

不同材质的不锈钢弹簧都有什么特点

产品名称	不同材质的不锈钢弹簧都有什么特点
公司名称	新乡辉簧弹簧有限公司
价格	1.00/1
规格参数	301不锈钢:130m不锈钢无磁弹簧
公司地址	辉县市学院路北段路西
联系电话	86 0373 6213189 17656153729

产品详情

不同材质的不锈钢弹簧都有什么特点

304不锈钢弹簧：

304不锈钢制成的弹簧也是国内使用量较大的不锈钢弹簧，304是一种铬镍不锈钢，分为镜面、亮面和雾面3种类型。通过名称我们可以看出来镜面是最亮的，就像一面镜子一样，特别适合作为医疗器械弹簧以及工艺品弹簧来使用，因为镜面不锈钢不容易粘油脂，易于清理。亮面不锈钢相比镜面不锈钢而言，表面光滑度略微差一点，如果要作为医疗器械弹簧，需要在弹簧成型后再进行抛光。最后就是使用量很大的雾面不锈钢，这种不锈钢因为价格较低，相对前两者而言，力学性能以及防锈能力都是一样的，所以，广泛的应用到各种需要防锈的弹簧。推荐使用温度为-40°~120°（不建议超过120°，否则力学性能会下降）

302不锈钢弹簧：

302不锈钢制成的弹簧其实使用量在国外是非常大的，比304的还大。从力学性能上来说，效果强于304不锈钢弹簧，但防锈能力因为元素含量不同，略微低于304。但从整体上来说，是差距不大的，很多情况中，302与304制成的弹簧如果要求弹力精度不是特别高的情况下，是可以另外一种代替。推荐使用温度为-40°~120°（不建议超过120°，否则力学性能会下降）推荐使用温度为-40°~120°（不建议超过120°，否则力学性能会下降）。

301不锈钢弹簧：

301不锈钢弹簧相当于‘不锈钢中的琴钢丝’。弹力与疲劳性远高于前两者，非常适合当常规的不锈钢弹簧例如302~304材质的弹簧无法满足力值需求的时候使用。推荐使用温度为-40°~120°（不建议超过120°，否则力学性能会下降）

316不锈钢弹簧：

316不锈钢弹簧比起其他类型的不锈钢，更适合在例如海水中使用，比其他牌号的不锈钢耐蚀性更佳。同时具有低磁特性。推荐使用温度为-40°~120°（不建议超过120°，否则力学性能会下降）

631不锈钢弹簧：

631不锈钢弹簧是一种半奥氏体沉淀硬化不锈钢，在机械以及医学领域使用的较多，具有很强的抗腐蚀能力以及强韧度，具有较高的抗疲劳特性。尤其是耐高温能力，631弹簧不同于其他不锈钢，可以在-40~380°之间使用，很多情况被当做耐热弹簧钢来使用。

130m不锈钢无磁弹簧：

130m不锈钢无磁弹簧具有微弱磁性，适合使用在电力、仪表中使用。无磁弹簧并不是完全不含磁性。是钢就有磁性。

最后，不锈钢会不会被磁铁吸引不是判断不锈钢是否无磁的依据，被磁铁吸住的不锈钢就是不锈铁的观念是错误的。钢丝在冷加工时会产生摩擦，必定会被附上或多或少磁性，不锈钢钢中含量最大的成分就是铁，是铁就会被磁铁吸引。另外一种办法就是将不锈钢制成的弹簧通过800°以上的高温回火，消除他的磁性，同时不锈钢的组织结构就会发生变化，从而达不到材料本身的特性了，所以，如果要选择无磁弹簧，则必须采用130m不锈钢弹簧。