

HawkEye Elite® Стенды развал-схождения

Увеличение прибыли и производительности за счёт инноваций



**подключение к
HunterNet®**

Новейшие функции повышения производительности от Hunter!



ЗАПАТЕНТОВАНО

Революционный дизайн адаптеров!

- ✓ Мгновенная установка
- ✓ Нет контакта «металл-металл»
- ✓ Не надо крутить никакие рукоятки



ЗАПАТЕНТОВАНО

Превосходная конструкция мишени!

- ✓ Легкие
- ✓ Маловыступающие
- ✓ Быстрое распознавание

HawkEye
Elite





ЭКСКЛЮЗИВ

QuickComp™!

Компенсация биений и вывод первоначальных измерений одним движением.



ЭКСКЛЮЗИВ

Новый дизайн консоли!

Интегрированный держатель и зарядка для популярных аксессуаров.*



NEW

Быстрый Кастер!

Экономит время, увеличивает скорость и снижает разрядку АКБ за счёт уменьшения работы стоп-сигналов.



ЗАПАТЕНТОВАНО

HD-камеры!

Четыре камеры высокого разрешения обеспечивают измерения углов с высочайшей точностью.



**ЗАПАТЕНТОВАНО
ОПЦИЯ**

Запатентованный и интегрированный CodeLink

Позволяет осуществить сброс датчика положения рулевого колеса на самых разных автомобилях с помощью одного простого инструмента.

* Дистанционный индикатор и измеритель глубины протектора продаются отдельно.

QuickGrip® колесные адаптеры и трёхмерные мишени

Запатентованные адаптеры QuickGrip® и трёхмерные мишени компании Hunter ускоряют обслуживание, сокращая время подготовки к измерениям до нескольких секунд вместо нескольких минут...

HawkEye
Elite



ЗАПАТЕНТОВАНО

Нереально быстрая установка

- ✓ Подпружиненные рычаги с захватом за шину
- ✓ Рычаг под большой палец легко фиксирует захват
- ✓ Крепление не по центру никак не сказывается на точности



ЗАПАТЕНТОВАНО

Повреждение дорогих дисков исключены

- ✓ Захват за шину, а не за диск
- ✓ Никакого контакта «металл-металл»
- ✓ С диском контактирует только защитная резиновая манжета



ЗАПАТЕНТОВАНО

Меньше вес

- ✓ Масса всего 2.7 кг
- ✓ Почти в 2 раза легче предыдущей конструкции



ЗАПАТЕНТОВАНО

Профиль, экономящий место

- ✓ Профиль около 228 мм
- ✓ Легко обходить
- ✓ Лучшее решение для экономии места

НИ



ЗАПАТЕНТОВАНО

Быстросменные рычаги



- ✓ Сменные рукоятки с захватом до 940 мм в диаметре
- ✓ Один вид рычагов подходит примерно в 90 % случаев

ЗАПАТЕНТОВАНО

Расширители адаптеров



- ✓ Вогнутый или выступающий профиль диска – больше не проблема
- ✓ Стандартный аксессуар

ЗАПАТЕНТОВАНО

Широкоугольные мишени



- ✓ Позволяют измерить максимальный угол поворота, если это требуется

ЗАПАТЕНТОВАНО

Минимум обслуживания

- ✓ Полимер, устойчивый к поломкам при падении
- ✓ Никакой электроники, требующей калибровки
- ✓ Только периодическая чистка



Раньше подготовка занимала много времени...

Системы с электронными датчиками – 10 минут плюс процедура



- ✓ Упоры под колёса, затем подъём автомобиля
- ✓ Поддомкратить переднюю и заднюю ось
- ✓ Проверить давление в шинах и выбрать авто
- ✓ Установить 4 датчика, компенсировать каждый и удалить шплинты из кругов и пластин
- ✓ Опустить переднюю и заднюю оси и покачать
- ✓ Измерить кастер
- ✓ Распечатать результат

Итого 10:05

ТРЕКЕР АКТИВНОСТИ



Старые технологии требуют длительного времени на подготовку...

