

# Road Force® Elite

Самая быстрая в мире диагностическая балансировка

НОВИНКА!



**HUNTER**  
Engineering Company

# Знакомство с Road Force® Elite

**EXCLUSIVE**

Непревзойденная скорость ...



- ✓ Проводит тестирование под нагрузкой и проверку дисбаланса быстрее любой другой балансировки!

**PATENTED**

Система сканирования ...



- ✓ Устраняет возможные ошибки
- ✓ Больше информации за меньшее время

**PATENTED**

Диагностика нагрузкой



- ✓ Решает проблемы вибрации
- ✓ Выявляет боковой увод авто
- ✓ Обеспечивает плавность хода "нового автомобиля"



Показано с опциями



**PATENTED**

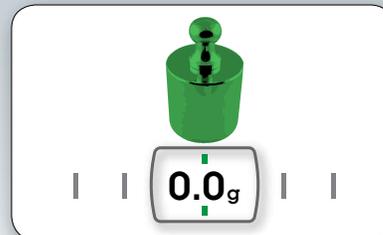
### Улучшенный SmartWeight®



- ✓ Балансировка еще лучше
- ✓ Максимальная эффективность
- ✓ Чаще балансировка одним грузом

**PATENTED**

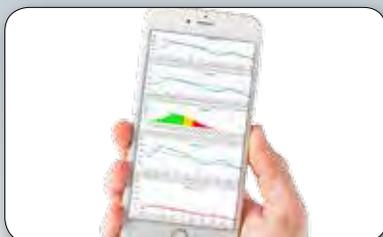
### Авто-калибровка eCal



- ✓ Реальная "само-калибровка"
- ✓ Не требуется вмешательство оператора

**EXCLUSIVE**

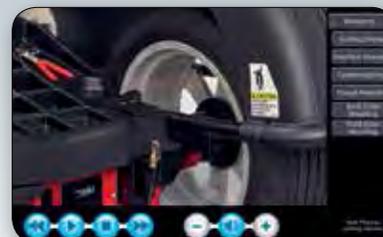
### HunterNet®



- ✓ Отчет по эффективности
- ✓ Отслеживание расхода грузов

**EXCLUSIVE**

### Встроенное видео



- ✓ Упрощает обучение
- ✓ Улучшает результат

**PATENTED**

### CenteringCheck®



- ✓ Уверенность в центровке
- ✓ Устраняет ошибки установки

**STANDARD**

### Сенсорный интерфейс



- ✓ Интуитивно понятный
- ✓ Быстрое обучение новичков

# Система сканирования Road Force® Elite открывает



Стандартная балансировка

VS.



