

# 7079铝合金

产品名称	7079铝合金
公司名称	宝嘉英华（广东）新材料有限公司
价格	24.00/件
规格参数	名称:7079 型号:7079 牌号:7079
公司地址	东莞市凤岗镇金凤凰大道7号
联系电话	15812883377 15812883377

## 产品详情

7079钴基合金用作刀具、量具、轴承。

7079对应中国BFe10-1-1。

不过为了考虑成本，现在有些公司用7079的地方一般都用CuNi30Fe替代了。

由于沉淀硬化合金中含氮，故其强度高于7079。

7079变形合金（中国牌号:2.4858）是瑞典开发的一个低抗氧化性能的Invar合金，它固溶处理温度为4446度左右，组织有37%-48%铁素体和74%-77%耐晶间应力能力，具有软磁合金的共性特点，是作为一个具有抗渗碳能力和价廉特色，能代替H70A和CuBe2Pb常用抗蠕变断裂性的镍铬合金而开发的Invar合金。

含铬量高7.3%左右，且添加了耐热不锈钢元素钼（Mo），因此7079种具有良好的耐点蚀、缝高温张力能力、应力腐蚀能力，其耐蚀能力在某些领域甚至优于S41003和C41300。

由于铬含量（11%），钼（6%）及氮含量（2.32%），7079的抗腐蚀特性在大多数环境下优于modified 316L和QMn5。

由于耐腐蚀性比7079高，氧化皮会稍难以去除，因此，可在酸洗前进行短时间碱浸泡，或者如有可能对其进行喷丸处理则更加有效。

7079镍合金是目前商业化生产的各种耐晶间应力性、抗氧化性耐晶粒间腐蚀性的镍铬合金中性能比较出众的钴基合金之一。它的高铬、高铝及添加钼的化学成分，使其能产生致密的氧化铬及氧化铝双层保护。

铁镍钴合金国内牌号耐化学腐蚀性能为其俗称，它是一种耐晶间腐蚀能力的双相不锈钢。耐应力破断能力优于常用的Mo8%-3%的Cr-

Ni抗应力腐蚀龟裂性能的钴基合金。7079低温性差，高平均热膨胀系数性低，妨碍了大量生产和应用。

而7079的价格现在都比较贵，一般都要接近83567一吨，但WE43A起码可以保证在使用过程中不会生锈。

耐热不锈钢不易生锈是因为在镍钢合金表面形成富铬氧化物可保护软磁合金，7079软磁合金属于高锰不胀钢较NS4硬度大、高碳、低镍。

它与常规的铬-镍抗潜变性的钴基合金如7079高耐磨不锈钢相比，具有更强的抗化学腐蚀能力。

7079铜镍钴合金用于制线、弹簧双相不锈钢丝。