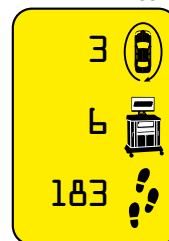
Камерные измерительные системы значительно ускоряют процесс



- ✓ Упоры под колёса и подъём автомобиля
- ✓ Проверить давление в шинах и выбрать авто
- ✓ Установить мишени
- ✓ Откатить назад, затем вперёд для компенсации
- ✓ Удалить шплинты из кругов и пластин
- ✓ Измерить кастер
- ✓ Распечатать результат

Итого 4:00

ТРЕКЕР АКТИВНОСТИ



Ранние камерные системы повышали производительность...

...Сегодня – покажите результат уже через 70 секунд!



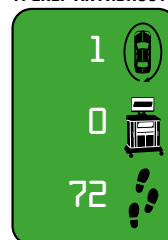
HawkEye Elite® и премиальный RX подъемник от Hunter выполняют все измерения за 70 секунд! И это включая распечатку...

Процедура HUNTER за 70 секунд

- ✓ Упоры под колесо и подъём автомобиля
- ✓ Установка мишеней и давления в шинах
- ✓ Толкните чуть вперёд для компенсации
- ✓ Выберите автомобиль и вращайте руль для быстрого расчёта кастера
- ✓ Распечатка результатов произойдёт автоматически

Всего 1:10

ТРЕКЕР АКТИВНОСТИ



обход вокруг авто

подходов к консоли

всего сделано шагов



Быстрая распечатка за 70 секунд!

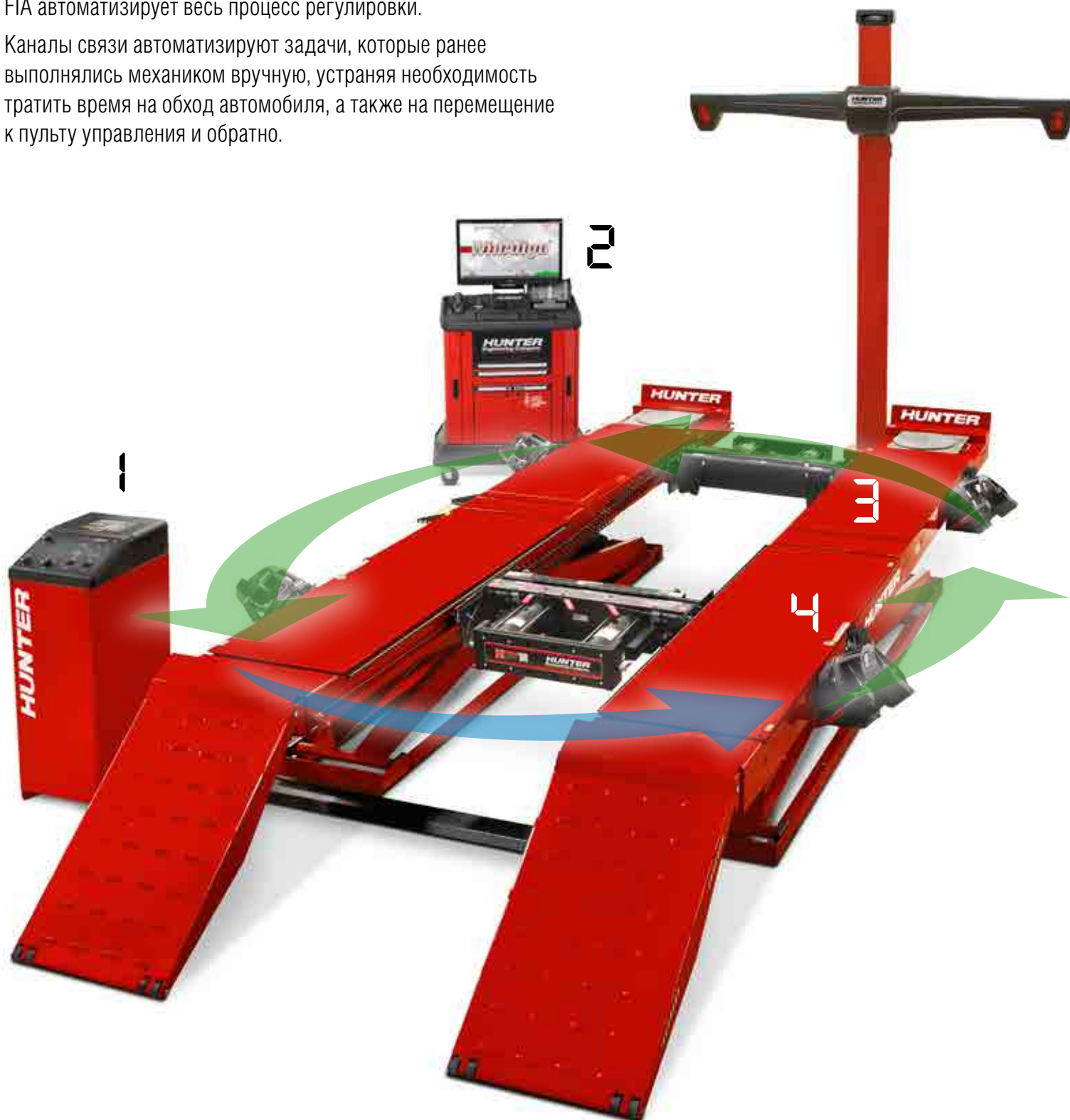
Используйте подробные распечатки с логотипом вашего сервиса, чтобы продать больше услуг.

