



# САМОХОДНЫЕ ОПРЫСКИВАТЕЛИ IMPERADOR 3100 И IMPERADOR CA 3100

Первый и единственный в мире  
опрыскиватель с центральным  
расположением штанги







# IMPERADOR 3100

## Характеристики

Imperador 3100 – это первый и единственный в мире самоходный опрыскиватель с центральным расположением штанги.

Штанга на опрыскивателях Imperador отличается непревзойденной устойчивостью, что существенно повышает производительность их работы в поле.

Центральное расположение штанги позволяет ей сохранять стабильное положение над посевами в сложных условиях работы и при работе на полях с неровным рельефом. Также этот опрыскиватель имеет лучшие показатели автономности работы среди представленных на рынке моделей. Его производительность работы, в зависимости от полевых условий, может достигать 65 га/ч и это – в сочетании с низким расходом топлива.



**НОВИНКА**  
**ЭЛЕКТРОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ С ЭКО-РЕЖИМОМ**  
МОЩНОСТЬ И КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ  
12% РАСХОД ТОПЛИВА

## ДВИГАТЕЛЬ

Imperador 3100 оснащен турбированным электронным двигателем MWM мощностью 220 л.с., отвечающим новому законодательству MAR-I, направленному на сельскохозяйственный сегмент. Помимо большей долговечности, двигатель имеет низкую эмиссию загрязняющих веществ, меньше вибрации и шума.

Помимо большей долговечности, двигатель имеет низкую эмиссию загрязняющих веществ, меньше вибрации и шума.

Этот опрыскиватель – воплощение современных технологий. Его шасси изготовлено из швеллерного профиля с болтовыми соединениями, что обеспечивает повышенную долговечность и прочность в сочетании с гибкостью, а также способностью поглощать удары и чрезмерные нагрузки. Кабина опрыскивателя оборудована интеллектуальными, функциональными и интуитивно понятными органами управления, обеспечивающими комфортные условия работы оператору. Imperador 3100 оснащен активной пневматической подвеской, регулирующей давление в соответствии с изменяющимися рабочими условиями.

*\*Со штангой с рабочей шириной 30 м и рабочей скоростью 24 км/ч.*

## ЭКО-РЕЖИМ

Торрег 5500 управляет двигателем, уменьшая его частоту вращения, за счет этого снижается расход топлива до **12%\***, обеспечивая лучшую производительность и оптимальный режим работы двигателя и трансмиссии.

*\* Зависит от рельефа, продукта и нормы.*

## Крепление штанги

Штанга крепится к машине в четырех точках, что, в сочетании с гибкостью шасси, обеспечивает превосходное копирование рельефа.

## Бак для рабочей смеси

Материал: полиэтилен  
Емкость: 3 100 литров



## Насос для заправки воды

В оснащение машины входит насос Vanjo производительностью 1 100 л/мин для самостоятельной заправки опрыскивателя водой или готовой рабочей смесью.



## Подвеска

Независимая активная пневматическая подвеска обеспечивает исключительную равномерность опрыскивания. Улучшенное копирование рельефа, снижение риска опрокидывания машины и повышение качества опрыскивания.



## Гидравлическое регулирование колеи

Гидравлическое регулирование колеи обеспечивает легкость и маневренность для работы.

## Фирменная штанга Stara (штанга SBS)

Штанга имеет маятниковую систему подвески, обеспечивающую высокую точность копирования рельефа, снижающую ударные нагрузки в пределах до 75%, и более стабильное положение штанги.



Поскольку штанга установлена по центру машины, масса опрыскивателя распределяется в соотношении 50% на передний мост и 50% на задний, что делает его уникальным в своем классе и еще больше повышает устойчивость.

## Конструкция штанги SBS

Штанга SBS изготовлена из специальной легированной стали, которая в пять раз прочнее обычной углеродистой стали. Кроме того, штанга имеет U-образный профиль, усиливающий прочность и повышающий долговечность. Штанга предлагается в двух вариантах рабочей ширины – 30 м.

## Система амортизации

Штанга опрыскивателя Imperador имеет систему амортизации, поглощающую продольные колебания и увеличивающую срок службы штанг.



## Бак для чистой воды

Емкость 250 литров. Единственный опрыскиватель, который использует чистую воду для смешивания химикатов в баке-смесителе и имеет систему тройной промывки канистр.



