

51CrV4合金钢在弹簧制造领域的应用

产品名称	51CrV4合金钢在弹簧制造领域的应用
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼33127室（注册地址）
联系电话	02167768265 13917960978

产品详情

51CrV4是一种高强度低合金钢，含有Cr、V和C等合金元素，具备以下特性：

51CrV4德国标准DIN

51CrV4钢属于合金弹簧钢，51CrV4是德国标准钢号

51CrV4化学成分：

碳 C：0.46 ~ 0.54

硅 Si：0.17 ~ 0.37

锰 Mn：0.50 ~ 0.80

硫 S：0.030

磷 P：0.030

铬 Cr：0.80 ~ 1.10

镍 Ni：0.35

铜 Cu：0.25

钒 V：0.10 ~ 0.20

51CrV4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 ψ : 40

高强度：51CrV4具有较高的强度，能够承受较大的负荷和应力。**耐疲劳性：**它在重复加载和循环应力下具有良好的耐疲劳性能，能够保持弹性并延长使用寿命。

高弹性：由于适当的合金化设计和热处理工艺，51CrV4表现出优异的弹性特性，适用于需要准确回弹的应用。

耐磨性：51CrV4具有良好的耐磨性能，在高摩擦和磨损环境中表现出色，有较长的使用寿命。51CrV4的应用领域包括但不限于弹簧制造、刀具制造和汽车工业等。它被广泛用于制造各种弹簧，如汽车悬架弹簧、工业机械弹簧以及刀具制造等领域，以满足高强度、耐疲劳性和耐磨性的需求。

总结来说，51CrV4是一种高强度低合金钢，具有高强度、耐疲劳性、高弹性和耐磨性等特性。它适用于弹簧制造、刀具制造、汽车工业等领域，提供可靠的性能和长寿命。