

MXmountdesigner





MXmountdesigner



MXmountdesigner的目标

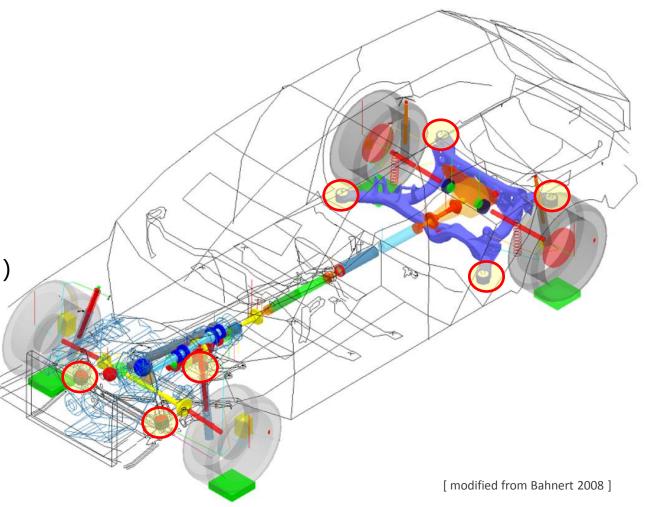
驾乘舒适性和车辆操控模拟 刚体的多体模拟

已开发的用于安装座和衬套的模型(Matlab / Simulink):

- 弹性体
- 液压体

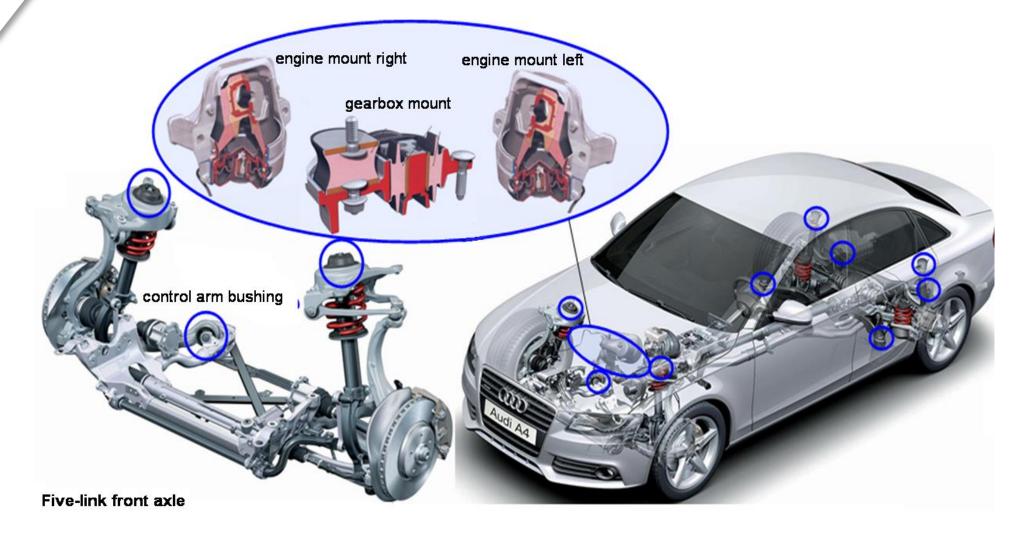
在整体车辆仿真中实施(MSC.Adams)

