

圆棒ASTM1040合金钢的力学性能分析

产品名称	圆棒ASTM1040合金钢的力学性能分析
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	53.00/千克
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 1040是一种中碳钢材料，具有以下特点和应用：

ASTM1040化学成分：

碳 C : 0.37 ~ 0.44"

硅 Si : 0.17 ~ 0.37

锰 Mn : 0.60 ~ 0.90

硫 S : 0.050

磷 P : 0.040

铬 Cr : 0.25

镍 Ni : 0.25

铜 Cu : 0.25

ASTM1040力学性能：

抗拉强度 b (MPa) : 570(58)

屈服强度 s (MPa) : 335(34)

伸长率 5 : 19

断面收缩率 : 45

冲击功 Akv (J) : 47

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 59(6)

硬度 : 未热处理, 217HB;退火钢, 187HB

试样尺寸 : 试样尺寸为25mm

中碳钢 : ASTM 1040合金钢的碳含量适中, 使其具有较好的机械性能平衡。它既具有一定的强度和硬度, 又保持了较好的可塑性和可加工性。

强度和硬度 : 由于其中碳含量的调整, ASTM 1040合金钢具有一定的强度和硬度, 可满足一般应用中对强度和硬度的要求。

可塑性和可加工性 : ASTM 1040合金钢具有较好的可塑性和可加工性。它可以通过冷加工、热处理和机械加工等加工工艺来改变形状和性能, 适应不同的制造需求。

中等耐磨性 : ASTM 1040合金钢具有中等的耐磨性能, 适用于某些需要抵抗磨损的部件制造。它可以应用于一些轻度磨损环境下的零件, 如轴承、齿轮、连接件等。

应用范围广泛 : 由于ASTM 1040合金钢具有良好的机械性能平衡, 它在许多领域中有广泛的应用。常见的应用包括汽车零部件、机械零件、工具和轴等。

焊接性能较好 : ASTM 1040合金钢具有较好的焊接性能, 可通过常规焊接方法如电弧焊、气体保护焊等进行连接。这使得它在结构件和管道制造等领域有广泛的应用前景。