

Система развал-схождения Hunter WA с датчиками HawkEye Elite™

Высокая прибыль и производительность благодаря инновациям

NEW!



HUNTER
Engineering Company

Последние разработки Hunter для увеличения произ



Новая конструкция адаптеров!

- ▶ Быстрая установка!
- ▶ Нет контакта «метал-метал»!
- ▶ Нет необходимости в регулировке под размер диска!



Новая конструкция мишеней!

- ▶ Ещё легче!
- ▶ Ещё компактнее!
- ▶ Быстрее распознаются датчиками!



NEW!

ВОДИТЕЛЬНОСТИ



PATENTED



Камеры высокого разрешения!

Четыре 5-мегапиксельные цифровые камеры обеспечивают высокую точность и скорость измерений углов установки колёс.

EXCLUSIVE



Удобное хранение!

Мишени можно хранить на кронштейнах установленных на подъемнике, в непосредственной близости от колёс для экономии времени.

EXCLUSIVE



Компенсация прокатыванием!

Компенсация всех колёс и получение результатов измерения одним движением.

STANDARD



Поддержка Codelink!

С помощью всего лишь одного прибора (опция) можно перенастраивать значения датчиков угла поворота (SAS) компьютеризированной системы после выполнения регулировки развал-схождения.

Новые адаптеры быстрой фиксации QuickGrip® и

Запатентованная компанией Hunter конструкция адаптеров и трёхмерные мишени значительно увеличивают скорость обслуживания, время установки теперь исчисляется не минутами, а секундами...

Невероятно быстрая установка



- ✓ Подпружиненные захваты крепятся за шины
- ✓ Захваты фиксируются пальцевым переключателем
- ✓ Несосное крепление адаптеров не влияет на точность измерений

Предотвращает повреждение дисков



- ✓ Зажимает шину, а не диск
- ✓ Нет контакта «метал-метал»
- ✓ Адаптер касается колеса только **прорезиненным ободом**

Меньший вес



- ✓ Вся конструкция весит всего 2,7 кг
- ✓ Почти в два раза легче предыдущей версии

Узкий профиль



- ✓ Ширина менее 23 см
- ✓ Не мешают ходить рядом
- ✓ Идеально подходит для узких постов



3D мишени



Неприхотливость в обслуживании



- ✓ Адаптеры и мишени разработаны для непрерывного использования
- ✓ Нет электроники, кабелей, не требует калибровки
- ✓ Необходимо лишь иногда вытирать пыль с мишеней

Быстросменные захваты...



- ✓ Заменяемые захваты позволяют устанавливать адаптер колёса диаметром до 940 мм (37").
- ✓ Один тип захвата подходит для 90% колёс

на

... или регулируемые захваты

ОПЦИЯ

Один комплект регулируемых захватов позволяет заменить стандартный набор.



Удлинители адаптеров



- ✓ Подходят для колёсных дисков с выпуклой или глубоко расположенной ступицей.
- ✓ Входят в стандартную комплектацию

