

Стенд на основе 3D технологии для многоосной коммерческой техники

Jumbo 3D SUPER

Первый в мире стенд на основе 3D технологии для грузовых автомобилей, автобусов и прицепов с возможностью **одновременного измерения до шести осей**. Также обслуживает и легковые автомобили.



EAC



Запатентовано
в Европе и США

БУДУЩЕЕ В ТЕХНОЛОГИИ РЕГУЛИРОВОК МНОГООСНОЙ КОММЕРЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ УЖЕ ЗДЕСЬ
Полное измерение автомобиля вплоть до 6 осей менее чем за 3 минуты

Разработано и произведено
в Индии



- Компенсация биения прокаткой одновременно до шести осей
- Одновременное измерение кастера для сдвоенных передних осей
- Идеально подходит для грузовых СТО, и автопарков

Четырехкамерные модели

Модели : JUMBO 3D Super 6A
JUMBO 3D Super 5A
JUMBO 3D Super 3A



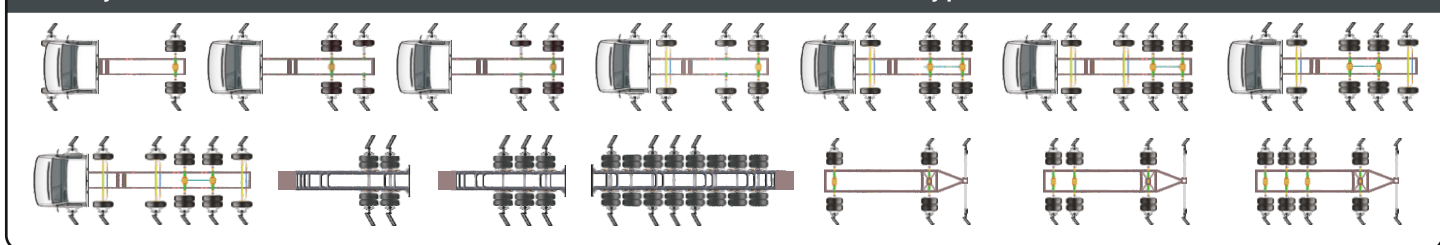
Windows 10 IoT

Компенсация биения одновременно до шести осей короткой прокаткой автомобиля

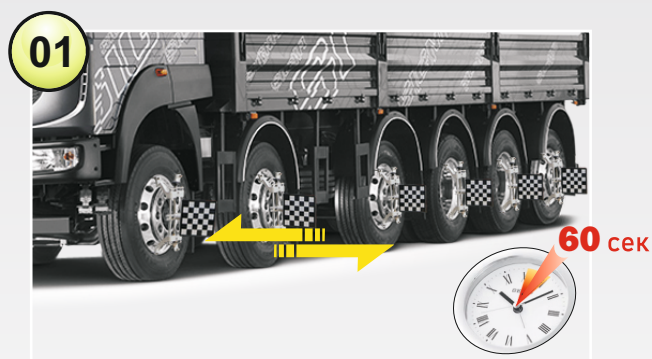


- Компенсация биения до шести осей прокаткой двигателем автомобиля
- Одновременное измерение кастера для автомобилей с двумя управляемыми осями
- Быстрое получение результатов, высокая точность и повторяемость результатов
- Высокая пропускная способность стенда

Обслуживание техники с любым количеством осей и конфигурацией, включая легковые авто



Результат измерения по шести осям менее чем за 3 минуты



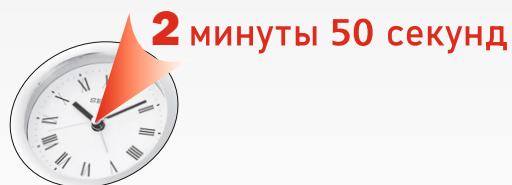
Компенсация биения одновременно до шести осей



Одновременное измерение кастера для автомобилей с двумя передними управляемыми осями



Все результаты на одном экране



2 минуты 50 секунд

Двухкамерная модель

Модель  **Jumbo 3D OPTIMA**

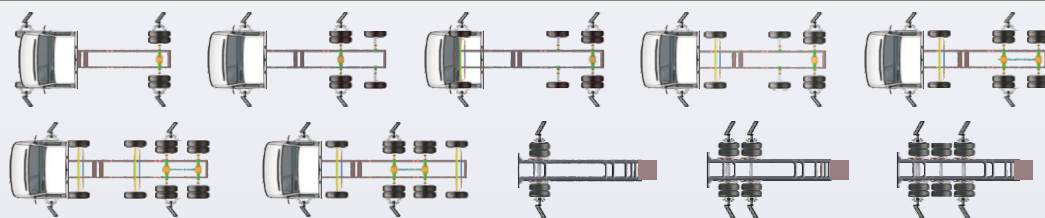
Легкая компенсация биения в течение 1 минуты проездом взад-вперед



- Компенсация биения для всех осей прокаткой
- Все измерения для двух осей менее чем за 3 минуты
- Быстрое получение результатов, высокая продуктивность
- Позволяет обслужить много автомобилей за смену
- Последовательная регулировка многоосных автомобилей

