

# S22253双相不锈钢镍合金多高温开始变形

产品名称	S22253双相不锈钢镍合金多高温开始变形
公司名称	上海威力金属集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号
联系电话	13661845828 13661845828

## 产品详情

### S22253双相不锈钢热处理特性和力学性能

S22253双相不锈钢此外，美国还研制出Inconel镍基合金，用以制作喷气发动机的室。以后，冶金学家为进一步合金的高温强度，在镍基合金中加入钨、钼、钴等元素，铝、钛含量，研制出一系列牌号的合金，如英国的“Nimonic”，美国的“Mar-M”和“IN”等；在钴基合金中，加入镍、钨等元素，发展出多种高温合金，如X-45、HA-188、FSX-414等。由于钴资源，钴基高温合金发展受到。

S22253双相不锈钢概述：S22253双相不锈钢的屈服强度比普通奥氏体不锈钢高一倍多，这一特性使设计者在设计产品时减轻重量，让这种合金比316，317L更具有价格优势。这种合金特别适用于-50 ° F/+600 ° F温度范围内。超出这一温度范围的应用，也可考虑这种合金，但是有一些限制，尤其是应用于焊接结构的时候。S22253双相不锈钢化学成份：碳C： 0.030，硅Si： 1.0，锰Mn： 2.00，硫S： 0.020，磷P： 0.030，铬Cr： 21.00 ~ 23.00，镍Ni： 4.50 ~ 6.50，钼Mo： 2.50-3.50，氮N： 0.08-0.20S22253双相不锈钢力学性能：Ts(Mpa)： 450-670，El(%)： 620-875，Hv： 18-27，2.0t/2B： 320-280S22253双相不锈钢物理性能：密度(g/cm)：7.8，磁性：有，比热(J/g.C)：0.45，热导率100C(W/m.)：19.0，热膨胀率20~100C(10/C)：13.7S22253双相不锈钢抗腐蚀能力：均匀腐蚀：由于铬含量（22%），钼（3%）及氮含量（0.18%），2205的抗腐蚀特性在大多数环境下优于316L和317L。局部抗腐蚀不锈钢中铬、钼及氮的含量使其在氧化性及酸性的溶液中，对点腐蚀及隙腐蚀具有很强的抵抗能力。抗应力腐蚀：不锈钢的双相微观结构有助于提高不锈钢的抗应力腐蚀龟裂能力。在一定的温度、应张力、氧气及氯化物存在的情况下，奥氏体不锈钢会发生氯化物应力腐蚀。由于这些条件不易控制，因此304L、316L和317L的使用在这方面受到限制。抗腐蚀疲劳：双相钢的高强度及抗腐蚀能力使其具有很高的抗腐蚀疲劳强度。加工设备易受腐蚀环境和加载循环的影响，S22253的特性非常

镍基形状记忆合金含钛50 (at)%的镍合金。S22253双相不锈钢其回复温度是形状记忆xiao果好。S22253双相不锈钢少量改变镍钛成分比例，可使回复温度在30 ~ 100范围内变化。S22253双相不锈钢多用于制造航天器上使用的自动张开结构件、宇航工业用的自激励紧固件、生物医学上使用的人造xinzang马达等。S22253双相不锈钢2012年，全球高温合金消费量为28万吨，占钢铁总消费量的0.02%，市场规模达100亿美元。S22253双相不锈钢目前来看，全球范围内能够生产航空航天用高温合金的企业不超过50家，主要集中在美、英、法、德、俄、日等国，整个行业具有较为明显的寡头特征。S22253双相不锈钢在涉及航空航天应用领域的高温合金钢产品，发达均视其为战略物资，对外进行严密管控。S22253双相不锈钢