Hunter Road Force® Elite

1:15-3:00+ От пола до пола

-Плюс-

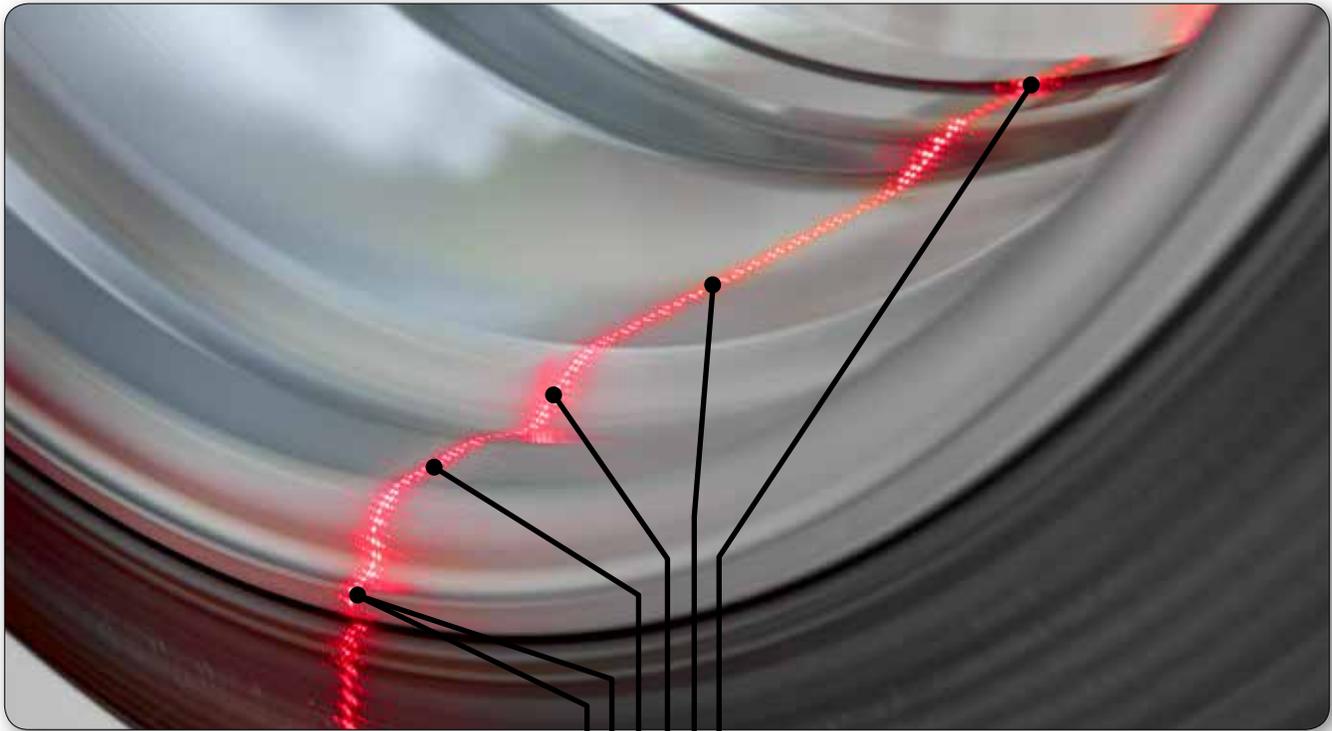
- Размеры диска  
ВРУЧНУЮ
- Выбор груза  
ВРУЧНУЮ
- Расположение спиц
- Профиль диска
- SmartWeight® оптимизация
- Биение диска
- Виброконтроль
- Боковой увод
- Защита от ошибок центровки
- Прогноз оптимизации
- Нет инструкций

1:10 От пола до пола

-Плюс-

- Размеры диска  
АВТОМАТИЧЕСКИ
- Выбор груза  
АВТОМАТИЧЕСКИ
- Расположение спиц  
АВТОМАТИЧЕСКИ
- Профиль диска  
АВТОМАТИЧЕСКИ
- SmartWeight® оптимизация  
АВТОМАТИЧЕСКИ
- Биение диска  
АВТОМАТИЧЕСКИ
- Виброконтроль  
АВТОМАТИЧЕСКИ
- Боковой увод  
АВТОМАТИЧЕСКИ
- Защита от ошибок центровки  
АВТОМАТИЧЕСКИ
- Прогноз оптимизации  
АВТОМАТИЧЕСКИ
- Инструкции по процедурам

# больше функций при меньших временных затратах



## Размеры диска **АВТОМАТИЧЕСКИ**



Расположение плоскостей  
закрепления груза  
рассчитывается автоматически

## Выбор режима балансировки **АВТОМАТИЧЕСКИ**



Выбор набивного или  
приклеимого груза

## Биения диска **АВТОМАТИЧЕСКИ**



Расчет взаимного  
расположения шины и диска



## Расположение спиц **АВТОМАТИЧЕСКИ**

Приклеиваемый груз автоматически  
располагается за спицами



## SmartWeight® оптимизация **АВТОМАТИЧЕСКИ**

Позволяет чаще решить проблему  
с помощью всего одного груза



## Сканирование профиля диска **АВТОМАТИЧЕСКИ**

Создается трёхмерная модель диска



## Снижает вероятность ошибки оператора

- ✓ Размеры диска измеряются автоматически
- ✓ Автоматический выбор режима балансировки (тип груза)
- ✓ Биения диска измеряются автоматически

