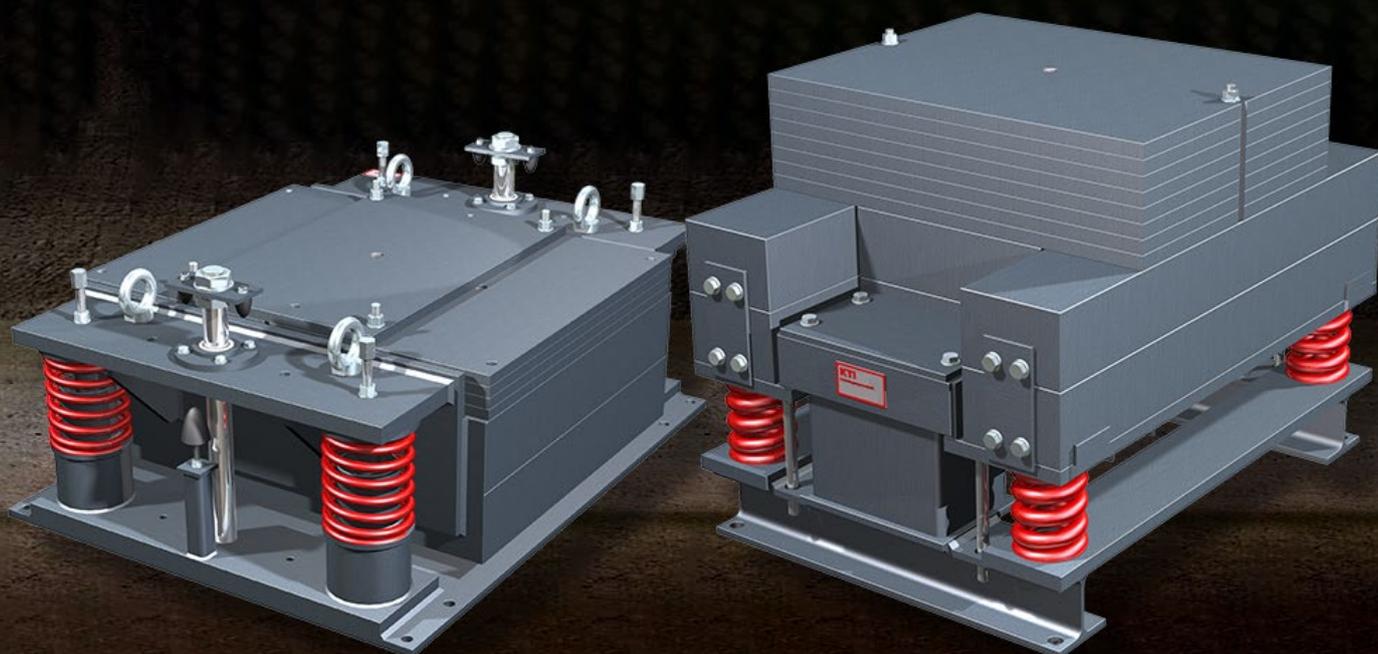




Другой продукт

Динамические гасители колебаний – Полный контроль над вибрациями



Динамические гасители колебаний

Разработано совместно с KTI-Schwingungstechnik GmbH



mageba



Другой продукт

Продукт, характеристики, услуги

Принцип

Любые сооружения подвергаются нагрузкам от многих источников – как природных (ветер, землетрясения), так и воздействия от деятельности человека, что может вызывать вибрации всего сооружения или отдельных его частей. Такие неуправляемые механические колебания нежелательны, так как могут вызвать дискомфорт, повреждение или даже разрушение.

Динамические гасители колебаний (TMD) используются в качестве демпфирующих систем (пассивных или активных) для уменьшения собственных частот мостов, плит, платформ и других сооружений и конструкций. Оптимальное сочетание массы, частоты и демпфирования позволяет существенно снизить вибрации конструкции.

Характеристики

Модульная конструкция гасителя имеет компактный и экономичный дизайн:

- TMD массой до 10 т и более
- настройка TMD в диапазоне от 1,3 - 10,0 Гц.
- Износостойкие демпферы
- Термостойкие демпфирующие жидкости для внутреннего и наружного применения.
- Высококачественные стальные пружины с полиэфирным покрытием.
- Индивидуальная конструкция и размеры на основе расчета функций TMD

Конструкция

Каждый гаситель состоит из рабочей массы, пружин и демпферов. Масса это пригруз из стальных пластин -установлена на пружинах и оснащена вязкостными или иными демпферами, с возможной установкой актуаторов (активный TMD).

Каждый TMD разрабатывается в соответствии с потребностями заказчика, оптимально адаптирован к конструкции и доступному пространству.

Таким образом получается индивидуальное решение, адаптированное к уникальным требованиям сооружения.

Услуги

Конструкция TMD зависит от параметров вибрации сооружения. Мы будем рады измерить собственную частоту вашей конструкции до разработки подходящей системы демпфирования, участвовать в разработке технического решения по гашению, произвести и поставить требуемые устройства.

Установка TMD может выполняться подрядчиком, но мы можем выполнить и монтаж, опираясь на наш многолетний опыт в установке ключевых компонентов сооружений. Пожалуйста, свяжитесь с нами, мы будем рады вам помочь.

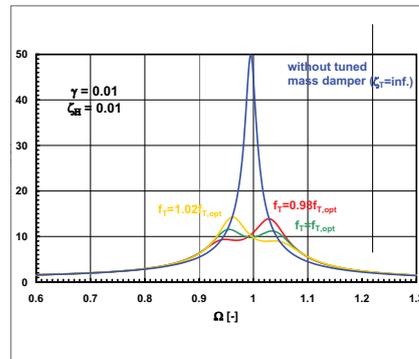
Преимущества

- Каждый TMD разработан с учетом индивидуальных потребностей клиента.
- Модульная конструкция TMD позволяет создавать компактные и экономичные конструкции.
- Мы помогаем с замерами, разработкой решений и проектным сопровождением от А до Я.

Применение

- (Пешеходные) мосты
- (Рабочие) платформы
- Плиты перекрытий и крыши
- Конструкции, собственные частоты которых необходимо уменьшить/изменить

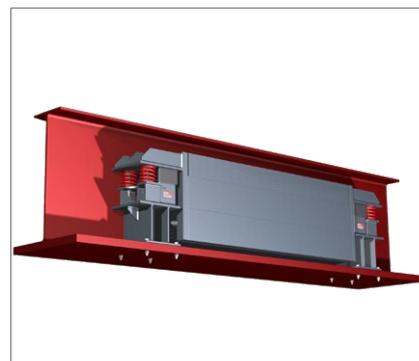
Гаситель колебаний разработан совместно с KTI Schwingungstechnik



Вибрации моста с динамическим гасителем колебаний и без него



Динамический гаситель колебаний с собственной частотой 4,3 Гц и массой 3,5 т, установленный на мосту в Киле, Германия



Система снижения вибраций оптимально адаптирована к конструкции. Здесь: для плиты, опирающейся на стальные балки

mageba Опорные Части



Стаканные ОЧ



Резиновые ОЧ



Сферические ОЧ

mageba
mageba-group.com

engineering connections®