MXmountdesigner 自动识别相关参数并为MSC.Adams生成属性文件。





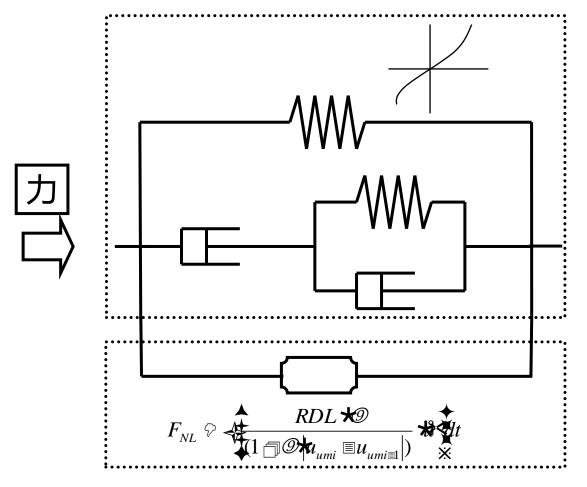
弹性底座和液压底座的类型

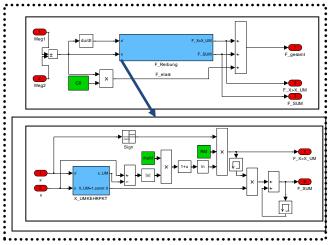


MdynamiX AG



弹性底座模型结构





线性模块

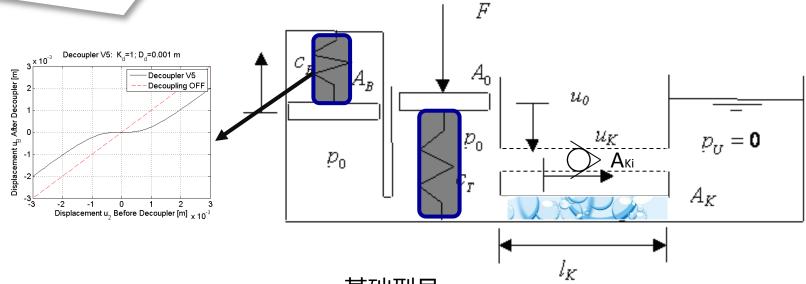
频率依赖性

非线性模块

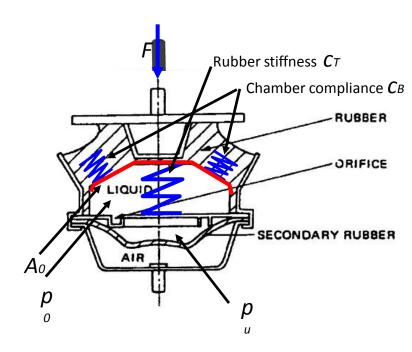
幅度依赖性 力的对数增加



液压底座模型结构



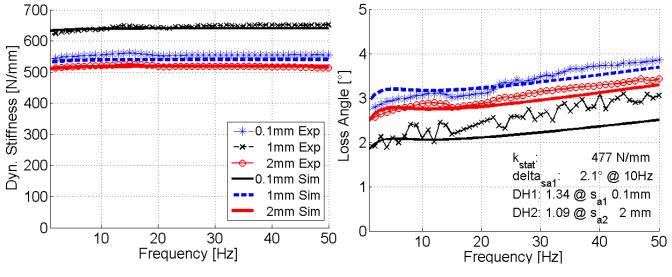
- 基础型号
- 具有物理意义的模型参数 橡胶刚度 cT; 腔室柔软度 cB;
- 通道长度 lk; 通道的横截面积 Ak
- 弹簧代表弹性体模型G4E
- 空化(压力阈值)
- 有去耦(去耦膜/完全去耦安装座)
- 旁通阀(悬架衬套)