# Road Force® Elite работает до 47% быстрее предыдущих моделей



**GSP9712**  
(Генерации 1 и 2)  
Старше 18 лет



**GSP9722**  
(Генерация 3)  
Старше 10 лет



**Road Force Touch**  
(Генерация 4)  
Старше 4 лет



**Road Force® Elite**  
(Генерация 5)  
с Апреля 2016

Балансировка и измерение  
силовой неоднородности

1:40

1:40

1:15

1:10

1:51

**+ 47%**  
эффективнее!

Устранение дисбаланса и  
вибрации под нагрузкой

3:31

3:31

2:51

**+ 19%**  
эффективнее!

EXCLUSIVE

# Интуитивный интерфейс упрощает работу

## Балансировка



Переключение языка нажатием одной кнопки

TruWeight™ обеспечивает навигацию по выбору типа груза и его расположению.



Режим балансировки (тип грузов) отображается на изображении диска в разрезе.



Размеры диска выводятся на экран одним касанием

## Виброконтроль (RoadForce)



Простая графика иллюстрирует, как оптимизировать данное колесо



Road Force панель отражает измеренные значения силовой неоднородности и лимиты значений



На экране отражается реальное состояние колеса



Цветное изображение поможет оператору понять состояние колеса

# Измерения Road Force® помогают решить проблемы

Проблема / Решение

Ваш клиент жалуется на вибрацию при движении



Бюллетени производителей рекомендуют использование Road Force Touch® для решения проблем вибрации колеса.

Симуляция дорожной нагрузки выявит проблему



Виброконтроль Road Force Touch® определяет индивидуальный "вклад" шины и диска в проблему радиальной вибрации, и помогает решить её.

Как это работает

Неизвестные силы вызывают вибрацию



Вибрации, возникающие в колесе, передаются через руль водителю

Specialized sensors detect the vibration



Виброконтроль Road Force Touch с помощью датчиков определит источник вибрации

# вибрации

Проверните диск относительно шины



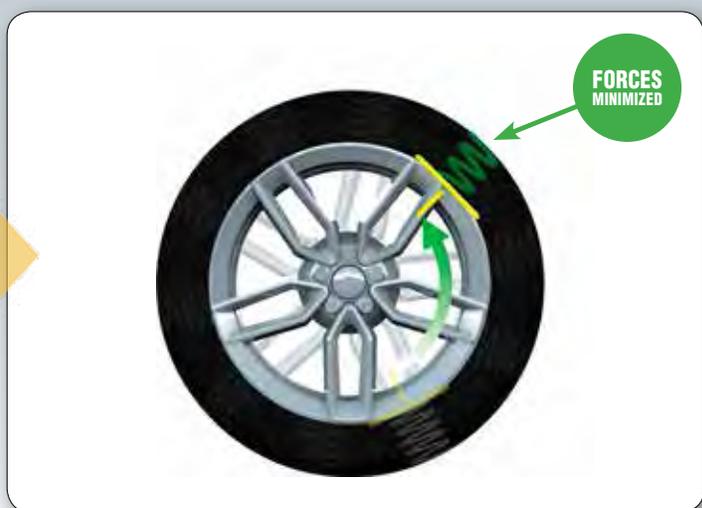
Совместите жесткое место шины с "вмятиной" на диске, чтобы сделать колесо идеально круглым под нагрузкой, насколько это возможно

Ваш клиент уедет с ощущением "нового авто"



✓ Ваш клиент испытает плавность качения на том же диске и той же шине

Совмещение шины и диска устранил вибрацию



Виброконтроль Road Force Touch сопоставляет шину и диск по методике, рекомендуемой производителями автомобилей.

