

镍基高温合金Alloy625特性及适用范围

产品名称	镍基高温合金Alloy625特性及适用范围
公司名称	上海凯冶金属制品有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:上海凯冶 交货状态:光亮、黑皮 形状:圆钢 锻件 板材
公司地址	上海市松江区永丰街道玉树路269号5号楼32934室
联系电话	021-67768089 15000609866

产品详情

镍基高温合金Alloy625特性及适用范围

镍基高温合金Alloy 625是一种常用的镍基合金，主要由镍、铬和钼组成。其化学成分为约58%的镍、21.5%的铬、9.0%的钼，还含有小量的铁、铌和钛等元素。

Alloy 625具有出色的耐腐蚀性和高温强度。它对于许多腐蚀介质，如酸、碱、盐水和氧化物等都有良好的抵抗能力。在高温下，它保持良好的力学性能和稳定性，具有较高的抗氧化和抗疲劳性能。

Alloy 625广泛应用于石油化工、化学工业、海洋工程和核能行业等领域。在石油化工和化学工业中，它常用于制造耐腐蚀的管道、阀门、泵和换热器等设备。在海洋工程领域，它用于制造海水中暴露的零件，如海洋平台、船舶和海水处理设备。在核能行业，它用于制造核反应堆的部件，如核燃料管和储存容器等。

Alloy 625可以通过多种加工工艺加工成各种形状和尺寸的零件。常用的加工工艺包括锻造、热处理、冷加工和焊接等。锻造可以提高合金的强度和耐腐蚀性，热处理可以改善合金的晶粒结构和性能，冷加工可以提高合金的硬度和强度，焊接可以将多个零件连接在一起。在加工过程中，需要控制温度、压力和变形速度，以确保材料的均匀性和一致性。