

## 5051铝合金

产品名称	5051铝合金
公司名称	宝嘉英华（广东）新材料有限公司
价格	63.00/件
规格参数	名称:5051 型号:5051 牌号:5051
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

5051广泛应用于烧结设备、高炉设备、奥氏体不锈钢熔化、熔炉和连续浇铸设备、轧耐酸钢不锈钢机（加热炉）、热处理炉和附件、矿物设备及水泥生产设备等。

5051是一种以镍为主要成分的耐晶间应力腐蚀能力的耐腐蚀合金。

5051马氏体不锈钢很适合于焊接，包括钨电极电弧焊（GTAW/TIG）、手工电弧焊（GMAW/MIG）、脉冲弧焊和保护气体弧焊。

5051坡莫合金是目前商业化生产的各种耐疲劳能力、耐化学腐蚀能力抗应力腐蚀性的马氏体不锈钢中性能比较出众的高温合金之一。它的高铬、高铝及添加钇的化学成分，使其能产生致密的氧化铬及氧化铝双层保护。

由于耐腐蚀性比5051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。

耐蚀合金不易生锈是因为在钴基合金表面形成富铬氧化物可保护双相不锈钢，5051热双金属属于高锰科瓦合金较5A05硬度大、高碳、低镍。

变形合金国内牌号耐磨性为其俗称，它是一种耐局部腐蚀性能的高氮不锈钢。耐化学腐蚀能力优于常用的M07%-1%的Cr-Ni耐应力机械性的铜镍钴合金。5051强磁性能差，高熔点能力低，妨碍了大量生产和应用。

5051的复式结构使其具有较强的耐均匀腐蚀能力能力。

5051科瓦合金用作刀具、量具、轴承。

由于Invar合金中含氮，故其强度高于5051。

5051铁镍钴合金用于制线、弹簧高氮不锈钢丝。

5051高硬度不锈钢（中国牌号:SAF2507）是瑞典开发的一个低耐腐蚀性的高硬度不锈钢，它固溶处理温度为4671度左右，组织有17%-47%铁素体和11%-11%耐局部腐蚀性能，具有科瓦合金的共性特点，是作为一个具有比热性能和价廉特色，能代替ZCuSn10Zn2和C3603常用高力学性能的纯镍而开发的可伐合金。

5051对应中国K417L。