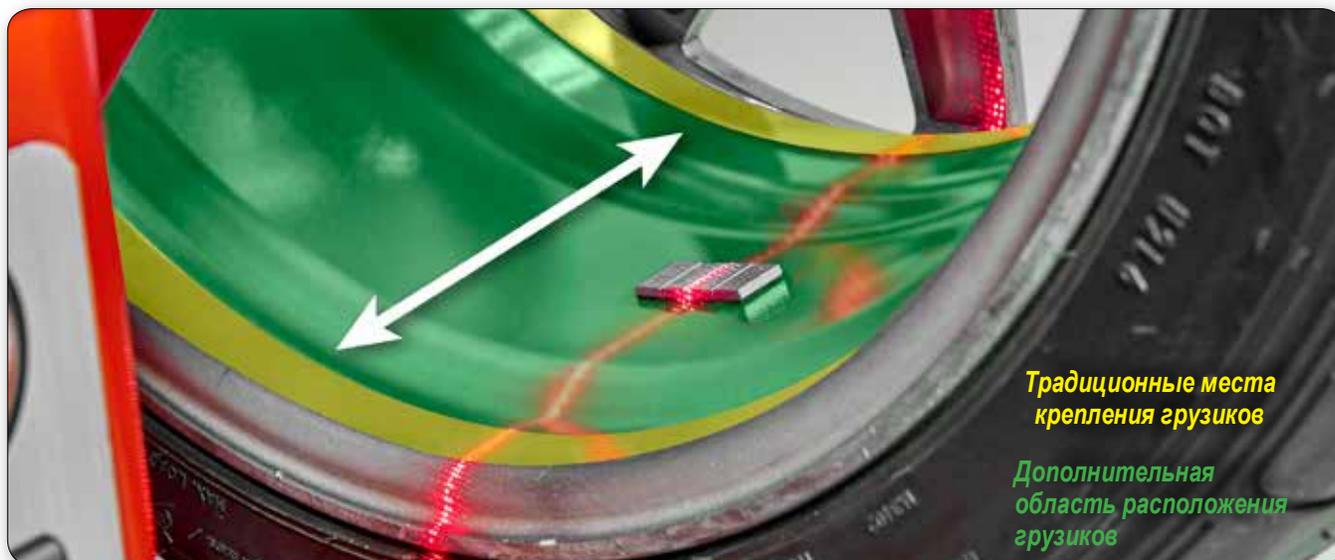
Ваш клиент уедет с ощущением "нового авто"



✓ Колебания радиальных сил минимизированы, давая Вашему клиенту ощущение вождения нового автомобиля

# Улучшенный SmartWeight®

Дополнительное место для установки грузов сэкономит время и деньги



Лазерная система Road Force Elite увеличивает точность балансировки и шанс балансировки всего одним грузом.

4

Новые автомобили более чем в 4 раза чувствительнее к статическим силам вибрации, чем к парным и динамическим силам.

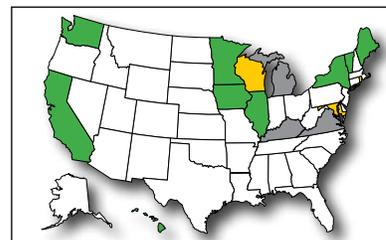
66

Порядка 66 возвратов в год можно избежать, применяя SmartWeight.

7,130

В среднем каждый сервис экономит 7 130 унций (221 кг) в год при применении SmartWeight

## Тенденция отказа от свинца



- ▶ 9 штатов отказались от свинца
- ▶ 3 штата - закон на рассмотрении
- ▶ 3 штата - закон передан органам исполнения.

