

304L不锈钢化学成分分析报告

产品名称	304L不锈钢化学成分分析报告
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

304L不锈钢

304L不锈钢奥氏体基本钢种，用途最为广泛，耐腐蚀性耐热性优良，低温强度和机械性能，单相奥氏体组织，无热处理硬化现象（无磁性，使用温度-196 - 800C）。具备SUS304所有特性，耐腐蚀性和耐热性优良；焊接后或消除应力后，亦能保持良好耐蚀性，深冲性,抛光性优良。其碳含量较低，是304不锈钢的变种，用于需要焊接的场合。较低的碳含量使得在靠近焊缝的热影响区中所析出的碳化物减至最少，而碳化物的析出可能导致不锈钢在某些环境中产生晶间腐蚀（焊接侵蚀）。

化学成分：

碳(C) 0.030

硅(Si) 1.00

锰(Mn) 2.00

磷(P) 0.045

硫(S) 0.03

镍(Ni)8.00 ~ 12.00

铬(Cr)18.00 ~ 20.00

304L不锈钢性能特点：

屈服强度（N/mm2） 205

抗拉强度 520

延伸率 (%) 40

硬度HB 187 HRB 90 HV 200

密度7.93 g · cm⁻³

比热c(20)0.502 J · (g · C)⁻¹

热导率 /W(m ·)⁻¹(在下列温度/)

20 100 500

12.1 16.3 21.4

线胀系数 /(10⁻⁶/) (在下列温度间/)

20 ~ 100 20 ~ 200 20 ~ 300 20 ~ 400

16.0 16.8 17.5 18.1

电阻率0.73 · mm² · m⁻¹

熔点 1398 ~ 1420

304L不锈钢材料各种规格：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：60 mm以上；管材和特殊需求可以来电咨询定制。

304L不锈钢材料交货状态：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。

304L不锈钢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。

304L不锈钢应用领域：应用于抗晶间腐蚀性高的化学、煤炭、石油环境中器械和设备；露天装饰材料、耐热零件及热处理有困难的零件。冷冻Container Frame及外装材，汽车排气管（800 以下），耐热设备部件。