## БАК-СМЕСИТЕЛЬ

Бак-смеситель емкостью 35 литров, уникальный в своей категории тем, что имеет в оснащении бак для смешивания химикатов, исключающий необходимость открытия крышки канистры и обеспечивающий тройную промывку.



Расстояние между форсунками: 0,35 и 0,50 м

Высота опрыскивания: от 0,80 до 2,20 м или 0,71 до 2,11 м (в зависимости от типоразмера шин)

Рабочая ширина штанги: 30 и 27 метров

Клиренс: 1,66 м или 1,57 м (в зависимости от типоразмера шин)

Ширина колеи: регулируемая от 2,85 до 3,50 м

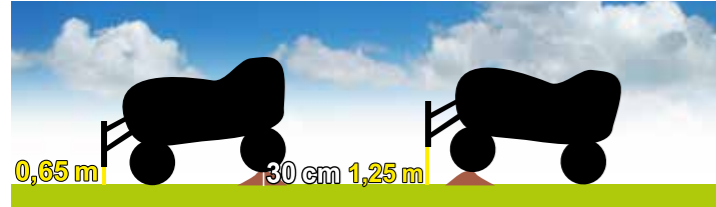




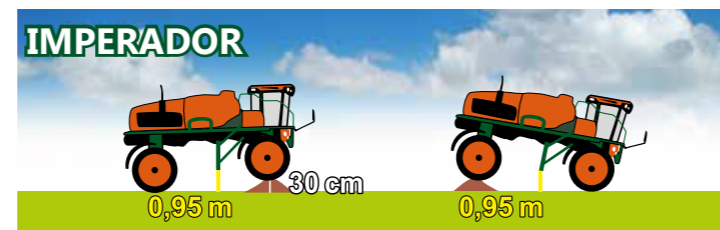
### Преимущества штанги SBS

Штанга с центральным расположением имеет ряд преимуществ: - гасится до 75% вертикальных колебаний и до 30% продольных колебаний; - обеспечивается отличная видимость штанги даже при прохождении через препятствие с уклоном до 13,5° (повороты, склоны); - поддерживается постоянная высота над растениями при опрыскивании.

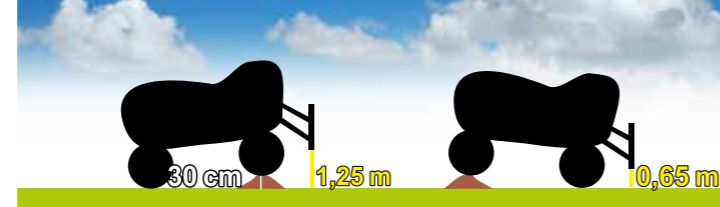
### Заднее расположение штанги



### Центральное расположение штанги



### Переднее расположение штанги

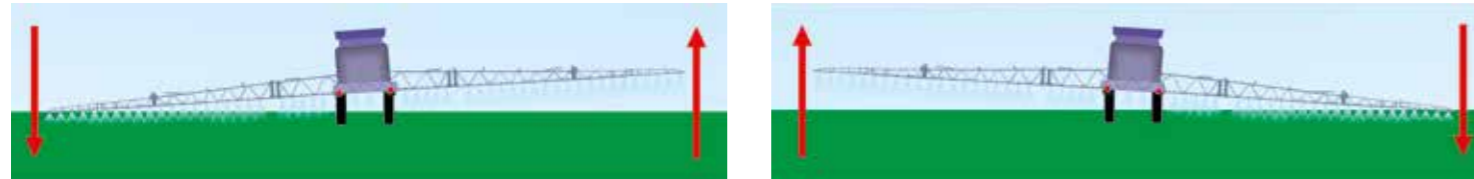


### Параллелограммная маятниковая подвеска



Рама шасси, изготовленная из швеллерного профиля с болтовыми соединениями, и параллелограммная маятниковая подвеска штанги обеспечивают эффективное опрыскивание.

### Машины конкурентов



Штанга с не центральным расположением и без подвески недостаточно устойчива, что снижает качество опрыскивания.

### Система опрыскивания Stara

Система опрыскивания Imperador имеет регулируемую систему возврата рабочего раствора. Эта система предотвращает перегрузку форсунок: в момент выключения секции она возвращает рабочую смесь в ее бак, не оставляя жидкости в трубопроводах системы опрыскивания или продолжающих работать форсунках, сохраняя заданное давление, повышая точность опрыскивания и экономя химикаты.