FIA Полностью интегрированная система развал-схождения



FIA автоматизирует весь процесс регулировки.

Каналы связи автоматизируют задачи, которые ранее выполнялись механиком вручную, устраняя необходимость тратить время на обход автомобиля, а также на перемещение к пульту управления и обратно.



1



ЗАПАТЕНТОВАНО

Консоль ножничного подъёмника

- ✓ Подъем авто на подъёмнике активирует мотор привода балки камер, чтобы мишени остались в поле зрения камер
- ✓ Управление шплинтами® и подкачкой шин настраивается на консоли
- ✓ Храните CodeLink рядом с автомобилем для экономии шагов



H Подсветка включается автоматически на высоте регулировки

2



ЗАПАТЕНТОВАНО

WinAlign® консоль

- ✓ Централизованное управление всей системой
- ✓ Регулировка давления в шинах и управление поворотными кругами и сдвижными пластинами прямо с подъёмника
- ✓ «Ведёт за руку» механика через всю процедуру измерения и регулировки



H Измерения производятся автоматически после установки последней (4-й) мишени.

3



POWER SLIDE®

ЗАПАТЕНТОВАНО

PowerSlide® система

- ✓ Задние пластины и передние круги блокируются и освобождаются автоматически
- ✓ Больше никаких проблем со шплинтами



H Автоматическое управление фиксацией кругов и пластин уменьшает количество шагов вокруг автомобиля

4



INFLATION STATION

ЗАПАТЕНТОВАНО

Inflation Station

- ✓ Автоматически установит давление во всех 4 шинах одновременно
- ✓ Фиксирует в памяти давление до и после
- ✓ Шланг сматывается в катушку, чтобы не мешать механику выполнять работу



H Программное обеспечение отслеживает давление в шинах до и после для распечатки клиенту

Регулировка систем безопасности от Hunter: «Более 100 миллионов автомобилей нуждаются в регулировке систем безопасности... и их число растёт!»



Электронный Стабилизатор Управления

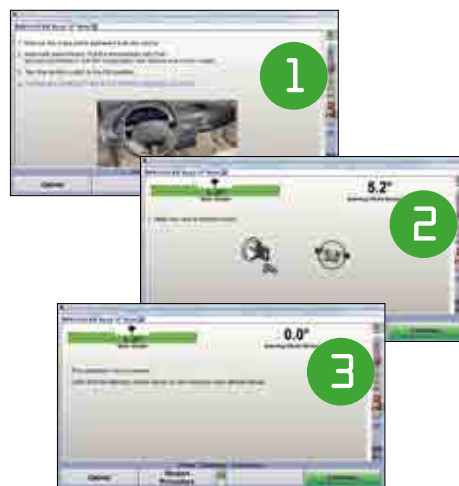
- ✓ Начиная с 2009 года, Hunter поддерживает сброс настроек ESC систем в соответствии с требованиями OEM
- ✓ Некоторые системы используют выходной сигнал ESC для определения направления движения автомобиля.



Источник: исследование компании Hunter Engineering Company.



