

# ASTM1030合金钢的力学性能分析

产品名称	ASTM1030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	46.00/千克
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 1030是一种中碳钢材料，具有以下特点和应用：

ASTM1030化学成分：

碳 C : 0.28 ~ 0.34

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

ASTM1030力学性能：

抗拉强度 b (MPa) : 540(55)

屈服强度 s (MPa) : 315(32)

伸长率 5 : 20

断面收缩率 : 45

冲击功 Akv (J) : 63

冲击韧性值 kv (J/cm<sup>2</sup>) : 78(8)

硬度 : 未热处理, 217HB;退火钢, 187HB

中碳钢 : ASTM 1030属于中碳钢, 碳含量适中。这使得它具有良好的可塑性和可加工性, 并且在一定程度上提供了足够的强度和硬度。

强度和韧性 : ASTM 1030合金钢具有较高的强度和良好的韧性。它可以用来制造需要在较高负荷下工作的强度要求不高的零件。

可塑性和可加工性 : 由于其适中的碳含量, ASTM 1030合金钢具有较好的可塑性和可加工性。它可以通过锻造、冷压、切割、焊接等各种加工工艺来形成各种形状的零件。

耐磨性 : ASTM 1030合金钢具有较好的耐磨性, 适用于承受磨损和冲击的应用。它常用于制造轴承、齿轮和传动装置等需要耐磨性能的部件。

焊接性能 : ASTM 1030合金钢具有良好的焊接性能, 可通过常用的焊接方法(如电弧焊、气体保护焊等)进行连接。这使得它在制造结构件和管道等领域有广泛的应用前景。