

振动与噪声控制技术

VIBRATION AND NOISE CONTROL TECHNOLOGY



公司历程

北京弗莱瑞博2007年成立于北京，致力于解决工业领域中的振动噪音问题。公司已为轨道交通，工程机械，矿山设备，特种设备，汽车，航空，船舶，国防等领域的客户，提供了适合客户要求的减振降噪解决方案。



2007

2007年11月开始推广减振降噪产品。



2008

2008年11月在矿山机械行业成功实现进口产品批量代替。



2009

2009年在矿山机械、工程机械、机载车载，船载电子及光学设备提供减振解决方案。



2010-2015

2010年开始涉足轨道交通行业。

2011年1CRH380冷却风机用减振器批量供应。

2012年开始参与标准动车组的冷却风机、冷却系统及变流器用减振器的选型。

2012年复兴号减振器开始小批量供应。



2015-至今

2016年成功在安检设备提供运输减振产品。

2017年为安检光学设备提供传动方案。

2018年初步实现多品牌战略，在密封、紧固件的推广都有了新的突破。

2019年成功开发大型打桩机缓冲器。

2021年成功开发工程机械发动机弹性联轴器。

2022年成功开发金属丝减振器。

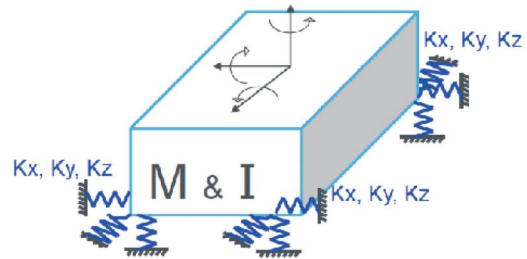
2023年成功开发吸振器。

产品开发

北京弗莱瑞博作为专业的振动噪音解决者，应用动力学分析，软件有限元分析（FEA）工具，快速完成系统分析及产品设计；采用先进试验及测试设备，对产品性能及耐久性进行验证，确保减振降噪解决方案可靠有效。

