

ASTM 1566合金钢的淬火处理优化及性能

产品名称	ASTM 1566合金钢的淬火处理优化及性能
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	.00/件
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 1566是一种碳钢，其中添加了适量的锰元素。锰的存在可以提高钢材的淬透性，使得 12mm的钢材在油中进行淬火处理后能够达到理想的淬透效果。与硅钢相比，ASTM 1566的表面脱碳倾向较小。

ASTM1566弹簧钢

执行标准：ASTM A29/A29M-04

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 σ_b (MPa)：980(100)

屈服强度 σ_s (MPa) : 784(80)

伸长率 δ_{10} : 8

断面收缩率 ψ : 30

硬度 : 热轧, 302HB;冷拉+热处理, 321HB

ASTM1566经过热处理后, ASTM 1566具有优于碳钢的综合力学性能。它在强度、韧性和耐磨性方面显示出良好的性能。然而, 需要注意的是, ASTM 1566也具有一些缺点, 比如过热敏感性和回火脆性。过热敏感性意味着在高温下容易引起颗粒长大或晶粒间的断裂现象。回火脆性表示在回火过程中可能会降低钢材的韧性。

基于其特性, ASTM 1566常用于制作小尺寸的扁、圆弹簧、座垫弹簧、弹簧发条等。此外, 它也可用于制造弹簧环、气门簧、离合器簧片、刹车弹簧以及冷拔钢丝冷卷螺旋弹簧。