



# Stara

Постоянное Развитие



## IMPERADOR 3.0

Не имеет аналогов в мире!



# IMPERADOR 3.0

Инновационные решения, применяемые на самоходных опрыскивателях Imperador, и проверенное временем качество самоходных разбрасывателей минеральных удобрений Hercules теперь объединены в одной машине – Imperador 3.0. Imperador 3.0 представляет собой самоходное шасси, оснащенное опрыскивателем с центральным расположением штанги и разбрасывателем минеральных удобрений, что позволяет выполнять два соответствующих вида работ, используя одну и ту же машину. Такая революционная концепция дает возможность эффективно обрабатывать поля при более низких эксплуатационных затратах. Imperador 3.0 позволяет вносить как азотные удобрения, так и фунгициды, используя для этого одну и ту же технологическую колею. При этом универсальность машины

## Двигатель

На Imperador 3.0 установлен турбодизельный двигатель Cummins мощностью 220 л.с. с электронным управлением, соответствующий требованиям экологического стандарта Tier 3. Помимо высокой выносливости, этот двигатель отличается низким уровнем выбросов вредных веществ, а также сниженными показателями вибрации и шума.

## ЭКО-РЕЖИМ

Электронное управление двигателем с помощью компьютера Torque 5500 позволяет снижать его частоту вращения, за счет чего достигается экономия до 12%\* топлива и оптимальное согласование работы двигателя и трансмиссии.

*\*Зависит от условий эксплуатации, используемой рабочей смеси и норм внесения.*

дополняется высокими рабочими характеристиками, маневренностью и скоростью.

Переключение передач на Imperador 3.0 возможно во время движения, что позволяет сохранять заданные нормы внесения.

Машина комплектуется компьютером Torque 5500 и телеметрической системой Stara, разработанными и производимыми в Бразилии.

**Для Imperador 3.0 предусмотрена новая дополнительная опция – система регулирования рабочего клиренса в диапазоне 40 см – от 1,43 м до 1,83 м. Это дает возможность вносить удобрения и пестициды на поздних этапах развития растений, предотвращая размножение вредителей и повышая урожайность.**

### НОВИНКА



## Бак для рабочей смеси

Бак для рабочей смеси вместимостью 2400 литров изготовлен из полиэтилена и имеет уникальную конструкцию, повышающую его прочность и предотвращающую раскисание находящейся в нем жидкости.



## Гидравлическая система

Гидростатическая трансмиссия 4x4 с управлением тягово-сцепным усилием.\*

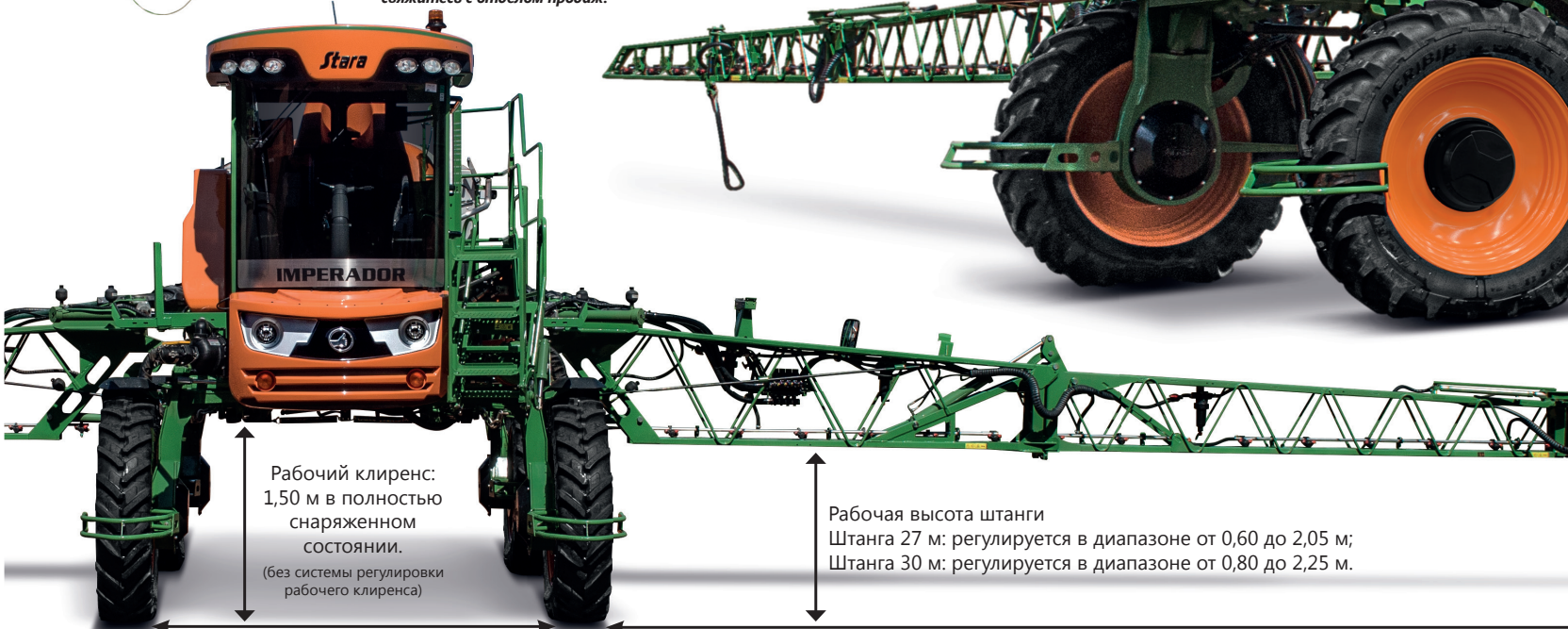
Гидравлический насос с интеллектуальной автоматической регулировкой производительности подает необходимый объем масла на рабочие органы. Непосредственный привод насоса от двигателя способствует повышению эффективности, а следовательно – снижению расхода топлива.

