

1.4307奥氏体不锈钢化学成分1.4307

产品名称	1.4307奥氏体不锈钢化学成分1.4307
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

1.4307不锈钢为了在氧化性酸中维持稳定钝化，其铬含量应达到18%左右，含铬量为18%时为了在常温下获得奥氏体组织，钢种需加入8%-9%的镍，这样构成的钢即18-8型不锈钢。1Cr18Ni9是18-8型不锈钢的基本型，其碳含量在0.1%左右。在其基础上改变化学成分，可以得到不同性能的钢种。耐腐蚀性同304，由于含碳相对要高因而强度更好。冷加工后可获高强度，但延伸劣于301钢,多用于建筑物外部装饰材料。

1.4307化学成份:

碳 C : 0.15%

硅 Si : 1.00%

锰 Mn : 2.00%

硫 S : 0.030%

磷 P : 0.045%

铬 Cr : 17.00 ~ 19.00%

镍 Ni : 8.00 ~ 10.00%

氮 N: 0.10

1.4307力学性能：

抗拉强度 b (MPa) : 520

条件屈服强度 0.2 (MPa) : 205

伸长率 5 (%) : 40

断面收缩率 (%) : 60

硬度 : 187HB; 90HRB; 200HV

1.4307物理性能 :

密度 : 8.0g/cm³

熔点 : 1420

膨胀系数 : 17.6m/m (at 20-100)

杨氏模数 : 187.5kN/mm²

刚性模数 : 70.3kN/mm²

应用标准 : n/a

抗拉强度 : 700-800N/mm² (退火处理) 1300-1900N/mm² (冷加工)

使用温度范围 : -200~+300

1.4307热处理规范 :

热处理规范 : 固溶1010~1150 快冷 .

金相组织 : 组织特征为奥氏体型。

1.4307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。

1.4307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。