 Windows 10 IoT

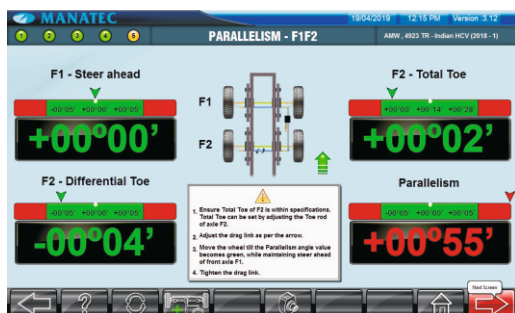
Любая колесная формула автомобиля, прицепа, или полуприцепа



Функциональные возможности

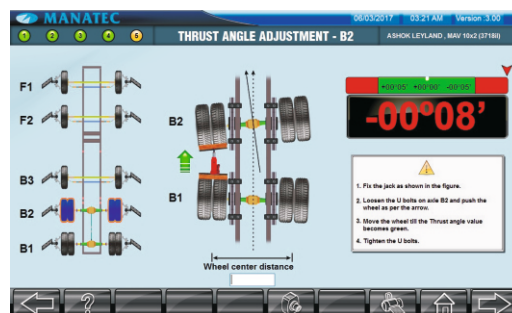
	JUMBO 3D Super 6A	JUMBO 3D Super 5A	JUMBO 3D Super 3A	JUMBO 3D Optima
Регулировка грузовых и легковых автомобилей, автобусов, прицепов и полуприцепов	✓	✓	✓	✓
Возможность регулировки многоосных автомобилей	✓	✓	✓	✓
Количество осей измеряемых одновременно в режиме реального времени	6	5	3	2
Последовательная регулировка автомобилей до шести осей	X	X	X	✓
Регулировка прицепов до 8 осей при установке задом наперед в 2 этапа	✓	✓	X	X
Регулировка трехосных прицепов в один прием	✓	✓	✓	X
Последовательная регулировка прицепов до 3-х осей задом наперед	X	X	X	✓
Экспорт отчетов по регулировкам	✓	✓	✓	✓
Защита данных при отключении питания	✓	✓	✓	✓
Вывод результатов измерений в различных единицах (угловых и миллиметрах)	✓	✓	✓	✓
Возможность установки на проездной смотровой канаве	X	✓	✓	✓
Возможность модернизации моделей	X	6A	5A & 6A	5A & 6A
Покрытие камеры (от камеры до последней мишени), м	19	19	19	13
Возможность измерения автомобилей с двумя передними управляемыми осями	✓	✓	X	✓

Регулировка параллелизма



Регулировка параллелизма у автомобилей с двумя управляемыми передними осями

Регулировка углов тяги и трения



Регулировка задних мостов выполняется по простым диаграммам углов тяги и трения - в результате автомобиль едет ровно и с минимальным сопротивлением качению и износом шин

Инновационная технология обработки изображений



В стенде Jumbo 3D Super для получения данных используется инновационная система из четырех цифровых видеокамер разрешением 10 МП каждая, использующая новейший скоростной интерфейс USB 3.0 SuperSPEED. Камеры обеспечивают непрерывную передачу изображений положения колесных мишеней в пространстве, а полученные данные мгновенно обрабатываются ПО.

Одновременное измерение кастера для сдвоенных передних осей



- Измерение кастера может быть проведено для сдвоенных управляемых осей одновременно
- Стенд уже поставляется в комплекте с четырьмя поворотными кругами
- Для каждой оси не требуется отдельная установка и демонтаж адаптеров и мишеней

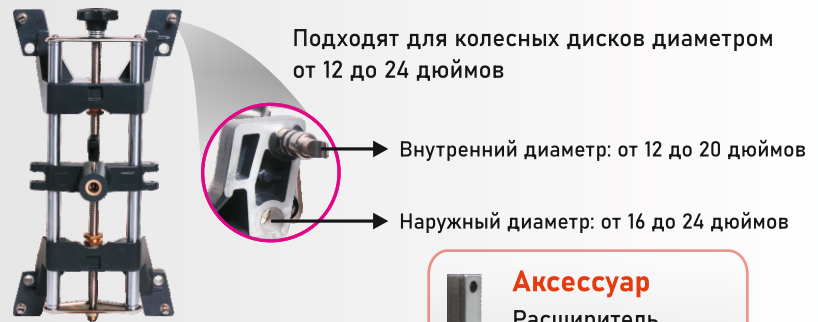
Умное управление без интернета



Управление через планшет

Программное обеспечение стендов Jumbo позволяет использовать планшет на базе ОС Android в качестве мобильного пульта управления. Позволяет удобно отображать параметры и управлять программой не подходя к компьютеру.

