

## 4J36镍合金成分 管材 硬度

产品名称	4J36镍合金成分 管材 硬度
公司名称	上海威力金属集团有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市松江区泗泾镇泗砖公路600号
联系电话	13661845828 13661845828

## 产品详情

4J36国内外对应牌号：GB/T UNS AISI/ASTM W.Nr4J36 K93600 Invar36 1.3912

Invar36的化学成分:牌号 % 镍 铁 碳 锰 硅 磷 硫 4J36 zui小 35 余量 0.2

zui大 37 0.05 0.6 0.3 0.02 0.02 4J36 的物理性能:密度 8.1 g/cm<sup>3</sup>熔点 1430 4J36

在常温下合金的机械性能的zui小值:合金牌号 抗拉强度Rm

N/mm<sup>2</sup> 屈服强度Rp0.2N/mm<sup>2</sup> 延伸率A5% 布氏硬度HBInvar 36 490 240 42 200 平均线膨胀系

数 ( 10-6 ) 20~100 20~300 20~400 20~450 20~500 20~530 20~600 —— 1.5

—— —— —— —— —— 4J36 主要特性：低膨胀合金4J36 在-60度--80度

大气温度变化内有较低的膨胀系数和良好的可塑性、4J36 应用领域：用于制作在气温变化范围内尺寸近于恒定的元件，广泛用于无线电，精密仪表、仪器和其他行业，做标准量具，微波谐振腔，双金属波动层等。4J36镍基耐磨合金主要合金元素是铬、钼、钨，还含有少量的铌、钽和铟。除具有耐磨性能外，其抗yang化、耐腐蚀、焊接性能也好。可制造耐磨零部件，也可作为包覆材料，通过堆焊和喷涂工艺将其包覆在其他基体材料表面。镍基合粉末有自熔性合金粉末与非自熔性合金粉末。非自熔性镍基粉末是指不含B、Si或B、Si含量较低的镍基合金粉末。这类粉末，广泛的应用于等离子弧喷涂涂层、火焰喷涂涂层和等离子表面强化。主要包括：Ni-Cr合金粉末、Ni-Cr-Mo合金粉末、Ni-Cr-Fe合金粉末、Ni-Cu合金粉末、Ni-P和Ni-Cr-P合金粉末、Ni-Cr-Mo-Fe合金粉末、Ni-Cr-Mo-Si高耐磨合金粉末、Ni-Cr-Fe-Al合金粉末、Ni-Cr-Fe-Al-B-Si合金粉末、Ni-Cr-Si合金粉末、Ni-Cr-W基耐磨耐蚀合金粉末等。在镍合金粉末中加入适量B、Si便形成了镍基自熔性合金粉末。所谓自熔性合金粉末亦称低共熔合金，硬面合金，是在镍、钴、铁基合金中加入能形低熔点共晶体的合金元素（主要是硼和硅）而形成的一系列粉末材料。常用的镍基自熔性合金粉末有Ni-B-Si合金粉末、Ni-Cr-B-Si合金粉末、Ni-Cr-B-Si-Mo、Ni-Cr-B-Si-Mo-Cu、高钼镍基自熔性合金粉末、高铬钼镍基自熔性合金粉末、Ni-Cr-W-C基自熔性合金粉末、高铜自熔性合金粉末、碳化钨弥散型镍基自熔性合金粉末等。