Широкоугольные мишени



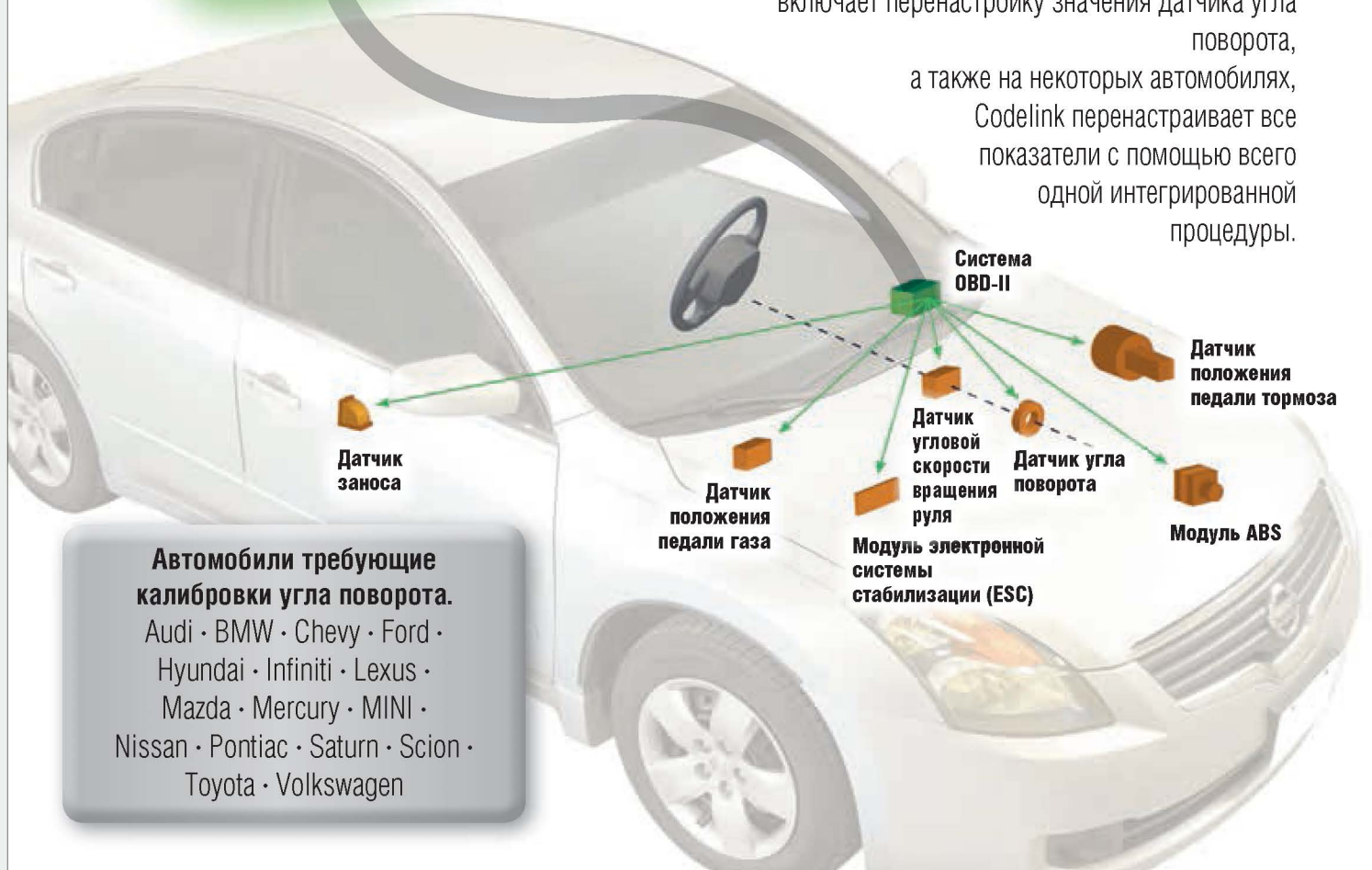
- ✓ Используются для измерения максимального угла поворота
- ✓ Входят в стандартную комплектацию

Codelink® – Заключительный этап процедуры регулировки развал-схождения

Codelink® напрямую связывает диагностическую систему автомобиля OBD-II с WA системой развал-схождения для калибровки датчиков угла поворота (SAS) в соответствии с требованиями автопроизводителей.



Калибровка системы рулевого управления обычно включает перенастройку значения датчика угла поворота, а также на некоторых автомобилях, Codelink перенастраивает все показатели с помощью всего одной интегрированной процедуры.



Автомобили требующие калибровки угла поворота.

Audi · BMW · Chevy · Ford ·
Hyundai · Infiniti · Lexus ·
Mazda · Mercury · MINI ·
Nissan · Pontiac · Saturn · Scion ·
Toyota · Volkswagen

CodeLink® – простое, эффективное и доступное решение

- ✓ Автоматическая идентификация автомобиля.
- ✓ Включает действия по перенастройке в процесс регулировки развал-схождения.
- ✓ Инструкции по выполнению процедуры отображаются на мониторе системы развал-схождения.
- ✓ Обновляется автоматически вместе с базой данных спецификаций автомобилей стенда развал-схождения.
- ✓ Специальный инструмент регулировки развал-схождения.



Один прибор заменяет сразу несколько OEM диагностических приборов.

