

# 进口耐腐蚀弹簧钢带 51CrV4弹簧钢带

产品名称	进口耐腐蚀弹簧钢带 51CrV4弹簧钢带
公司名称	东莞市闵都金属材料有限公司
价格	16.30/kg
规格参数	规格:常规规格 型号:51CrV4
公司地址	东莞市长安镇锦厦东门中路
联系电话	13650312029

## 产品详情

51CrV4

### 特性

51CrV4(1.8159)弹簧钢良好的力学性能和工艺性能，淬透性较高，加入钒使钢的晶粒细化，降低过热敏感性，提高了强度和韧性，具有高的疲劳强度，屈服比也较高，但焊接性差，冷因变形塑性低。

### 用途

51CrV4是一种较弹簧，用作较大截面的高负荷重要弹簧及工作温度<300的阀门弹簧、活塞弹簧、安全阀弹簧。

### 化学成份

碳 C : 0.47 ~ 0.55

硅 Si : 0.40

锰 Mn : 0.70 ~ 1.10

硫 S : 0.030

磷 P : 0.030

铬 Cr : 0.90 ~ 1.20

镍 Ni : 0.35

铜 Cu : 0.25

钒 V : 0.10 ~ 0.25

### 力学性能

抗拉强度  $b$  (MPa) : 1274(130)

屈服强度  $s$  (MPa) : 1127(115)

伸长率  $\delta_5$  (%) : 10

断面收缩率 (%) : 40

硬度 : 热轧, 321HB;冷拉+热处理, 321HB

### 热处理规范及金相组织

热处理规范 : 淬火850  $\pm 20$  ,油冷;回火500  $\pm 50$  (特殊需要时,  $\pm 30$  )。

交货状态 : 热轧钢材以热处理或不热处理状态交货,冷拉钢材以热处理状态交货。

60Si2Mn与51CrV4两者都是弹簧钢,机械性能相近。

60Si2Mn力学性能 :  $s$  1176Mpa,  $b$  1274Mpa,  $\delta_5$  5%,  $\delta_{10}$  25%

51CrV4力学性能 :  $s$  1175Mpa,  $b$  1500Mpa,  $\delta_5$  6%,  $\delta_{10}$  40%, 剪切和扭转许用应力 1050Mpa。  
疲劳寿命达到300万次;剪切和扭转许用应力 1050Mpa。

51CrV4的工作温度可达300摄氏度,60Si2Mn只达250度。另外,60Si2Mn多用于板簧、蜗卷簧和30mm线径以下弹簧的制造,51CrV4多用于直径较大的弹簧制造。

销售热线 : 0769-82285010/136 5031 2029 唐先生【闵都金属】