

AISI4135合金钢在汽车制造中的优点和应用领域

产品名称	AISI4135合金钢在汽车制造中的优点和应用领域
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

AISI4135合金钢的高强度和韧性使其具有以下特点：

AISI4135化学成分：

碳 C：0.33 ~ 0.38

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：0.030

铜 Cu：0.030

钼 Mo：0.15 ~ 0.25

AISI4135力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa)：985(100)

屈服强度 σ_s (MPa)：835(85)

伸长率 5 : 12

断面收缩率 : 45

冲击功 Akv (J) : 63

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 78(8)

硬度 : 229HB

高强度：AISI4135合金钢具有较高的抗拉强度和屈服强度，使其能够承受高负荷的工作条件。这使它成为适用于需要承受重大力量和应力的应用领域的理想选择。

良好的韧性：AISI4135合金钢具有良好的韧性和抗冲击性能。韧性是指材料在受到外力时能够吸收一定程度的能量而不断裂或变形。这意味着该钢材在受到冲击或振动时能够保持稳定，不容易发生断裂或破坏。

以上特点使AISI4135合金钢在需要强度和韧性兼具的应用中得到广泛应用。例如，它可以用于制造机械零部件、轴承、传动装置、液压系统和其他需要承受高载荷和动态负荷的场合。