

S42030不锈钢在燃气锅炉制造的性能

产品名称	S42030不锈钢在燃气锅炉制造的性能
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

S42030是一种高硬度、高强度的马氏体不锈钢，具有优异的耐腐蚀性能和机械性能，广泛应用于航空航天、石油化工、核工业等领域。这种材料的特点和应用如下：

S42030化学成分：

碳 C：0.26 ~ 0.35

硅 Si：1.00

锰 Mn：1.50

硫 S：0.030

磷 P：0.040

铬 Cr：12.00 ~ 14.00

S42030力学性能：

抗拉强度 σ_b (MPa)：淬火回火，800 ~ 1000

条件屈服强度 $\sigma_{0.2}$ (MPa)：淬火回火，600

伸长率 δ_5 ：淬火回火，10

特点：高硬度和高强度：

S42030具有出色的硬度和强度，使其在承受高压力和负载时表现优异，不易变形或破裂。

优异的耐腐蚀性能: 该不锈钢材料具有良好的耐腐蚀性能，能够抵御多种腐蚀介质的侵蚀，包括化学品、盐水等，适用于恶劣环境下的使用。

的机械性能: S42030在航空航天、石油化工、核工业等领域得到广泛应用，主要是因为其优异的机械性能，包括韧性、塑性和耐磨性等。

应用领域： **航空航天:** 在航空航天领域，S42030不锈钢常用于制造飞机发动机零部件、涡轮叶片等需要高强度、耐热、耐腐蚀的部件。

石油化工: 在石油化工领域，S42030不锈钢可用于制造管道、阀门、储罐等设备，以应对恶劣的工作环境和化学介质的侵蚀。

核工业: 在核工业领域，S42030不锈钢也被用于核反应堆部件、核电设备、辐射防护装备等，因其稳定性和高耐腐蚀性。

总的来说，S42030马氏体不锈钢的高硬度、高强度以及优异的耐腐蚀性能和机械性能使其成为航空航天、石油化工、核工业等多个领域中重要的材料选择。