

# Alloy625镍合金切削加工

产品名称	Alloy625镍合金切削加工
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

Alloy625镍基高温合金成分和性能镍基高温合金中应用zui为广泛。主要原因在于，一是镍基合金中可以溶解较多合金元素，且能保持较好的组织稳定性；二是可以形成共格有序的 A3B型金属间化合物 [Ni<sub>3</sub>(Al, Ti)]相作为强化相，使合金得到有效的强化，获得比铁基高温合金和钴基高温合金更高的高温强度；三是含铬的镍基合金具有比铁基高温合金更hao的抗yang化和抗燃气腐蚀能力。镍基合金含有十多种元素，其中Cr主要起抗yang化和抗腐蚀作用，其他元素主要起强化作用。根据它们的强化作用方式可分为：固溶强化元素，如钨、钼、钴、铬和钒等；沉淀强化元素，如铝、钛、铌和钽；晶界强化元素，如硼、gao、镁和稀土元素等。镍基高温合金按强化方式有固溶强化型合金和沉淀强化型合金。 Alloy625 ( UNS N06625 ) 描述Alloy625是一种奥氏体镍基高温合金，在各种条件下具有出色的抗yang化和抗腐蚀性能，包括喷气发动机和化学工艺应用。 Alloy625在低温到2000F ( 1093C ) 的温度范围内具有出色的强度和韧性，主要来源于镍铬基体中铌和钼的固溶强化。 Alloy625可用于要求耐腐蚀性和抗yang化性高达2000oF ( 1093 C ) 的零件。对于直径小于4英寸的棒，AMS 5666在室温下要求屈服强度为60,000psi。购买者和供应商应商定直径为4英寸或更大的棒材的机械性能。该合金特别耐缝隙腐蚀和应力腐蚀开裂以及在高氧化至中等还原条件下的化学侵蚀。 Alloy625几乎不受海洋环境腐蚀的影响，广泛用于喷气发动机的热段和化学加工工业的高温腐蚀环境中。该合金具有出色的抗蠕和抗应力裂性，高可达1200oF ( 649C ) ，抗yang化和抗压缩性可达2000oF ( 1093C ) 。 Alloy625典型标准ASTM B446ASME SB446AMS 5666AMS

5665化学成分 ( 限制在ASTM B446中规定 ) 碳： 0.10

硅： 0.50 铬：20.00-23.00 磷： 0.015 镍： 58.00 硫： 0.015 钼

8.00-10.00 铝： 0.40 铁： 5.00 铌+钽：3.15-4.15 钛： 0.40

钴： 1.00 锰： 0.50 Alloy625物理特性密度，磅/英寸<sup>3</sup> 0.305 性模量，psi 29.8 x 10<sup>6</sup>

6热膨胀系数，68-212F，/F 7.1 x 10<sup>-6</sup> 导热系数，Btu / fthrF 6.3 比热，Btu / lbF 0.098 电阻率，Microhm-in

50.7 机械性能ASTM B446中规定的热处理棒材产品的机械性能要求属性 1级 2级 3级 屈服强度，

( KSI ) 60 50 40 抗拉强度， ( KSI ) 120 110 100 伸长率， ( % ) 30 25 30

Alloy625 【公司概况】

Alloy625 上海威力金属集团有限公司成立于2010年，公司总部位于上中国魔都--上海市，我们是一家专门从事特钢销售的正规企业，以“诚信、互惠互利”为经营原则，深得广大用户的haoping！