

Haynes 242镍合金等温T曲线

| | |
|------|-------------------------|
| 产品名称 | Haynes 242镍合金等温T曲线 |
| 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

Haynes 242材料的商业价值

Haynes 242合金元素对钢的工艺性能的影响：1.合金元素对钢铸造性能的影响固、液相线的温度愈低和结晶温区愈窄，其铸造性能愈好。合金元素对铸造性能的影响，主要取决于它们对Fe-Fe₃C相图的影响。另外，许多元素，如Cr、Mo、V、Ti、Al等在钢中形成高熔点碳化物或yang化物质点，增大钢的粘度，降低流动性，使铸造性能恶化。2.合金元素对钢塑性加工性能的影响塑性加工分热冷加工。合金元素溶入固体中，或形成碳化物(如Cr、Mo、W等)，都使钢的热变形抗力和热塑性明显下降而容易锻裂。一般合金钢的热加工工艺性能比碳钢要差得多。3.合金元素对钢焊接性能的影响合金元素都钢的淬透性，促进脆性组织(马氏体)的形成，使焊接性能变坏。但钢中含有少量Ti和V，可gai善钢的焊接性能。4.合金元素对钢切削性能的影响切削性能与钢的硬度密切相关，钢是适合于切削加工的硬度范围为170HB ~ 230HB。一般合金钢的切削性能比碳钢差。但适当加入S、P、Pb等元素可以gai善钢的切削性能。5.合金元素对钢热处理工艺性能的影响热处理工艺性能反映钢热处li的难易程度和热处理li产生缺陷的倾向。主要包括淬透性、过热性、回火脆化倾向和yang化脱碳倾向等。合金钢的淬透性高，淬火时可以采用比较的leng却方法，可工件的变形和开裂倾向。

Haynes 242高温合金密度：9.05UNS N10242 ,ASTM B434 :镍Ni: 余量钼Mo: 24.00 – 26.00铬Cr: 7.00 – 9.00铁Fe: 2.00 大钴Co: 2.50 大锰Mn: 0.80 大硅Si: 0.80 大铝Al: 0.50大碳C: 0.03 大硼B: 0.006 大铜Cu: 0.50大物理性能抗拉强度: (950 MPa min)小屈服强度: (0.2% offset) (310 MPa min)小延伸率: 40% min小

在工作中受热不均，盘的轮缘部位比中心部位承受较高的温度，产生很大的热应力。Haynes 242榫齿部位承受大的离心力，所受的应力更为复杂。Haynes 242为此对涡**材料要求有：合金应具有高的屈服强度和蠕变强度；良hao的冷热和抗机械疲劳性能；线膨胀系数要小，无缺口敏感性，较高的低周疲劳性能。Haynes 242