### КАБИНА



#### Внутреннее пространство

- Комфортная кабина с великолепной звукоизоляцией и низким уровнем шума внутри;
- Сиденье с пневматической подвеской;
- Легко очищающаяся внутренняя отделка;
- CD-плеер с USB и Bluetooth;
- Хороший обзор поля и штанги;
- Система кондиционирования воздуха с фильтром из активированного угля.

#### Подвеска

Комфорт и удобство управления чрезвычайно важны для оператора, проводящего много часов рядом с работой в поле. Кабина имеет активную пневматическую подвеску, такую же, как и на грузовых автомобилях, с двумя положениями регулировки.

#### Светодиодные фары

Опрыскиватель Imperador оснащен современными светодиодными фарами. Светодиодные фары обеспечивают лучшую видимость поля, потребляя при этом на 25% меньше энергии. Корпуса фар имеют герметичную и виброзащищенную конструкцию.

#### Светодиодные фары



#### Галогеновые фары



### ТРАНСМИССИЯ

#### Масляный бак трансмиссии

Независимый бак позволяет снизить загрязнение масла, повышая срок службы насосов и гидромоторов, а также КПД работы трансмиссии и машины в целом. Совершенная автоматическая система фильтрации, оснащенная фильтрами с размером ячеек 5 мкм, тщательно очищает весь объем трансмиссионного масла каждые 4 минуты.

#### Масляный бак гидравлической системы

Независимый бак, обеспечивающий работу штанг, рулевого управления и насоса рабочей смеси. Автоматическая система фильтрации, оснащенная фильтрами с размером ячеек 10 мкм, очищает весь объем масла и возвращает его обратно в бак.

#### Колесные гидромоторы

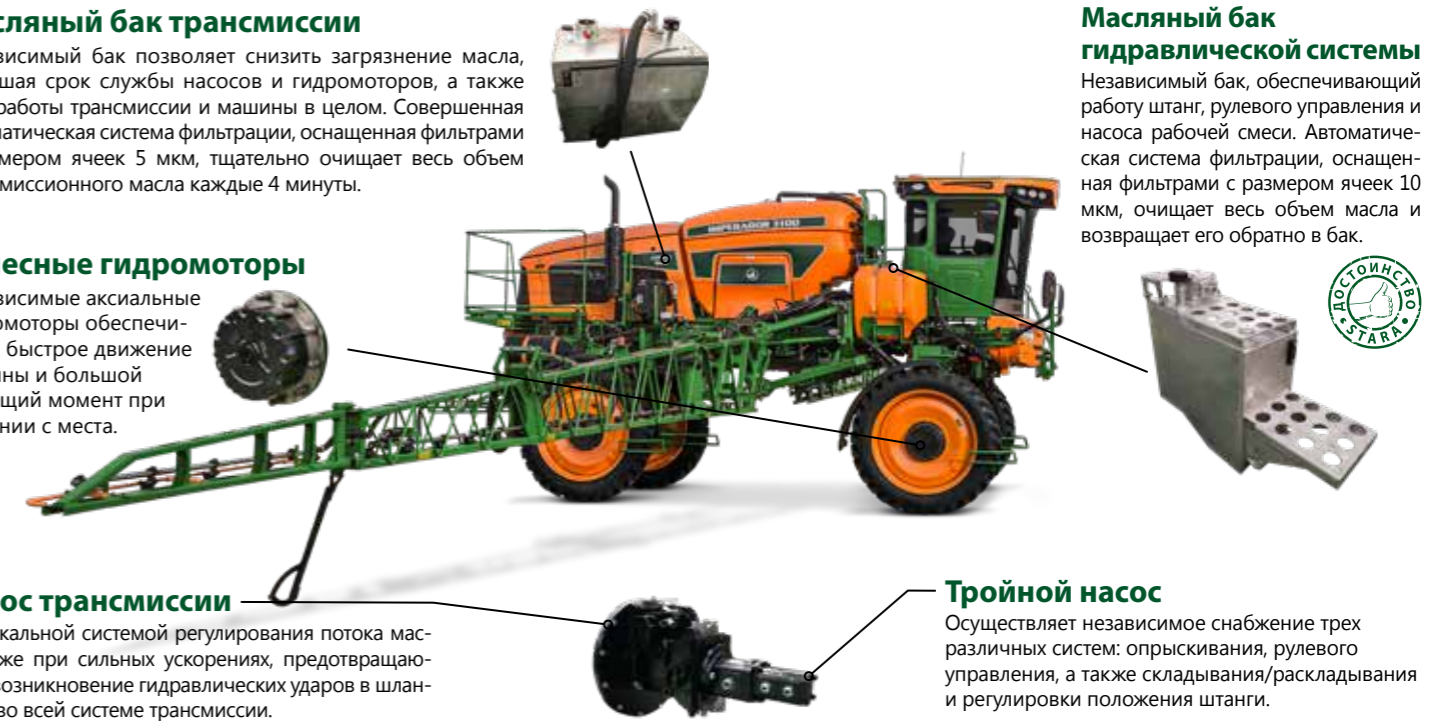
Независимые аксиальные гидромоторы обеспечивают быстрое движение машины и большой крутящий момент при трогании с места.

