

# Бесконтактный стенд развал-схождения Touchless



Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://beissbarth.nt-rt.ru> || [bhp@nt-rt.ru](mailto:bhp@nt-rt.ru)

# Описание и характеристики

## Не касаясь автомобиля и колес:

Новая система Touchless позволяет быстро и точно измерить углы установки колёс. Благодаря оперативной работе и точным измерениям система расширяет горизонты получения прибыли за услуги регулировки углов установки колес.

*Бесконтактные, быстрые и простые измерения*



С Touchless бесконтактное измерение углов установки одновременно всех четырех колес становится невероятно точным. За счет простой методики работы с понятным и удобным программным обеспечением и интерфейсом проведение операций по регулировке углов установки колес можно проводить, а даже не покидая автомобиль. Система позволяет обслуживать легковые и легкие коммерческие автомобили с колёсными базами от 1800 до 3750 мм.

## Преимущества стенда



*Бесконтактное измерение в реальном времени:*

Одновременные измерения углов установки всех 4 колёс без простоя автомобиля.



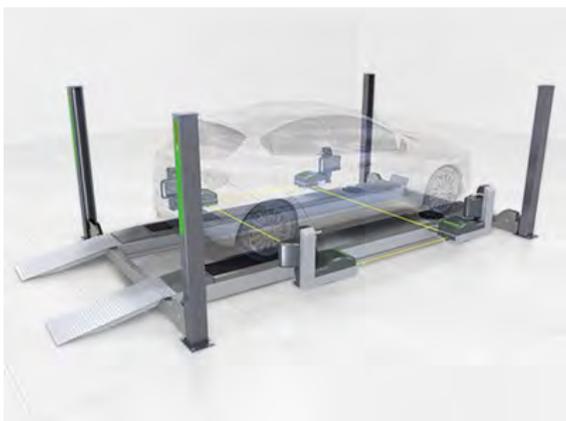
*Бесконтактная высокоскоростная диагностика:*

- Быстрое измерение углов развала и схождения, как общего, так и индивидуальных.
- Не тратится время на подготовку к измерениям.



#### *Бесконтактная точность:*

Постоянная высокая точность благодаря измерению с помощью лазера и 3D-стереокамер.



#### *Система координат:*

4 измерительные головки проводят непрерывные измерения в реальном времени в трехмерной системе координат.



#### *Бесконтактное увеличение прибыли:*

- Высокая скорость измерений.
- Большое количество клиентов.
- Увеличение оборота станции.



#### *Универсальность:*

Адаптер Smart Link позволяет проводить измерения практически на любом транспортном средстве с различной шириной колеи и колёсной базой.

## Высокоскоростная диагностика

Умный алгоритм предоставляет мгновенные данные о углах развала и схождения колес. Не тратьте время на установку зажимов и мишеней.

## Точность без контакта

Стабильная точность за счет измерений при помощи лазера и 3D-стереокамер. Автономная система координат и постоянное отображение картинок, полученных с каждой из четырех сенсорных головок в реальном времени.

## Smart Test

Проверка углов установки колес, которая действительно экономит время, занимая лишь несколько секунд: заехали на платформу, провели измерения – готово! Возможность измерения сразу по четырем колесам делает FWA 9000 гораздо быстрее систем с методом поэтапного измерения по осям автомобиля.

## Экономия места

Сенсорные головки расположены на подъемнике. Больше никаких дополнительных полозьев или лишних механических устройств вокруг подъемника.

## Программное обеспечение Smart Align

Обширная база данных с указанием информации, необходимой для проведения измерений и осуществления визуальной помощи в процессе регулировки углов установки колёс



## Дистанционное управление

- Высокоскоростная диагностика без необходимости покидать автомобиль;
- Входит в комплект Touchless Excellence;
- 130 производителей;
- 30 000 моделей транспорта;
- 16 поддерживаемых языков.



Новый интуитивно-понятный и аккуратно скомпонованный графический интерфейс.

