Alloy31镍合金耐点腐蚀性能

产品名称	Alloy31镍合金耐点腐蚀性能
公司名称	上海威励金属集团有限公司
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

Alloy31棒材性能的应用前景

Alloy31镍基合金N06600，也叫600高温合金，美国SMC称为Inconel600合金，是一种镍-铬-铁基固溶强化合金，具有良hao的耐高温腐蚀和抗yang化性neng、优良的冷热加工和焊接性能，在700°C以下具有满意的强度和高的塑性，能用到1093°C以内的耐腐蚀环境。在700°C以上的应用中，德国VDM公司推荐使用合金600H（600合金的加强版）以获得较长的使用寿ming。

Alloy31合金简介：Alloy31(N08031)镍基合金是一种含氮的铁镍铬钼合金，性能介于超级奥氏体不锈钢和已有的镍基合金之间。Alloy31(N08031)镍基合金适合应用于化学和石油化工、环境工程和油、气生产等工业领域。Alloy31合金特性：1、在卤化物介质（无论酸性或碱性）中具有出色的抗腐蚀能力。2、在任何浓度的中都具有出色的抗腐蚀能力。3、在磷酸介质中具有出色的耐腐蚀和抗侵蚀腐蚀能力。4、在二氧化氯漂白剂介质中具有优秀的耐局部腐蚀和均匀腐蚀的能力。(5)在还原和氧化环境中均具有优秀的耐腐蚀能力。6、易于加工和焊接。7、具有可用于制造壁温在-196～450°C的压力容器的认证。Alloy31合金化学成分%：碳C：≤0.015，硅Si：≤0.3，锰Mn：≤2.0，磷P：≤0.02，硫S：≤0.01，镍Ni：30~32，铬Cr：26~28，铁Fe：余，铜Cu：1.0~1.4，氮N：0.15~0.25Alloy31合金力学性能：1、Alloy31(N08031)镍基合金密度：8.1g/cm3。2、Alloy31(N08031)镍基合金熔点：1350-1370°C。3、Alloy31(N08031)镍基合金拉强度：σb≥650Mpa。4、Alloy31(N08031)镍基合金屈服强度：σb≥276Mpa。5、Alloy31(N08031)镍基合金延伸率：δ≥40。6、Alloy31(N08031)镍基合金布氏硬度（HB）：220。Alloy31合金耐蚀性能：耐应力腐蚀良好，合金具有极高的抗敏感态晶间腐蚀能力，耐和湿法磷酸具有优异性能，但在HCL中略差，在80度浓中与合金28和C276比较此合金性能Z佳。Alloy31合金加工及焊接：Alloy31合金热加工温度为1050~1200水冷，Z终成品要进行固溶处理确保Z佳耐蚀性能。冷加工或冷成型应在退火后进行，因合金高度加工硬度应选用足够能力的设备。热处理温度为1150~1180.爆接性能良好。Alloy31合金应用领域：Alloy31合金耐蚀特性、高强度、高韧性的特别，此合金应用领域广，适用性强其主要用于：FGD系统的设备或部件，湿法磷生产蒸发器，造纸系统的设备和部件，有机酸和脂类系统，废回收系统，海水半盐水热交换器，高压酸设备，冷却器，盐的蒸发器，酸性气开采管件、联接器、输送器，酸洗设备和部件。

镍基合金几大元素的作用说到镍基合金，就不得不先讲下镍元素。Alloy31同铁和铜一样，自从进入文明社会，镍就被用于合金。Alloy31但是与钢、黄铜和青铜相比，镍合金是化学工业的后来者。Alloy31随着冶金jishu与制造jishu的不断进步推动了镍合金的发展，促进了它们在化学工业的广泛应用。Alloy31镍合

金集优异的耐蚀性、强度、韧性、冶金稳定性、宜加工性及焊接性于一身。Alloy31许多镍合金还具有的耐热性能，是要求高温强度和高温下耐化学腐蚀用途的理想选择。Alloy31镍在镍基合金中的主要作用在于它改变了材料的晶体结构。Alloy31在镍基合金中镍的一个重要价值就是形成奥氏体晶体结构，从而gai善诸如可塑性、可焊接性和韧性等。Alloy31?