#### Насос трансмиссии

С уникальной системой регулирования потока масла даже при сильных ускорениях, предотвращающей возникновение гидравлических ударов в шлангах и во всей системе трансмиссии.

#### Тройной насос

Осуществляет независимое снабжение трех различных систем: опрыскивания, рулевого управления, а также складывания/раскладывания и регулировки положения штанги.







## ТЕХНОЛОГИИ



**Компьютер Torper 5500**  
Полнофункциональное устройство для точного земледелия

Компания Stara предлагает потребителю самые современные технологии. Опыскиватель Imperador имеет в своей заводской комплектации наиболее совершенное устройство для точного земледелия – компьютер Torper 5500. Простой и практичный в использовании, он открывает фермерам доступ ко всем передовым технологиям. Функции Torper 5500:

- регулирование нормы опрыскивания;
- автоматическое отключение секций;
- автовождение.



### Система автовождения с антенной

Существенно сокращает ошибочное или чрезмерное внесение СЗР при опрыскивании по прямым или криволинейным маршрутам движения в поле, исключая влияние человеческого фактора на управление опрыскивателем. Эта надежная система подключается к гидравлической системе рулевого управления машины, обеспечивая максимально быструю коррекцию линии движения.

Также она позволяет значительно уменьшить повреждение посевов колесами благодаря движению точно по технологической колее. К числу преимуществ относятся:

- уменьшение уплотнения почвы;
- увеличение производительности опрыскивания;
- повышение производительности и уровня удобства работы оператора.

### С системой автовождения



Меньше повреждений посевов колесами, меньше уплотнение почвы, меньше буксования и выше производительность.

### Без системы автовождения



Работа без использования системы автовождения: больше повреждений посевов колесами опрыскивателя, пропуски и перекрытия, уплотнение почвы и ошибки в работе, снижающие ее производительность.

## Telemetria Stara

Ферма на ладоне Вашей руки

Фирменная система телеметрии Telemetria Stara была значительно усовершенствована: она позволяет отслеживать информацию о нормах высева, внесения удобрений и СЗР в режиме реального времени. Для работы с ней может использоваться любое устройство, подключенное к сети Интернет: на него будут поступать различные данные о выполняемых работах, включая карты внесения СЗР и удобрений, обработанные площади, процент перекрытий, зоны выполнения работ, маркеры, скорость выполнения и нормы внесения, а также – обновления соответствующего ПО. Такое эффективное взаимодействие обеспечивается возможностью обмена информацией между компьютером Torper 5500 и любым другим портативным устройством с поддержкой этой технологии, будь-то компьютер, смартфон или планшет.

### На 100% Бразильская технология

Система телеметрии Telemetria Stara – это целиком и полностью бразильская технология, разработанная и опробованная в хозяйствах этой страны. Как и компьютер Torper 5500, она является воплощением всех последних достижений в области обработки информации и точного земледелия.



Она ускоряет принятие обоснованных решений, повышает уровень безопасности работы оператора и использования машин, обеспечивает контроль в режиме реального времени всех работ, выполняемых в хозяйстве, и его деятельности в целом.

Опциональный



## IMPERADOR CA 3100

Являющийся модификацией опрыскивателя Imperador 3100, опрыскиватель Imperador CA разрабатывался для особо тяжелых условий работы в хозяйствах, выращивающих сахарный тростник и рис. Эта машина, отличающаяся высокой автономностью работы, может обработать до 320 га в день.

