

S31020镍基高温合金材料的性能与应用

产品名称	S31020镍基高温合金材料的性能与应用
公司名称	上海嘉棕特殊钢有限公司
价格	.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

S31020被描述为一种镍基高温合金材料，具有优良的抗氧化性能和高温强度，广泛应用于航空、航天、能源等领域。这表明该材料可能具有以下特点：

S31020耐热钢是用于炉用部件、喷嘴、燃烧室等领域的材料，有很好的抗、化性、耐腐蚀性。

标准 GB/T 1221-1992

S31020有高的铬含量和镍含量，使得拥有高温蠕变强度，在高温下能持续作业，具有良好的耐高温性。

S31020化学成分：

碳 C： 0.25

硅 Si： 1.50

锰 Mn： 2.00

硫 S： 0.030

磷 P： 0.035

铬 Cr： 24.00 ~ 26.00

镍 Ni： 19.00 ~ 22.00

S31020力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa)： 590

条件屈服强度 0.2 (MPa) : 205

伸长率 5 : 40

断面收缩率 : 50

硬度 : 201HB

优良的抗氧化性能：S31020镍基高温合金材料可能能够有效抵抗氧化作用，提供保护以延长材料使用寿命。

高温强度：该材料可能具有出色的高温强度，能够在高温条件下维持稳定性能，适合用于高温工作环境。

广泛应用领域：由于其抗氧化性能和高温强度，S31020镍基高温合金材料可能在航空、航天、能源等领域得到广泛应用，用于制造零部件、发动机部件等。

综合以上特点，S31020镍基高温合金材料作为一种应对高温环境的材料，可在航空、航天、能源等领域中发挥重要作用，为需要高温强度和抗氧化性能的应用提供了可靠的材料解决方案。