

ASTM5115合金钢高强度、韧性和耐磨性的材料特性

产品名称	ASTM5115合金钢高强度、韧性和耐磨性的材料特性
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	56.00/千克
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

ASTM 5115钢是一种低合金钢，通常用于制造机械零件，如轴承、轴、齿轮和锻件等。这些零件通常需要具备一定的强度、韧性和耐磨性能，以承受高载荷和冲击。

ASTM5115化学成分：

硅 Si：0.15 ~ 0.35

碳 C：0.13 ~ 0.18

锰 Mn：0.70 ~ 0.90

硫 S：0.035

磷 P：0.035

铬 Cr：0.70 ~ 0.90

镍 Ni：0.030

铜 Cu：0.030

ASTM5115力学性能：

抗拉强度 b (MPa)：735(75)

屈服强度 s (MPa)：490(50)

伸长率 5 : 11

断面收缩率 : 45

冲击功 Akv (J) : 55

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 69(7)

硬度 : 179HB

试样尺寸 : 试样毛坯尺寸为15mm

ASTM 5115钢具有良好的淬透性和热处理响应，使其能够通过适当的热处理获得所需的硬度和强度。它在需要高强度和耐磨性的工程应用中表现出色，在适当的热处理条件下，可以达到优异的力学性能。

总的来说，ASTM 5115钢的特性使其成为制造机械零件的理想选择，尤其是在需要强度、韧性和耐磨性的高载荷工作条件下。