

S46990不锈钢：化学成分、密度、硬度等特性解析

产品名称	S46990不锈钢：化学成分、密度、硬度等特性解析
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	21.00/千克
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

S46990不锈钢是一种高强度、高硬度、高耐腐蚀性的不锈钢材料，具有以下特性：

S46990

S46990执行标准GB/T20878-2007

S46990马氏体不锈钢

材料号：S46990

S46990化学成分：

碳 C：0.85~0.95

硅 Si： 0.80

锰 Mn： 0.80

磷 P： 0.040

硫 S： 0.030

铬 Cr：17.00~19.00

钼 Mo：1.0~1.30

镍 Ni：—

钒 V : 0.07~0.12

化学成分：S46990不锈钢含有高比例的铬和镍，其中铬的含量通常在13-30%范围内，此外还含有小量的碳、锰、硅、钼等成分。这种化学成分让S46990不锈钢在耐腐蚀性和强度方面表现出众。

密度：S46990不锈钢的密度大约为7.8g/cm，相较于普通钢材而言稍微偏高，这也是导致其强度和硬度优异的主要原因之一。

硬度：S46990不锈钢属于中等硬度的不锈钢材料，通常在Rockwell硬度(HRB)55左右或者Brinell硬度(HB)165左右，这种硬度水平非常适用于常见的机械制造和建筑工程需求。

综上所述，S46990不锈钢的特性表现在化学成分、密度和硬度这几个方面，这些特性让它在很多领域得到广泛应用，如化工、制药、食品等高要求的行业，以及航空航天、机械制造和建筑工程等广泛的领域。

。