



Wir im Allgäu.



Оборудование для диагностики и обслуживания тракторной техники



- Подкатные подъемники
- Силовой роликовый тормозной стенд
- Мощностной стенд с валом отбора мощности
- Дымомер для дизельных двигателей

Premium Workshop
Equipment

Подкатные электромеханические подъемники

Электромеханические подкатные подъемники подтверждают свою эффективность и конкурентоспособность на рынке в течение нескольких десятилетий. В отличие от электрогидравлических подъемников, предлагаемых конкурентами, подъемники MAXA имеют более утонченный дизайн, благодаря чему их удобно и просто перемещать, а также не требуют затрат на обслуживание (так как нет гидравлических шлангов, требующих замены каждые 6 лет). Подъемный механизм состоит из ходового винта из нержавеющей стали с шариковой опорной гайкой с низким коэффициентом трения, имеющими долгий срок службы и обеспечивающим КПД более 90%.



Подкатные подъемники MAXA для тракторов предназначены для обслуживания техники с колёсами большого диаметра.

В линейке подкатных подъемников представлены две основные модификации - колонны с кабельным соединением или с аккумуляторными батареями.

Преимущество кабельного соединения (модификация RGE) - это простая конструкция, практически не требующая технического обслуживания. Подъемник готов к работе в любое время, единственное требование - это наличие электричества.

Автономный подъемник (модификация RGA) работает от аккумуляторных батарей, обеспечивающих ему практическую неограниченную мобильность и независимость от электросетей.

Другие особенности подкатных подъемников MAXA:

- Работа системы безопасности, измерение высоты подъема, остановка в крайних точках обеспечиваются бесконтактными индуктивными датчиками
- Выбор отдельных колонн (группировка) производится нажатием кнопки на пульте управления
- Блок питания устанавливается на любую колонну, поэтому любая колонна может быть управляющей
- Частота вращения измеряется бесконтактно, датчик присутствия определяет нижнее положение каретки и наблюдает за ходовой гайкой, верхнее положение каретки определяется программно.

Подкатные электромеханические подъемники

RGE T / RGA T

Подкатной электромеханический подъемник для тракторов с подхватом за колёса



RGE TS / RGA TS

Подкатной электромеханический подъемник для тракторов с подхватом за раму



Описание

- 4 колонны с пультом управления на каждой колонне
- Специальные каретки для подхвата колёс большого диаметра - до 2000 мм
- Подхваты могут быть отрегулированы по размеру колеса
- В комплект поставки входят гидравлические тележки MFP для перемещения колонн
- Грузоподъемность каждой колонны - 5000 кг

- 2 колонны с пультом управления на каждой колонне
- Комплект адаптеров для подхвата трактора за раму спереди и сзади
- В комплект поставки входит механическая тележка MFR-2 для перемещения колонн
- Грузоподъемность каждой колонны - 7500 кг

Технические характеристики

| | RGE T | RGA T | RGE TS | RGA TS |
|--|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
| Ход каретки | 1750 мм | 1750 мм | 1750 мм | 1750 мм |
| Время подъема / спуска | 113 с | 113 с | 113 с | 113 с |
| Мощность электропривода | 1,5 кВт | 1,5 кВт | 1,5 кВт | 1,5 кВт |
| Напряжение питания | 3x380 В / 50 Гц | - | 3x380 В / 50 Гц | - |
| Напряжение питания для зарядного устройства | - | 220 В | - | 220 В |
| Вес каждой колонны | 542 кг | 637 кг | 542 кг | 545 кг |
| Время зарядки АКБ | - | 8 ч | - | 8 ч |
| Рабочих циклов (полная / частичная загрузка) | - | 25 / 35 ходов | - | 25 / 35 ходов |

Силовые роликовые тормозные стенды

Современные тракторы практически ничем не отличаются от грузовиков - те же системы управления, отвечающие за безопасность. Так же как и грузовики, тракторы выезжают на дороги общего пользования, автоматически становясь участниками дорожного движения. Для обеспечения безопасности дорожного движения необходимо следить за исправностью тормозной системы тракторной техники.

Грузовые тормозные стенды не подходят для диагностирования тракторов в силу их размеров.



Роликовые тормозные стенды серии MBT 6000 разработаны специально для диагностики тормозных систем тракторов. Расстояние между осями диагностических роликов увеличено, чтобы обеспечить правильный захват колеса во время диагностирования и, соответственно, верные и точные результаты испытания.

Задний ролик приподнят на 50 мм, что также обеспечивает правильную установку колеса на стенде.

