

AISI5135合金钢的成分分析

产品名称	AISI5135合金钢的成分分析
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

AISI5135合金钢常用于制造高负荷和高速齿轮，例如传动齿轮和行星齿轮等。下面对AISI5135合金钢在齿轮制造中的应用进行进一步描述：

AISI5135化学成分：

碳 C：0.32 ~ 0.39

硅 Si：0.17 ~ 0.37

锰 Mn：0.50 ~ 0.80

硫 S：0.035

磷 P：0.035

铬 Cr：0.80 ~ 1.10

镍 Ni：0.030

铜 Cu：0.30

AISI5135力学性能：

抗拉强度 b (MPa)：930(95)

屈服强度 s (MPa)：735(75)

伸长率 5：11

断面收缩率 : 45

冲击功 Akv (J) : 47

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 59(6)

布氏硬度(HBS100/3000)(退火或高温回火状态) : 207

高强度： AISI5135合金钢具备高强度特性，能够承受高负荷和高速运转下的工作要求。这使其非常适合制造需要承受大扭矩和负载的齿轮。

韧性： 除了高强度外，AISI5135合金钢还具备良好的韧性，这是指材料在承受冲击、挤压等外力作用下保持形变能力和不易断裂的性质。韧性的存在使得合金钢可以在高负荷工作条件下保持可靠性和耐用性。

制造高负荷和高速齿轮： 由于其高强度和韧性，AISI5135合金钢常被广泛应用于制造高负荷和高速齿轮。这些齿轮可以包括传动齿轮和行星齿轮等，在各种传动系统中起到关键作用。

总结来说，在齿轮制造领域中，AISI5135合金钢由于其高强度和韧性，成为一种常用材料，适用于制造高负荷和高速齿轮。这种合金钢能够满足齿轮在高负荷和高速运转下的要求，并保证传动系统的稳定性和可靠性。