

55Cr3合金钢特性解析

产品名称	55Cr3合金钢特性解析
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

55Cr3弹簧钢在多个领域中的重要作用和主要应用的进一步解释：

德国55Cr3弹簧钢

牌号：55Cr3

标准：DIN EN

55Cr3化学成分：

碳 C：0.52 ~ 0.60

硅 Si：0.17 ~ 0.37

锰 Mn：0.65 ~ 0.95

硫 S：0.030

磷 P：0.030

铬 Cr：0.65 ~ 0.95

镍 Ni：0.35

铜 Cu：0.25

钒 V：0.10 ~ 0.20

55Cr3力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa)： 1225(125)

条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (MPa)： 1080(110)

伸长率 δ_5 ： 9

断面收缩率 ψ ： 20

硬度：热轧, 321HB;

冷拉+热处理, 321HB

主要用途：制作负荷较重的板簧：55Cr3弹簧钢广泛应用于车辆、拖拉机和机械工业中，用于制作能够承受大负荷的板簧。这些板簧通常用于支撑和缓冲重型车辆或机械设备的负荷，具有承载能力强、耐久性好的特点。其他潜在应用：

除了制作负荷较重的板簧外，55Cr3弹簧钢还可能在其他领域发挥作用，例如：

2. 弹簧元件制造：该材料可能被用于制作各种类型和规格的弹簧元件，如压缩弹簧、扭转弹簧等。

3. 手动工具和机械零部件：55Cr3弹簧钢在手动工具和机械零部件制造中可能用于制作需要较高强度和耐磨性的零件，以确保其长期可靠使用。

4. 工程结构应用：由于55Cr3弹簧钢具有良好的强度和耐久性，它也可能适用于一些工程结构应用，如支撑结构、悬挂装置等。总结而言，55Cr3弹簧钢在多个领域中发挥重要作用。主要应用之一是制作负荷较重的板簧，通常用于车辆、拖拉机和机械工业等领域。除此之外，该材料还有潜在的应用于弹簧元件制造、手动工具和机械零部件制造，以及某些工程结构应用。