Прочная конструкция тормозного стенда не деформируется даже под предельной нагрузкой и требует минимального обслуживания.

В серии MBT 6000 представлены следующие основные модификации:

| MBT 6200 LON Classic | MBT 6250 Eurosystem |
|---|---|
| Бюджетная версия с аналоговым дисплеем с 2 шкалами для левого и правого колёс | Премиум-версия с коммуникационным пультом управления и ПК |

Технические характеристики

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Проездная нагрузка | 18 т |
| Размеры колеса | 800 - 2200 мм |
| Мощность электропривода | 2 x 11 кВт |
| Скорость диагностирования | 3 км/ч |
| Диаметр роликов | 265 мм |
| Длина роликов | 1150 мм |
| Расстояние между роликами | 685 мм |
| Напряжение питания | 3 x 380 В / 50 Гц |

Дымомер для дизельных двигателей

Дымомер измеряет оптическую плотность (дымность) выхлопных газов дизельных двигателей тракторов методом просвечивания столба отработанных газов.

Дымомер - это незаменимое средство контроля экологических показателей тракторов. Все процессы по ремонту и регулировке дизельных двигателей тракторов также сопровождаются диагностикой с помощью дымомера.

Дымомер MAXA может использоваться как в стационарном, так и в мобильном виде. Методика измерений соответствует действующему ГОСТу (режим официального дизельного теста).



Особенности дымомеров MAXA:

- дымомер подсоединяется к ПК через интерфейс RS232 в любой момент времени. Это может быть сделано без прерывания межкалибровочных интервалов и нарушения гарантийных пломб
- прибор быстро прогревается после включения
- практически не требует технического обслуживания
- удобное для оператора меню на ПК
- прибор подключается к мощностным стендам MAXA.

Технические характеристики

| | |
|--|--------------------|
| Длина измерительной камеры | 430 мм |
| Длина волны излучателя света | 567 нм |
| Наружный / внутренний диаметр измерительной камеры | 28 / 25 мм |
| Размеры (Д x Ш x В) | 550 x 245 x 240 мм |
| Вес | около 13 кг |
| Напряжение питания | 220 В / 50 Гц |
| Потребляемая мощность средняя / максимальная | 110 / 130 Вт |

Мощностные стенды с валом отбора мощности

От мощности трактора зависит его производительность. Для своевременной диагностики состояния двигателя машины, выявления возможных потерь мощности и настройки системы двигателя необходим специальный мощностной стенд с валом отбора мощности.

Стенды MAXA созданы специально для современных тракторов, имеющих сложные энергоустановки. Вал отбора мощности машины подсоединяется к мощностному стенду при помощи карданного вала без дополнительных устройств и промежуточной передачи. Основой измерительной системы стенда являются два электродинамических тормоза (далее – ЭДТ), соединенных между собой электронной системой. Все результаты измерения передаются по радиоканалу на ноутбук со специализированным программным обеспечением.



Основные преимущества стенда:

- Дискретное измерение мощностных и экономических характеристик двигателей
- Пусковая и максимальная частота вращения, а также дискретность и время выдержки шага могут быть установлены заранее
- Измеряемые параметры в точках измерения автоматически загружаются со стенда
- На основании измеренных величин определяется мощность двигателя
- Стенд позволяет определить число оборотов двигателя, а также вычислить крутящий момент.

Стенд позволяет моделировать величины нагрузки при постоянном числе оборотов и постоянном крутящем моменте. Эта функция особенно актуальна для диагностики (например, тестирование турбокомпрессора), регулировки двигателя (дымность) и для настроек систем управления.

В качестве дополнительных измерительных устройств (опций) к стенду присоединяются внешние устройства, например, расходомер. Давление и температура различных систем трактора, аналоговые сигналы, выдаваемые его устройствами, агрегатами, измеряются и отображаются на экране в цифровом и графическом видах с помощью интерфейсного блока. Для диагностики топливной системы к стенду подключается дымомер MDO 2 LON.



Расходомер

Мощностные стенды с валом отбора мощности

Результаты измерения мощности и смоделированной нагрузки отображаются в графическом виде. Благодаря этому:

- выводится внешняя скоростная характеристика (диаграмма мощности и крутящего момента в зависимости от частоты вращения коленчатого вала двигателя), работа с ней при помощи курсора с цифровыми индикаторами
- изображение увеличивается в пять раз для удобства просмотра результатов
- если измеряемые значения выходят за границы заданных параметров, это отображается на графике наглядно другим цветом
- можно фиксировать примечания в диаграмме и в граfeе примечаний при распечатке
- можно переключаться между системами измерений (кВт / лошадиные силы и пр.)

