

台州9Cr18不锈钢 9Cr18冷拉圆钢力学性能

产品名称	台州9Cr18不锈钢 9Cr18冷拉圆钢力学性能
公司名称	台州荣硕金属材料有限公司
价格	28.00/公斤
规格参数	规格:5 - 40 规格:40 - 100 规格:100 - 200
公司地址	浙江省台州市路桥区路北街道银安街679号A-611室
联系电话	13326010185

产品详情

台州9Cr18不锈钢 9Cr18冷拉圆钢力学性能

9Cr18不锈钢用作不锈钢切片机械刀具及剪切刀具、手术刀片、高耐磨设备零件等。

特性及适用范围

9Cr18

钢属于高碳高铬**马氏体**

不锈钢，淬火后具有高硬度、高耐磨性和耐腐蚀性能。该钢适宜制造承受高耐磨、高负荷以及在腐蚀介质作用下的塑料模具。该钢属于莱

氏钢体，容易形成不均匀的碳化物**偏析**而影响模具使用寿命，所以在**热加工**时必须严格控制**热加工工艺**，注意适当的加工比。

化学成分：

碳 C :0.90~1.00

硅 Si: 0.80

锰 Mn: 0.80

硫 S: 0.030

磷 P: 0.035

铬 Cr:17.00~19.00

镍 Ni:允许含有 0.60

钼 Mo:可加入 0.75

力学性能：

硬度 :退火, 255HB;淬火回火, 55HRC

不锈钢(Stainless

[腐蚀介质](#)(酸、碱、盐等化学浸蚀)腐蚀的钢种称为[耐酸钢](#)。

由于两者在化学成分上的差异而使他们的耐蚀性不同，普通不锈钢一般不耐化学介质腐蚀，而耐酸钢则一般均具有不锈性。"不锈钢"一词不仅仅是单纯指一种不锈钢，而是表示一百多种工业不锈钢，所开发的每种不锈钢都在其特定的应用领域具有良好的性能。成功的关键首先是要弄清用途，然后再确定正确的钢种。和建筑构造应用领域有关的钢种通常只有六种。它们都含有17~22%的铬，较好的钢种还含有镍。添加钼可进一步改善大气腐蚀性，特别是耐含氯化物大气的腐蚀。

典型用途

大多数的使用要求是长期保持建筑物的原有外貌。在确定要选用的不锈钢类型时，主要考虑的是所要求的审美标准、所在地大气的腐蚀性以及要采用的清理制度。然而，其它应用越来越多的只是寻求结构的完整性或不透水性。例如，工业建筑的屋顶和侧墙。在这些应用中，物主的建造成本可能比审美更为重要，表面不很干净也可以。在干燥的室内环境中使用304不锈钢效果相当好。

但是，在乡村和城市要想在户外保持其外观，就需经常进行清洗。在污染严重的工业区和沿海地区，表面会非常

脏，甚至产生锈蚀

。但要获得户外环境中的审美效果，

就需采用含镍不锈钢。所以，[304不锈钢](#)

广泛用于幕墙、侧墙、屋顶及其它建筑用途，但在侵蚀性严重的工业或海洋大气中，最好采用316不锈钢。有几种设计准则中包括了304和316不锈钢。

因为"双相"不锈钢2205已把良好的耐大气腐蚀性能和高抗拉强度及弹限强度融为一体，所以，欧洲准则中

也包括了这种钢。产品形状，实际上，不锈钢是以全标准的金属形状和尺寸生产制造的，而且还有许多特殊形状。最常用的产品是用薄板和带钢制成的，也用中厚板生产特殊产品，例如，生产热轧结构型钢和挤压结构型钢。而且还有圆型、椭圆

型、方型、矩型和六角型[焊管](#)

或无缝钢管及其它形式的产品，包括型材、棒材、线材和铸件。为了满足建筑师们美学的要求，已开发出了多种不同的商用表面加工。