

国标弹簧钢 50CrVA高碳钢

产品名称	国标弹簧钢 50CrVA高碳钢
公司名称	昆山爱比伦金属材料有限公司
价格	10.00/公斤
规格参数	品牌:西宁特钢 型号:50CrVA
公司地址	江苏省昆山市昆太路228号
联系电话	0512-50336105 18915756105

产品详情

国标弹簧钢 50CrVA高碳钢

50CrVA弹簧钢

特性及适用范围：

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。是一种较高级弹簧，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

50CrVA化学成分

碳 C	硅 Si	锰 Mn	硫 S	磷 P	铬 Cr	镍 Ni	铜 Cu	钒 V
0.46 ~ 0.54	0.17 ~ 0.37	0.50 ~ 0.80	0.030	0.030	0.80 ~ 1.10	0.35	0.25	

								0.10 ~ 0.20
--	--	--	--	--	--	--	--	-------------

力学性能：

抗拉强度 b (MPa)： 1274(130)

屈服强度 s (MPa)： 1127(115)

伸长率 δ_5 (%)： 10

断面收缩率 (%)： 40

硬度：热轧, 321HB;冷拉+热处理, 321HB

50CrVA表示方法

钢号开头的两位数字表

示钢的碳含量，以平均碳含量的万分之几表示

，如40Cr、[25Cr2MoVA合金管](#)

钢中主要合金元素，除个别微合金元素外，一般以百分之几表示。当平均合金含量<1.5%时，钢号中一般只标出元素符号，而不标明含量，但在特殊情况下易致混淆者，在元素符号后亦可标以数字"1"，例如钢号"12CrMoV"和"12Cr1MoV"，前者铬含量为0.4-0.6%，后者为0.9-1.2%，其余成分全部相同。当合金元素平均含量 1.5%、 2.5%、 3.5%.....时，在元素符号后面应标明含量，可相应表示为2、3、4.....等。例如18Cr2Ni4WA。

钢中的钒V、钛Ti、铝AL、硼B、稀土RE等合金元素，均属微合金元素，虽然含量很低，仍应在钢号中标出。例如20MnVB钢中。钒为0.07-0.12%，硼为0.001-0.005%。

高级优质钢应在钢号最后加"A"，以区别于一般优质钢。

专门用途的合金结构钢，钢号冠以（或后缀）代表该钢种用途的符号。例如铆螺专用的30CrMnSi钢，钢号表示为ML30CrMnSi。

50CrVA应用方面

- 1、可用于重载模具弹簧
- 2、可用于塑胶模、压铸模的整体淬火顶杆用钢