	ДД, Т и D <sup>1</sup> , требуемое количество масла мин. 65 л/мин
Гидравлический привод турбины для удобрений и Central Seed Supply	ДД, Т и D <sup>1</sup> , требуемое количество масла мин. 60 л/мин		ДД, Т и D <sup>1</sup> , требуемое количество масла мин. 70 л/мин	

<sup>1</sup> Дренаж: Патрубок для подтекающего масла

Иллюстрации, содержание и данные о технических характеристиках не имеют обязательной силы и могут отличаться в зависимости от оснащения! Следует соблюдать действующие положения местных правил дорожного движения, возможно, потребуется получение специального разрешения. Следует уточнить допустимую нагрузку на ось и общий вес трактора. Не все возможности комбинирования можно реализовать с тракторами любых производителей.

# Оригинал просто лучше: Сервис и качество AMAZONE



Опыт окупается. Поэтому AMAZONE гарантирует Вам высочайшее качество благодаря большому объёму собственного производства на заводах в Европе – и делает это уже более 140 лет. Оригинал просто лучше.

В большинстве случаев это должно происходить очень быстро, особенно в сжатые сроки для оптимального посева. Поэтому AMAZONE предлагает первоклассный сервис по запасным частям с точно подобранными для Вашей машины оригинальными деталями. Так, Ваша машина всегда готова к эксплуатации – качество, доступное во всем мире.

Наша логистика запасных частей по всему миру основана на наличии центра запасных частей в Текленбург-Леедене в Германии. Это обеспечивает оптимальное наличие запасных частей, в том числе и для более старых моделей. Команда сервиса AMAZONE всегда к Вашим услугам, наши компетентные и хорошо обученные партнеры по сбыту и сервисные инженеры окажут Вам любую поддержку, когда Вам будет необходимо.

Также AMAZONE предлагает интенсивное ознакомление с использованием и управлением Вашей новой машиной на Вашей территории со стороны обученного сотрудника команды AMAZONE. Вы можете также ознакомиться с системой управления машиной перед началом эксплуатации с помощью интерактивного тренинга для механизаторов «SmartLearning» от AMAZONE.

Прецизионный посев с первого метра.

**Ваши преимущества с оригинальными запасными и изнашивающимися частями:**

- ✔ Качество, надежность и производительность
- ✔ Постоянное наличие, даже для более старых машин
- ✔ Более высокая стоимость использованных машин при перепродаже

# myAMAZONE

для большей производительности



ЗАРЕГИСТРИРОВАТЬСЯ СЕЙЧАС

[www.amazone.net/myamazone](http://www.amazone.net/myamazone)



ГАРАНТИЯ

## » Зарегистрироваться и подать заявку на 24 месяца гарантии производителя!

- ✔ Вы можете улучшить защиту Вашей машины за счет гарантии производителя сроком на 24 месяца.
- » Подать заявку на гарантию можно в течение предусмотренного договором гарантийного срока - 12 месяцев после первого применения.

НОВИНКА



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

## » Запасные части – Найти подходящие запасные части для Вашей машины стало еще проще!

- ✔ Список подходящих запасных частей для Вашей машины одним нажатием.
- ✔ Мгновенно определите требуемую деталь на сборочных чертежах.
- ✔ Соберите корзину и отправьте ее своему партнеру по сервису.



НАСТРОЙКА И УПРАВЛЕНИЕ

## » Введите номер машины и получите всю информацию для достижения максимальной производительности Вашей машины

- ✔ Старт сезона и ввод в эксплуатацию
- ✔ Настройка и управление
- ✔ Запасные части и инструкции по эксплуатации
- ✔ Техническое обслуживание и хранение







# AMAZONE



Иллюстрации, содержание и данные о технических характеристиках не имеют обязательной силы и могут отличаться в зависимости от оснащения!  
Следует соблюдать действующие положения местных правил дорожного движения, возможно, потребуется получение специального разрешения.  
Следует уточнить допустимую нагрузку на ось и общий вес трактора. Не все возможности комбинирования можно реализовать с тракторами любых производителей.



**AMAZONEN-WERKE H. DREYER SE & Co. KG**

Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste

Телефон: +49 (0)5405 501-141; -197; -321; -377 · Факс: +49 (0)5405 501-193