Один инструмент
заменяет несколько
сканеров



Простые
инструкции по
сбросу заменяют
запутанные OEM-
процедуры



Интегрированная и полная процедура регулирования

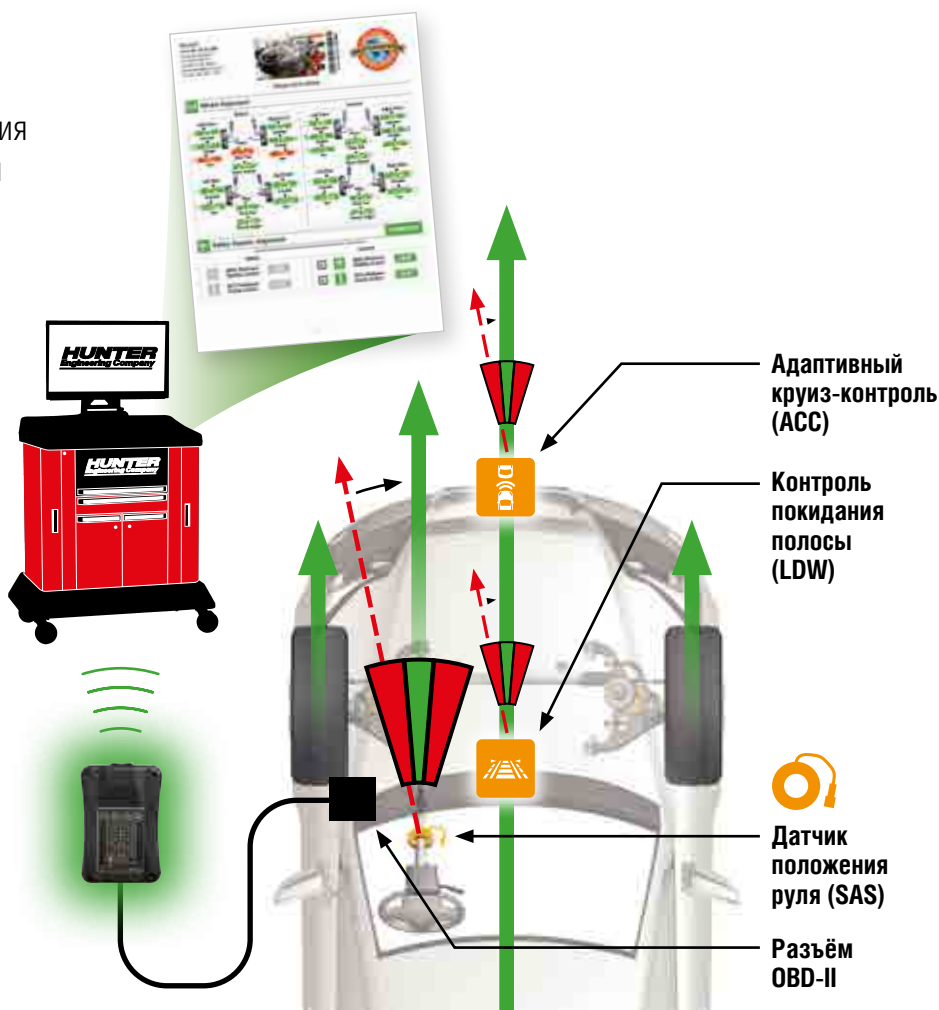


CodeLink связывается по протоколу OBD-II со стендом для приведения

в соответствие показаний датчиков систем безопасности.

Преимущества CodeLink®:

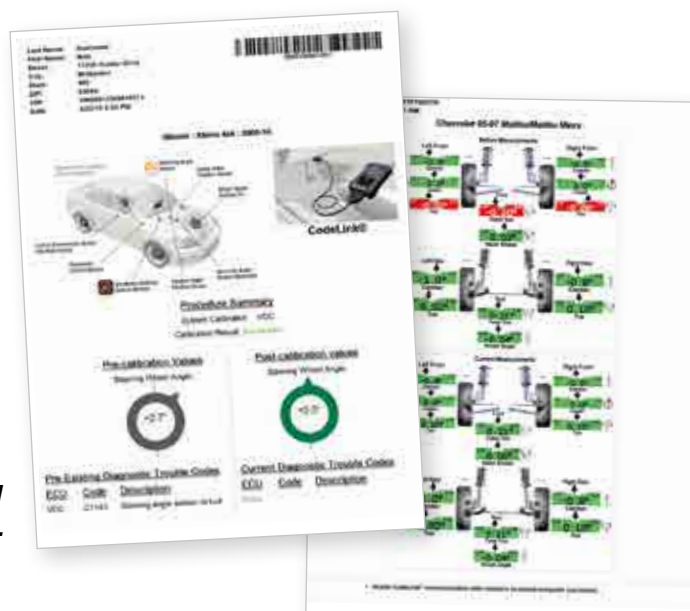
- ✓ Интегрирован в программу WinAlign
- ✓ На экран выводятся простейшие инструкции
- ✓ Требуется единственный прибор
- ✓ Беспроводная связь с консолью стенда
- ✓ Происходит сброс датчиков системы безопасности
- ✓ Результат сброса отражается в распечатке



