

# AISI5135合金调质结构钢的用途和特点

产品名称	AISI5135合金调质结构钢的用途和特点
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	9.50/千克
规格参数	嘉棕金属材料:98 ALHIGHCE:1 国产/进口:1
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是一种低合金钢，含有一定量的铬和钼，以提高其硬度和硬化深度。它通常在调质状态下使用，也可以在正火后使用。AISI5135因其较高的强度和耐磨性被广泛应用于工程机械、汽车制造、航空航天等领域。

AISI5135

牌号：AISI 5135

标准：AISI A29/A 29M-05

AISI5135特性及应用：AISI5135特种钢，美国特种钢

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  $\delta_5$  : 11

断面收缩率 : 45

冲击功  $A_{kv}$  (J) : 47

冲击韧性值  $k_v$  (J/cm<sup>2</sup>) : 59(6)

布氏硬度(HBS100/3000)(退火或高温回火状态) : 207

AISI5135用于制造承受高磨损和摩擦条件或极大冲击负荷的重要零部件，例如轴、小轴、平衡杠杆、摇杆、连杆、螺栓、螺帽、齿轮等。这些零件要求材料具有高强度和良好的耐磨性能，AISI5135正是符合这些要求的理想材料之一。