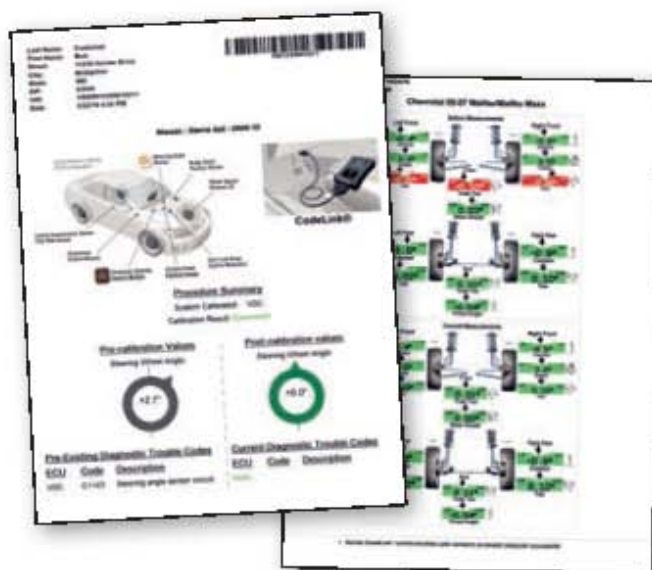


Простые и понятные инструкции вместо сложных OEM процедур.

Выполняет правильно

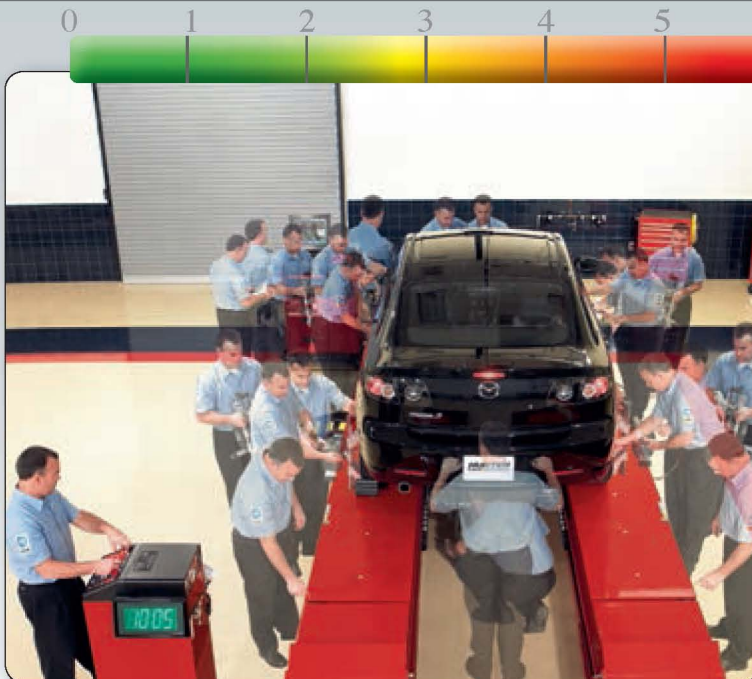
- ✓ Ни один калибровочный прибор не интегрируется в процесс регулировки развал-схождения как CodeLink (запатентован).
- ✓ Гарантирует прицизионную точность с любыми типами датчиков.
- ✓ Уменьшает количество ошибок, оборачивающихся в жалобы и недовольство клиентов.

Распечатки переустановленных значений датчиков угла поворота колёс подтверждают правильность выполненных работ.



Ранее измерение развал-схождения требовало немало времени ...

