

# Stara

Постоянное Развитие

## IMPERADOR 3000 и 4000

Высочайшая  
эффективность  
распыления



# IMPERADOR 3000 И 4000

САМОХОДНЫЕ РАСПЫЛИТЕЛИ STARA IMPERADOR 3000 И 4000 СПОСОБНЫ ОБЕСПЕЧИТЬ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕСЕНИЯ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ В СОЧЕТАНИИ С ТЕХНОЛОГИЯМИ, УЖЕ ОТЛИЧНО ЗАРЕКОМЕНДОВАВШИМИ СЕБЯ В РАБОТЕ. ИХ ВЫГОДНО ОТЛИЧАЕТ ВЫСОКАЯ ТОЧНОСТЬ РАСПЫЛЕНИЯ И ЭКОНОМНЫЙ РАСХОД ХИМИКАТОВ, ДОСТИГАЕМЫЕ БЛАГОДАРЯ ЦЕНТРАЛЬНОМУ РАСПОЛОЖЕНИЮ ШТАНГИ, А ТАКЖЕ ЦЕЛОМУ РЯДУ ВХОДЯЩИХ В ИХ ОСНАЩЕНИЕ ПЕРЕДОВЫХ СИСТЕМ, ВКЛЮЧАЯ СИСТЕМУ ПОСТОЯННОЙ РЕЦИРКУЛЯЦИИ РАБОЧЕЙ СМЕСИ, СИСТЕМУ ПОФОРСУНОЧНОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ, ДВОЙНУЮ ЛИНИЮ РАСПЫЛЕНИЯ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВСЕМИ 4 КОЛЕСАМИ. IMPERADOR 3000 И IMPERADOR 4000 ОСНАЩЕНЫ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ ИЗМЕНЕНИЯ РАБОЧЕГО КЛИРЕНСА, БЛАГОДАРЯ КОТОРОЙ МАКСИМАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ВЫСОТА ШТАНГИ НА НИХ СОСТАВЛЯЕТ 3 МЕТРА, А РАБОЧИЙ КЛИРЕНС — 2 МЕТРА, ЧТО ЯВЛЯЕТСЯ НАИЛУЧШИМ ПОКАЗАТЕЛЕМ НА РЫНКЕ. ЭТО ПОЗВОЛЯЕТ ОБРАБАТЫВАТЬ ПОСЕВЫ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР ДАЖЕ НА ПОЗДНИХ СТАДИЯХ РОСТА.



Imperador 4000

## IMPERADOR 3000 И 4000

### Двигатель

Cummins с рабочим объемом 6,7 л мощностью 260 л.с. (Imperador 3000) и 295 л.с. (Imperador 4000) с турбонаддувом и электронным управлением. Экономичность и долговечность превосходно сочетаются в нем с высокой экологичностью, низким уровнем вибраций и шума.

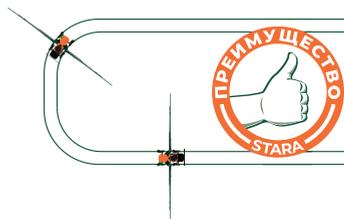
### Оптимизированная гидравлическая система



Гидравлическая система автоматически определяет объем масла, необходимый для эффективной работы машины в текущий момент, что особенно важно для оптимального питания гидромоторов в различных системах.

### Интеллектуальная система рулевого управления всеми 4 колесами

Уменьшает радиус разворота на 42% по сравнению с машинами, имеющими традиционную систему рулевого управления.



До **45%**

уменьшение повреждений посевов во время обработки по границам поля, выполнения разворотов в конце гона и других маневров в поле

### Рабочая ширина штанги

Распылители серии Imperador — единственные в мире распылители с центральным расположением штанги. Такая конструкция обеспечивает высокую стабильность ее положения в процессе работы. Штанга оборудована системой автоматического скаладывания/раскладывания.

### Моноблочное шасси

Моноблочная конструкция шасси минимизирует вибрации и увеличивает устойчивость машины, способствуя повышению производительности и уровня комфорта.



### Новый бак-смеситель

Объем бака 40 л (на 5 л больше прежнего). Три удобных фронтальных клапана: внутренняя мойка, мойка канистр, быстрое растворение порошковых препаратов. Внутренняя форсунка для равномерного смешивания. Электронасос с автоотключением при отсутствии воды. Встроенный моечный пистолет.



Рабочий клиренс: 1,6 м или 1,6 – 2,0 м на машинах с гидравлической системой изменения клиренса

Гидравлическая регулировка колеи от 2,9 м до 3,5 м

## СИСТЕМА РАСПЫЛЕНИЯ

### Бак для рабочей смеси

Бак, изготовленный из полиэтилена, емкостью **4000 литров** на Imperador 4000 и **3000 литров** на Imperador 3000. Внутри бака имеется встроенная перегородка-волногаситель.