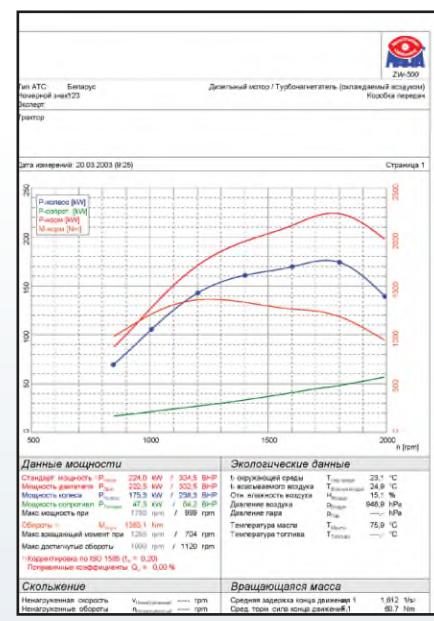
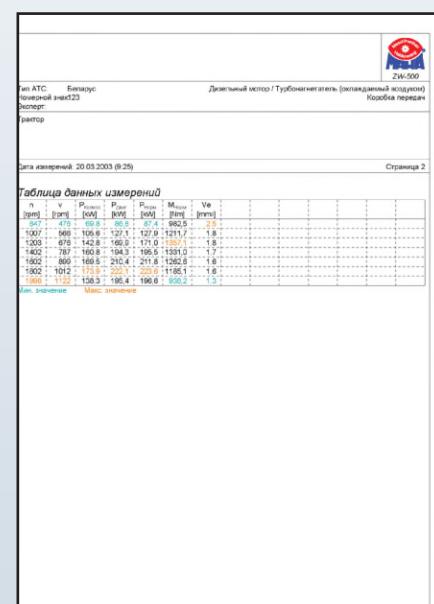


Диаграмма мощности на компьютере



При моделировании нагрузки пользователь может установить, какие величины будут аналоговыми, какие цифровыми, а какие графическими.



Распечатка таблицы проанализированных величин

Технические характеристики

| | LPS MZW 300 | LPS ZW 500 |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| Макс. мощность, кВт | 220 | 500 |
| Макс. частота вращения, об/мин | 2500 | 2500 |
| Макс. крутящий момент, Нм | 3200 | 6600 |
| Профиль шлицевого вала | 1 3/4" 6-секционный | 1 3/4" 6-секционный |
| Напряжение питания | 220 В / 50 Гц | 380 В / 50 Гц |
| Размеры стенда (ШxВxД), мм | 1000 x 775 x 1845 | 2110 x 1420 x 3580 |
| Вес стенда, кг | 850 | 1300 |

Аксессуары

Подкатные подъемники



Подставки различной высоты Регулируемый опорная Пульт дистанционного суппорт, пластина управления TCNA 10-2



Роликовые тормозные стенды



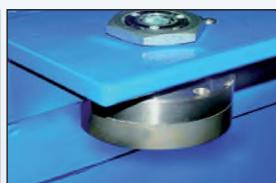
Радиопульт ДУ RECO 1



Радиопульт ДУ FFB 3



Педаметр



Весы статические / динамические



Калибровочное устройство

Дымомер



Различные газоприемные зонды



Тележка для мобильно-го размещения прибора



Большой выбор датчиков частоты вращения



Инфракрасный термометр

Мощностные стенды



Расходомер



Пакет подсоединения к ноутбуку



Калибровочное устройство

ГЛОБАЛЬНОЕ ПРИСУТСТВИЕ

... более чем в 130 странах мира!



Дочерние компании (представительства):

- | | | | | |
|----------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|
| 01 - Австралия | 05 - Франция | 09 - Новая Зеландия | 12 - Сербия | 16 - Великобритания |
| 02 - Бразилия | 06 - Индия | 10 - Польша | 13 - Сингапур | 17 - США |
| 03 - Чили | 07 - Ирландия | 11 - Россия | 14 - Испания | |
| 04 - Китай | 08 - Япония | 15 - ЮАР | 15 - ЮАР | |



DIN EN ISO 9001:2008

ISO 14001:2004

DIN EN 16001:2009

DIN EN ISO/IEC 17025:2005

- MAHA Maschinenbau Haldenwang GmbH & Co. KG
Hoyen 20 · 87490 Haldenwang · Germany
Tel.: +49 (0)8374-585-0 · Fax: +49 (0)8374-585-497
Internet: www.maha.de · E-Mail: sales@maha.de