*\* Примечание. Опции доступны в зависимости от конфигурации машины. Для получения дополнительной информации свяжитесь с отделом продаж.*

## Заправочный насос

Опрыскиватель оснащен встроенным заправочным насосом производительностью 1100 л/мин, заполняющим бак для рабочей смеси менее, чем за 3 минуты.

*Примечание. Опции доступны в зависимости от конфигурации машины. Для получения дополнительной информации свяжитесь с отделом продаж.*



Рабочий клиренс:  
1,50 м в полностью  
снаряженном  
состоянии.  
(без системы регулировки  
рабочего клиренса)

Рабочая высота штанги  
Штанга 27 м: регулируется в диапазоне от 0,60 до 2,05 м;  
Штанга 30 м: регулируется в диапазоне от 0,80 до 2,25 м.

Ширина колеи: регулируемая в диапазоне от 2,80 до 3,50 м

Рабочая ширина штанги: 27 или 30 м



## Фирменная штанга Stara (штанга SBS)

Штанга с центральным расположением обеспечивает высокую точность копирования рельефа, снижение ударных нагрузок в пределах до 75% и более стабильное положение штанги над землей.



Поскольку штанга расположена по центру машины, то распределение веса между передней и задней осями машины при опрыскивании составляет 50% на 50%, и, соответственно, 44% на 56% при разбрасывании, что дополнительно увеличивает устойчивость машины.

## Бак для гидравлического масла

Бак для гидравлического масла входит в состав унифицированной гидравлической системы, за счет чего снижается общая масса машины. Вместимость бака составляет 190 литров, а его продуманное расположение упрощает доступ для технического обслуживания. Также он оснащен системой фильтрации гидравлического масла.



## Крепление штанги

Штанга крепится к машине в четырех точках, за счет чего достигается превосходное копирование рельефа поля, заданная рабочая высота и высочайшая точность опрыскивания.



## Система амортизации



Штанга имеет систему амортизации, гасящую возникающие во время работы нагрузки, что увеличивает срок службы штанги.

## Бак для чистой воды

Емкость 240 литров. Единственный опрыскиватель в своем сегменте, который имеет в оснащении бак для смешивания химикатов, исключая необходимость открытия крышек канистр и обеспечивающий тройную промывку.



## БАК-СМЕСИТЕЛЬ С СИСТЕМОЙ ПРОМЫВКИ ТАРЫ

Бак емкостью 35 литров, имеющий внутреннюю систему промывки канистр, избавляющую от необходимости открывания их крышек и позволяющую использовать заправляемые химикаты до последней капли.



## Система опрыскивания Stara

Эксклюзивным компонентом системы опрыскивания Stara, используемой на опрыскивателях Imperador, является регулируемая система возврата рабочего раствора. Эта система предотвращает перегрузку форсунок: в момент выключения секций она возвращает рабочую смесь в бак, не оставляя жидкости в трубопроводах системы опрыскивания или продолжающих работать форсунках, сохраняя заданное давление, повышая точность опрыскивания и экономя химикаты.