*\*Варьируется в зависимости от нормы расхода и скорости.*

Штанга опрыскивателя Imperador CA имеет гидравлическое управление из кабины, позволяющее регулировать ее рабочую высоту в диапазоне от 0,40 до 1,80 м.



### Гидравлическая регулировка ширины колеи

Ширина колеи регулируется в пределах от 2,85 до 3,50 метров, что позволяет подстраивать ее под технологическую колею других используемых агрегатов и обеспечивать высокую устойчивость опрыскивателя. Гидравлическая система регулирования отличается простотой и эффективностью.



### Imperador 3100 и Imperador CA 3100, с ЭКСКЛЮЗИВНЫМ ПАКЕТОМ ТЕХНОЛОГИЙ ПРЯМО С ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

**1. Система опрыскивания настраивается до начала работы. Ее взаимодействующие между собой датчики позволяют в процессе работы автоматически подстраиваться под различные внешние факторы, такие как изменение скорости, особенности рельефа поля, маршрут движения и норму расхода рабочей смеси.**

**2.** Капли более точно попадают в цель.

**3.** Возможность работы ночью, что позволяет более гибко распределять рабочее время и вносить химикаты, действующие наиболее эффективно в ночное время – гербициды, инсектициды и фунгициды.

**4.** Солидный пакет технологий, разработанных исключительно для опрыскивателей Imperador, повышающий производитель-

ность и надежность их работы.

**5.** Снижает утомляемость оператора, предотвращая сопутствующие усталости и снижению концентрации ошибки, повышает контроль рабочего процесса и скорость выполнения действий оператора.

**6.** Система посекционного управления 7 секциями штанги обеспечивает более эффективное использование и экономии химикатов.

**7.** Программное обеспечение с удобным интерфейсом, великолепно справляющееся с визуализацией рабочих проходов и обработкой данных, собранных во время работы.

**8.** Собственная технология компании Stara, обеспечивающая надежность и быстроту послепродажного обслуживания.





## ФОРСУНКИ STARA

Качество опрыскивания в значительной мере зависит от параметров используемых форсунок. Вместе с другими системами Stara они играют важнейшую роль в эффективности и качестве опрыскивания.

Компания Stara предлагает широкий ассортимент форсунок, разработанных с учетом специфики обработки самых разнообразных культур.



Технология  
покраски  
Stara

**7** РАЗ  
ПРОЧНЕЕ

### Этапы технологии нанесения лакокрасочного покрытия на технику Stara:

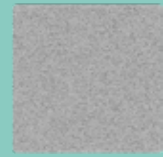
#### ЭТАП 1



Производственный процесс компании Stara начинается в формовочном цехе, где после раскроя листового металла выполняется формование деталей, поступающих затем в сварочный цех. После этого начинается подготовка к нанесению лакокрасочного покрытия. Части моются горячим обезжиривающим раствором, очищающим их от любых остатков масла, смазки и защитных средств. После этого детали обрабатываются фосфатом железа\*, улучшающим сцепление краски с металлом.

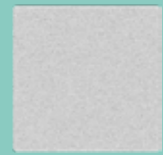
\*Вещество, используемое для стабилизации поверхности деталей и предотвращения коррозии.

#### ЭТАП 2



Второй этап процесса покраски – дробеструйная обработка, в ходе которой детали обрабатываются мелкими стальными шариками, летящими со скоростью до 313 км/ч. Такая обработка полностью очищает детали от каких-либо загрязнений и придает поверхностям деталей необходимую для порошковой покраски шероховатость.

#### ЭТАП 3



Прошедшие дробеструйную обработку детали поступают на очистку сжатым воздухом от остатков дроби и пыли, образовавшейся в ходе дробеструйной обработки.

## Непрерывное технологическое совершенствование не обошло стороной и покраску техники Stara

В качестве грунтовок используются высокотехнологичные материалы, обеспечивающие безукоризненное качество лакокрасочного покрытия сельскохозяйственных машин Stara и их долговечность за счет повышения стойкости к коррозионному воздействию химикатов.

#### ЭТАП 4



После завершения подготовки поверхности начинается процесс покраски, в ходе которого на всю поверхность детали наносится грунтовка с высоким содержанием цинка, которая высушивается в камере при температуре до 140° и образует защитную оболочку, надежно защищающую детали от коррозии.