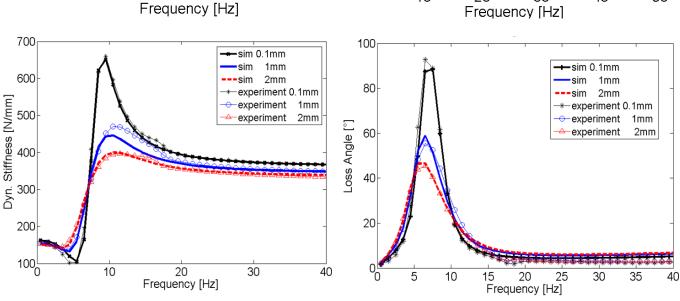


参数识别

MXmountdesigner识别 的弹性底座的参数



MXmountdesigner识别 的液压底座的参数



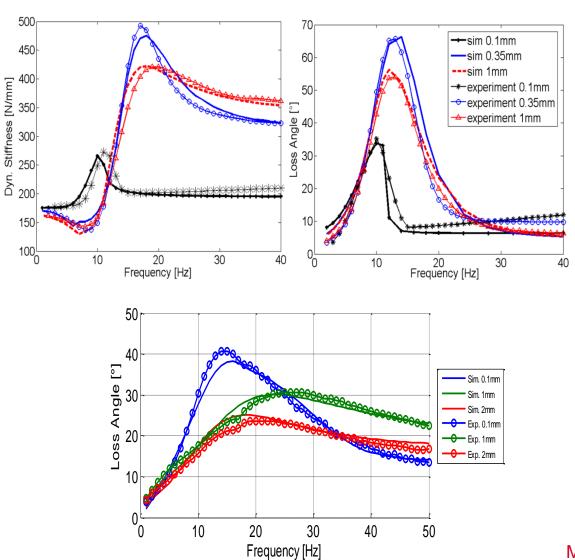


参数识别

完全解耦的被 动发动机底座

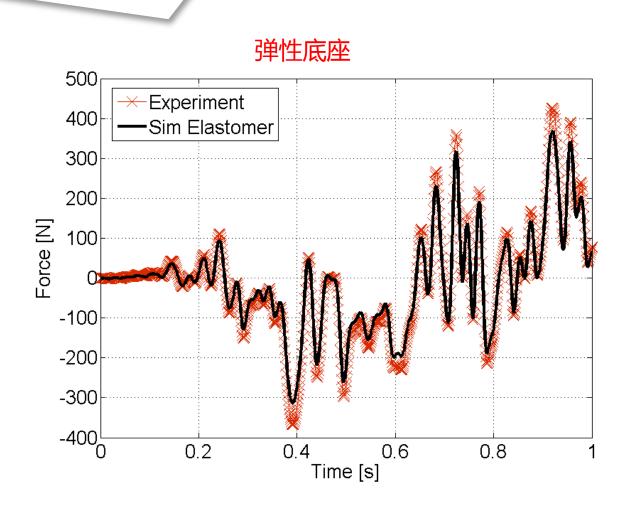
MXmountdesigner识 别的液压底座的参数

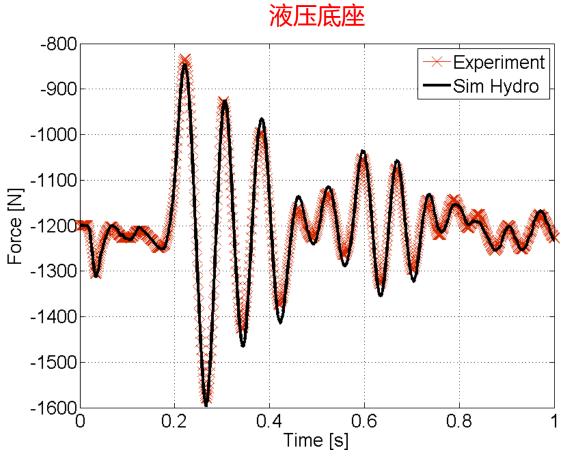
悬架衬套





随机激励





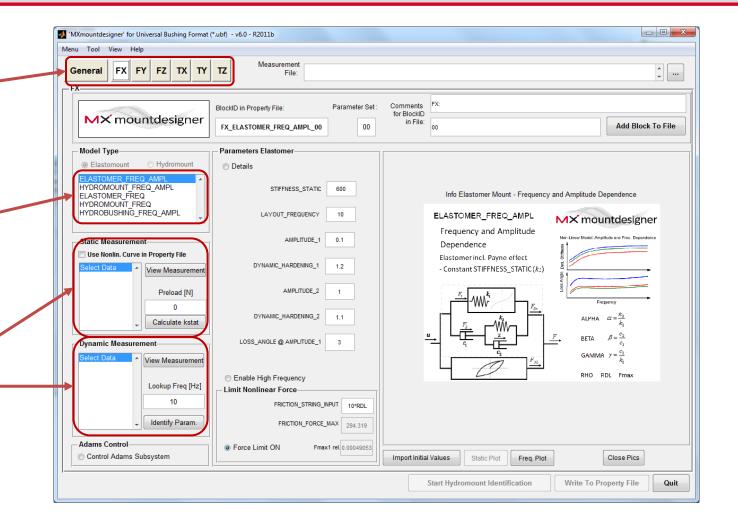


MXmountdesigner

六个方向可以耦合或独立

衬套模型类型:线性或非 线性弹性体和液压底座

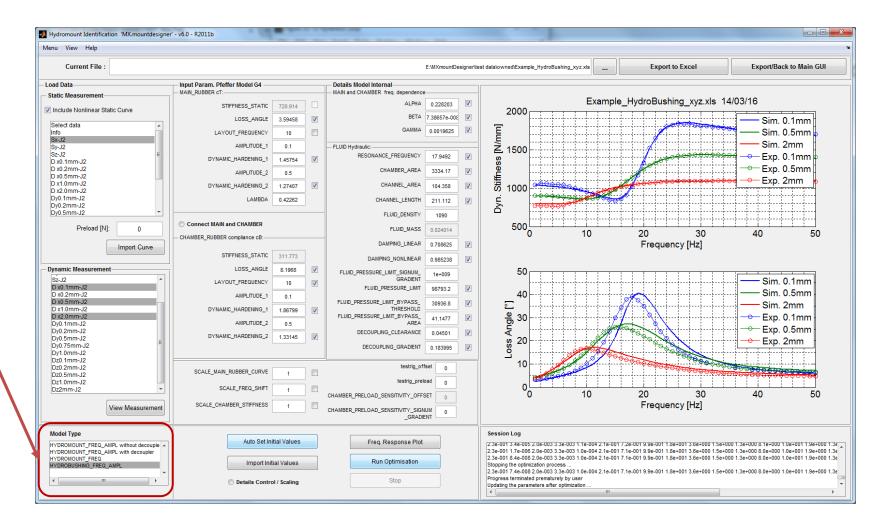