Также бак оснащен датчиками минимального и максимального уровня жидкости и двумя расходомерами.

### Бак для чистой воды

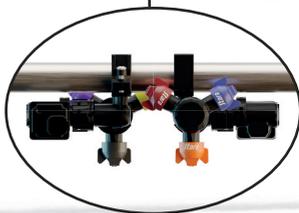
Объем 400 л.

### Система освещения зоны распыления Синий луч («Blue Beam»)

Улучшает видимость рабочей зоны распыления в темное время суток.



Расстояние между форсунками: 0,5 м



\*Двойная линия распыления

### Система самоочистки

Imperador 3000 и 4000 автоматически очищают систему распыления и форсунки, обеспечивая более простое и эффективное техническое обслуживание машины.

### Система постоянной рециркуляции рабочей смеси

Уникальная система, поддерживающая раствор химиката в трубопроводе системы распыления и баке для рабочей смеси в постоянном движении. Тем самым она обеспечивает:

- Поддержание рабочей смеси в однородном состоянии в процессе внесения;
- Качественную очистку системы распыления и удаление остатков препаратов с предыдущих обработок;
- Увеличение срока службы деталей системы распыления.

### Система перемешивания рабочей смеси

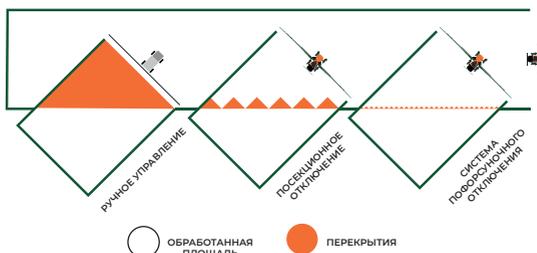
В дополнение к гидравлической системе перемешивания рабочей смеси машина оснащена еще и механической лопастной мешалкой, использование которой гарантирует поддержание раствора химиката в баке в однородном состоянии для максимально качественной обработки посевов.

### Система пофорсуночного отключения\*

Компьютер Торреер автоматически отключает отдельно взятые форсунки при передвижении машины по уже обработанному участку, предотвращая тем самым перекрытия и неэффективный расход СЗР.

\* Дополнительная опция

## ЭКОНОМИЯ ХИМИКАТОВ ДО 5%



### Двойная линия распыления\*

Форсунки установлены на штанге в два ряда, что позволяет качественно обрабатывать посевы на более высокой скорости, повышая производительность работы. Оба ряда форсунок могут работать как по отдельности, так и вместе. При этом в магистрали распыления создается идеальное давление, что **гарантирует превосходное качество обработки за счет образования капель одинакового размера и предотвращения сноса.**

\* Дополнительная опция

### Распределение веса



Стабильность штанг достигается благодаря распределению веса машины в соотношении 50/50 между передней и задней осями.

# СИСТЕМА РАСПЫЛЕНИЯ

## Распределение веса



Масса машины распределяется в соотношении 50/50 между передней и задней осью, что обеспечивает равномерное распределение нагрузки и улучшает проходимость.

## Центробежный заправочный насос

Его производительность достигает 1100 л/мин, что позволяет максимально быстро наполнить бак рабочей смеси. Датчик максимального уровня воды в баке автоматически выключает заправочный насос.

*\*В комплектации со шлангом длиной 6 м и диаметром 76 мм (3 дюйма)*





### **Трансмиссия Stara с интеллектуальным управлением**

Гидростатическая трансмиссия Bosch Rexroth 4x4 с электронным управлением. Рабочие параметры системы выводятся на экран компьютера Torque 5500, при помощи которого также осуществляется ее диагностика в режиме реального времени. Аксиально-поршневые колесные гидромоторы обеспечивают высокую рабочую скорость и оптимальный крутящий момент.

Интегрированная система контроля тяги позволяет избежать пробуксовки колес во время движения. Каждое колесо имеет независимый привод, что способствует улучшению сцепления с грунтом в процессе работы.

### **Рабочая система торможения**

Осуществляет торможение при нажатии педали тормоза за счет управления двигателем, трансмиссией и фрикционными тормозами на всех четырех планетарных редукторах.

### **Режимы движения**

Режим маневрирования:

- Скорость до 10 км/ч

Рабочий режим:

- Скорость до 35 км/ч
- Функция круиз-контроля

Транспортный режим:

- Скорость до 55 км/ч
- Функция круиз-контроля

### **Активная пневматическая подвеска**

Состоит из четырех пневматических подушек с индивидуальным управлением при помощи клапанов уровня. Эта подвеска эффективно поглощает толчки и вибрации, когда распылитель работает в полях с неровной поверхностью или преодолевает препятствия, а также минимизирует пробуксовку колес.

## ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ИЗМЕНЕНИЯ КЛИРЕНСА\*

\* Дополнительная опция

Эта система позволяет увеличивать рабочий клиренс машины на 40 см — с 1,6 м до 2 м. Управление осуществляется при помощи компьютера Topper 5500.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Возможность обработки посевов на поздних стадиях роста.
- Повышение урожайности за счет минимизации ущерба от вредителей и болезней.



**ОТ 1,6 МЕТРА**

**ВЫСОТА  
РАСПЫЛЕНИЯ  
ДО 3-Х МЕТРОВ**

**ИЗМЕНЯЙТЕ  
РАБОЧИЙ  
КЛИРЕНС  
МАШИНЫ,  
КОГДА ЭТО  
НЕОБХОДИМО!**

**+40**

**САНТИМЕТРОВ**



**ДО 2 МЕТРОВ**

## КАБИНА

- Комфортное и безопасное рабочее место оператора
- Отличная обзорность
- Угольная система фильтрации и очистки воздуха в кабине
- Низкий уровень шума
- Система климат-контроля
- Радиомагнитола с функцией Bluetooth
- Дополнительное сиденье для инструктора
- Разъем USB для зарядки телефона
- Ящики для личных вещей
- Пневматическая система очистки
- Термос

## ТЕХНОЛОГИИ

### Компьютер TOPPER 6500

Topper 6500 — новый бортовой компьютер точного земледелия, разработанный компанией Stara. Stara — пионер в создании собственных технологий — представляет на рынке новую версию устройства с более высокой скоростью обработки данных и удобным управлением в полевых условиях. Алюминиевый корпус с UV-защитным покрытием. В 4 раза больше памяти для обработки данных. Увеличенный объем встроенной памяти.

### Система автопилота TD3

Надежная электрогидравлическая система, обеспечивающая более короткое время реагирования за счет использования системы автопилота. В результате снижается количество отказов и перекрытий. Также уменьшается повреждение посевов благодаря точному следованию по технологической колее во время выполнения последующих работ.

### CONECTA

Сервис удаленного доступа, обеспечивающий связь между машиной и техническим специалистом завода Stara в режиме реального времени. Связь осуществляется через компьютер Topper 5500 и гарантирует предоставление быстрой и эффективной помощи.

**Находясь постоянно рядом с Вами в кабине Вашей машины, эта эффективная система сервисной поддержки поможет Вам в любой момент, когда это понадобится!**

### Автоматический разворот

Распылитель может автоматически производить развороты на границе поля, используя 4 управляемых колеса для движения по одной колее



### TELEMETRIA STARA

#### Ферма на ладони Вашей руки

Система телеметрии Stara обеспечивает возможность полного контроля работы вашей техники в режиме реального времени через любое устройство с доступом к Интернету.

#### Система телеметрии Stara позволяет Вам отслеживать следующую информацию:

- рабочий статус машины
  - рабочую скорость
  - расход топлива
  - температуру двигателя
  - наработку в моточасах
  - обработанную площадь
  - нормы внесения
  - перекрытия
  - среднюю скорость
  - время машины в работе
  - количество внесенных химикатов
  - пройденный маршрут
  - причины остановок
  - метеоданные при работе
  - карты высот
- А также:
- удаленно загружать карты VRT на монитор Topper 5500
  - строить диаграммы для анализа полезной работы в поле
  - создавать отчеты в Excel и PDF на основе работ в поле для дальнейшей выгрузки
  - просматривать и сравнивать работы машины на нескольких полях одновременно

### Метеорологическая станция

Обеспечивает контроль температуры и влажности в процессе работы. В качестве опции также может осуществляться контроль скорости и направления ветра.

### Приложение "Распылитель Stara"

Наведите камеру своего смартфона на этот QR-код, загрузите приложение «Распылитель Stara» и посчитайте экономию средств, которую способен обеспечить вашему хозяйству распылитель Imperador.



# СОНЕСТА

**ЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ  
ОТ ЗАВОДА ПРЯМО В КАБИНЕ ВАШЕЙ МАШИНЫ**



**Система Conesta позволяет техническому специалисту  
завода Stara видеть информацию, выводимую на экран  
компьютера распылителя, и получать удаленный доступ к  
другим его системам для оказания быстрой и эффективной  
ПОМОЩИ**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