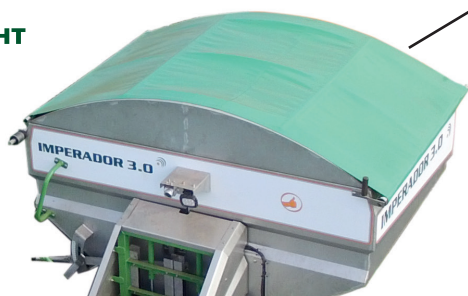


Расстояние между форсунками:  
0,50 м

**Stara**

# РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ

## Тент



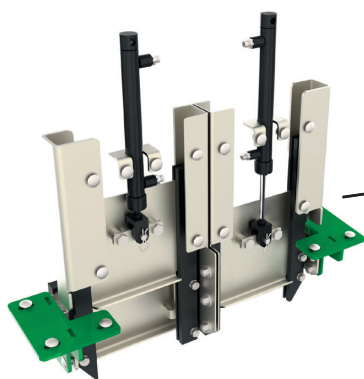
Легко открывающийся и закрывающийся с помощью рукоятки тент защищает загруженный материал от воздействия влаги, ветра и дождя.

*Примечание. Опции доступны в зависимости от конфигурации машины. Для получения дополнительной информации свяжитесь с отделом продаж.*

## Бункер

Бункер изготовлен из нержавеющей стали, стойкой к окислению сельскохозяйственными химикатами, благодаря чему он имеет большой эксплуатационный ресурс. Его максимальная вместимость составляет 3 тонны.

## Двойные заслонки



Высокоточная система, разработанная для экономии удобрений. Позволяет выполнять точечную обработку, вносить удобрения на краях поля, избегать перекрытий на уже обработанных участках, точно соблюдая нормы внесения для устранения различий в насыщенности удобрениями на разных участках поля.

*Примечание. Опции доступны в зависимости от конфигурации машины. Для получения дополнительной информации свяжитесь с отделом продаж.*



## Подвеска

Активная 3-точечная пневматическая подвеска значительно повышает равномерность и качество опрыскивания за счет точного копирования рельефа и снижения пробуксовок.

## Колесные гидромоторы

Колесные гидромоторы оснащены редукторами, повышающими приемистость машины и крутящий момент при работе в полях со сложным рельефом.



## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕСА РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ

Поскольку штанга расположена по центру машины, то распределение веса между передней и задней частями машины при разбрасывании составляет 44% на 56%, и, соответственно, 50% на 50% при опрыскивании, что дополнительно увеличивает устойчивость машины.



## Система электрооборудования



Система электрооборудования Imperador 3.0 включает в себя модульный жгут проводки, укрытый в специальной изоляционной оболочке внутри конструкции машины, исключающей непосредственный контакт проводки с агрессивными химикатами и защищающей ее от воздействий внешней среды.

Кроме того, предусмотрена возможность сращивания проводки в самых важных местах жгута, что в сочетании с используемыми на этой машине высококачественными разъемами, существенно повышает ее надежность при работе в поле.





### Видеокамера

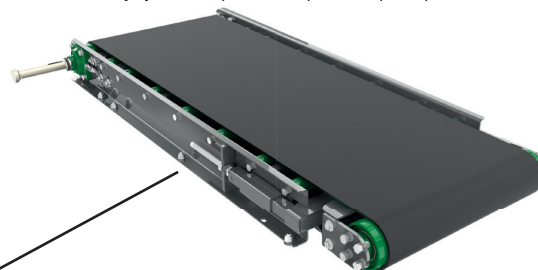
Imperador 3.0 оснащен видеокамерой, которая облегчает движение машины задним ходом и дает возможность визуально контролировать работу заслонок системы разбрасывания.

*Примечание. Опции доступны в зависимости от конфигурации машины. Для получения дополнительной информации свяжитесь с отделом продаж.*



### Ленточный транспортер

Система подачи удобрения с резиновой лентой, оснащенная уникальным устройством ее автоматического центрирования, значительно улучшает равномерность разбрасывания.



### Ролики транспортера

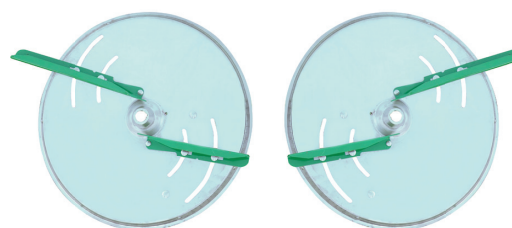
Опорные ролики, расположенные на расстоянии 22 см друг от друга, значительно улучшают распределение веса материала на транспортере, способствуя более точному и равномерному внесению. Для повышения долговечности несущая конструкция транспортера выполнена из нержавеющей стали.



