En47合金钢的耐磨性能和韧性特点

产品名称	En47合金钢的耐磨性能和韧性特点
公司名称	上海嘉椋特殊钢有限公司
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

En47合金钢的特性和应用：

En47化学成分：

碳 C ：0.48～0.53

硅 Si：0.15～0.35

锰 Mn：0.70～0.90

硫 S ：≤0.040

磷 P ：≤0.035

铬 Cr：0.80～1.10

镍 Ni：≤0.35

铜 Cu：≤0.25

钒 V ：0.10～0.20

En47力学性能：

抗拉强度 σb (MPa)：≥1274(130)

屈服强度 σs (MPa)：≥1127(115)

伸长率 δ5 ()：≥10

断面收缩率 ψ ()：≥40

硬度 ：热轧,≤321HB;冷拉+热处理,≤321HB

特性：高碳特性：En47合金钢是一种高碳钢，具有较高的碳含量，从而赋予其良好的强度、韧性和耐磨性。

强度：En47合金钢具备较高的强度，能够满足对材料高强度要求的应用。

韧性：En47合金钢具有一定程度的韧性，使其能够承受冲击和振动负荷，适用于需要韧性的机械零件。

耐磨性：由于高碳含量，En47合金钢表现出良好的耐磨性能，适用于需要抵抗磨损的部件和传动零件。
应用：

由于En47合金钢的特性，它可以应用于以下领域和行业：

弹簧制造：En47合金钢适用于制造各种类型的弹簧，如扭簧、压簧、拉簧等，以满足对高强度和耐磨性能的要求。

传动零件：En47合金钢可用于制造各种传动零件，如齿轮、曲轴、传动轴等，以提供高强度和耐磨性。

机械零件：En47合金钢还适用于制造其他需要高强度和耐磨性的机械零件，如弹片、扳手、锤子等。