

# 00Ni18Co9Mo5TiAl时效硬化钢

产品名称	00Ni18Co9Mo5TiAl时效硬化钢
公司名称	深圳市华诚金属材料有限公司
价格	86.00/千克
规格参数	型号:00Ni18Co9Mo5马氏体时效硬化钢 厂家:时效硬化钢 材质:00Ni18Co9Mo5Ti时效硬化钢棒
公司地址	深圳市龙岗区坪山锦龙大道南沙湖工业园
联系电话	18476579516 18476579516

## 产品详情

00Ni18Co9Mo5TiAl钢棒 00Ni18Co9Mo5TiAl钢板 00Ni18Co9Mo5TiAl钢管 00Ni18Co9Mo5TiAl现货供应  
00Ni18Co9Mo5TiAl力学性能化学成分介绍

CM - 1、CM - 2、TM210A、C200、C250、C300、C350、T250马氏体时效钢

马氏体时效钢18Ni(200)超低碳钢18Ni(250)模具钢18Ni(300)化学成分18Ni(350)力学性能热处理  
18Ni马氏体时效钢的特性及用途：18Ni钢的代表钢号有022Ni18Co8Mo3TiA[18Ni(200)]、022Ni18Co8Mo5TiA[18Ni(250)]、022Ni18Co9Mo5TiA[18Ni(300)]和00Ni18Co9Mo5TiAl[18Ni(350)]钢。18Ni钢是典型的马氏体时效钢，钢中碳含量较低，对时效硬化起作用的合金元素是Ti、Al、Co、Mo，杂质对马氏体时效硬化钢的性能影响很大，对屈服强度较高的钢影响效果更明显。这就要求该类钢要经过真空冶炼，减少杂质、偏析和钢锭中的含气量，以保证钢具有较好的韧性和抗疲劳性能。在18Ni钢中，碳对钢的强度影响很大，即使碳含量极少，也会使马氏体强度显著提高。但在把碳的质量分数增至0.03%以后，又会降低钢的屈服强度，所以18Ni马氏体时效钢中碳的质量分数不宜超过0.03%。18Ni钢中的S是有害的。S以硫化物存在于钢内，并沿热轧方向分布，导致钢的各向异性，因此要求尽量降低钢的硫含量。

销售CM - 1、CM - 2、TM210A、C200、C250、C300、C350、T250马氏体时效钢

18Ni钢固溶以后形成超低碳马氏体，硬度为28~30HRC，时效处理以后，由于各种类型的金属间化合物的脱溶析出得到时效硬化，硬度可以上升到50HRC。18Ni钢突出的特点是，在超高强度、高硬度的条件下

，仍具有良好的韧性和高的断裂韧度。同时，这类钢无冷作硬化，时效热处理变形小，焊接性能良好，表面还可以渗氮处理等。18Ni马氏体时效钢具有较高的强度和硬度（超高抗拉强度，表面硬度50~54HRC），兼具良好的韧性和塑性，是制造航空航天和国防工业装备的一种关键材料，在航空、航天、精密模具等工业领域获得广泛应用，目前在国内外广泛用作制造火箭发动机壳体、导弹壳体、铀同位素离心分离机高速转筒等高精密承重零件的材料。