Процесс измерения с ИК-датчиками занимает более 10 минут



- ✓ Установить колёсные упоры и поднять автомобиль
- ✓ Поднять переднюю и заднюю ось автомобиля с помощью траверс
- ✓ Проверить давление в шинах и найти спецификацию автомобиля в базе данных
- ✓ Установить датчики на колёса, скомпенсировать их, вынуть шплинты
- ✓ Опустить автомобиль обратно на подъёмник и встряхнуть
- ✓ Повращать руль для вычисления кастера
- ✓ Распечатать результаты

10:00+

КОЛИЧЕСТВО ДЕЙСТВИЙ

4 
 6 
 246 

Старые технологии требовали значительное количество времени

Итого 10:05




3D системы развал-схождения ускорили процесс выполнения развал-схождения



- ✓ Установить колёсные упоры и поднять автомобиль
- ✓ Проверить давление в шинах и найти спецификацию автомобиля в базе данных
- ✓ Установить мишени
- ✓ Прокатить автомобиль назад-вперёд для компенсации датчиков
- ✓ Вынуть шплинты
- ✓ Повращать руль для вычисления кастера
- ✓ Распечатать результаты

4:00

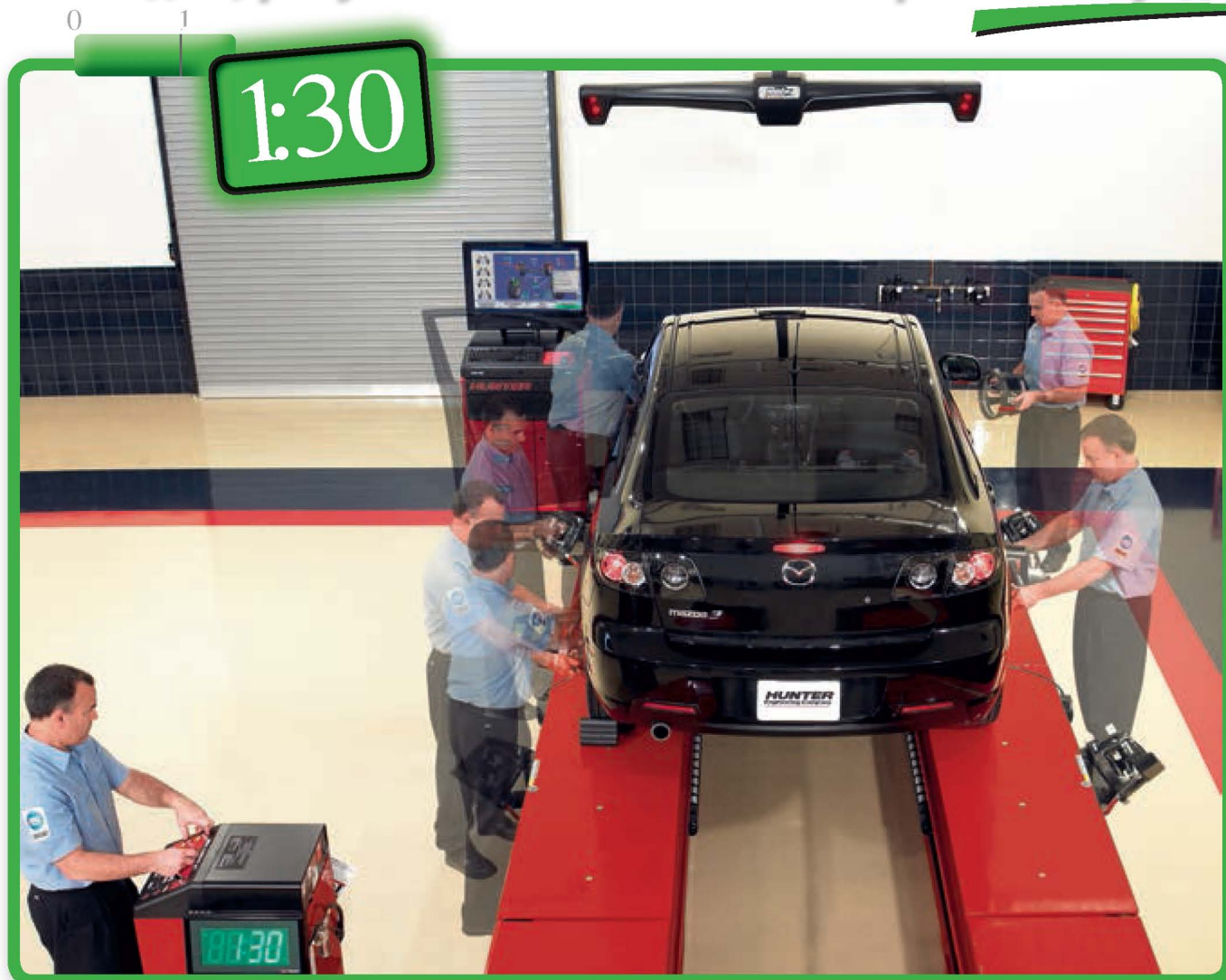
КОЛИЧЕСТВО ДЕЙСТВИЙ

3 
 6 
 183 

3-D стелды с камерами увеличивают эффективность...

