



СЕРВОТОРМОЗ и ГЛАВНЫЙ ЦИЛИНДР

Арт. : ANA-MMC



Обучающий макет обеспечивает всестороннее изучение тормозного привода с усилителем (сервотормоза) и главного цилиндра. Особенно подходит для изучения функционального и структурного анализа систем, механики, технологии и практических работ.

Презентация:

Макет состоит из:

Консоль, которая включает в себя :

- Сервотормоз и вакуумный насос.
- Главный цилиндр и педаль тормоза.
- Два ресивера тормозов (внутренние).
- Изображение расположения деталей в транспортном средстве.
- Устройства регулировки зазора уровней тормоза.
- Устройства моделирования неисправностей (на уровне сервомеханизма и гидравлических контуров).



Системы измерений (встроена в макет) состоящей из:

- Датчиков (нажим, давления, длины хода).
- Плата сбора данных (находится на внешней стороне макета и подключается к ПК через USB кабель).



Программного обеспечения :

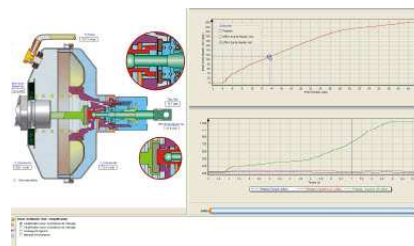
- Меню изучения системы (в 2D и 3D)
- Меню моделирования в режиме реального времени, схемы 2D.
- Меню измерений, возможность проводить измерения на различных фазах функционирования механизма.
- Меню, позволяющее изменять полученные данные измерений, моделирую каждую деталь (главный цилиндр, дотормаживатель, настройка).



Педагогическая деятельность :

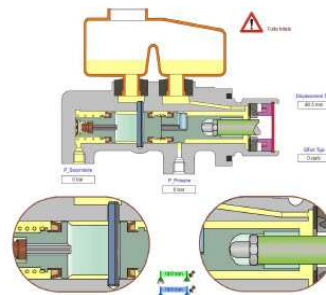
По окончании предложенных работ, стажер будет способен:

- Определять местоположения компонентов транспортного средства.
- Находить и идентифицировать различные компоненты сервотормоза и главного цилиндра.



По части СЕРВОТОРМОЗ:

- Анализировать, с точки зрения качества, работу сервотормоза (амплификация, предел насыщения, настройки).
- Анализировать неисправности сервотормоза (отсутствие дотормаживателя, внутренние неисправности и клапан HS).



По части ГЛАВНЫЙ ЦИЛИНДР:

- Анализировать этапы внутренней работы главного цилиндра (давление в зависимости от зазора тормозов).
- Определять количество подъёмов, давлений и усилий.
- Анализировать неисправности во время гидравлической утечки (полное или частичное).

Рассматриваемые вопросы :

Реальные компоненты для моделирования и проведения измерений (качества изображений и технологическая точность) позволяют широко использовать данный макет.

Благодаря моделированию (анимации) стажеры смогут «увидеть» изнутри функционирование системы и получить полное и точное представление о ней.

Основные характеристики :

Энерго ресурсы :

220 V 50 Гц

Размеры :

L = 650 P = 700 H = 650 (мм)

Вес :

50 (кг)

Программное обеспечение и документация предоставлены на USB носителе.

☒ Обучающие центры ☒ Колледжи ☒ ПТУ/Техникумы ☒ ВУЗы

АВТОМОБИЛИ

