

## 0Cr17Ni12Mo2材质纯度

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 产品名称 | 0Cr17Ni12Mo2材质纯度              |
| 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

0Cr17Ni12Mo2

不锈钢有很多牌号但是我们按化学成份可分为：铬不锈钢、铬镍不锈钢、铬锰氮不锈钢、铬镍钼不锈钢以及超低碳不锈钢、高钼不锈钢、高纯不锈钢等；下面看下这款不锈钢的化学成份：

0Cr17Ni12Mo2钢号简介：

0Cr17Ni12Mo2和00Cr17Ni14Mo2属于奥氏体不锈钢，不能通过热处理手段予以强化，它们具有良好的强度、塑性、韧性和冷成型性能以及良好的低温性能。由于在Cr18Ni8基础上加入2%Mo，赋予了钢的良好耐还原性介质和耐点腐蚀能力。在各种有机酸、无机酸、碱、盐类（如亚硫酸、硫酸、磷酸、醋酸、甲酸、卤素盐等），海水中均具有适宜的耐蚀性。在还原性酸性介质中其耐蚀性远优于0Cr18Ni19和00Cr19Ni10。

0Cr17Ni12Mo2和00Cr17Ni14Mo2，两者的差别主要表现在前者碳含量较高，后者为超低碳型奥氏体不锈钢，为了组织平衡，后者的镍较高。两者相比较，00Cr17Ni14Mo2具有良好的耐敏化态晶间腐蚀的性能，适于制造厚截面尺寸的焊接部件和装备。0Cr17Ni12Mo2和00Cr17Ni14Mo2是制造合成纤维，石油化工、纺织、化肥、造纸、印染及原子能工业用设备的重要耐蚀材料。

0Cr17Ni12Mo2化学成分：

碳 C： 0.08

硅 Si： 1.00

锰 Mn : 2.00

硫 S : 0.030

磷 P : 0.035

铬 Cr : 16.00 ~ 18.50

镍 Ni : 10.00 ~ 14.00

钼 Mo : 2.00~3.00

### 0Cr17Ni12Mo2工艺性能

0Cr17Ni12Mo2和00Cr17Ni14Mo2钢均具有良好的冷、热加工性能，钢的热塑性良好，过热敏感性低，适宜的热加工温度为900~1200 。由于钢中含钼量较高，其变形抗力较0Cr18Ni9和00Cr18Ni10钢明显提高。

钢的冷加工性能良好，可进行冷轧、冷拔、深冲、弯曲、卷边、折叠等冷加工和冷成型。

两个牌号的固溶处理温度为1050~1100 ，冷却方式为水冷和空冷，需根据产品的截面尺寸确定。钢在固溶状态下的组织为奥氏体组织。

两种钢焊接性能良好，可采用通用的焊接方法进行焊接，常用的方法是钨极氩弧焊、金属极氩弧焊和手工电弧焊。0Cr17Ni12Mo2钢手工焊焊条采用奥202、奥201或E316-15（美国牌号），为保持良好的耐晶间腐蚀性能，焊后应进行固溶处理，若不允许热处理，应选用00Cr17Ni14Mo2。00Cr17Ni14Mo2手工焊焊条为奥022，焊后可不进行热处理，仍具有良好的耐晶间腐蚀能力。

### 0Cr17Ni12Mo2应用

0Cr17Ni12Mo2和00Cr17Ni14Mo2主要应用于化工、化肥、石油化工、印染工业的设备、容器、管道、热交换器及紧固件等，前者在电厂也广泛应用于锅炉钢管。

在反应堆工程中可用于主管道、堆内构件螺栓及1、2、3级设备用钢板、锻件、钢管、热交换器钢管等。

很多时候选材也是很重要。比如?在高温或者高腐蚀的环境中日常使用中如果是选用普通不锈钢（如304），而不是选用特种不锈钢的情况下，普通不锈钢（304）并不适合这样的，材料会马上发生腐蚀，或者发生高温氧化。所以在众多的需要耐高温，耐腐蚀的环境下，特种不锈钢是最好的选择。?如有其它问题不懂可以到公司网站查询。