

耐高温合金 选择无锡乔迪 质量高 出货快

产品名称	耐高温合金 选择无锡乔迪 质量高 出货快
公司名称	乔迪（无锡）科技发展有限公司
价格	10.00/件
规格参数	品牌:乔迪不锈钢 型号:耐高温合金 产地:江苏无锡
公司地址	锡山区东亭街道
联系电话	13063696068

产品详情

乔迪（无锡）科技发展有限公司位于太湖之滨--无锡，目前已经成为重要的不锈钢流通集散地。公司主要经营各种国产进口不锈钢材料:材质有304、304L、321、316L、309S、310S、201、202、317、2520、2205等冷轧、热轧卷、平板和各种型材(圆钢、无管)，规格齐全，现货库存量大，自备仓库，提货方便。同时公司具有技术加工，主要加工有: 镜面(8K、12K)； 普通拉丝油磨拉丝等； 钛(黄钛、黑钛、宝石蓝等)； 蚀刻花纹板，可根据客户需求加工生产。

简介：耐热合金又称高温合金，是在高温使用环境条件下，具有组织稳定和优良力学、物理、化学性能的合金。包括耐热钢、耐热铝合金、耐热钛合金、高温合金、难熔合金等。耐热合金在高温下具有一定拉伸、蠕变、疲劳性能、物理、化学性能和工艺性能。

耐热合金是指在高温下具有高、抗蠕变性与长久强度的合金，也叫高温合金。随着现代科学技术(特别是航空)的发展，金属材料或制品的工作温度不断提高。在高温合金的领域内，大量使用的主要是铁基、镍基和钴基高温合金。从合金晶体结构的强度观点出发，高温强化的3个基本特点：

(1)提高位错在滑移界面运动的阻力，即增加滑移式变形机构的形变抗力。

(2)减缓位错的扩散型运动过程，以抑制扩散型形变机构的进行。

(3)改善晶体结构状态，以增加晶界强化作用;或是取消晶界，以排除晶界在高温时的薄弱环节。

近几十年来，已研制出一系列高温合金，其使用温度由650 提高到1100 左右。高温合金是广泛应用于航空、航天、船舶、发电、动力、机车及石油和化学工业中关键部位的材料。

分类：按基体元素主要可分为铁基高温合金、镍基高温合金、钴基高温合金和粉末冶金高温合金。按强化方式有固溶强化型、沉淀强化型、氧化物弥散强化型和纤维强化型等。高温合金主要用于制造航空、舰艇和工业用燃气轮机的涡轮叶片、导向叶片、高压压气机盘和燃烧室等高温部件;还用于制造航天，核反应堆、石油化工设备以及煤的转化等能源转换装置。高温合金应具有高的蠕变强度和良久强度、良好的抗热疲劳和机械疲劳性能、抗燃气腐、蚀性能以及组织稳定，其中以蠕变强度和良久强度很重要。

工艺：不含或少含铝、钛的高温合金，一般采用电弧炉或非真空感应炉冶炼。含铝、钛高的高温合金如在大气中熔炼时，元素烧损不易控制，气体和夹杂物进入较多，所以应采用真空冶炼。为了进一步降低夹杂物的含量，改善夹杂物的分布状态和铸锭的结晶组织，可采用冶炼和二次重熔相结合的双联工艺。冶炼的主要手段有电弧炉、真空感应炉和非真空感应炉;重熔的主要手段有真空自耗炉和电渣炉。

固溶强化型合金和含铝、钛低(铝和钛的总量约小于4.5%)的合金锭可采用锻造开坯；含铝、钛高的合金一般要采用挤压或轧制开坯，然后热轧成材，有些产品需进一步冷轧或冷拔。直径较大的合金锭或饼材需用水压机或快锻液压机锻造。合金化程度较高、不易变形的合金，目前广泛采用精密铸造成型，例如铸造涡轮叶片和导向叶片。为了减少或排除铸造合金中垂直于应力轴的晶界和减少或排除疏松，近年来又发展出了定向结晶工艺。此外，为了排除全部晶界，近年来还研究出了单晶叶片的制造工艺。