

735A50铬钼氮化钢在工程领域的优势探究

产品名称	735A50铬钼氮化钢在工程领域的优势探究
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

735A50是一种高强度合金钢，常见于英国标准(BS 970)中。它的使用和特性如下：用途：

735A50英国标准BS弹簧钢

735A50钢属于合金弹簧钢，735A50是英国标准钢号

735A50化学成分：

碳 C：0.46 ~ 0.54

硅 Si：0.17 ~ 0.37

锰 Mn：0.50 ~ 0.80

硫 S：0.030

磷 P：0.030

铬 Cr：0.80 ~ 1.10

镍 Ni：0.35

铜 Cu：0.25

钒 V：0.10 ~ 0.20

735A50力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa) : 1274(130)

屈服强度 σ_s (MPa) : 1127(115)

伸长率 δ_5 (%) : 10

断面收缩率 ψ (%) : 40

735A50合金钢常用于制造高强度和耐久性要求较高的零部件和机械构件。一些具体的应用包括：

汽车和航空工业：735A50可以用于制造引擎零件、传动轴、齿轮、连杆等要求高强度和耐久性的汽车和航空发动机部件。

重型机械和设备：735A50合金钢适用于制造大型装载机、挖掘机、铲运机等工程机械的关键部件，以满足强力和耐久性要求。

零件制造：735A50也可使用在需要高强度和耐用性的其他工业领域，如船舶建造、石油和天然气行业等。**特性：**高强度：735A50合金钢具有出色的强度，能够承受高负荷和应力。

良好的韧性：该钢材具备较高的韧性，即使在低温条件下也能保持其强度和完整性。**良好的耐磨性：**735A50合金钢具有较好的耐磨特性，能够抵抗摩擦和磨损。

可调质处理：该钢材可通过适当的加热和淬火处理，从而进一步提高其强度和硬度。

总结而言，735A50合金钢是一种高强度合金钢，广泛应用于汽车、航空、重型机械等领域。其特性包括高强度、良好的韧性、耐磨性以及可调质处理等。这些特性使得735A50合金钢适合于承受高负荷和要求高强度、耐久性的零部件制造。