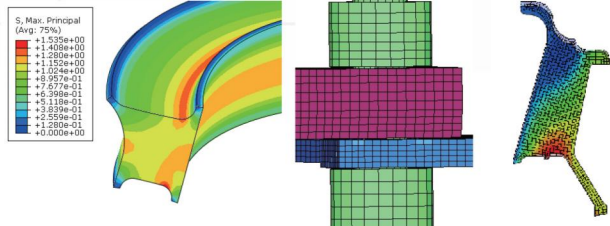
系统分析

- 静态分析
- 动态分析
- 正弦振动分析
- 随机振动分析
- 冲击分析



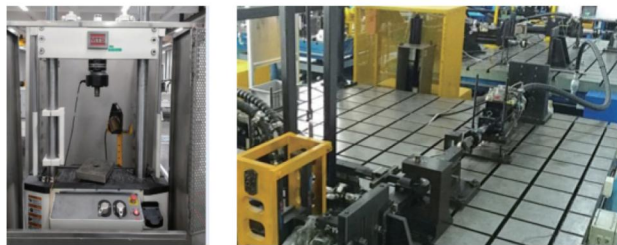
产品设计

- 强度分析
- 刚度分析
- 疲劳分析



产品验证

- 耐环境试验
- 静刚度试验
- 动刚度试验
- 疲劳试验

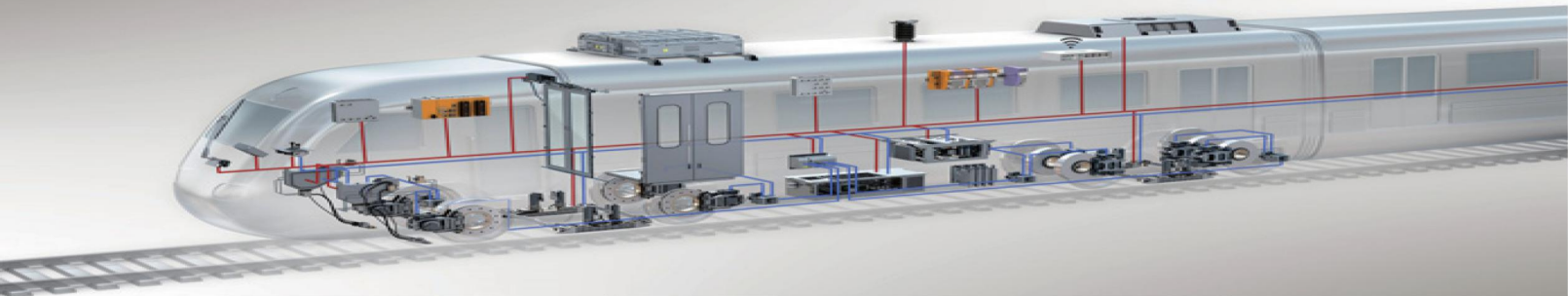


减振降噪效果确认

- 振动烈度测试
- 振动传递率测试
- 频谱测试
- 噪声测试

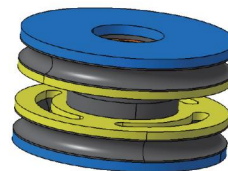
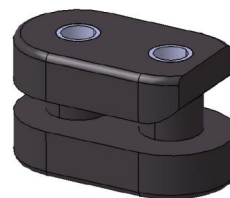
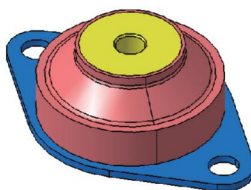
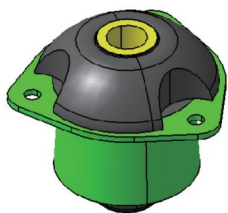