### Преимущества

Эта система предотвращает "провисания" ленты транспортера, исключая отклонения от заданных норм и обеспечивая, таким образом, равномерное внесение.

### Дисковый разбрасыватель



Точный регулировочный механизм положения лопаток разбрасывающих дисков позволяет исключительно равномерно вносить удобрения на ширину 27 метров.

### Шины с радиальным кордом

В своей базовой комплектации Imperador 3.0 оснащается радиальными шинами 380/80 R38, снижающими уплотнение почвы и пробуксовку.



## ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОЕ ВНЕСЕНИЕ

Imperador 3.0 поставляется в комплектации с компьютером Torrer 5500, способным работать как с бесплатными, так и платными навигационными сигналами. Также он поддерживает как постоянные, так и переменные нормы внесения. Информация о требуемой норме внесения подается в "мозговой центр" (универсальный электронный модуль управления), который варьирует ее, изменяя скорость транспортера при помощи системы датчиков и пропорциональных клапанов в соответствии с режимом внесения.

### Режимы внесения

#### Постоянная норма внесения

В этом режиме машина обеспечивает постоянную норму внесения, заданную оператором, независимо от изменений скорости движения в поле.

#### Переменная норма внесения

В этом режиме компьютер Torrer регулирует норму внесения согласно предварительно составленным картам внесения в формате Shape, загружаемым с карты памяти. В процессе работы норма внесения изменяется автоматически за считанные секунды на ходу, в соответствии с предписаниями карт.

### Преимущества

Система дифференцированного внесения является важнейшим инструментом для успешной корректировки дозирования вносимых материалов точно в соответствии с предварительно составленными картами внесения. Это позволяет вносить удобрения именно там, где они нужны, равномерно насыщая ими всю площадь поля. Компания Stara разрабатывает собственное аппаратное и программное обеспечение с учетом технических особенностей машин, на которых оно будет использоваться, обеспечивая максимально быстрое изменение норм внесения.



## ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СЕЯЛКА

# IMPERADOR 3.0 - УНИКАЛЬНАЯ МАШИНА С ТРЕМЯ ФУНКЦИЯМИ

## ОПРЫСКИВАТЕЛЬ, РАЗБРАСЫВАТЕЛЬ И ТЕПЕРЬ ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ СЕЯЛКА

Высокая производительность начинается с эффективного покрытия культуры. Чтобы иметь более эффективный посев, Imperador 3.0 оснащен пневматической системой, которая обеспечивает равномерный посев во всей ширине штанги.

Это обеспечивает покрытие с высокой однородностью, использование одной и той же колеи уменьшает время работы, потери при уплотнении и расход топлива.

**ВЫПОЛНЯЕТ ПОСЕВ  
СМЕСИ ЛЕГКИХ СЕМЯН**



### ТУРБИНА

Отвечает за нагнетание воздуха, необходимого для подачи семян через проводящие трубки



### СМЕСИТЕЛЬ / СЕПАРАТОР СЕМЯН



### ВЫХОД СЕМЯН

Обеспечивает равномерность для покрытия Вашего поля.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
ОТНОШЕНИЕ СКОРОСТИ РАБОТЫ И НОРМЫ ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ПОСЕВА*	
Скорость (км /ч)	Максимальная норма (кг /га)
4	160
6	150
8	140
10	130
12	120
14	110
16	100
18	90
20	80
22	70
24	60
26	50

\* Информация, основана на результатах посева черного овса. Примечание. Всегда используйте семена для покрытия в соответствии с характеристиками региона. Например: просо, овес и другие



ШИРИНА  
ПОСЕВА  
**30**  
МЕТРОВ

## ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПАКЕТ В БАЗОВОЙ КОМПЛЕКТАЦИИ



### TOPPER 5500

Современный компьютер для точного земледелия, который собирает полную информацию о функционировании машины и процессе работы в одном устройстве с практичным и простым управлением.



### TELEMETRIA

Ферма на ладони Вашей руки. Система Telemetria Stara обеспечивает управление информацией о работе машины в режиме реального времени, через любое устройство с доступом в интернет.

Необязательный



### АВТОПИЛОТ

Уменьшает количество огрехов, перекрытий, пропусков при обработке.

Упрощает работу механизатора и увеличивает производительность.