Завершите работу правильно

- ✓ Никакой другой инструмент сброса не сравнится с CodeLink, который интегрирован в ПО стенда и процедуру регулировки углов
- ✓ Гарантирует точность благодаря точности датчиков системы рулевого управления
- ✓ Снижает вероятность ошибки, а значит и вероятность возврата клиентов

Распечатка подтверждает, что сброс системы рулевого управления был выполнен правильно.

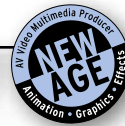


Не имеющее себе равных, отмеченное наградами программное обеспечение WinAlign®!

Важность программы



Более 30 лет опыта в области научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в отрасли производства ходовой части позволяют нам предложить самое прибыльное и производительное ПО на рынке.



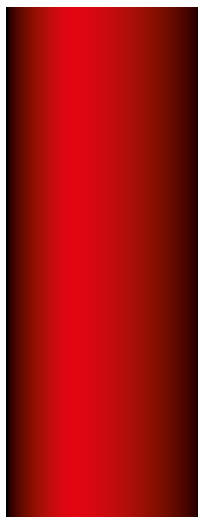
- ▶ Наиболее **полная база** данных по автомобилям.
- ▶ Техник получает **инструкции, специфичные** для регулировки каждого автомобиля.
- ▶ **Запатентованные и отмеченные наградами** подпрограммы позволяют выполнить работу качественно с первого раза. И так каждый раз.
- ▶ **WinAlign – это залог высокой производительности, а значит, и прибыльности** вашего сервиса.



Обычный стенд, просто выводящий результат регулировок



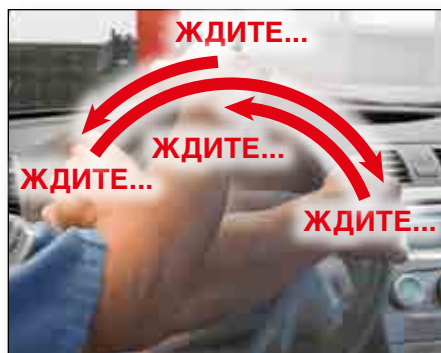
Обычный стенд, немного ускоряющий вывод результатов регулировок



Стенд с ПО WinAlign – максимальная производительность и прибыль вашего сервиса

Новая процедура "Быстрый Кастер"!

- ✓ Существенно сокращается время ожидания при измерении кастера
- ✓ Экономия времени – это значит выше скорость
- ✓ Необходимость установки фиксатора тормоза ниже на 86%
- ✓ Снижение уровня разряда аккумулятора из-за работы стоп-сигналов



Больше не нужно ждать показаний после каждого вращения руля: налево, направо и по центру...

NEW



Теперь просто поверните колеса влево, вправо и по центру.



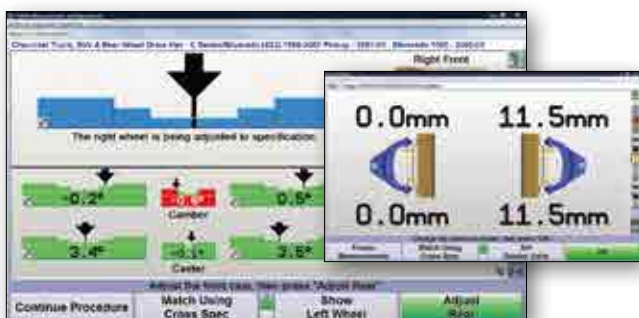
ExpressAlign®

Выполняйте каждую регулировку с помощью оптимизированной процедуры. Подпрограмма ExpressAlign анализирует вводные и представляет оптимальный порядок действий с минимальным количеством требуемых шагов.



База инструментов и приспособлений

Избавьтесь от беготни за инструментами. Hunter отражает все инструменты и материалы, необходимые для каждой регулировки.