## Интеграция в сеть и передача данных



- **Экономия времени:** одна идентификация автомобиля для всего оборудования
- **Доступность информации:** общая база результатов тестов доступна на всех рабочих постах
- **Высокая удовлетворенность клиентов:** все результаты в одном протоколе\*
- **Поддержка продаж:** доступна вся статистика по клиентам
- **Поддержка продаж:** возможность хранения фотоотчетов\*
- **Простое информирование клиентов:** возможность отправки отчета по E-mail\*

\* может понадобиться дополнительная лицензия

### *Бесконтактная точность благодаря использованию лазера и 3D-стереокамер*

Две стереокамеры, установленные на каждой измерительной головке (сверху и снизу), обеспечивают трехмерную привязку в системе координат (принцип триангуляции).

### *Стабильная точность*

Благодаря 8 высокоточным камерам и дополнительной системе координат, стенд обладает чрезвычайной устойчивостью к вибрациям и обеспечивает стабильную точность измерений.



### *Бесконтактная точность благодаря использованию лазера и 3D-стереокамер*

#### **Точность благодаря лазерному проектору**

- В условиях плохого освещения колесо подсвечивается инфракрасной подсветкой
- Высокий уровень безопасности как для работников, так и для клиентов достигается благодаря использованию лазеров класса 1M.





### Визуальный контроль на экране

Проверка всех 4 колёс в режиме реального времени

*Все под контролем: Программа Smart Align помогает уже при въезде автомобиля на подъёмник*

Новое программное обеспечение Smart Align выводит изображения колёс на экран в режиме реального времени, чтобы позволить оператору контролировать положение автомобиля на подъёмнике.

### Быстрое и точное размещение измерительных головок

На основе изображений, полученных с камер, можно быстро и с легкостью установить измерительные головки в правильное положение.

*Для правильной регулировки:*

Программное обеспечение Smart Align

*Удобство и гибкость настроек: меню навигации Flexibar*

Четкая и удобная организация этапов измерений. Гибкость выбора параметров в соответствии с потребностями.



### Новое программное обеспечение

- Новая интуитивно понятная графика
- Новый внешний вид
- Удобный и понятный пользовательский интерфейс благодаря меню FWA 9000 Flexibar

### Быстрое подключение

Адаптер Smart Link для подъёмника  
Smart Link

Адаптер для четырёхстоечного подъёмника. Подходит для различных типов транспортных средств с разной колесной базой и шириной колеи (опция, обязательный аксессуар).



### Исходные измерения

Небольшое движение вперед (около 50 см) для компенсации биения и создания 3D-модели колеса.

### *Автоматическое начало измерений*

Touchless Excellence определяет движение транспортного средства и автоматически начинает измерение.

### *Быстрое подключение*

Адаптер Smart Link для подъемника

### *Программное обеспечение Smart Align с базой номинальных значений*

Обширная база данных с указанием информации, необходимой для проведения измерений и визуальной помощи в процессе регулировки:

- 130 производителей
- 30000 моделей и модификаций транспортных средств
- 16 языков

### *Дистанционное управление*

- Быстрая диагностика без необходимости покидать автомобиль
- Входит в комплект BEISSBARTH Touchless Excellence



### **Диапазон измерений**

Общее схождение (передняя ось + задняя ось)	$\pm 18^\circ$
Индивидуальное схождение (передняя ось + задняя ось)	$\pm 9^\circ$
Развал (передняя ось + задняя ось)	$\pm 10''$
Угол дрейфа	$\pm 9^\circ$
Угол продольного наклона оси поворота колеса	$\pm 22''$
Обратная сходимость управляемых колб на поворотах	$\pm 20^\circ$

### **Комплектация Touchless Excellence**

- Монитор 27";
- 2 высокоточных алюминиевых поворотных круга с алюминиевыми вставками и резиновыми ковриками;
- Дистанционное управление;
- Чехол для тележки;
- Чехол для измерительной головки.



**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** (7172)727-132  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06

**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48  
**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81

**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16

**Пермь** (342)205-81-47  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13

**Сургут** (3462)77-98-35  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)74-02-29  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Киргизия** (996)312-96-26-47

**Россия** (495)268-04-70

**Казахстан** (772)734-952-31

<https://beissbarth.nt-rt.ru> || [bhp@nt-rt.ru](mailto:bhp@nt-rt.ru)