

碟形弹簧碟簧（高、低温）

产品名称	碟形弹簧碟簧（高、低温）
公司名称	武汉鼎丰设备备件材料有限公司
价格	1.00/个
规格参数	工作形式:压缩 用途:多种用途 品牌:武汉鼎丰
公司地址	武汉东湖高新科技园关山二路特1号国际企业中心第3幢101号
联系电话	027-88876371 13886020008

产品详情

组合式弹簧特性曲线

- (a) 三片平行叠法，行程为1片，弹力为3倍。
- (b) 四片串联叠法，行程为4片，弹力为1倍。
- (c) 二片平行三次串联叠法，行程为3片，弹力为2倍。

为平行叠法之渐减曲线与厚薄不同之碟形弹簧平行，串联组合成渐进曲线，较弱的弹簧必须有保护超载设计。

当碟形弹簧使用串联组合时，必须有内导柱或外套环，而内导柱或外套环必须热处理至hrc52度后再研磨抛光。

摩擦系数与避震

不断的瞬间碰击，会使弹簧的寿命减低。

当弹簧超负载或急速将压力松弛时会使弹簧产生歇斯底里现象而擦伤弹簧。

显示经计算出之弹力，行程表以25x12.2x0.9毫米之簧片为例，4片平行叠4组及2片平行叠4组之比较，可以很明显看出摩擦力之增加，越多片平行叠法会产生越大之摩擦力。

碟形弹簧之压缩尽可能在10%~75%行程范围内工作。

碟形弹簧与弹簧相比的优点：

1.碟形弹簧在较小的空间内承受极大的载荷。与其他类型的弹簧比较，碟形弹簧单位体积的变形能较大。具有良好的缓冲吸震能力，特别是采用叠合组合时，由于表面摩擦阻力作用，吸收冲击和消散能量的作用更显著。

2.碟形弹簧具有变刚度特性。改变碟片内截锥高度与碟片厚度的比值，可以得到不同的弹簧特性曲线，可为直线型、渐增型、渐减型或者是他们的组合形式。此外还可以通过由不同厚度碟片组合或由不同片数叠合碟片的不同组合方式得到变刚度特性。

3.碟形弹簧由于改变碟片数量或碟片的组合形式，可以得到不同的承载能力和特性曲线，因此每种尺寸的碟片，可以适应很广泛的使用范围，这就使备件的准备和管理都比较容易。

4.在承受很大载荷的组合弹簧中，每个碟片的尺寸不大，有利于制造和热处理。当一些碟片损坏时，只需个别更换，因而有利于维护和修理。

5.正确设计、制造的蝶形弹簧，具有很长的使用寿命。

6.由于碟形弹簧是环形的，力是同心方式集中传递的。

因为有了这些优点，碟形弹簧常被用于重型机械设备、飞机、大炮等机器或武器中作强力缓冲和减震装置;也是离合器、安全阀、减压阀等中的压紧装置。

本产品的工作形式是压缩，用途是多种用途，品牌是武汉鼎丰，材质是不锈钢，型号是各种