

S55C合金钢的特性和应用领域

产品名称	S55C合金钢的特性和应用领域
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

S55C合金钢是一种具有较高硬度、强度和耐磨性等特性的碳素钢材料。以下是对其特性的描述：

日本标准JISG4051

S55C日本钢材牌号。日本钢材都以S开头，S55C属于中碳钢中碳钢。

S55C化学成分：

C：0.52~0.58

Si：0.15~0.35

Mn：0.60~0.90

P：0.030

S：0.035

Cu：0.30

Ni：0.20

Cr：0.20

高硬度：通过适当的热处理，S55C合金钢可以获得较高的硬度水平。这使得它在使用过程中能够具备出色的耐磨性，并能够承受较大的压力和冲击。

高强度：由于S55C合金钢的特殊合金成分和处理工艺的优化，该材料具有较高的强度。这使得它适用于

制造高强度要求的零部件。

良好的耐磨性和耐腐蚀性：S55C合金钢具有良好的耐磨性，能够抵御摩擦和磨损。此外，它还具有一定的耐腐蚀性，能够抵御一些常见的腐蚀介质。基于以上特性，S55C合金钢在许多领域中得到广泛应用，包括但不限于以下几个方面：

机械制造业：S55C合金钢适用于制造高强度和高耐磨性的机械零部件，如轴、齿轮、螺栓和螺母等。

模具制造业：S55C合金钢由于具有较高的硬度和强度，因此适用于制造模具，如冷冲模具、塑料注塑模具和压铸模具等。汽车工业：S55C合金钢常用于制造汽车零部件，如弹簧、连杆和曲轴等。