Итого 04:00

...Сегодня, результаты готовы всего через 90 секунд!

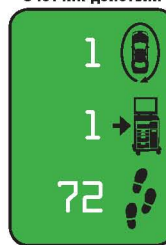


Система развал-схождения Hunter WA с датчиками HawkEye Elite и подъёмником RX позволяют получить результаты измерений за 90 секунд!

- ✓ Закатить автомобиль на подъёмник, не доезжая до поворотных кругов
- ✓ Установить колёсные упоры и поднять автомобиль на «рабочую высоту»
- ✓ Установить мишени и установить давление в шинах.
- ✓ Прокатить автомобиль вперёд для компенсации датчиков.
- ✓ Найти автомобиль в базе данных и поворачивать руль для вычисления кастера
- ✓ Результаты измерений отсылаются на печать автоматически

Итого 1:30

Счётчик действий



Обходов вокруг автомобиля

Возвращения к консоли управления

Всего шагов



Готовые распечатки результатов через 90 секунд!

Используйте распечатки с логотипом Вашего автосервиса, чтобы продавать ещё больше услуг.

Заслужившее многочисленные награды программное обеспечение WinAlign® 12 не имеет себе равных!



Важность программного обеспечения...



Более 30 лет самый большой в индустрии штат сотрудников работает над созданием всё более и более прибыльного и производительного программного обеспечения на рынке.



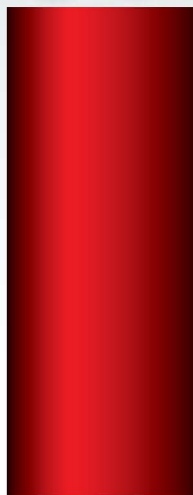
- ▶ **Самая полная база данных заводских спецификаций автомобилей.**
- ▶ **Специальные процедуры производителей автомобилей выполняются механиком с помощью пошаговых инструкций.**
- ▶ **Запатентованные и общепризнанные инструменты** выполняют работу точно и с первого раза, каждый раз.
- ▶ **WinAlign 12 максимально увеличивает прибыльность и производительность на участке развал-схождения Вашего автосервиса.**



Обычные системы просто предоставляют результаты измерений УУК



Обычные 3-D системы с камерами ускоряют эти измерения



WinAlign 12 максимально увеличивает производительность и производительность на участке развал-схождения Вашего автосервиса



База данных инструментов и комплектов

Показывает на мониторе инструменты и детали для регулировки УУК. Помогает оператору в правильном выборе регулировочного инструмента для каждой спецификации автомобиля и регулируемого угла.

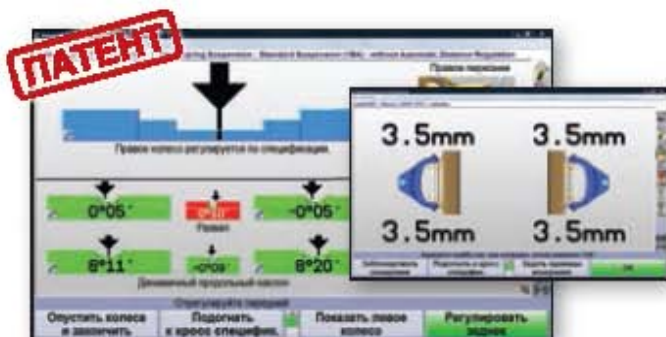
Возможность заказывать онлайн



Виртуальный вид®

Смотрите результаты вашей работы в режиме реального времени в 3-D формате. Применяются одинаково, как экспертами, так и новичками.

Каждый результат развал-схождения может быть показан в трёхмерном режиме.



