

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

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 b (MPa)：1274(130)

屈服强度 s (MPa)：1127(115)

伸长率 5 () : 10

断面收缩率 () : 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。