## Следите за Вашей экономией!



- ✓ Следите за экономией грузиков и работ на Вашем сервисе

**PATENTED**

# StraightTrak® корректирует увод

**НОВИНКА!**

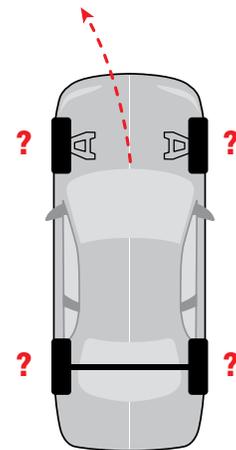
Выполните измерение бокового увода без потерь времени

Была ли ротация шин?

Клиент жалуется на увод автомобиля влево...

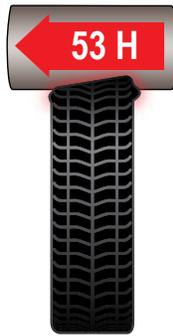


Непонятный увод влево

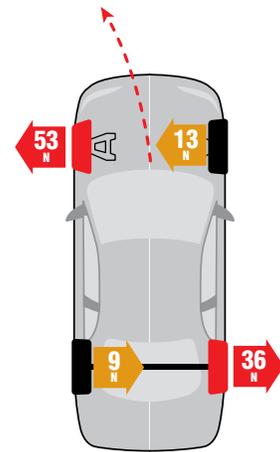


Измерьте боковой увод, чтобы выявить влияние шин

Конусность шины может быть выявлена точно **ТОЛЬКО** под нагрузкой, сопоставимой нагрузке от авто



Увод выявлен

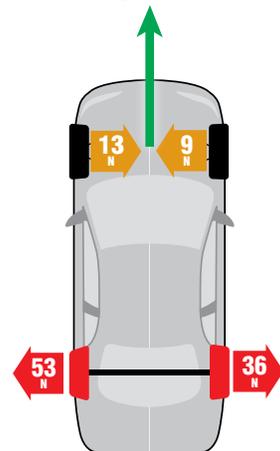


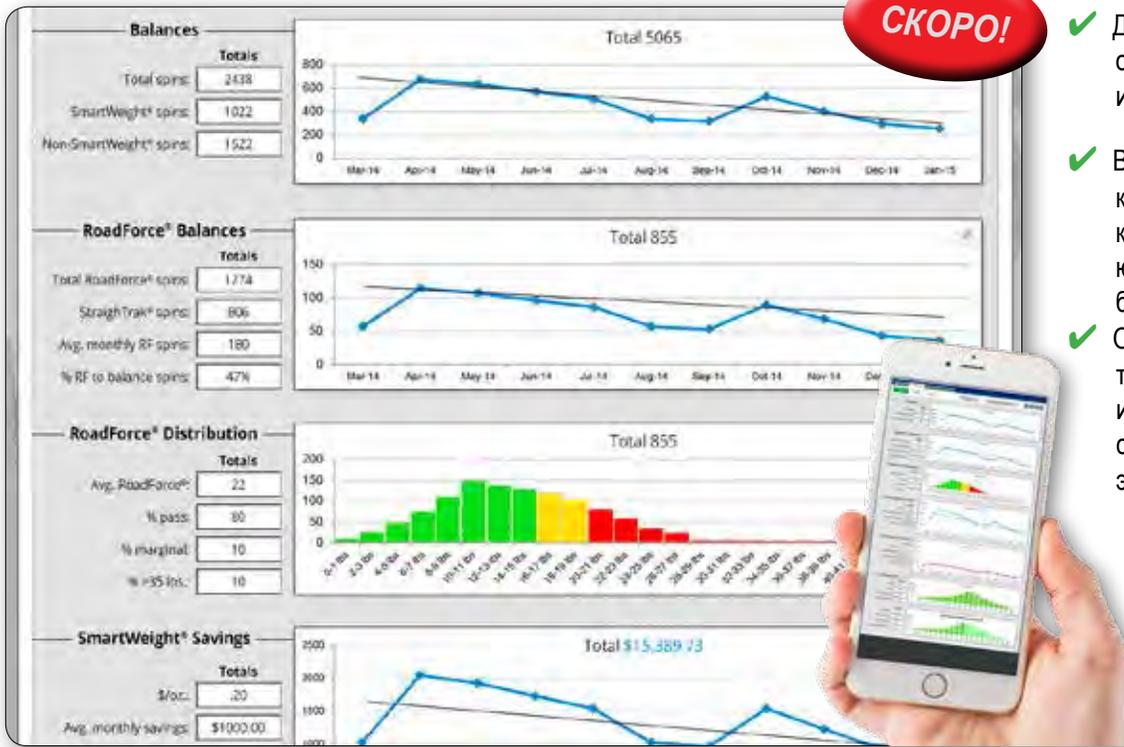
Со StraightTrak клиент будет максимально доволен обслуживанием



