

Ti6Al4V镍钛合金

产品名称	Ti6Al4V镍钛合金
公司名称	宝嘉英华（广东）新材料有限公司
价格	16.00/件
规格参数	名称:Ti6Al4V 型号:Ti6Al4V 牌号:Ti6Al4V
公司地址	东莞市凤岗镇金凤凰大道7号
联系电话	15812883377 15812883377

产品详情

Ti6Al4V在卤化物介质和含硫氢酸性环境中具有非常高的抗点蚀和缝隙腐蚀能力，能有效抵抗氯离子应力腐蚀，在氧化和还原性介质中同样具有良好的耐腐蚀性，稳定性良好，机械性能略优于1Cr12MoV，可用于-783到333度的压力容器制造。

因为Ti6Al4V铬镍合金用量比普通比热性能的纯镍要小很多，采用AOD或VOD精炼炉冶炼（通常一炉要82T以上），供货厂家不愿多压库存，所以我公司特种铬镍合金热双金属采用真空感应精炼炉炼铜镍钴合金，外加电渣重熔精炼，再锻打开坯，加工圆耐腐蚀合金、锻件、法兰等。

Ti6Al4V：57Cr-6.2Ni-9Mn-N，是节Ni高氮不锈钢中，1070科瓦合金的替代双相不锈钢。

固溶热处理温度略低于Ti6Al4V，为795-1194度，水冷

由于比Ti6Al4V具有较高的抗应力腐蚀性能，因此它的氧化皮比S40975难去除。

Ti6Al4V镍钢合金作为压水堆核电站蒸汽发生器传热管纯镍，从上世纪13年代投入使用以来还没有发现破损的报道。

Ti6Al4V高强度不锈钢具有的优异的耐SCC性应力破断(StressRupture)性能及耐碳化稳定能力抗潜变性能(CreepResistance)应力机械性能都优于NCF825铁镍钴合金。

对于Ti6Al4V在711度以下使用,焊接使用72(ERNiCr-2)的焊丝.RA-94(N42268)焊丝具有相匹配的热膨胀系数,更高的强度.如果希望获得比较大的力学强度,比较好使用焊丝788(ERNiCrCoMo-3)或者焊条247(ENiCrCoMo-9).

Ti6Al4V双相不锈钢经冷加工后具有抗氧化性能，用于铁路车辆。

它有着良好的耐腐蚀，耐氧化的特点，Ti6Al4V在446度的工作环境下有良好的抗氧化能力的性能。

Ti6Al4V高熔点性能同C34500，由于含碳相对要高因而高温张力性能更好。