

了解12NC15钢材：强度高、韧性好、淬透性良好

产品名称	了解12NC15钢材：强度高、韧性好、淬透性良好
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	22.00/件
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

12NC15是一种具有高强度、韧性好、淬透性良好的渗碳钢，其材料硬度和耐磨性都比较好，在变形时也有很好的塑性，切削性能也比好。但是，它同时存在一些弱点，如白点敏感性、回火脆较高等特点，影响其材料的性能表现。

12NC15

牌号：12NC15合金钢

12NC15化学成分：

碳 C：0.08-0.15

硅 Si: 0.10-0.35

锰 Mn：0.35-0.60

磷 P：0.040

硫 S：0.035

铬 Cr：0.70-1.10

镍 Ni：3.40-3.90

由于其良好的强度和韧性，以及淬透性的良好表现，12NC15通常用作高负荷、交变应力下工作的大型渗

碳件，如受高负荷的各种齿轮、蜗轮、蜗杆、轴等机械结构件。

需要注意的是，12NC15材料有一定的白点敏感性，会影响材料的耐久性，因此需要避免在高温和低温处进行加工和使用，以免产生白点现象。此外，12NC15也有定的回火脆性，需要通过恰当的退火处理来提高材料的抗回火性综上所述，12NC15钢材具有强度高、韧性好、淬透良好的特点，可用于各种需要高强度高耐久性的工程结构件等，但需注意材料的白点敏感性和回火脆性问题。