产品应用：铁路



风机减振器

风机减振器



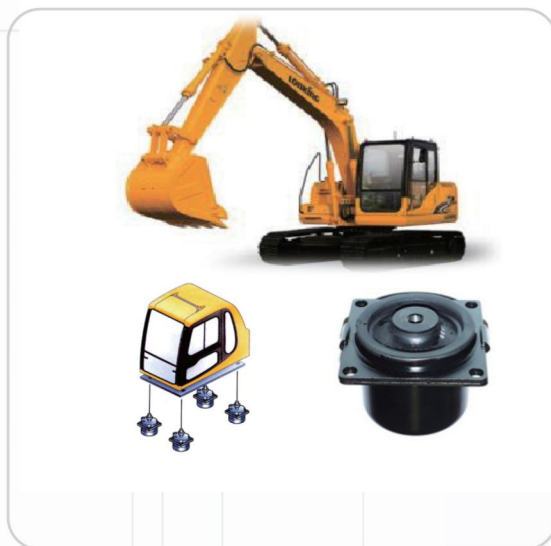
电抗器减振器

变压器减振器

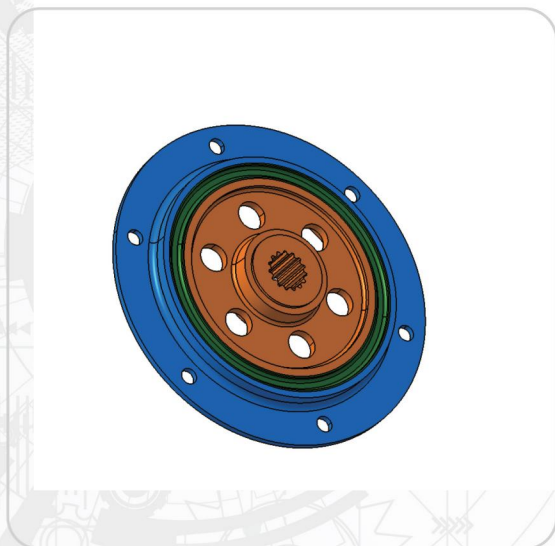
产品应用：工程机械



装载机发动机隔振器



挖掘机驾驶室液压隔振器



高空作业车弹性联轴器

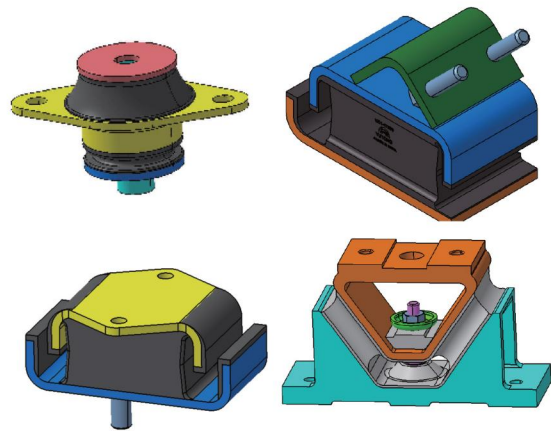


高空作业车发动机水箱减振器

产品应用：卡车



驾驶室减振器



发动机弹性支撑



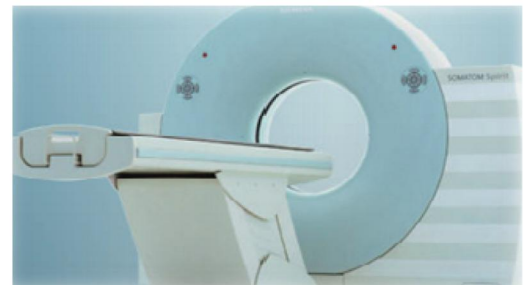
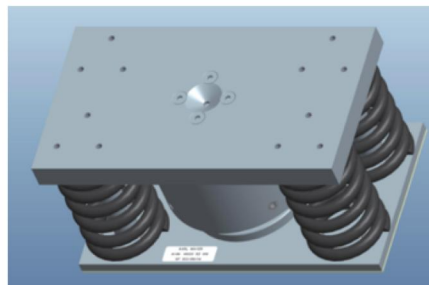
FLEXRB
专注于工业减振&降噪

产品应用：特种设备

集装箱/车辆快速
检查系统用减振器



核磁共振减振器



液压打桩锤缓冲器



降噪消音产品



防火阻燃

全部产品通过欧盟EN45545-2, ECE118. 2
烟毒性仅为标准限值的十分之一，几乎无烟毒性。



吸声降噪

通过优化密度和纤维丝比例，实现综合频率良好吸声效果。
通过专利复合工艺，使用定制声学铝箔，改变吸声特性。



隔热保温

专利纤维材料生产工艺，保证良好的隔热保温性能。



憎油憎水

憎油性，憎水性保持材料稳定的隔热保温性能及吸声性能。

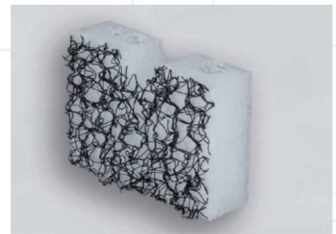


安全环保

使用寿命长达30年，材料性能稳定，可以回收再利用，环保、节能。



隔声板



聚酯纤维无纺棉



聚酯纤维无纺棉



聚酯纤维无纺棉



FLEXRB
专注于工业减振&降噪

产品应用-消音降噪



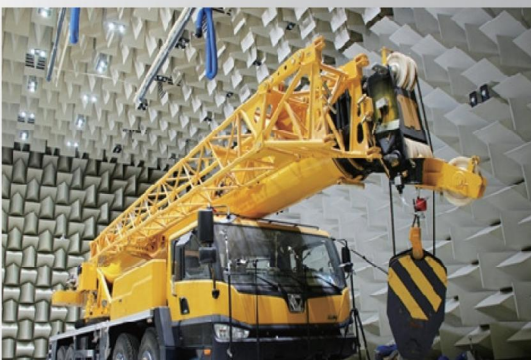
高铁、地铁车厢降噪



三聚氰胺海绵板



室内降噪



工程机械驾驶室降噪



弗莱瑞博（北京）科技有限公司



北京市通州区九棵树东路华远好天地B座311室

电话：010-8089 5520 139 1171 1235

网址：www.flexrb.com

传真：010-6053 9605

邮箱：seanzhao@flexrb.com

