

AISI5135合金钢在机械制造应用领域

产品名称	AISI5135合金钢在机械制造应用领域
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	57.00/千克
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合金钢在齿轮制造领域的应用：

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

由于AISI5135合金钢具有高强度和韧性，因此常被用于制造高负荷和高速齿轮。其应用领域包括但不限于传动齿轮和行星齿轮。

传动齿轮：AISI5135合金钢适用于制造各种类型的传动齿轮，如汽车传动系统、工业机械传动系统等。由于其高强度和韧性，AISI5135合金钢能够承受高负荷和高速运转的要求，并提供可靠的传动效率和性能。

行星齿轮：行星齿轮是一种特殊的齿轮系统，具有多个齿轮在一个中间齿轮上的布置。AISI5135合金钢适用于制造行星齿轮系统，能够在高负荷、高速和复杂工作条件下保持稳定的性能。

总结来说，AISI5135合金钢在齿轮制造中应用广泛。由于其高强度和韧性，它适用于制造高负荷和高速齿轮，如传动齿轮和行星齿轮。这种合金钢能够承受极端条件下齿轮的工作要求，并提供可靠的传动效率和性能。