Hunter предлагает оптимальное расположение колес, точно так же, как это рекомендует производитель автомобиля.

Увод устранён



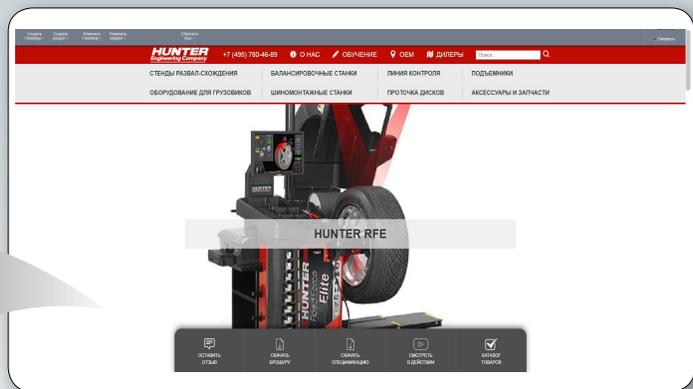


- ✓ Дает возможность отслеживать использование
- ✓ Вы всегда в тренде: какие типоразмеры колес чаще встречаются, часто ли проблема шин...
- ✓ Ослеживайте, какой тип грузиков чаще используется, сколько составила экономия.

## www.Hunter.Com.Ru - Ваша бесплатная реклама...

- ✓ Бесплатный список на www.Hunter.com.ru
- ✓ Десятки тысяч хитов каждый год
- ✓ Клиенты найдут Ваш сервис

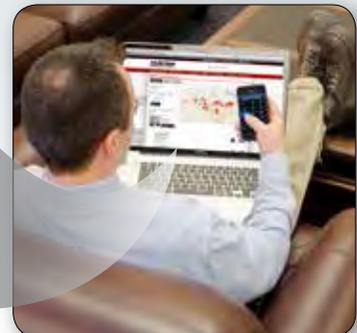
**Найдите GSP9700 Road Force® виброконтроль**



## Мы рекламируем ВАС!

### Название Вашей СТО

Улица, номер дома  
 Город, район, почтовый индекс  
 Номер телефона  
 Прим. X км от Вас...



