

06Cr18Ni11Ti镍合金圆棒生产标准

产品名称	06Cr18Ni11Ti镍合金圆棒生产标准
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

06Cr18Ni11Ti为什么在极端环境下仍能保持性能

06Cr18Ni11Ti除镍以外，各种元素在镍基合金中的作用分别如下：硼、硅元素的作用：显著降低合金熔点，扩大固液相线温度区，形成低熔共晶体；脱氧还原作用和造渣功能；对涂层的硬化、强化作用；改善操作工艺性能。铜元素的作用：提高对非氧化性酸的耐蚀性。铬元素的作用：固溶强化作用、钝化作用；提高耐蚀性能和抗高温氧化性能；富余的铬容易与碳、硼形成碳化铬、硼化铬硬质相从而提高合金硬度和耐磨性。钼元素的作用：原子半径大，固溶后使晶格发生大的畸变，显著强化合金基体，提高基体的高温强度和红硬性；可以切断、降低涂层中的网状组织；提高抗气蚀、冲蚀能力镍基精密合金。

06Cr18Ni11Ti是TP321新牌号，TP321老牌号为0Cr18Ni10Ti。2、0Cr18Ni10Ti化学成份：碳C： 0.08硅Si： 1.00锰Mn： 2.00硫S： 0.030磷P： 0.035铬Cr： 17.00 ~ 19.00镍Ni： 9.00 ~ 12.00钛Ti： =5x(c%-0.02) ~ 0.83、力学性能抗拉强度 b(MPa)： 520条件屈服强度 0.2(MPa)： 205伸长率 5(%)： 40断面收缩率 (%)： 50硬度： 187HB; 90HRB; 200HVTP321新老牌号化学成份一样，06Cr18Ni11Ti和0Cr18Ni10Ti两种新老牌号可以互相代替。