Контроль перемещения рычагов САММ®

Вдвое сокращает время регулировки на автомобилях с регулировочными шайбами, двойными эксцентриками и двойными пазами. Последовательные графики позволят Вам произвести регулировки правильно с первого раза.

Применимо более чем с 60 млн. автомобилей



Shim-Select® II

Устраняет сомнения, связанные с выбором регулировочной шайбы с помощью различных диаграмм и таблиц. Shim-Select II быстро рассчитывает и показывает шаблон, требуемый для правильной установки шайбы.

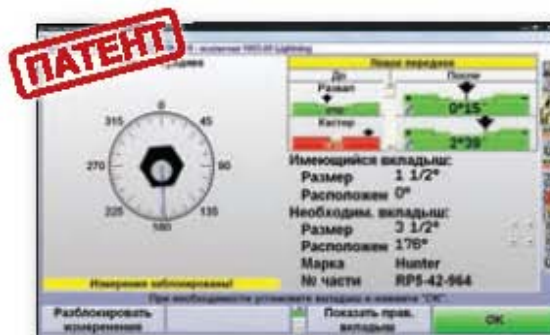
Применимо более чем с 30 млн. автомобилей



Регулировка «без колёс»

Уменьшает время регулировки, позволяя проводить измерения развал-схождения со снятыми колёсами*.

Доступно, тогда - когда она необходима!



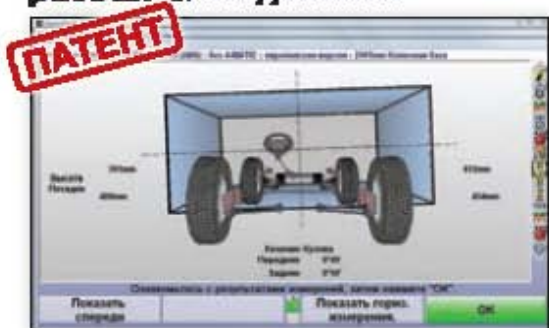
Автоматический калькулятор втулок®

Рассчитывает безукоризненно размер втулки и регулировочное положение без потери времени на нулевые втулки.

Применимо более чем с 10 млн. лёгких грузовиков и микроавтобусов.

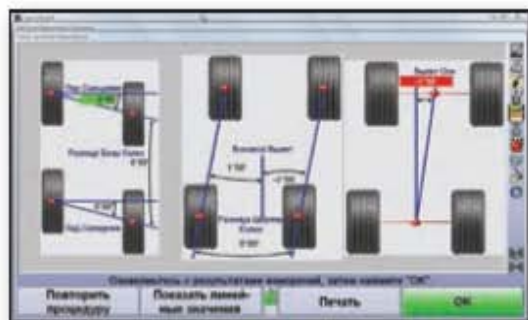
Поднимите Ваш бизнес развал-схождения на следующий уровень!

Предоставляйте сервис развал-схождения...



Система аудита кузова и подвески

Быстро проверяет автомобиль для выявления нарушения УУК и необходимости кузовного ремонта.

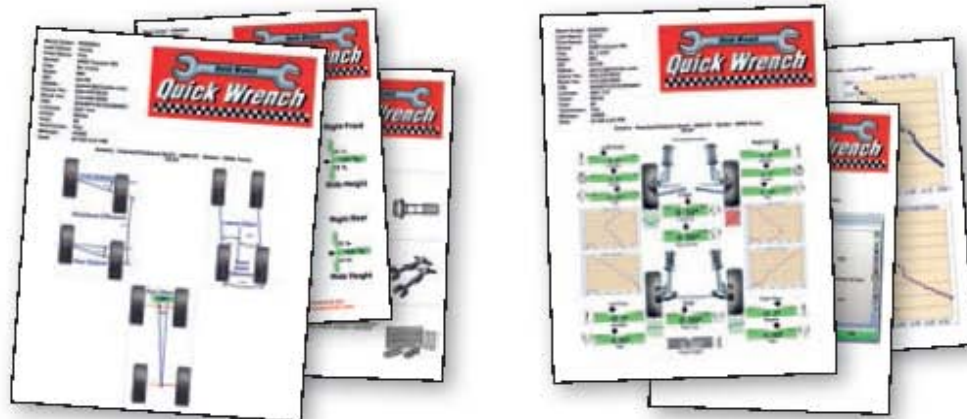


Измерение симметрии автомобиля

Моментально показывает углы симметрии и смещение оси для клиентов Вашего автосервиса.