Универсальные колесные захваты



Аксессуар
Расширитель колесного захвата до 26 дюймов



Двухсторонние «когти» для установки адаптера подходят как для стальных так и легкосплавных дисков



Универсальный удлинитель применяется для дисков с сильно выступающей ступицей

Технические характеристики

Измеряемый параметр	Диапазон	Допуск
«Развал» (любая ось)	± 15° 00'	± 00° 02'
Продольный наклон оси поворота (Кастер)	± 28° 00'	± 00° 05'
Поперечный наклон оси поворота	± 25° 00'	± 00° 05'
Индивидуальное схождение	± 20° 00'	± 00° 02'
Суммарное схождение	± 40° 00'	± 00° 04'
Смещение оси	± 25 mm	± 2 mm
Угол тяги движения	± 10° 00'	± 00° 02'
Биение	± 10° 00'	± 00° 02'
Прилежащий (включенный) угол	± 40° 00'	± 00° 05'
Колея	1500-2900	± 2 мм
Питание	230 В, 50 Гц, 1 фаза	
Потребляемая мощность	500 Вт	
Допустимая рабочая температура	0° - 50°C	

Нет электроники на колесах

По сравнению с инфракрасными и камерными стендами

- Нет счетов за ремонт электронных датчиков или камер
- Не требуется периодическая калибровка
- Нет проблем с разрядкой или износом аккумуляторов
- Компактные и легкие небьющиеся мишени удобны в работе



Стандартная комплектация

JUMBO 3D Super 6A JUMBO 3D Super 5A JUMBO 3D Super 3A JUMBO 3D Optima

	Колесные адаптеры (размером от 12 до 24 дюймов)	12 штук	10 штук	6 штук	4 штуки
	Легкосплавные небьющиеся мишени 3D	12 штук	10 штук	6 штук	4 штуки
	Поворотные круги (грузоподъемность до 7 тонн на пару)	4 штуки	4 штуки	2 штуки	4 штуки
	Фиксатор руля	1 штука	1 штука	1 штука	1 штука
	Депрессор педали тормоза	1 штука	1 штука	1 штука	1 штука
	Компьютер на базе Intel Core i7 с программным обеспечением Windows 10 x64	1 штука	1 штука	1 штука	1 штука
	Монитор ЖК (21.5") с интерфейсом HDMI /DP	1 штука	1 штука	1 штука	1 штука
	Дополнительный монитор ЖК (21.5")	1 штука	1 штука	1 штука	Опция
	Противооткатные башмаки	2 штуки	2 штуки	2 штуки	2 штуки
	Фирменное программное обеспечение системы регулировки углов установки колес Manatec Align+	1 штука	1 штука	1 штука	1 штука
	Мобильные стойки для хранения мишеней	3Тх4 шт.	3Тх2 шт. 2Тх2 шт.	3Тх2 шт.	Опция
	Фиксатор руля (для легковых автомобилей и LCV)	1 штука	1 штука	1 штука	1 штука
	Депрессор педали тормоза (для легковых автомобилей и LCV)	1 штука	1 штука	1 штука	1 штука
	Удлинитель вала мишени (150 мм)	6 штук	6 штук	6 штук	4 штуки
	Универсальные удлинители «для когтей»	48 штук	40 штук	24 штук	16 штук

Дополнительное оборудование




		JUMBO 3D Super 6A	JUMBO 3D Super 5A	JUMBO 3D Super 3A	JUMBO 3D Optima
	Калибровочное приспособление	1 штука	1 штука	1 штука	1 штука
	Расширитель диапазона колесных адаптеров до 30 дюймов	48 штук	40 штук	24 штуки	16 штук
	Заездная пластина (рампа)	6 штук	6 штук	2 штуки	6 штук
	Устройство измерения положения рамы и привязки измерений к раме вместо центральной линии	1 штука	1 штука	1 штука	1 штука
	Измеритель смещения моста	1 штука	1 штука	1 штука	1 штука
	Измеритель диаметра колес	1 штука	1 штука	1 штука	1 штука
	Адаптер для измерения прицепов	1 штука	1 штука	1 штука	-
	Удлинитель для калибровки проездной модели	4 штуки	4 штуки	4 штуки	-
	Двухсторонние «когти» для колесных адаптеров	48 штук	40 штук	24 штуки	16 штук
	Двухсторонние «когти» для колесных адаптеров для стальных дисков	48 штук	40 штук	24 штуки	16 штук
	Удлиненные двухсторонние «когти» для колесных адаптеров	48 штук	40 штук	24 штуки	16 штук
	Набор для проездной установки стенда	1 штука	1 штука	1 штука	-
	Цепной блок с храповым механизмом	1 штука	1 штука	1 штука	1 штука



Стенды Jumbo Super могут быть легко модернизированы до старших моделей добавлением комплектующих



Комплект для обслуживания легковых автомобилей

	Двухсторонние когти (легковые)	: 16 штук
	Программное обеспечение	: 1 штука
	Противооткатные башмаки	: 2 штуки



Официальный дилер в России: ООО «ТСП», ОГРН 5157746162877
109542, Москва, Рязанский проспект д. 86/1 стр.1
Тел: : +7 495 9784424 ❖ info@manatec.ru



Toll Free Help Line
1800-425-2080