#### ЭТАП 5



После нанесения грунтовки детали покрываются порошковой полиэфирной краской. После этого детали поступают в камеру, где под воздействием температуры до 220° на них формируется оболочка, которая прочно свяжется с финишным лакокрасочным покрытием. Кроме того, эта непроницаемая оболочка надежно защищает детали от масла, топлива, растворителей, воды и удобрений, механических повреждений, таких как удары, изгиб и трение, а также – от УФ-излучения. Этот процесс известен еще как нанесение финишного лакокрасочного покрытия.



#### Технические характеристики

<b>Модель</b>	Imperador 3100
<b>Масса</b>	9 800 кг
<b>Длина</b>	8 м
<b>Рабочая ширина штанги</b>	30 и 27 м
<b>Ширина (со сложенной штангой)</b>	3,20 м
<b>Высота</b>	* 3,95 или 3,86 м
<b>Колесная база</b>	4,20 м
<b>Ширина колеи</b>	от 2,85 до 3,50 м
<b>Рабочий клиренс (в снаряженном состоянии)</b>	* 1,66 или 1,57 м
<b>Емкость бака для рабочей смеси</b>	3 100 литров
<b>Емкость бака для чистой воды</b>	250 литров
<b>Емкость бака-смесителя</b>	35 литров
<b>3-х позиционные форсунки (без распылителей)</b>	Расстояние между форсунками 0,35 и 0,50 м
<b>Емкость топливного бака</b>	280 литров
<b>Насос системы опрыскивания</b>	Нержавеющая сталь, 430 л/мин
<b>Шины</b>	320/90 R46 и 380/80 R38
<b>Двигатель</b>	Электронный турбированный двигатель MWM мощностью 220 л.с.
<b>Компьютер</b>	Topper 5500
<b>Высота опрыскивания</b>	* от 0,80 до 2,20 м или 0,71 до 2,11 м
<b>Система смешивания химикатов</b>	Трубопровод подачи рабочей смеси и гидравлический смеситель
<b>Дозаправка бака для рабочей смеси во время работы</b>	Спаренный насос производительностью 1 100 л/мин
<b>Дополнительное оборудование</b>	Мембранный насос производительностью 235 л/мин Механический смеситель

\*Может отличаться от указанной в зависимости от типоразмера используемых шин.



#### Технические характеристики

<b>Модель</b>	Imperador 3100 CA
<b>Масса</b>	9 800 кг
<b>Длина</b>	8 м
<b>Рабочая ширина штанги</b>	25 м
<b>Ширина (со сложенной штангой)</b>	3,20 м
<b>Высота</b>	* 3,57 или 3,64 м
<b>Колесная база</b>	4,20 м
<b>Ширина колеи</b>	от 2,85 до 3,50 м
<b>Рабочий клиренс (в снаряженном состоянии)</b>	* 1,28 или 1,35 м
<b>Емкость бака для рабочей смеси</b>	3 100 литров
<b>Емкость бака для чистой воды</b>	250 литров
<b>Емкость бака-смесителя</b>	35 литров
<b>3-х позиционные форсунки (без распылителей)</b>	Расстояние между форсунками 0,50 м
<b>Емкость топливного бака</b>	280 литров
<b>Насос системы опрыскивания</b>	Нержавеющая сталь, 430 л/мин
<b>Шины</b>	540/65 R28 и 12,4 X R36
<b>Двигатель</b>	Электронный турбированный двигатель MWM мощностью 220 л.с.
<b>Компьютер</b>	Topper 5500
<b>Высота опрыскивания</b>	* от 0,40 до 1,85 м или 0,47 до 1,92 м
<b>Система смешивания химикатов</b>	Трубопровод подачи рабочей смеси и гидравлический смеситель
<b>Дозаправка бака для рабочей смеси во время работы</b>	Внешний насос с емкостью для 1 100 л/мин
<b>Дополнительное оборудование</b>	Мембранный насос производительностью 235 л/мин Механический смеситель

\*Может отличаться от указанной в зависимости от типоразмера используемых шин.

Маркетинговый отдел оставляет за собой право улучшить или изменить характеристики своих товаров без предварительного оповещения, добавляя себя от обязательства изменить что-то на уже проданных товарах.

Atualizado: 05/02/18  
Impressão: 13/04/18

Artelino  
041 3043 3730