

00Cr13Ni5Mo有哪些规格

产品名称	00Cr13Ni5Mo有哪些规格
公司名称	上海圆鼎金属材料有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市金山区张堰镇花贤路69号1幢B2775室（注册地址）
联系电话	02167898067 19921478144

产品详情

00Cr13Ni5Mo

不锈钢具有许多优良的性能，如耐蚀性、耐热性、耐低温性、好的加工性能等，在各个工业及民用领域得到了广泛和大量的使用。不锈钢牌号最丰富，标准数量最多，或者每个领域使用的规格也是不同。所以不管是棒材还是圆钢、不管是板材还是带材、不管是线材还是管材，它们可以在硬度、密度等力学性能上有所区别，它们的热处理方案也有区别，但是它们的材质如化学成分上还是无区别的。本页面为您提供一些基本的产品数据知识，请参考。

00Cr13Ni5Mo钢号简介：

00Cr13Ni5Mo是在CA-6NM铸钢基础上发展的超低碳马氏体不锈钢。它具有良好的强度、韧性、可焊性及耐磨蚀性能。此钢一改高碳马氏体以形成碳化物的强化手段，而以具有高韧性的低碳马氏体的形成并以镍、钼等合金元素补充强化为主要强化手段。通过适当的热处理使之具有低碳板条状马氏体与逆转变奥氏体的复合组织，从而既保留了高的强度水平又具有良好的韧性和可焊性。本钢适用于厚截面尺寸其要求具有良好可焊性的使用条件，如大型水电站转轮、转轮下环以及石油工业耐蚀管线等。对于一些小截面尺寸的应用，钢的含碳量可适当提高。

00Cr13Ni5Mo化学成分：

碳 C： 0.03

硅 Si： 0.80

锰 Mn： 0.40~1.00

硫 S : 0.035

磷 P : 0.035

铬 Cr : 12.00~14.00

镍 Ni : 4.00~6.00

钼 Mo : 0.50~1.00

材料各种规格：棒材规格：10mm-300mm，长度2米至6米；线材规格：直条或盘圆：5.5-25；板材/带材规格：箔材：0.2mm以下，薄板：0.2-4.0mm，中板：4-20mm，厚板：20-60mm，特厚板：60mm以上；管材和特殊需求可以来电咨询定制。

主要化学成分短评：

镍是主要的成分之一，能提高钢的强度和韧性，提高淬透性。含量高时，可显著改变钢和合金的一些物理性能，提高钢的抗腐蚀能力。

铬也是主要的成分之一，能提高钢的淬透性和耐磨性，能改善钢的抗腐蚀能力和抗氧化作用。

铜作为辅助合金之一，它的突出作用是改善普通低合金钢的抗大气腐蚀性能，特别是和磷配合使用时更为明显。蒙乃尔系统实质就是镍铜合金。

钼作为辅助合金之一可明显的提高钢的淬透性和热强性，防止回火脆性，提高剩磁和矫顽力。哈氏合金实质就是镍钼合金。

热处理方式和特点：

固溶强化是金属强化的一种重要形式，通过形成固溶体使金属强度和硬度提高的现象。在溶质含量适当时，可显著提高材料的强度和硬度，而塑性和韧性没有明显降低，这是其最大的特点。

时效强化分人工时效和自然时效。自然时效强化是在室温放置过程中使合金产生强化；而人工时效强化是在低温加热过程中使合金产生强化。两者都是以固溶强化为前提，都是为了提高合金强度。

沉淀强化以时效强化为前提，目的是强化合金。加入钴、钨、钼等元素，使合金获得很高的屈服强度。

晶界强化的出现时因为在高温下，合金的晶界是薄弱环节，加入微量的硼、锆和稀土元素可改善晶界强度。

退火：退火态为出炉基础状态。实质是将高速钢从奥氏体向珠光体转化。作用是降低高速钢表面硬度，提高塑性，以利于切削等冷变形加工；使钢的成分均匀，改善性能，为进一步热处理做准备；消除应力，以防止变形或开裂。

材料四大性能：1、机械性能：强度、硬度、塑性、疲劳、冲击韧性2、化学性能：耐蚀性、高温氧化性3

、物理性能：密度、熔点、热膨胀性、磁性、电导率4、工艺性能：切削性能、可锻性、可铸性、可焊性。

材料交货状态：1、棒材以锻轧状态、黑皮态、磨光态或车光态供应；2、圆饼和环坯以锻态供应；3、环件以固溶状态供应；4、板材经固溶、碱酸洗、矫直和切边后供应；带材经冷轧、固溶、去氧化皮交货；丝材以固溶酸洗盘状或直条状、固溶直条细磨光状态交货。板带材表面：亮面、2B面、BA (6k)镜面、8K镜面、拉丝面、磨砂面精板表面：亮面,雾面,亚光面,镜面，还可按客户要求镀其他光色。

加工中会产生的缺陷:大家在加工中要注意下以下几点（1）粉尘、浮铁粉嵌入在材料表面上（2）粗糙研磨和粗糙表面能够发生腐蚀和沉积物，（3）焊工在薄板表面引弧时，保护膜受损（4）油脂油漆笔印残余粘合剂。

应用领域：普遍的应用于航天航空、电力能源、石油天然气、化学处理、机械工程、造船运输、机械制造、电子科技、汽车工业、环保等领域。

其实不锈钢在大家的心中大多想法是不可能生锈，其实这个观念是错误的，因为没有一种能够应付所有腐蚀环境，所以不锈钢只是难生锈罢了。如有不清楚可致电上海圆鼎金属材料公司。