

00Cr18Mo2物理性能是什么

产品名称	00Cr18Mo2物理性能是什么
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

00Cr18Mo2

00Cr18Mo2钢种属于高合金铁素体不锈钢，屈服强度相当于碳素钢的1.5倍，玻璃钢的6倍，含铬量高1.0%左右，且添加了合金元素钼（Mo），因此该钢种具有良好的耐点蚀、缝隙腐蚀、应力腐蚀能力，其耐蚀能力在某些领域甚至优于SUS304和SUS316。添加了钛（Ti），铌（Nb）等稳定化元素，因此该钢种具有良好的耐晶间腐蚀和耐高温氧化性能，对于耐震，耐积雪，耐风压，耐冲击等具有出类拔萃的优良性。该钢种的塑性，韧性较好，适于拉伸，轧制成型和冲压制造。特别是耐应用腐蚀是最优异的，在高的氯化物介质中耐蚀性能优于普通铁素体不锈钢和奥氏该钢种可采用焊接普通不锈钢的方法焊接。

00Cr18Mo2化学成分：

碳 C： 0.025

硅 Si： 1.00

锰 Mn： 1.00

硫 S： 0.030

磷 P： 0.040

铬 Cr： 17.50~19.50

钼 Mo： 1.75~2.50

镍 Ni： 1.00

氮 N : 0.035

其它元素 : 钛、铌 : $0.20+4(C+N) - 0.80$

00Cr18Mo2力学性能 :

断面收缩率 (%) : -

拉伸强度 : 410

硬度 : 217HB

热处理规范及金相组织 :

热处理规范 : 退火800 ~ 1050 空冷或缓冷。

金相组织 : 组织特征为铁素体型。

00Cr18Mo2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。

00Cr18Mo2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。

00Cr18Mo2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。

00Cr18Mo2主要应用: 该钢种特别适合于食品加工设备, 热交换器、热水器罐、蓄水槽、太阳能收集面板、防盗窗纱等。

一般人只知道国内的大钢厂如宝钢、太钢, 东北特钢等几家, 那外国的大家可能就不是太了解了, 其实外国的比较知名的厂家和国内的上海圆鼎金属材料有限公司都有合作, 如比蒂森, 新日铁, 哈氏, 美国冶联, 日本冶金等。