

S20100不锈钢板

产品名称	S20100不锈钢板
公司名称	东莞市佳洲金属材料公司
价格	6.00/1
规格参数	品牌:宝钢 型号:S20100
公司地址	长安涌头第一工业区
联系电话	0769-87086429 13712185635

产品详情

s20100不锈钢价格 s20100不锈钢性能 s20100不锈钢材质

s20100不锈钢用途 s20100不锈钢板料 s20100不锈钢棒材

s20100不锈钢等各种优质不锈钢

201不锈钢

201不锈钢材具有一定的耐酸、耐碱性能，密度高、抛光无气泡、无针孔等特点，是生产各种表壳、表带底盖优质材料等。主要用于做装饰管、工业管、一些浅拉伸的制品。

201不锈钢材具有一定的耐酸、耐碱性能，密度高、抛光无气泡、无针孔等特点，是生产各种表壳、表带

底盖优质材料等。主要用于做装饰管、工业管、一些浅拉伸的制品。

2化学成分

编辑

(c) 碳: 0.15

(si) 硅: 0.75

(mn) 锰:5.5 ~ 7.50

(cr) 铬:13.50 ~ 15.0

(n) 氮: 0.25

(p) 磷: 0.060

(s) 硫: 0.030

(ni) 镍: 3.50-5.50%

(cu) 铜: 半铜 0.8%

高铜 1.5%

见gb/t 20878-2007

200系列不锈钢是在二战时期，作为300系列不锈钢的代用品在美国首先开发成功的。当时，由于战争的原因，作为战略物资的镍被各有关国家严格控制，美国的镍供应量严重不足。为了解决在镍供应量严重不足的情况下，不锈钢的生产和供应问题，美国开发出了这种以锰代镍的奥氏体不锈钢新钢种系列。

二战结束后，美国镍的供应状况逐步改善，因此，300系列不锈钢的生产不再受原料紧张的制约，因此200系列就没有再得到大的发展。几位当初参与开发200系列不锈钢的印度人，回到印度后，从印度是一个锰资源相对丰富、镍资源缺乏的国情出发，将在美国开发的200系列钢种的不锈钢品种带回印度。

200系列不锈钢的应用在印度所以成功，是由于在一些特定的用途中有可能替代304不锈钢。

在中国市场上售出的大部份200系列不锈钢几乎没有按照国标控制硫、碳含量，以锰(和氮)取代部分或全部镍来生产更低镍含量的奥氏体不锈钢。

这种系列材料的缺点是：18%以下的铬含量与低的镍含量达不到平衡而形成了铁素体，为此，200系列不锈钢中的铬含量降到13.5%~15%，某些情况下降到了13%~14%，其耐腐蚀性是不能与304和其他类似的钢相比的此外，在沉积区和缝隙的腐蚀部位常见的酸性条件下，锰和有些情况下铜降低了再钝化的作用。200系列钢在这些条件下的毁坏速度大约是304不锈钢的10-100倍。在生产中常常不能控制这些钢中残余的硫含量和碳含量，材料无法溯源跟踪，甚至在材料回收利用也如此。如果不说明cr-mn钢，它们就会成为一种危险的废钢混合原料，导致铸件含有意想不到的高锰含量。

4种类

编辑

中国主要有以下几种200系钢种：j1，j3，j4，201，202。后来又出现了镍含量控制更低的200等钢种，至于201c，就是在这后期中国个别钢厂研发的201的引申钢种，201的国家标准牌号是：1cr17mn6ni5n，201c在201的基础上继续减少镍的含量，增加锰的含量。

5物理性能

编辑

抗拉强度:100,000 to 180,000 psi 折合为：700mpa至1260mpa

屈服强度:50,000 to 150,000 psi 折合为：350mpa至1050mpa

伸长率 :55 to 60%

弹性模量:29,000,000 psi 折合为：203000mpa

硬度要求（布氏硬度）hrb<183n/mm²(mpa)。

密度 :.280lbs/cubic inch(密度7.93g/cm³)