

FIRESTONE全系列空气弹簧

产品名称	FIRESTONE全系列空气弹簧
公司名称	厦门忆佳贸易有限公司
价格	19.00/只
规格参数	品牌:FIRESTONE 型号:全系列 包装:原厂包装
公司地址	福建省厦门市思明区莲秀里108号
联系电话	0592-5519011 13799769336

产品详情

厦门忆佳贸易有限公司专业代理：美国FIRESTONE经过一个多世纪地发展，目前，美国公司除在美国本土有生产基地外，在欧洲和南美都有生产基地，巴西FIRESTONE及意大利PIRELLI,并在全球有完整地分销网络。FIRESTONE空气弹簧地销售量多年来一直位居全球第一。今天，我们可以骄傲地宣称：较之世界上任何其它公司，Firestone工业产品公司为各类应用设计更多并生产更多的空气弹簧产品。凭借我们在三大洲的制造与技术实力，我们已成为全球首席供应厂商。

空气弹簧是特殊设计的带特殊金属端封的合成橡胶曲形气囊，该曲囊由数层织物加强橡胶构成，在其标准结构中采用两层特殊的纤维绳。也有多种高强度型的产品是针对在大负载、高压力条件下工作而设计的。Airmount隔振体和Air stroke气缸可承受高达450kN的负载，可用于最大行程达355mm的系统中。标准的空气弹簧的工作温度在 -37 ~ 57 之间。某些经特殊配方设计的空气弹簧可在更宽的温度范围内工作。

橡胶空气弹簧的特性

1、 弹簧高度、承载能力和弹簧刚度的选择： 设计时，可彼此独立地,范围相当广泛地选择弹簧高度，承载能力和弹簧刚度，可获得极其柔软的弹簧特性。 弹簧高度：使用高度控制阀，可根据使用要求适当控制空气弹簧的高度，在簧上载荷变化的情况下保持一定高度。 承载能力：对于相同尺寸的橡胶空气弹簧，改变内压，可得到不同的承载能力，承载能力大致与内压成正比。这便达到了同一种橡胶空气弹簧可适应多种载荷要求。 弹簧刚度：在设计橡胶空气弹簧的刚度时，可以依靠改变弹簧内压而加以选择，刚度与内压大致成正比，因此，可以根据需要将刚度选得很低，对于一个尺寸既定的橡胶空气弹簧，刚度是可变的，它随载荷的改变而变化，因而在任何载荷下自振频率几乎不变，所以它能使被支承系统具有几乎不变的性能。

2、 固有的振动频率较低 橡胶空气弹簧与附加空气室相连，可是橡胶空气弹簧装置的固有振动频率降低到0.5—3Hz。再任何载荷的作用下，橡胶空气弹簧都可以保持较低而近乎相等的振动频率。

3、 能隔绝高频振动及隔音效果好 橡胶空气弹簧是由空气和橡胶构成的，内部摩擦小，不会因弹簧本身的固有振动而影响隔离高频振动的能力。此外，橡胶空气弹簧没有金属间的接触，因此能隔音，防音效果也很好。

4、 可利用空气的阻尼作用 在橡胶空气弹簧和附加空气室之间加设一个节流孔，当簧上载荷发生振动时，空气流经节流孔发生能量损失，因而起到衰减振动的作用。

5、 使用寿命较长 橡胶空气弹簧的耐疲劳性能优于金属弹簧许多倍。对于用车辆空气弹簧悬挂系统中的弹簧进行疲劳实验，钢板弹簧仅振动数十万次就折断了，而橡胶空气弹簧则在振幅40mm、频率2.7Hz（160次/min）条件下振动500万次后仍未破坏。

6、 本体结构 橡胶空气弹簧的本体结构柔软，因此具有轴向、横向和旋转向的综合隔振作用。

7、制造及安装 橡胶空气弹簧相对成本低廉，安装、更换方便，维护保养简单，不需经常检修，无须加油。

Firestone公司最初生产车辆悬置用类似弹簧的产品是在1930年，他们称之为气弹簧.....用于减少负载的振动量和对车体的振动。实际应用了证明Firestone气弹簧具有极高的可靠性及实效性。

同压力普通气缸或液压缸成本的一半或更少，大规格的气弹簧优势更明显。

应用范围广：直径：56mm~940mm；Fmax：45000kg；行程：355mm。工作寿命长：在卡车及客车上应用非常广泛，在重载条件下可行驶数百万公里，并对工作环境要求低。无内部活塞杆：与普通缸相比无活塞杆及滑动密封件。应用时与普通缸相比可以不考虑粉尘和碎屑对密封件的影响。

无摩擦，响应快：由于无滑动密封件，启动时无需启动力。

柔性介质：气弹簧可在液体或气体介质下工作。

可在有角度的情况下安装：在大可到30°。气弹簧皮囊结构用于充压缩空气的气弹簧皮囊为精心设计的橡胶/纤维隔膜式。它本身不提供力来支撑负载，而是由压缩空气来完成的。气弹簧由具有很高工程弹性的皮囊和特殊设计的金属端封组成。标准的双门气弹簧皮囊由四层组成：

内部压制过的橡胶层 一层含纤维的加强橡胶层

二层含纤维的加强橡胶层（与第一层有特殊角度布置的细线）

外部为压制过的橡胶罩层 应用行业 阀门控制器；皮带张紧装置；薄板拉伸装置；压力成型机构；纸张精压整形装置；软容器压平装置；胶合板成型装置；铁芯矫正机构；模具撤卸装置；摩擦制动装置；淬火筒、耐酸泵操作装置；振荡摆动调节机构；压光机压轮机构；缆绳拉伸装置；导弹安装装置；快速锁紧

机构；箱体包装机；所有机械的缓冲减震装置；传送机传送装置。 试用行业
造纸；汽车；热处理；木业加工；制版；阀门制造；仪器仪表；组合机床；轻
工业机械；箱体包装；制动器械；锻压机床。