

碳钢1.0503的优良延展性及其应用

产品名称	碳钢1.0503的优良延展性及其应用
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

1.0503钢热处理和物理性能的解释：

1.0503化学成分：

碳 C：0.42 ~ 0.50

硅 Si：0.40

锰 Mn：0.50 ~ 0.80

硫 S：0.045

磷 P：0.045

铬 Cr：0.40

镍 Ni：0.40

钼 Mo：0.10

1.0503力学性能：

抗拉强度 b (MPa)：600(61)

屈服强度 s (MPa)：355(36)

伸长率 5：16

断面收缩率 : 40

冲击功 Akv (J) : 39

冲击韧性值 kv (J/cm²) : 49(5)

硬度 : 未热处理, 229HB;退火钢, 197HB

试样尺寸 : 试样尺寸为25mm

热处理改善性能：热处理是一种通过加热和冷却来改变钢材的晶粒结构和性能的工艺。对于1.0503钢，经过热处理，可以改善其物理性能，包括硬度、强度和塑性等方面。

调质和回火处理：调质是通过较高温度淬火后恢复，然后再回火来调整材料的硬度和强度。这种处理方法在保持材料良好的可塑性的同时，提高了其硬度和强度。

表面淬火：除了调质和回火处理，还可以对1.0503钢进行表面淬火处理。这种处理方法包括快速加热钢件表面，然后迅速冷却，以提高钢件的耐磨性和耐腐蚀性。