

55C3弹簧钢性能在重要弹簧制造中的广泛应用

产品名称	55C3弹簧钢性能在重要弹簧制造中的广泛应用
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

55C3弹簧钢材料的用途和特性的进一步解释：用途：

55C3弹簧钢

材料名称：弹簧钢

牌号：55C3

标准：法国标准化协会(AFNOR)

55C3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

55C3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

55C3是一种重要的弹簧钢材料，广泛应用于各种大截面的重要弹簧制造中。它的高强度和优良性能使其适用于汽车、机械、电子等领域的弹簧制造，例如汽车悬挂弹簧、阀簧、压缩弹簧等。

特性：淬透性好：55C3弹簧钢材具有良好的淬透性能，能够在淬火过程中达到均匀淬透的能力。这意味着它可以获得高硬度和较好的弹性，从而提高弹簧的强度和使用寿命。

热加工性能好：55C3弹簧钢材具有良好的热加工性能，可以在热处理过程中进行形状调整和成型。这使得它在制造各种形状复杂的弹簧时具有一定的灵活性。

综合力学性能好：55C3弹簧钢材的综合力学性能优良，具有较高的强度和抗拉强度。这使得它能够承受高强度和重要的弹簧工作条件下的负荷，并提供稳定可靠的性能。

抗脱碳性能好：55C3弹簧钢材在加工过程中具有良好的抗脱碳性能，可以防止钢材表面出现碳元素流失和氧化现象，从而保持弹簧的硬度和性能。

总结而言，55C3是一种具有优良性能的重要弹簧钢材料。它具有淬透性好、热加工性能好、综合力学性能好和抗脱碳性能好等特点。该材料的广泛应用在各种大截面的重要弹簧制造中，能够提供高强度和稳定可靠的性能。