Мониторинг движения рычага*

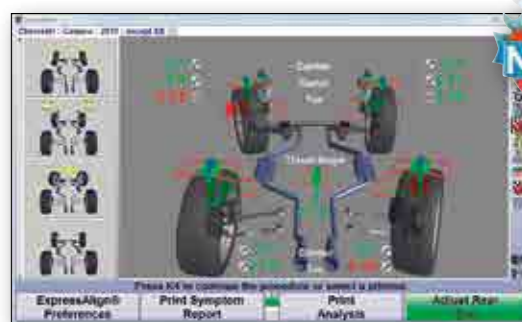
Сократите время регулировки вдвое для автомобилей с передними шайбами, двойными эксцентриками или двойными втулками. Пошаговая графика позволит вам сделать всё правильно с первой попытки.



WinToe®

Эта подпрограмма даёт уверенность, что рулевое колесо встанет по уровню даже без использования фиксатора рулевого колеса.

Экономия времени практически при каждой процедуре регулировки



Виртуальный вид*

Это функция просмотра результата регулировок с помощью 3D-графики в реальном времени.

Все углы могут быть отражены в 3D-графике



Регулировка «Без колес»

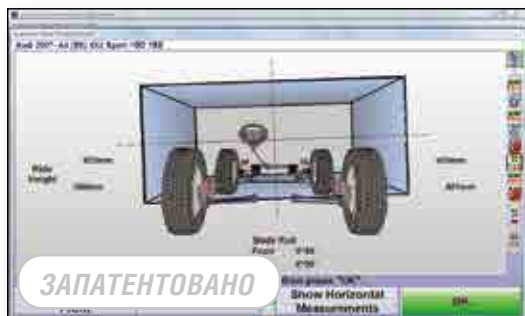
Ускорьте процесс регулировки, выполнив регулировку при снятом колесе.*

Доступно всегда, когда есть в этом необходимость

* Для 3D-регулировки требуются как комплект регулировки смещения колес, так и комплект адаптеров SCA 20-2664-1.

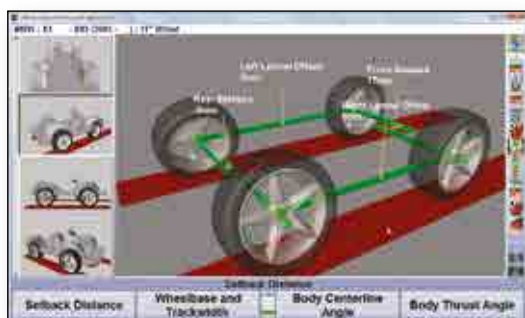
Поднимите свой бизнес на новый уровень!

Выполняйте кузовной ремонт и работы по регулировке углов



Аудит кузова и подвески

Быстро проверяйте автомобили, чтобы определить необходимость регулировки углов и ремонта после аварии.



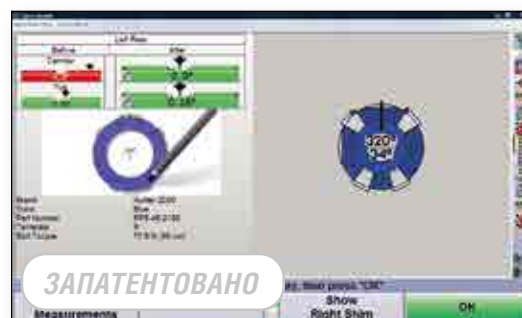
Измерения симметрии

Мгновенно получите доступ к углам симметрии и смещения осей для клиентов вашего кузовного цеха.



Измерение высоты посадки

Измеряйте и регулируйте высоту посадки в режиме реального времени.



Подпрограмма Shim-Select® II

Уйдите от запутанных диаграмм и таблиц применения шайб. Shim Select II быстро рассчитает и отобразит шаблон, необходимый для правильной установки шайбы.



Автоматический калькулятор втулок®

Рассчитайте правильный размер нужной втулки и отрегулируйте угол, не тратя время на «нулевую» втулку.



Повысьте эффективность ваших продаж

Предоставьте персоналу автомастерской быстрый и удобный доступ к информации о ходовой части конкретного автомобиля для объяснения и продажи услуг.

Помогите своим клиентам принимать осознанные решения!