<b>Модель</b> Imperador 3000	<b>Модель</b> Imperador 4000
<b>Масса</b> 11 880 кг или 12 530 кг на машинах с гидравлической системой изменения клиренса	<b>Масса</b> 12 120 кг или 12 770 кг на машинах с гидравлической системой изменения клиренса
<b>Длина</b> 8,7 м	<b>Длина</b> 8,7 м
<b>Рабочая ширина штанги</b> 30 м или 36 м	<b>Рабочая ширина штанги</b> 30 м или 36 м
<b>Ширина (со сложенной штангой)</b> 3,2 м	<b>Ширина (со сложенной штангой)</b> 3,2 м
<b>Высота</b> 4 м или 4,4 м на машинах с гидравлической системой изменения клиренса	<b>Высота</b> 4 м или 4,4 м на машинах с гидравлической системой изменения клиренса
<b>Колесная база</b> 4 м	<b>Колесная база</b> 4 м
<b>Ширина колеи</b> Регулируемая в диапазоне от 2,9 м до 3,5 м	<b>Ширина колеи</b> Регулируемая в диапазоне от 2,9 м до 3,5 м
<b>Рабочий клиренс</b> 1,6 м либо 1,6/2 м на машинах с гидравлической системой изменения клиренса	<b>Рабочий клиренс</b> 1,6 м либо 1,6/2 м на машинах с гидравлической системой изменения клиренса
<b>Типы систем распыления:</b> - посекционное отключение - пофорсуночное отключение - пофорсуночное отключение с двойной линией распыления	<b>Типы систем распыления:</b> - посекционное отключение - пофорсуночное отключение - пофорсуночное отключение с двойной линией распыления
<b>Бак рабочей смеси</b> 3 000 л	<b>Бак рабочей смеси</b> 4 000 л
<b>Бак чистой воды</b> 400 л	<b>Бак чистой воды</b> 400 л
<b>Бак-смеситель</b> 40 л	<b>Бак-смеситель</b> 40 л
<b>3-х позиционные форсунки (без распылителей)</b> Расстояние между форсунками 50 см	<b>3-х позиционные форсунки (без распылителей)</b> Расстояние между форсунками 50 см
<b>Топливный бак</b> 400 л	<b>Топливный бак</b> 400 л
<b>Насос системы распыления</b> Из нержавеющей стали, производительность 803 л/мин	<b>Насос системы распыления</b> Из нержавеющей стали, производительность 803 л/мин
<b>Колеса и шины</b> 380/90 R46	<b>Колеса и шины</b> 380/90 R46
<b>Заправочный насос</b> Производительность заправочного насоса 1100 л/мин	<b>Заправочный насос</b> Производительность заправочного насоса 1100 л/мин
<b>Двигатель</b> Cummins с рабочим объемом 6,7 л мощностью 260 л.с. с турбонаддувом и электронным управлением	<b>Двигатель</b> Cummins с рабочим объемом 6,7 л мощностью 295 л.с. с турбонаддувом и электронным управлением
<b>Компьютер</b> Topper 6500	<b>Компьютер</b> Topper 6500
<b>Мешалка</b> Гидравлическая + механическая лопастного типа	<b>Мешалка</b> Гидравлическая + механическая лопастного типа
<b>Система рулевого управления</b> 2 передних колеса/4 колеса	<b>Технологии в базовой комплектации</b> Система Телеметрии Stara
<b>Технологии в базовой комплектации</b> Система Телеметрии Stara Автопилот Базовая метеостанция Система удаленной технической поддержки Conecta Автопилот Базовая метеостанция Система удаленной технической поддержки Conecta Синий Луч	<b>Технологии в базовой комплектации</b> Система Телеметрии Stara Автопилот Базовая метеостанция Система удаленной технической поддержки Conecta Интеллектуальная система рулевого управления всеми 4 колесами Синий Луч

## УЗНАТЬ БОЛЬШЕ

Наведите камеру Вашего смартфона на QR-код, чтобы считать его и просмотреть наши дополнительные материалы!

### Видео

Посмотрите сами, насколько качественно распылители Imperador 3000 и Imperador 4000 обрабатывают посевы.



### Кабина с круговым обзором

Полный панорамный обзор повышает удобство работы оператора, упрощая управление машиной в поле и на дороге.



### Веб-сайт

Посетите соответствующий раздел веб-сайта компании Stara для получения более подробной информации о распылителях Imperador 3000 и Imperador 4000.



### Программа технического обслуживания Stara

Ваша машина всегда готова к работе. Перейдите и узнайте больше.



МЕСТО ДЛЯ КОНТАКТНЫХ ДАННЫХ ДИЛЕРА STARA

[www.stara.com.br/ru](http://www.stara.com.br/ru)

STARA S.A. Indústria de Implementos Agrícolas | Авеню Стара, 519, г. Нан-Ми-Токи, штат Риу-Гранди-ду-Сул, Бразилия | Телефон: +79525857415 | Почтовый индекс: 99470-000 | Адрес электронной почты: [contact@stara.com.br](mailto:contact@stara.com.br)

[Instagram/StaraEurasia](#) [facebook/StaraEurasia](#) [YouTube/StaraEurasia](#) [stara.eurasia](#)