



05.08.2020



Коммерческое предложение.
Монороликовый мощностной полноприводный колесный стенд MSR 500/2
Производитель фирма MANA, Германия.

№	Наименование	Цена за единицу, €	Скидка, %	Цена за единицу, €	Кол-во	Сумма, €
	<i>Система управления</i>					
1	Монороликовый мощностной полноприводный колесный стенд MSR 500/2	161 896,00 €	18	132 754,72 €	1	132 754,72 €
	Спецификация мощностного стенда:					
	Программа измерений: * Измерение мощности при постоянных оборотах, скорости, тяговом усилии. * Графическое и цифровое отображение колесной мощности, мощности механических потерь, мощности двигателя и момента * Отображение скорости, частоты вращения и температуры при проведении измерения * пересчет измеренной мощности двигателя в соответствии с DIN 70020, EEC 80/1269, ISO 1585, JIS D 1001, SAE J 1349 * тестовая программа для спидометра * таймер для измерения ускорений на выбранных скоростях					
	Эмуляция нагрузки с графической оценкой: * Постоянные обороты, скорость, тяговое усилие * Эмуляция движения					
	Ездовые циклы: * Эмуляция ездовых циклов (опция)					
	Измеряемые внешние данные: * Данные окружающей среды: температура, давление, относительная влажность, температура всасываемого воздуха * Регистрация частоты вращения двигателя различными датчиками; датчик температуры масла (опция) * Большое разнообразие возможностей записи внешних данных измерения автомобиля: давлений, температур, данных OBD (опция), аналоговые сигналы (опция: модуль P2T2 измерения двух температур и двух давлений) * Отображение трех дополнительных измеренных данных в графическом виде * Графическое отображение изменения измеренных величин в зависимости от времени * Возможно подсоединение газоаналитического комплекса MAXA MGT 5, MDO-2 LON (опция). * Возможно подсоединение расходомеров Kipp/AIC для бензиновых и дизельных двигателей (опция).					
	Графическое отображение мощностных измерений и моделирования нагрузки: * Метод срезов – просмотр показаний графиков посредством передвижения курсорной линии – в соответствующем окне показываются цифровые значения, соответствующие точке нахождения курсора на графике. * Функция пятикратного увеличения участка диаграммы * Графическое отображение измеренных величин в зависимости от времени * Визуальное выделение величин, превысивших заданные лимиты. * Ввод текстовых комментариев на поле графиков с отображением на печати * Переключение единиц измерений * Отображение на заднем плане графика до трех кривых мощности – виден результат воздействия					
	База данных: * Сохранение и загрузка мощностных диаграмм * Импорт/экспорт данных * Программируемые профили симулятора нагрузки					
	Радиопульт ДУ: * Полное управление стендом * регулировка колесной базы * Управление вентилятором охлаждения и другими функциональными устройствами					

