

定做加长气弹簧，拉伸气弹簧，气撑杆

产品名称	定做加长气弹簧，拉伸气弹簧，气撑杆
公司名称	广州极盛弹簧有限公司
价格	50.00/个
规格参数	加工定制:是 样品或现货:样品 是否标准件:非标准件
公司地址	广州市番禺区桥南街蚬涌村南东街31号之1号铺
联系电话	13922121919

产品详情

一：气弹簧介绍

名称：气弹簧、气压杆、气撑杆

安装长度“l”（安装点中心距）：客户自定

行程“s”（可以完全压缩的活塞杆）：客户自定

支撑力“n”（一般为f3作用力）：客户自定

颜色：黑色、白色、米色、银色等

缸体外径：12mm、15mm、18mm、22mm、28mm、

行程杆外径：4mm、6mm、8mm、10mm、12mm、14mm、

两端接头安装孔径或螺牙大小：客户自定

表面处理：酸碱磷化、喷漆

缸内工作媒介物：46#无灰抗磨液压油、氮气

活塞杆材质：45#钢--表面镀硬铬

缸体材质：10#钢—冷拔精密无缝钢管

缸体内部配件-活塞：粉末冶金fz1265

缸体内部配件-导向套：粉末冶金fz1260

缸体内部配件-

密封圈：密封圈材料中间为金属圈提高刚性，周围裹着特种弹性橡胶，贴住活塞杆起到气封的作用。

使用寿命：压缩5万次以上

二：连接件材质和种类：有塑胶、铁质等，根据安装方式和使用功能有上百种可供客户选择，附图如下

三：气弹簧工作结构原理图

气弹簧工作原理是以惰性气体作为弹性介质,用油液予以密封润滑并传递压力的弹性元件简称气弹簧.它实际上是套筒式空气弹簧的一种变型,也是为了进一步改善套筒式空气弹簧的弹性特性而发展的.所以,他也具有空气弹簧结构的一般特点.气弹簧一般由缸筒、活塞（杆）、密封件和外部连接件组成。高压氮气或惰性气体和油液在缸内自成回路。活塞上的阻尼使有杆腔和无杆腔相通，使两腔压力相等。利用两腔受力面积差和气体的可压缩性产生弹力。气弹簧具有结构轻巧，工作行程大；运动平稳，能起阻尼缓冲作用；具有稳定接近不变的特性线；操作简便，安全可靠。但加工成本较高。根据套筒式氮气弹簧原理，可知气弹簧处于任意行程s时的作用力为： $f=pva/v-asp$ -气缸内的初始压力；

v-气缸内的初始容积；a-活塞杆的截面积，

压缩气弹簧原理 压缩气弹簧广泛用于汽车、家具、机械设备、美容设备、电子器材、建筑设备、医疗器械等场合，主要起支撑作用。这种气弹簧结构简单，使用时，活塞杆向下。活塞杆压入缸筒内时，缸筒内部分油液自动流入有杆的缸腔内。由于缸筒内活塞两端面的压差，迫使活塞杆伸出。接近终点时，腔内油液起缓冲作用。从伸展和压缩过程所形成的环形特性曲线可以看出整个行程分为液力阻尼am和气动阻尼md两段。

压缩气弹簧工作结构原理图及其特性线

四：评判一个气弹簧的质量

评判一个气弹簧的质量优劣主要从以下几个方面考虑：首先是其密封性，如果密封性不好会在使用过程中出现漏油、漏气等现象；其次是精确度，比如需要500n的气弹簧，有的厂家生产出来的力误差不超过2 n，有的厂家的产品可能和实际需要的500n相差比较远；再次是使用寿命，其使用寿命以其可以完全伸缩的次数计算；最后就是在行程中的力值变化，理想状态下的气弹簧应该在整个行程中力值保持不变。但由于设计和加工的因素，使得气弹簧在行程中的力值不可避免地出现变化。而其变化的幅度是衡量一支气弹簧质量好坏的重要标准，变化的幅度越小，说明气弹簧质量越好，反之则越差！

本产品的加工定制是是，样品或现货是样品，是否标准件是非标准件，标准编号是007，品牌是极盛，材质是多款供选，用途是多种用途，安装距离是1500（mm），行程是500（mm），介质是氮气，类型是自由型气弹簧，工作形式是压缩，型号是YYC