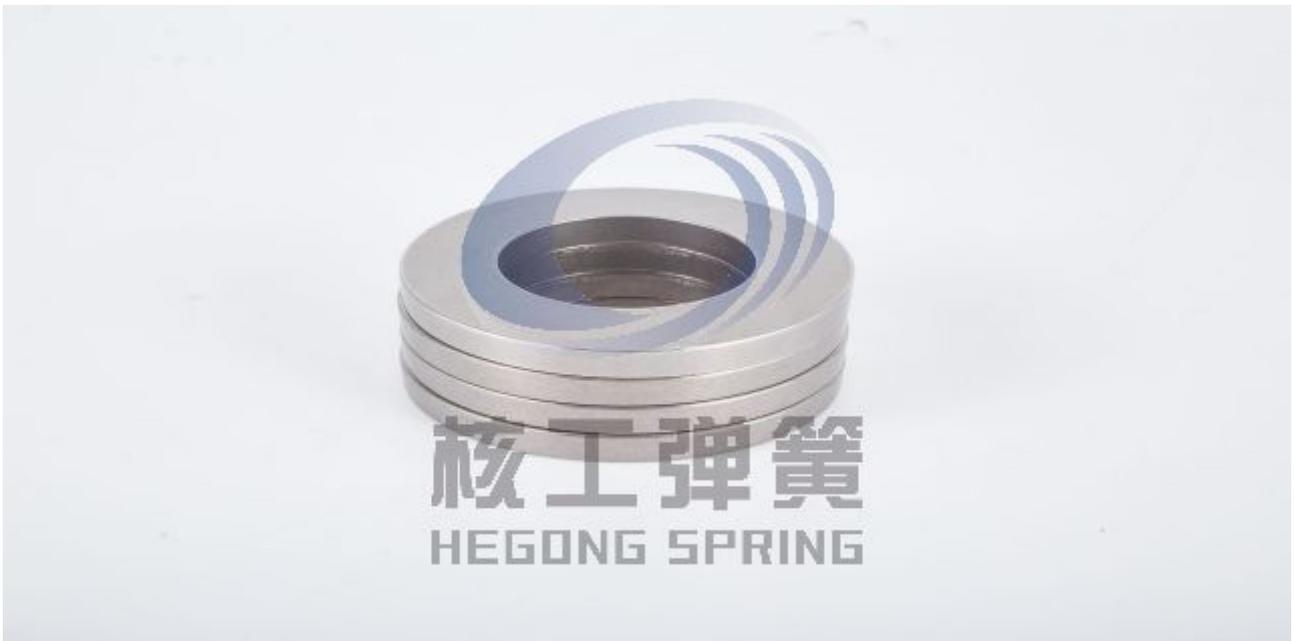


江苏m3碟形垫圈

发布日期：2025-09-28 | 阅读量：26

碟形弹簧的特点：刚度大，缓冲吸振能力强，能以小变形承受大载荷，适合于轴向空间要求小的场合。具有变刚度特性，这种弹簧具有很广范围的非线性特性。用同样的碟形弹簧采用不同的组合方式，能使弹簧特性在很大范围内变化。可采用对合、叠合的组合方式，也可采用复合不同厚度，不同片数等的组合方式。当叠合时，相对于同一变形，弹簧数越多则载荷越大。行程短、负荷重、所需空间小组合使用方便、维修换装容易经济、安全性高、使用寿命长。缺点：载荷偏差难以保证。南京碟形垫圈质量哪家好，欢迎来电咨询上海核工碟形弹簧制造有限公司。江苏m3碟形垫圈



碟形弹簧垫片使用方法。

载荷特性曲线反映碟簧的载荷变形特性。根据尺寸情况满载和特性曲线或多或少都是逐步递减直至水平状态。特殊情况下，也可将其设计成变形超出水平状态。碟簧通常作为模块化组件使用。一组单片碟簧按照相同方向叠合使用，称作叠合组合碟簧；反之，一组单片碟簧按照不同方向交替对合使用，称作对合组合碟簧。叠合组合情况下，碟簧组的变形与单个弹簧相同，给定变形量时的载荷则是单个弹簧的N倍（ N =碟簧组内单片弹簧片数）。对合组合情况下，碟簧组变形是弹簧组内单片弹簧变形量的总和，载荷则与单片弹簧相同。对于由单片碟簧或弹簧组组成的组合碟簧的变形和载荷计算，上述因素应考虑在内。碟形弹簧垫片可以通过将由不同片数碟簧组成的叠合组合弹簧或不同厚度的单片碟簧组合成碟簧组来获得递增的载荷特性曲线，在这种情况下，弹簧组达到压平位置或极限行程后，单片弹簧或组合弹簧将不再对弹簧组的变形产生影响。[江苏碟形垫圈安装](#)碟形垫圈技术哪家好，欢迎来电咨询上海核工碟形弹簧制造有限公司。



碟形垫圈的应用和小知识

1、弹簧碟形垫圈SplitLock碟形垫圈螺旋弹簧碟形垫圈提供抗振功能,它们由一个环上的环分开并弯成螺旋形状,这使得碟形垫圈在紧固件的头部和支承面之间施加弹力,使碟形垫圈保持坚硬抵靠面部和螺栓拧紧螺母或螺纹孔,产生更大的摩擦力和旋转阻力。弹簧碟形垫圈是左旋螺旋,允许螺旋在右手顺时针方向拧紧。当施加左旋转运动时,凸起的边缘咬入螺栓或螺母的下侧以及用螺栓固定到的部分,抵抗转动。弹簧碟形垫圈对左旋螺旋和硬化表面无效,不应与弹簧碟形垫圈下的平碟形垫圈配合使用,因为这使弹簧碟形垫圈不会咬入能够抵抗转动的部件。弹簧碟形垫圈按照各种标准生产,表示厚度和截面尺寸,通常为方形或矩形截面。流行的弹簧碟形垫圈是单线圈,但也可以作为双线圈碟形垫圈提供。