Распечатки WinAlign® помогают продавать работу

Объясните клиентам, какие запчасти и ремонтные работы необходимы, а также продемонстрируйте выполненную работу, используя подробные цветные распечатки

Понятные и подробные распечатки помогут вам общаться и налаживать отношения с клиентами, а также продавать больше товаров и услуг



Видео-библиотека WinAlign®

Более **400** видеороликов и анимаций охватывают все аспекты современной регулировки углов

- ✓ Проводите ликбез для клиентов
- ✓ Дайте ответы на нетипичные вопросы
- ✓ Расширьте свои возможности обслуживания и получения прибыли
- ✓ Повысьте квалификацию техников



Онлайн-доступ к новейшим данным

Загружайте, получайте доступ и передавайте информацию об услугах по регулировке углов через интернет

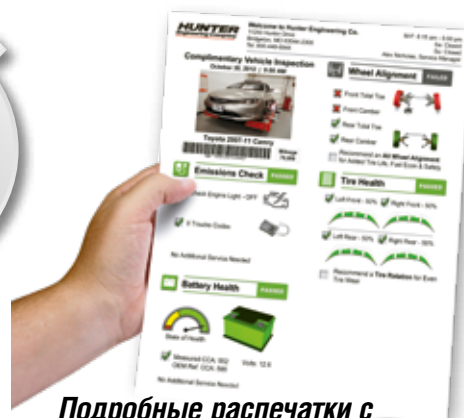


Укажите неисправность на фото

Более **5000** фотографий и иллюстраций подвесок, которые помогут вашему сервису

- ✓ Покажите своим клиентам их не очевидные на первый взгляд потребности в ремо
- ✓ Указывайте техникам на точки проведения надлежащей проверки
- ✓ Расширьте свои возможности обслуживания и получения прибыли

Используйте стенд для быстрой проверки УУК!



Подробные распечатки с логотипом вашего СТО, помогут продать больше работ

- ✓ Суммарное схождение передней и задней оси
- ✓ Развал каждого колеса
- ✓ Износ шин
- ✓ Определение необходимости регулировок систем безопасности



опция

20-2813-1 CodeLink*

Получает коды ошибок и беспроводным способом передаёт важную информацию об автомобиле на консоль



опция

20-2781-3 Тестер АКБ*

Тестирует аккумулятор на соответствие спецификациям OEM. Отправляет результаты на консоль по беспроводной связи в течение 10 с.



опция

20-2782-1 Измеритель глубины протектора*

Быстрая и простая проверка износа шин. Состояние автоматически передаётся на консоль



опция

Quick Tread®

Сканирует шину в 3D и может быть легко добавлена к существующим стандам Quick Check®.

*Требуется программное обеспечение WinAlign® 14.1 или выше в режиме Quick Check®.

Выберите подходящую консоль для вашего стенда!

WinAlign WA600 Премиальные консоли

Аппаратная начинка	Процессор	3.30 ГГц Intel® Core™ i3
	Память	4 GB DDR3 SDRAM
	Жёсткий диск	120.0 GB SSD (минимум)
	DVD-RW/CD-RW комбо-привод	Стандартно
	Монитор	24" или 27" широкоформатный LCD 32" доступен для широких консолей
	Сетевая карта с поддержкой проводного и беспроводного соединени	Стандартно
	Операционная система	Windows 10 Pro 64bit
	Поддержка TD (трёхмерных) мишеней	Стандартно
	Большая консоль с ящиками	Стандарт (для WA680 консолей)
	Компактная консоль с полкой для принтера	Стандарт (для WA680 консолей)
	Консольная станция хранения и зарядки	Стандарт (для мобильных WA600 консолей)



Большая консоль



Компактная консоль



Консоль с настенным креплением

Инструменты повышения производительности	ПАТЕНТ	WinAlign® программа	Стандартно
	ПАТЕНТ	БД спецификаций (30+ лет глубина)	Стандарт (2 года бесплатно)
	ПАТЕНТ	Онлайн-доступ к новейшим спецификациям	WebSpecs® (2 года доступа)
	ПАТЕНТ	Сброс показаний SAS (интегр.)	Да (при наличии CodeLink®)
		Быстрая проверка УУК	Стандартно
	ПАТЕНТ	Регулировка высоты посадки	Опция
	ПАТЕНТ	Полная интеграция подъемника и стенда	Да (требуется подъемник с функцией FIA)
	ПАТЕНТ	Инспекция подвески по фото	Опция
	ПАТЕНТ	Инструменты и приспособления	Видео и фото
		Видеоролики обучения	Опция
	ПАТЕНТ	ShopResults (через ShopResults.NET®)	2 года, стандарт
	ПАТЕНТ	Средства обучения и повышения производительности	4,000+ фото, 1,600+ иллюстраций Опционно 400+ видео и анимаций

Выберите подходящие датчики для вашего сервиса!