# Дополнительные функции, делающие балансировку быстрее и проще

**EXCLUSIVE**

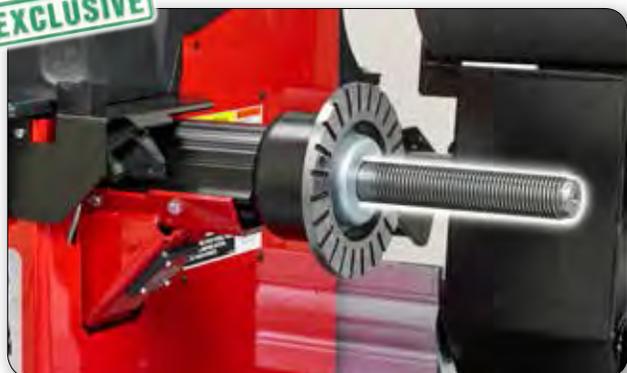


Реальная 3-D графика



Лазерный указатель НМТ и подсветка

**EXCLUSIVE**



Самый прочный вал в индустрии



Встроенная станция подкачки шин

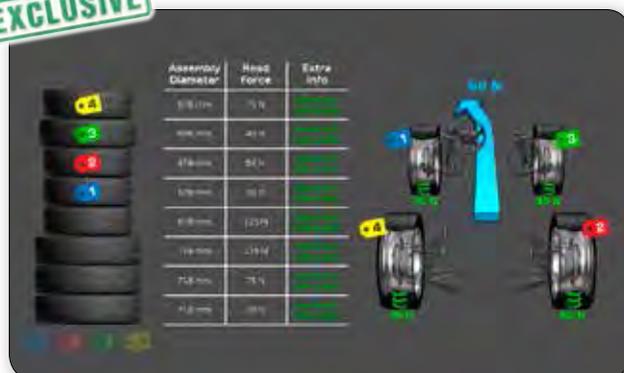
**PATENTED**



Управление приводом и серво-стоп

Автоматически поворачивает и фиксирует колесо в нижней мертвой точке (НМТ) или верхней мертвой точке (ВМТ), в зависимости от типа груза.

**EXCLUSIVE**



TranzSaver™

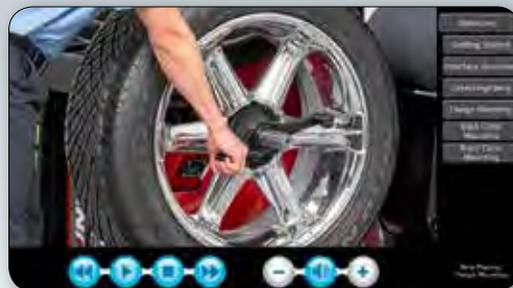
Сравнивает радиусы качения шин, как это указано изготовителями оборудования, чтобы предотвратить повреждение полноприводных (AWD) автомобилей.

**EXCLUSIVE**

## Инструкции на экране делают любого экспертом!

Видеоролики высокого качества по большинству шиномонтажных и балансировочных операций

- ✓ Описание от базовых приемов до сложных процедур
- ✓ Мгновенный доступ, удобная навигация
- ✓ Встроенное в программу обучение для операторов



Оператор руководствуется полезными инструкциями по выполнению процедур с минимальной потерей времени.

## Дополнительные аксессуары

### Регулируемый фланцевый адаптер



Оptionный фланцевый адаптер быстро устанавливается и имеет большой диапазон применения.  
(20-1839-1)

### Быстросъемная гайка



Оptionная гайка быстро устанавливается на стандартный вал диаметром 40 мм.  
(76-438-2)

Небольшая подборка полезных аксессуаров



Hunter предлагает множество полезных именно Вам аксессуаров, чтобы сделать Ваш сервис уникальным. Подробнее смотрите Форму 3203-T.



Пожалуйста, ознакомьтесь с другой литературой Hunter, чтобы получить сведения о других качественных продуктах от Hunter Engineering.

# Популярные апгрейды оборудования

## Колесный лифт

- ✓ Безопасное обслуживание тяжелых, больших колес
- ✓ Точное центрирование колес



## Пневмозажим

- ✓ Закрепление автоматически
- ✓ Экономия времени и сил
- ✓ Избавьтесь от гайки



**PATENTED**

## HammerHead® Лазерный указатель ВМТ

- ✓ Выше точность, меньше ошибок
- ✓ Увеличение случаев балансировки одним грузом
- ✓ Лучше освещение рабочего места