### 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.



## СИСТЕМА РЕГУЛИРОВКИ РАБОЧЕГО КЛИРЕНСА (ОПЦИЯ)

По заказу клиента Imperador 3.0 может оснащаться системой регулировки рабочего клиренса, позволяющей изменять его в диапазоне 40 см, увеличивая от 1,43 м до 1,83 м, когда это необходимо. Благодаря этому машину можно использовать для обработки посевов на поздних стадиях развития, например, внесения азотных удобрений на кукурузе или же СЗР как до, так и после цветения растений, обеспечивая эффективную защиту и повышая урожайность выращиваемых культур.

Кроме того, для внесения удобрений и опрыскивания используются общие технологические колеи, что уменьшает уплотнение почвы, способствуя дополнительному увеличению урожайности.

По необходимости система регулировки рабочего клиренса легко включается и отключается через интерфейс управления компьютера Topper 5500.

НЕОБХОДИМЫЙ  
КЛИРЕНС ПО  
ВАШЕМУ ТРЕБОВАНИЮ!

**+40**  
СМ

# ВЫСОТА ОПРЫСКИВАНИЯ

## СИСТЕМА РЕГУЛИРОВКИ КЛИРЕНСА



**27** ШТАНГА  
МЕТРОВ  
от 0,58 м до 2,43 м



1,43m

**30** ШТАНГА  
МЕТРОВ  
от 0,78 м до 2,63 м



1,83m

**Гидростатическая трансмиссия 4x4**  
с управлением тягово-сцепным усилием. Работа на холмистой местности с уклонами до 31,7%.



Самый высокий в своем классе показатель преодолеваемого подъема **31,7%**

ГИДРОСТАТИЧЕСКАЯ ТРАНСМИССИЯ



**Stara**



# Технология покраски Stara



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

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

### 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.

#### 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 3,0
<b>Масса</b>	9 980 кг / 11 680 кг (с системой регулировки рабочего клиренса)
<b>Длина</b>	8 м
<b>Штанга, рабочая ширина</b>	27 м или 30 м
<b>Ширина (со сложенной штангой)</b>	3,20 м
<b>Высота</b>	4 м
<b>Колесная база</b>	3,95 м
<b>Ширина колеи</b>	От 2,80 до 3,50 м
<b>Рабочий клиренс (в снаряженном состоянии)</b>	1,50 м / регулируемый от 1,43 до 1,83 м (с системой регулировки рабочего клиренса)
<b>Вместимость бункера для удобрений</b>	2,7 м <sup>3</sup> / до 3000 кг
<b>Емкость бака для рабочей смеси</b>	2400 л
<b>Емкость бака для чистой воды</b>	240 л
<b>Емкость бака-смесителя с системой промывки тары</b>	35 л
<b>3-х позиционные форсунки (без распылителей)</b>	расстояние между форсунками 50 см
<b>Емкость топливного бака</b>	340 л
<b>Насос системы опрыскивания</b>	из нержавеющей стали, производительность 430 л/мин
<b>Колеса/шины</b>	380/80 R38
<b>Двигатель</b>	турбодизельный Cummins, мощность 223 л.с.
<b>Компьютер</b>	Topper 5500
<b>Рабочая скорость (опрыскивание)</b>	8 - 25 км/ч
<b>Рабочая скорость (разбрасывание)</b>	8 - 25 км/ч
<b>Транспортная скорость (пустая машина)</b>	42 км/ч
<b>Высота опрыскивания</b>	штанга с рабочей шириной 27 метров: 0,6 - 2,05 м штанга с рабочей шириной 30 метров: 0,8 - 2,25 м штанга с рабочей шириной 27 метров: 0,58 - 2,43 м (с системой регулировки рабочего клиренса) штанга с рабочей шириной 30 метров: 0,78 - 2,63 м (с системой регулировки рабочего клиренса)
<b>Встроенный заправочный насос</b>	Сдвоенный насос производительностью 1 100 л/мин
<b>Нормы внесения (разбрасывание)</b>	13 кг/га - 750 кг/га (в зависимости от удобрения и рабочей скорости)
<b>Ширина разбрасывания</b>	до 36 метров
<b>Диски</b>	18-28 / 24-36

Отдел маркетинга отвечает за собой право корректировки и / или изменения характеристик описываемого оборудования без предварительного уведомления и без обязанности делать это в отношении уже проданной продукции.

Иллюстрации приведены исключительно с ознакомительной целью

Atualização: 06/06/2018  
Impressão: 23/09/2019

Artilheiro  
(54) 3045.3730