

# 1CR17NI2不锈钢棒 1CR17NI2六角棒

产品名称	1CR17NI2不锈钢棒 1CR17NI2六角棒
公司名称	苏州合佳恒金属材料有限公司
价格	18.00/千克
规格参数	
公司地址	苏州工业园区和顺路58号新海宜二期南楼五层506室
联系电话	0512-68413403 13140887688

## 产品详情

1Cr17Ni2系是马氏体不锈钢中强度与韧性搭配较好的一种钢种。它对氧化性酸、大部分有机酸以及有机盐类的水溶液有良好的耐蚀性。一般适用于制造硝酸，醋酸的生产 and 轻工，纺织等工业中的既要要求强韧性又耐腐蚀的轴，活塞杆，泵等零件。

1Cr17Ni2钢是低碳铬镍型耐蚀钢，具有较高的强度和硬度。对氧化性的酸类（一定温度、浓度的硝酸、大部分的有机酸），以及有机酸水溶液都有良好的耐蚀性。亚温淬火能有效地抑制该钢的高温回火脆性。可以使钢的脆性转化温度降低，韧性得到改善，断口形貌由准解理型变为韧窝型，合金元素向基体和 $\delta$ -铁素体中的富集程度增大，在改善钢韧性的同时仍保持较高的强度水平。但该钢焊接性能不好，易产生裂纹，因此制造具时，不宜进行焊接。当锻造加热温度较高时，虽然钢的 $\delta$ -相增多，但塑性良好，这与部分组织强烈的再结晶有关。该钢在1100 °C时的伸长率最大。为了改善钢的塑性和表面质量，应使停锻、停轧温度偏高一些；同时，为了得到均一的组织，应该采取较大的锻造比。

### 化学成份

? C :0.11~0.17

? Si: ?0.80

? Mn: ?0.80? S : ?0.030

? P : ?0.035

? Cr:16.00~18.00

? Ni:1.50~2.50

## 力学性能

硬度 :退火, 285HB

## 热处理规范及金相组织

热处理规范:1)退火,680~700 高温回火空冷;2)淬火,950~1050 油冷;3)回火275~350 空冷。

金相组织:组织特征为马氏体型。

交货状态:一般以热处理状态交货,其热处理种类在合同中注明;未注明者,按不热处理状态交货。

## 对应牌号

对应日本牌号:SUS431

对应德国牌号:X22CrNi17

对应美国牌号:431

对应英国牌号:431S29

## 物理性能

1)临界点温度(近似值):Ac1=810 ° C、 Ar1=780 ° C、 Ms=357 ° C。

2)密度:7.75g/cm<sup>3</sup>

3)质量定压热容: 459.8J/ (kg · K)。

4)弹性模量 (20 ° C): 210000MPa。

5)电阻率:  $0.70 \times 10^{-6}$  · m

6)线胀系数: 温度20-100 ° C /20~200 ° C/20~300 ° C/20~400 ° C/20~500 ° C, 线胀系数:  
10.0 × 10<sup>-6</sup>K<sup>-1</sup>/10.0 × 10<sup>-6</sup>K<sup>-1</sup>/11.0 × 10<sup>-6</sup>K<sup>-1</sup>/11.0 × 10<sup>-6</sup>K<sup>-1</sup>/11.0 × 10<sup>-6</sup>K<sup>-1</sup>