

1.4542模具钢，1.4542高速钢

产品名称	1.4542模具钢，1.4542高速钢
公司名称	余姚市百广金属制品有限公司
价格	1.00/公斤
规格参数	
公司地址	宁波余姚市低塘街道镇南路55-1号
联系电话	0574-62455591 18657470818

产品详情

1.4542的详细介绍 1.4542是马氏体沉淀硬化型不锈钢，主要用于制作轴类产品，重要特性为抗衰减性能好,抗腐蚀疲劳及抗水滴性能强.化学成分(%)：c 0.07 si 1.0 mn 1.0 cr：15.5-17.5 ni：3.0-5.0 cu：3.0-5.0 nb：0.15-0.45 s 0.030 p 0.035 1.4542工艺性能

此钢一般不进行冷加工。热加工温度为1000-1170。对>76mm或形状复杂的部件，热加工后应及时回炉加热到原热加工的温度，随后缓慢冷却。

1.4542可用任何焊接不锈钢的方法焊接。在固溶、时效或过效状态

都可焊接。焊前不需预热。当要求焊缝强度为时效后钢的强度为90%时，则焊后需重新固溶和时效处理

。此钢也可进行钎焊，适宜的钎焊温度为此钢的固溶处理温度。1.4542物理性能密度：7780kg/m³;

线膨胀系数(h900热处理态)：20-100 时，10.8×10⁻⁶k⁻¹; 20-200 时,10.16×10⁻⁶k⁻¹;

20-300 时，11.36×10⁻⁶k⁻¹;热导率：100 时，17w/(m.k)；300 时，20w/(m.k)；

500 时，23w/(m.k)；弹性模量e：20 时，19.1×10⁴mpa。100 时，19.1×10⁴mpa。

320 时，18.1×10⁴mpa。