2、罗纹接触锁紧碟形垫圈在一个或两个平坦表面上具有表面罗纹锯齿的碟形垫圈,设计成咬合连接材料或螺栓或螺母,以改变电接触或锁定动作。可以冲压,压制或切割的任何类型的材料可以制成平碟形垫圈。碟形垫圈由各种金属和非金属材料制成,包括低碳钢和高碳钢,不锈钢和钢合金,铜基材料,铍铜,磷青铜,钛,铝,纤维,云母,聚酯薄膜,橡胶,尼龙,PTFE和酚醛树脂。碟形垫圈材料很重要。

在实际使用中,由于螺旋具有的特性,使得螺母在拧紧后,很容易沿着螺旋的方向旋转,导致螺母松动。早期为了解决这个问题,弹簧垫圈就出现了。弹簧垫圈由于有预张力,在螺母压紧弹簧垫圈后,在预张力的作用下,螺母内三角形的螺扣与螺栓三角形的螺扣的一侧,就紧紧的贴在一起,在摩擦力的作用下,螺母就不再出现松动的情况了。而普通垫圈(也叫圆孔垫片或平垫片或者普通垫片),则是弹簧垫圈预张力下的一个支撑,增大了弹簧垫圈预紧力的下压面积。弹簧垫圈的常用规格有M3,M4,M5,M6,M8,那这些规格表示什么意思呢?请接着往下看。1、国家标准标准弹簧垫圈GB93-1987轻型弹簧垫圈GB859-1987重型弹簧垫圈GB7244-1987弹簧垫圈又名弹簧介子。2、品名(标准)注:对于没有标准的螺丝,属于非标件,则需要提供图纸。比如说GB93弹簧垫圈,这是品名。不过较准确的做法,还是需要称呼标准,因为DIN127也同样是这

样的品名；但两个标准有很多地方尺寸并不一致。世界上影响比较大的标准分别为：德国标准□DIN□国际标 准□ISO□中国国家标准□GB□美国标准□ANSI□日本标准□JIS□碟形垫圈服务哪家好，欢迎来电咨询上海核工碟形弹簧制造有限公司。



罗纹接触锁紧碟形垫圈是在一个或两个平坦表面上具有表面罗纹锯齿的碟形垫圈，设计成咬合连接材料或螺栓或螺母，以改变电接触或锁定动作。可以冲压，压制或切割的任何类型的材料可以制成平碟形垫圈。碟形垫圈由各种金属和非金属材料制成，包括低碳钢和高碳钢，不锈钢和钢合金，铜基材料，铍铜，磷青铜，钛，铝，纤维，云母，聚酯薄膜，橡胶，尼龙，PTFE和酚醛树脂。碟形垫圈材料很重要，因为某些应用需要特定材料以确保碟形垫圈能够承受环境条件。例如，如果碟形垫圈经历循环加载，则强度是重要的设计标准，并且在弹簧和盘式碟形垫圈的情况下需要使用高合金钢或弹簧钢。当碟形垫圈承受较轻的载荷或可能被金属碟形垫圈损坏的柔软表面时，使用非金属材料等。无锡碟形垫圈售后哪家好，欢迎来电咨询上海核工碟形弹簧制造有限公司。江苏m3碟形垫圈

上海碟形垫圈技术哪家好，欢迎来电咨询上海核工碟形弹簧制造有限公司。江苏m3碟形垫圈

碟形垫圈怎么样？

碟形垫圈□discsprings□又名贝勒维尔弹簧垫圈，是法国人贝勒维尔发明的。碟形垫圈□DIN6796DIN2093DIN2092DIN6796□(HDS系列)是设计用于螺栓和螺钉连接的防松垫圈。它按DIN6796设计制造，用于中等或较强度螺栓、螺钉的连接。支承载荷大和弹性恢复使得HDS系列非常有效，螺栓拉力可以承受由于以下原因产生的松弛：易损件的磨损、蠕变、松弛、热膨胀、收缩，或密封件的压紧□HDS系列使螺钉的弹性作用增加了数倍，它可以有效地取代普通弹簧垫圈，但不适用作锁紧垫圈、平垫圈组合。由于HDS系列是可以对合或叠合的碟形弹簧。对合方式组合可增加碟簧组的变形量，叠合方式组合可增加碟簧组的弹簧力。理想的安装方式是尽可能压平，愈接近压平状态，张力矩增加愈快，不需要扭矩扳手，就可得到适当的螺栓拉力。江苏m3碟形垫圈

上海核工碟形弹簧制造有限公司在同行业领域中，一直处在一个不断锐意进取，不断制造创新的市场高度，多年以来致力于发展富有创新价值理念的产品标准，在上海市等地区的五金、工具中始终保持良好的商业口碑，成绩让我们喜悦，但不会让我们止步，残酷的市场磨练了我们坚强不屈的意志，和谐温馨的工作环境，富有营养的公司土壤滋养着我们不断开拓创新，勇于进取的无限潜力，核工供携手大家一起走向共同辉煌的未来，回首过去，我们不会因为取得了一点点成绩而沾沾自喜，相反的是面对竞争越来越激烈的市场氛围，我们更要明确自己的不足，做好迎接新挑战的准备，要不畏困难，激流勇进，以一个更崭新的精神面貌迎接大家，共同走向辉煌回来！