

弹簧疲劳性能测试 化学成分含量检测

产品名称	弹簧疲劳性能测试 化学成分含量检测
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

弹簧包括矩形弹簧、线簧等。弹簧的作用是脱料、压料。而弹簧力度的大小，则关系着模具生产是否顺畅、打出来的产品是否合格。弹簧的弹力小了，非常容易导致产品因压不住料而变形、模具不脱料、产品不易从模具内取出、带料，刀口、冲头简单磨损等各种问题。

弹簧如果没有经过精密严格的测试，性能没有达到规定参数，就会造成严重的后果，比如避震用的弹簧，质量不达标，车辆就会失去平衡，容易造成交通事故。因此，弹簧的测试是非常重要的。

压缩弹簧的检测大体可以分为以下几种类型：

一、尺寸：可以通过普通的游标卡尺来进行测量弹簧的内外径、垂直度、节距，通过目测的方式检查弹簧的圈数。

二、力值：使用压力试验机可以测量不同工作行程的力值，看压缩弹簧的力值是否成线性。

三、寿命：通过疲劳试验机，将多个弹簧放入试验机中同时进行测试，检测在一定次数时弹簧的自由高度、形态以及弹力是否发生变化。也可测试出弹簧断裂时的使用次数。

四、耐蚀性：通常采用性盐雾试验机来测试发蓝、电镀或不锈钢等材质弹簧的耐蚀性。

五、弹簧的压缩量、硬度、松弛率、无损检测等。

弹簧依照不同的弹簧使用次数也不同，比方说有100万次、50万次、30万次等等，压缩量越大，弹簧使用寿命越短，模具使用寿命也就越短（当然弹簧打坏了是能够换的），模具打一段时间可能弹簧就会断掉，或者直接没力了，质量差一点的弹簧，很容易断在模具里边。

一般依照30万次来算弹簧的压缩量，也就是说模具打30万次弹簧可能就没力了。当然，一般的冲压模具使用寿命都没有那么长，但也能按大压缩量来算。如果按大压缩量来算的话，只能确保弹簧不打爆在模具里边。模具压得死一点，对产品平面度也有好处。