Распечатки для клиентов

Используйте подробные распечатки для объяснения клиенту необходимости выполнения той или иной работы, либо для документирования выполненной работы.



Предоставляйте дополнительные услуги...



Измерение высоты посадки*

Измерение и регулировка высоты подвески в режиме реального времени.

+ Более чем 20 млн. автомобилей нуждаются в измерении высоты посадки для корректного выполнения регулировок развал-схождения.



WinAlign Tuner™*

Выполняет развал-схождение у автомобилей с изменённой высотой подвески или с другими изменениями от заводских спецификаций для отслеживания состояния шин и обслуживания.

Помогите клиентам делать обоснованные решения!



WinAlign® Видео библиотека*

Более 400 видеороликов, охватывающих все аспекты современного развал-схождения.

- ✓ Обучайте ваших клиентов
- ✓ Находите решения необычных проблем
- ✓ Увеличьте возможности для сервиса и прибыли
- ✓ Укрепите компетенцию механика



Фотографии режима осмотра «Укажи и щёлкни»*

Более 5000 наглядных фотографий и иллюстраций с описанием регулировок.

- ✓ Продемонстрируйте Вашим покупателям, скрытые на первый взгляд, неисправности для ремонта
- ✓ Помогает найти механику регулировочные узлы
- ✓ Увеличьте возможности для сервиса и прибыли



Распечатки WinAlign® помогают продавать Ваши услуги

Объясняйте необходимость приобретения запчастей и выполнения услуг по ремонту, а также демонстрируйте результаты работы используя для этого информативные цветные распечатки.

Понятные и подробные распечатки помогут Вам доводить информацию до клиентов, выстроить с ними отношения и продавать больше услуг по развал-схождению

Используйте разнообразные возможности...



Новейшие спецификации доступны онлайн (WebSpecs®.NET)



Видеокамера заезда

Безопасное и лёгкое позиционирование автомобиля на подъемнике без посторонней помощи. ПО WinAlign® позволяет выводить на монитор изображение с web-камеры, подключенной к компьютеру, чтобы помочь водителю точно поставить авто на подъемнике.



Функция TouchRemote™

Позволяет использовать Apple iPhone, iPod-touch и iPad для просмотра результатов и управлением программы WinAlign.*

FIA Полностью интегрированная система развал-схождения

FIA упрощает весь процесс развал-схождения. Автоматизирует функции, выполняемые ранее механиком вручную, уменьшая количество переходов от автомобиля к консоли и наоборот.



1

Консоль ножничного подъёмника RX

ПАТЕНТ



- ✓ Поднятие автомобиля активирует датчики для поиска мишеней.
- ✓ Управление поворотными кругами, сдвижными пластинами и настройками давления находится прямо на консоли подъёмника.
- ✓ Для большей доступности сканирующее устройство и прибор CodeLink можно хранить сбоку консоли.



➤ Подсветка на подъёмнике включается автоматически при поднятии на высоту проведения развал-схождения.

2

WinAlign консоль

ПАТЕНТ



- ✓ Централизованное управление всей системой.
- ✓ Взаимодействует с подъёмником для выставления давления и автоматического управления поворотными кругами и сдвижными пластинами.
- ✓ Даёт подсказки механику на протяжении всего процесса измерения и регулировки развал-схождения.



➤ Измерения производятся автоматически после того, как установлены все мишени

3

PowerSlide®

ПАТЕНТ

POWER SLIDE



- ✓ Сдвижные пластины и поворотные круги автоматически блокируются и разблокируются в нужное время.
- ✓ Нет больше беспокойств со шплинтами.



➤ Автоматически блокируемые поворотные круги и сдвижные пластины уменьшают количество обходов вокруг автомобиля

4

Станция накачки

ПАТЕНТ

INFLATION STATION



- ✓ Автоматически накачивает все 4 колеса одновременно.
- ✓ Запоминает начальные и конечные данные давления.
- ✓ Для удобства самовтягивающиеся воздушные шланги помещены в катушки.



