

# 供应55Si2Mn弹簧钢带 全硬/半硬/软态

产品名称	供应55Si2Mn弹簧钢带 全硬/半硬/软态
公司名称	东莞市晨彬金属材料有限公司
价格	18.00/千克
规格参数	品牌:晨彬 型号:55Si2Mn 规格:规格齐全
公司地址	广东省东莞市长安镇新安社区松柏路3号黎沟湖工业区
联系电话	13763221232

## 产品详情

弹簧钢的特性：

高的弹性极限  $\sigma_e$ 和屈强比  $\sigma_s / \sigma_b$ ，以保证优良的弹性性能，即吸收大量的弹性能而不产生塑性变形；  
高的疲劳极限，疲劳是弹簧的最主要破坏形式之一，疲劳性能除与钢的成分结构有关以外，还主要地受钢的冶金质量（如非金属夹杂物）和弹簧表面质量（如脱碳）的影响；

足够的塑性和韧性，以防止冲击断裂；

其它性能，如良好的热处理和塑性加工性能，特殊条件下工作的耐热性或耐蚀性要求等。

2. 成分特点钢中碳与合金元素的含量及作用为：（1）中、高碳一般地，碳素弹簧钢 $w_c = 0.6\% \sim 0.9\%$ ，合金弹簧钢 $w_c = 0.45\% \sim 0.70\%$ ，经淬火加中温回火后得到回火托氏体组织，能较好地

保证弹簧的性能要求。（2）合金元素普通用途的合金弹簧钢一般是低合金钢。主加元素为Si、Mn、Cr等，其主要作用是提高淬透性、固溶强化基体并提高回火稳定性；

辅加元素为Mo、W、V等强碳化物形成元素，主要作用有防止Si引起的脱碳缺陷、Mn引起的过热缺陷并提高回火稳定性耐热性等。