	<p>Стандартный комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - коммуникационный пульт MCD 2000 с подставкой для принтера, выдвигной полкой для клавиатуры и мыши, отделением для PC, электрокомпонентами и электронными узлами - Радиопульт ДУ с АКБ и зарядной станцией - Блок интерфейсов Vox 1 (на стойке с соединительным кабелем) со встроенным модулем для оценки параметров окружающей среды (интерфейсный CAN PTH Module) и платой для измерения оборотов двигателя (CAN DZR Module). Таким образом стандартно блок интерфейсов Vox 1 может оценивать атмосферное давление, температуру воздуха (датчик на кабеле с прищепкой для зацепления на решетке радиатора или крышке воздухопритока воздушного фильтра автомобиля), влажность воздуха и обороты двигателя. (в данный блок дополнительно может быть установлено еще 2 интерфейсных модуля) 					
	<p>Роликовый агрегат MSR 500/2 PKW 4WD</p> <p>Описание:</p> <ul style="list-style-type: none"> * 2 закрытых самонесущих роликовых агрегата с электродинамическим тормозом (ЭДТ), каждый с электронной синхронизацией скоростей вращения переднего и заднего роликовых агрегатов * ЭДТ справа по ходу движения, окраска голубая RAL 5010 * В центре роликового агрегата электромотор * Комплект закрывающих и скользящих пластин для 4WD стенда * Направляющие подвижного роликового агрегата на тефлоновых подшипниках * Гидроагрегат с самоблокирующимся цилиндром * Установка межосевого расстояния при помощи радиопульта ДУ (стандартная версия - задний роликовый агрегат подвижный) <p>Стандартный комплект поставки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 роликовых агрегата с ЭДТ и электромотором каждый - Гидравлическое устройство раздвижения с комплектом закрывающих пластин - Шкаф управления электродвигателями 					
	<p>Данные коммуникационного пульта MCD 2000:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Размеры (Ш x В x Г) 860 x 1450 x 420 мм - Частота воздействия 0.1 с - Напряжение питания 3 x 380 В - Защита по току..... 63 А - Вес с упаковкой около 150 кг - Шкаф управления электродвигателями800x1000x400 мм 					
	<p>Данные роликового агрегата:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Допустимая нагрузка 2,5 т - Вес агрегата около 1300 кг - Маховая масса (инерция вращения)каждого роликового агрегата..... около 300 кг - Длина ролика (каждый ролик) 700 мм - Min. колея 700 мм - Max. колея..... 2200 мм - Диаметр роликов 504 мм - Размеры роликового агрегата..... 1095x3324x512 мм - Измерительная система электронная тензометрия - Давление сжатого воздуха..... max. 7 bar - Max. скорость 300 км/ч - Max. колесная мощность каждого роликового агрегата в статическом режиме 260 кВт - в динамическом (пиковом) режиме..... более 1000 кВт - Max. тяговое усилие каждого роликового агрегата..... 7000 N - Точность измерения - измерение колесной мощности +/- 2% от текущей величины - Электродвигатель 22 кВт - Пределы изменения межосевого расстояния (по вершинам роликов)..... 1000 мм (от 2200 мм до 3200 мм) 					
	Profii-Eurosystem-PC с монитором 24"					
	Внешний навесной отсек для PC к пульту MCD 1000/2000 (запираемый отсек, размеры - ШxВxД - 218x510x540 мм, максимальные размеры PC - ШxВxД - 188x450x460 мм)					
	Упаковка стенда					
2	Модуль OBD с 5 м соединительным кабелем (CAN OBD Module)	920,00 €	18	754,40 €	1	754,40 €
3	Датчик оборотов (индуктивный) - цапга с 6-м соединительным кабелем.	226,00 €	18	185,32 €	1	185,32 €
	Прим. Предназначен для снятия информации об оборотах двигателя с высоковольтных проводов системы зажигания.					
4	Ni/Cr покрытие роликов стенда (Внимание! Для полноприводной версии требуется две таких опции!)	4 249,00 €	18	3 484,18 €	2	6 968,36 €

5	Система стандартного закрепления автомобиля	1 954,00 €	18	1 602,28 €	1	1 602,28 €
	Задняя часть: - цепь с натяжителем, серьга и укорачиватель цепи – 2 –к-та - трос длинный – 2 шт - трос короткий – 2 шт - нагрузочный крюк – 4 шт - Общая длина около 3500 мм Передняя часть: - удерживающая стропа (2 т) – 4 шт Направляющие НТА 50x30 мм должны быть обеспечены и забетонированы заказчиком (см. фундаментный план) По запросу возможна поставка других удерживающих систем!					
6	Калибровочный рычаг для LPS	1 859,00 €	18	1 524,38 €	1	1 524,38 €
7	Охлаждающий вентилятор AIR 7/1	10 055,00 €	18	8 245,10 €	1	8 245,10 €
1	Охлаждающий вентилятор для автомобиля (7,5 кВт), находящегося на мощностном стенде AIR 7/1, объем воздуха 26500 м ³ /ч, скорость воздуха 98 км/ч.					
2	Упаковка вентилятора AIR 5/7					
	Итого по монороликовому полноприводному мощностному колесному стенду MSR 500/2 PKW					152 034,56 €
	Дополнительные опции:					
	Программный модуль "Ездовые циклы" - создание и редактирование по требованию заказчика	5 087,00 €	18	4 171,34 €	1	4 171,34 €

Оплата в рублях по курсу ЦБ РФ. Стоимость оборудования включает НДС 20%. Срок поставки 16-18 недель с момента авансового платежа. Гарантия на оборудование MAXA 24 месяца