两次点击即可适应弹性底 座的静态和动态测量





液压底座识别

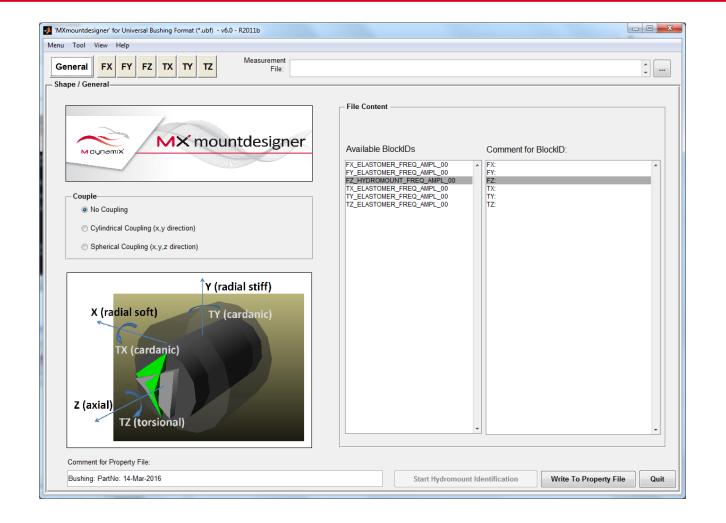
四种类型的液压模型:线 性或非线性的液压底座、 液压衬套





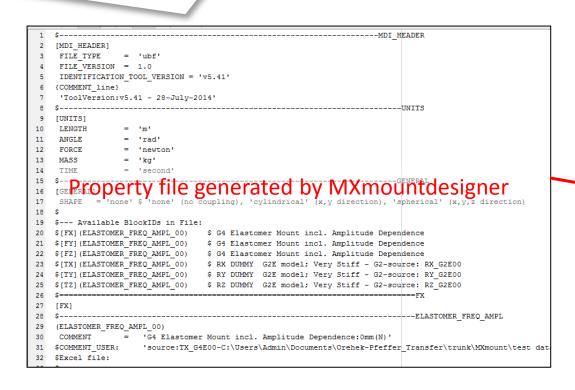
属性文件生成

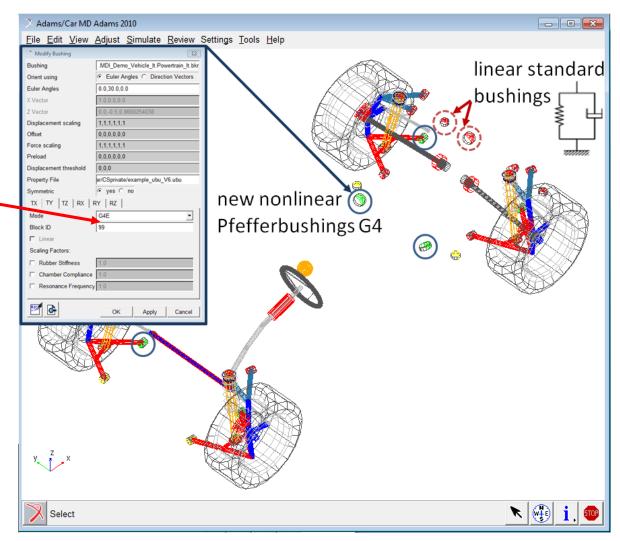
生成具有不同方向模型的 组合的属性文件





In Combination with Multi-body Simulation - ADAMS





- 广州神通信息科技有限公司是德国MdynamiX AG公司在中国地区唯一指定合作伙伴。代理销售其所有模拟软件、转向测试台、驾驶模拟器以及项目咨询、培训。
- 联系电话: 020-87518317 /13570945668
- E-mail: james.sun@x-tong.com

欢迎垂询!



30.03.2016 13 MdynamiX AG