

AISI 4130钢的性能及热处理对其影响的研究

产品名称	AISI 4130钢的性能及热处理对其影响的研究
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	9.50/千克
规格参数	嘉棕特殊钢:99 Alumold350:1 国产/进口:2
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

AISI 4130钢是一种低合金钢，具有良好的抗腐蚀性能和高强度。经过合适的热处理过程(如正火+回火)，它的硬度和耐磨性可以得到显著提高。

AISI4130

美国标准 AISI A29/A29M-04合结钢

AISI4130结构钢具有高的强度和韧性，淬透性高，在油中临界淬透直径15~70mm;钢的热强度性也好。

AISI4130化学成分：

碳 C：0.28~0.33

硅 Si：0.15~0.35

锰 Mn：0.40~0.60

硫 S：0.040

磷 P：0.035

铬 Cr：0.80~1.10

镍 Ni：0.030

铜 Cu：0.030

钼 Mo : 0.15 ~ 0.25

AISI4130力学性能 :

抗拉强度 b (MPa) : 930(95)

屈服强度 s (MPa) : 785(80)

伸长率 δ_5 : 12

断面收缩率 : 50

冲击功 A_{kv} (J) : 63

冲击韧性值 k_v (J/cm²) : 78(8)

硬度 : 229HB

试样尺寸 : 试样毛坯尺寸为25mm

AISI 4130对于经历过热处理过程的4130钢,其表面硬度会比没有经过热处理的钢有所提高,而疲劳极限和耐腐蚀性也会得到改善。值得注意的是,具体的性能提升情况取决于热处理工艺参数、工件尺寸、装炉等因素,因此需要根据具体情况综合考虑和实验验证。