Некорректно



Корректно

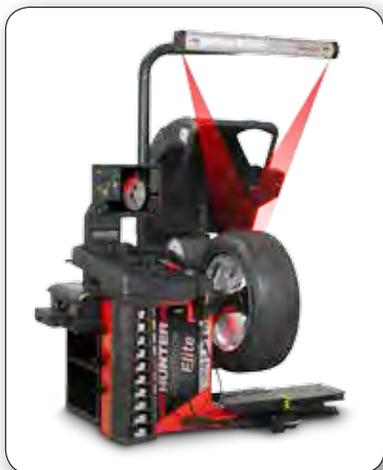
## Комплект: принтер и полка\*

- ✓ Распечатывайте результаты работы (увеличивает объем продаж услуг)
- ✓ Реализуйте больше потенциальных заказов с помощью понятных распечаток

\* Модель принтера может быть изменена



# Спецификации



RFE30E показан с опциональным лазерным указателем ВМТ

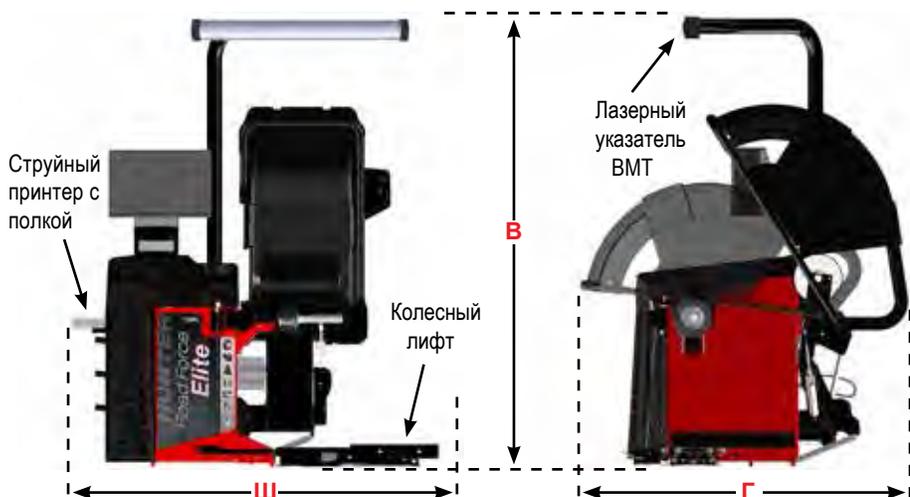
Требования к питанию	196 - 253 В, 10 А, 50/60 Гц, 1 фаза
Требования к пневмомагистрали	7-12 бар (100-175 psi)
Усилие ролика	Переменное, до 567 кг
Диапазон применимости	
Ширина диска	38 мм - 521 мм (1.5" - 20.5")
Диаметр диска	254 мм - 762 мм (10" - 30")*
ALU (легкосплавные)	356 мм - 1118 мм (14" - 44")*
Макс. диаметр колеса	1016 мм (40")
Макс. ширина колеса	508 мм (20")
Макс. вес колеса	79 кг (175 фунтов)
Точность измерения биений диска	0.051 мм (0.002")
Точность балансировки	± 0.28 г (0.01 унции)
Точность расположения грузов	512 положений, ± 0.35°
Скорость вращения вала	300 об/мин
Двигатель	Программируемый привод и

\* Для колес очень больших размеров может потребоваться введение размеров диска вручную. Двигатель постоянного тока

# Модели\*\*

	RFE30E	RFE20E	RFE10E	RFE00E
Колесный лифт	✓		✓	
Пневмозажим	✓	✓		
Стандартная гайка			✓	✓
Ширина (Ш)	1626 мм	1448 мм	1626 мм	1448 мм
Высота (В)	1778 мм	1778 мм	1778 мм	1778 мм
Глубина (Г)	1600 мм	1600 мм	1600 мм	1600 мм
Масса	395 кг	335 кг	361 кг	336 кг

\*\* Road Force Touch\* модели являются торговой маркой Hunter Engineering Company.



Ввиду постоянных усовершенствований, спецификации, модели и опции могут быть изменены без предварительного уведомления.



**HUNTER**  
Engineering Company  
[www.hunter.com.ru](http://www.hunter.com.ru)