

ASTM1566合金钢的硬度和韧性特性

产品名称	ASTM1566合金钢的硬度和韧性特性
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

ASTM1566是一种高碳合金钢，具有以下特性和用途：

ASTM1566化学成分：

碳 C : 0.60 ~ 0.71

硅 Si : 0.17 ~ 0.37

锰 Mn : 0.85 ~ 1.15

硫 S : 0.050

磷 P : 0.040

铬 Cr : 0.25

镍 Ni : 0.25

铜 Cu : 0.25

ASTM1566力学性能：

抗拉强度 b (MPa) : 980(100)

屈服强度 s (MPa) : 784(80)

伸长率 10 : 8

断面收缩率 : 30

硬度 : 热轧, 302HB;冷拉+热处理, 321HB

- 1.高强度 : ASTM1566高碳合金钢具有较高的屈服强度和抗拉强度, 使其在需要高强度的应用中表现出色。
- 2.良好的韧性 : 尽管ASTM1566具有较高的碳含量, 但通过适当的热处理, 它仍然可以具有良好的韧性。这使得它在需要兼具强度和韧性的应用中具备出色的性能。
- 3.耐磨性 : 由于高碳含量, ASTM1566具有良好的耐磨性。它能够抵抗磨损和疲劳, 使其在需要抵御摩擦和磨损的零部件制造中非常适用。
- 4.适合高负载应用 : 由于其高强度和耐磨性, ASTM1566通常被用于制造承受高负荷和冲击的零部件, 如弹簧、轴承、刀具和机械零件等。
- 5.可加工性 : ASTM1566合金钢具有良好的可加工性, 可以通过常见的加工方法进行切削、铣削、钻孔等加工操作。

总而言之, ASTM1566高碳合金钢是一种高强度、高韧性和耐磨性的材料。它适用于需要在高负荷和冲击下工作的零部件制造, 特别是需要强度和耐磨性的应用。