Конфигурации с неподвижной колонной и балкой подходят для большинства конфигураций сервиса.



Конфигурации с перемещающейся балкой крепления камер обеспечивают полный диапазон видимых высот.



Мобильная конфигурация подойдёт для обслуживания нескольких постов регулировки углов и обеспечивает полный диапазон перемещения балки для реализации обзора на любой высоте.



Конфигурации для настенного и потолочного монтажа идеально подходят при ограниченном пространстве.



Напольные конфигурации с подвесной балкой крепления камер позволяют решать уникальные задачи.



Датчики HawkEye Elite® (HE421) оснащены адаптерами QuickGrip® и трёхмерными мишенями.

Спецификации датчиков HawkEye Elite®



Технические характеристики	ПАТЕНТ	Никакого контакта «металл-металл»	Стандартно
		Масса мишени	2.7 кг
		Выступ мишени от поверхности	228 мм
		Время установки мишени на колесо	5 сек
		Метод компенсации прокатом	Только вперед
		Разрешение камер	2,608 x 1,952 (пикс каждая камера) 20 Мпикс (общее)
		Максимальная ширина колеи	2032 мм
		Максимальная колесная база	5334 мм
		Расстояние от стены до передних колес*	1676 - 2717 мм
		Рекомендуемое расстояние*	2514 мм
		Минимальное расстояние*	1676 мм
Дополнительные измерения		Поперечный наклон и включенный угол развала	✓
		Смещение	✓
		Максимальный угол поворота**	От упора до упора
	ПАТЕНТ	Высота посадки в реальном времени***	Опция
		Разность колесной базы	✓
		Разность ширины колеи	✓
		Разность ширины протек	✓
		Боковой вылет	✓
		Линейное смещение задней оси	✓
		Угловое смещение осей	✓
Возможности в отношении кузова	ПАТЕНТ	Взаимное положение кузова и подвески (SBDA)	✓
	ПАТЕНТ	Продольный крен кузова	✓
	ПАТЕНТ	Смещение колес	✓
	ПАТЕНТ	Поперечный крен кузова**	✓
Регулировки	ПАТЕНТ	WinToe на вывернутых до упора колесах**	✓
	ПАТЕНТ	Бегулировка «без колес»	Опция

*Точные характеристики параметра см. в требованиях к месту установки.

** Требуется дополнительные широкоугольные мишени

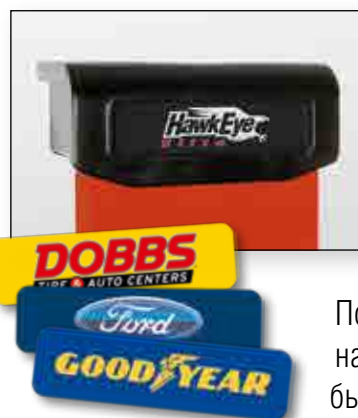
*** Требуется мишени высоты посадки.

Увеличьте доход с помощью мерчендайзинга!

Представьте свои возможности по регулировке углов у и расскажите клиентам о дополнительных возможностях вашего сервиса.



Продавайте больше услуг с помощью понятных и информативных распечаток



СТАНДАРТНО

Логотип на заказ

Сделайте свой пост регулировки заметным.

Подсвеченная крышка на колонне Hunter может быть стилизована вашим логотипом или названием сервиса (опция доступна для большинства конфигураций)



Обязательно ознакомьтесь с другими брошюрами Hunter, чтобы узнать больше о качественной продукции Hunter Engineering..

30 ЛЕТ **ЕВРОСИВ** 

HUNTER
Engineering Company
www.hunter.com.ru

ООО «СПВ Проджект» – официальный поставщик оборудования Hunter в России

109383, Москва, ул. Шоссейная 80, стр. 2

Тел.: +7 495 780-46-89, +7 495 799 92 93