

En207合金钢的特性和应用领域

产品名称	En207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

En207合金钢的可能用途和特性：

En207化学成分：

碳 C：0.17 ~ 0.22

硅 Si：0.17 ~ 0.37

锰 Mn：0.70 ~ 0.90

硫 S：0.035

磷 P：0.035

铬 Cr：0.70 ~ 1.00

镍 Ni：0.030

铜 Cu：0.030

En207力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa)：835(85)

屈服强度 σ_s (MPa)：540(55)

伸长率 δ_5 (%)：10

断面收缩率 () : 40

冲击功 Akv (J) : 47

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 59(6)

硬度 : 179HB

特性：高强度：En207合金钢具有较高的强度，能够承受较大的负荷和应力。

良好的耐磨性：由于其中包含铬和钼等合金元素，En207合金钢表现出良好的耐磨性能，适合在高摩擦和磨损环境中使用。

良好的韧性：En207合金钢可能具有一定程度的韧性，使其能够在冲击和振动负载下保持稳定性能。

抗蠕变：En207合金钢还可能具备较好的抗蠕变能力，即在高温和长时间的工作条件下能够维持形状和性能。用途：

En207合金钢的特性使其适用于以下领域和行业：

制造机械零件：En207合金钢可用于制造高负荷和耐磨性要求的机械零件，如齿轮、轴承、连杆等。

制造工具：由于其耐磨性能，En207合金钢适用于生产需要高硬度和耐磨性的切削工具、模具等。

能源和汽车行业：En207合金钢可能用于制造耐高温和高压的零部件，如涡轮叶片、涡轮轴等。