➤ Программное обеспечение записывает измерения давления до и после накачки для включения данных в расчётку.

Конфигурации датчиков HawkEye Elite™



HE421FC – стандартная конфигурация с фиксированной балкой, подходит для большинства автосервисов.



HE421ML – конфигурация с датчиками, расположенными на подвижной балке, с механическим подъемником, обеспечивает дополнительные рабочие высоты и позволяет работать с автомобилем на полностью опущенном подъемнике.



HE421CM – конфигурация, смонтированная на мобильный кабинет, подходит для обслуживания нескольких постов развал-схождения, высота балки с датчиками регулируемая.



HE421WM – настенная конфигурация, идеально подходит для автосервисов с дефицитом рабочего пространства.



HE421LZ – на колонне с подвижной балкой, камеры автоматически позиционируются на любой высоте для проведения развал-схождения.



HE421FM – конфигурация портального монтажа, идеально подходит для сервисов со сквозным проездом.

HE421DT – Конфигурация с камерами, установленными на отдельные напольные колонны для сквозного проезда.

Стандартная комплектация датчиков

- ✓ 4 3D мишени: Обеспечивают большой угол видения по вертикали и горизонтали; компактные и легкие; имеют небьющиеся отражатели и ударопрочные корпуса; не имеют электроники и не требуют калибровки.
- ✓ 2 мишени для измерения максимального угла поворота
- ✓ 4 адаптера быстрой фиксации QuickGrip с комплектом крюков.
- ✓ 4 удлинителя адаптеров быстрой фиксации.
- ✓ 4 кронштейна хранения адаптеров с мишенями.

Характеристики компьютера с ПО WinAlign

- Процессор Intel® Pentium Dual-Core 2,83 Гц (или выше)
- 2 Гб RAM DDR3
- Жесткий диск SATA 320 Гб (или больше)
- DVD/RW привод
- USB 2.0 (2 USB-порта на лицевой стороне)
- Операционная система Windows® 7 Professional
- Программное обеспечение WinAlign
- 2 года бесплатных обновлений базы данных спецификаций автомобиля (VID)
- 2 года бесплатного доступа к базе данных спецификаций WebSpecs

Конфигурации и спецификации кабинетов



WA440E

Кабинет премиум широкий. Изображен с 32" широкоэкранным ЖК-монитором. Размеры кабинета с монитором (приблизительно):
В (1829 мм) x Д (737 мм) x Ш (889 мм)



WA430E

Кабинет стандартный компактный. Изображен с 20" широкоформатным ЖК-монитором. Размеры кабинета с монитором (приблизительно):
В (1803 мм) x Д (584 мм) x Ш (660 мм)



WA340E

Кабинет стандартный широкий. Изображен с 32" широкоформатным ЖК-монитором. Размеры кабинета с монитором (приблизительно):
В (1778 мм) x Д (737 мм) x Ш (889 мм)



WA330E

Кабинет стандартный компактный. Изображен с 20" широкоформатным ЖК-монитором. Размеры кабинета с монитором (приблизительно):
В (1778 мм) x Д (584 мм) x Ш (660 мм)



WA310E

Кабинет стандартный экономичный (поставляется в разобранном виде). Изображен с 20" широкоформатным ЖК-монитором. Размеры кабинета с монитором (приблизительно):
В (1753 мм) x Д (584 мм) x Ш (660 мм)



WA320E

Стационарный кабинет для монтажа на колонну или стену. Изображен с 20" широкоформатным ЖК монитором. Размеры кабинета с монитором (приблизительно):
В (1080 мм) x Д (610 мм) x Ш (775 мм)

Для обновления программного обеспечения WinAlign может потребоваться дополнительное и/или модернизированное аппаратное обеспечение компьютера. В связи с постоянными технологическими обновлениями, спецификации, модели и опции могут быть изменены без уведомления.

Ваш региональный дилер:



ООО "БЕРГ Холдинг" - Дистрибьютор Hunter в России
г. Москва, ул. 2-я Милитопольская, дом 4А, стр. 40
тел. +7 (495) 788-95-97, tools@berg.ru

HUNTER
Engineering Company