



## 公司简介

COMPANY PROFILE

江苏戴之信科技公司成立于2002年，坐落于风景秀丽的古城常州，东临上海，西临南京，交通便捷，公司现有员工150余人，占地面积20000平方米，产品远销海内外。

工厂主要生产电热合金，镍基焊丝，热电偶丝，精密合金，高温合金，耐蚀合金；产品主要以丝材、带材、棒材、管材、板材为主。工厂通过ISO9001体系认证，有自己的研发专利；生产工艺包括：熔炼、电渣、拉拔、轧制、热处理、精加工和检测等。

## 联系我们

+86-132-1887-6589

江苏省常州市新北区太湖西路  
32号鸿鼎智汇谷



江苏戴之信科技有限公司



江苏戴之信科技有限公司

CHANGZHOU DLX ALLOY CO., LTD.

让全球买家永远放心  
客户第一 团队合作

# 镍钛合金

镍钛属于独特的形状记忆合金类别。材料中的热弹性马氏体相变是其非凡性能的原因。镍钛合金通常由 55%-56% 的镍和 44%-45% 的钛制成。成分的微小变化会显著影响材料的特性。

镍钛诺有两个主要类别。

第一种被称为“SuperElastic”，其特点是非凡的可恢复应变和抗扭结性。

第二类是“形状记忆”合金，其价值在于镍钛诺在加热到其转变温度以上时能够恢复预设形状的能力。

第一类通常用于牙齿矫正（牙套、钢丝等）和眼镜。SZNK 制造主要用于执行器的形状记忆合金，用于许多不同的机械设备。

化学成分表

元素	质量百分比 (mass%)
Ni	54.5-57.0
C	≤0.040
Co	≤0.050
Cu	≤0.010
Cr	≤0.010
H	≤0.005
Fe	≤0.050
Nb	≤0.025
N	≤0.005
O	≤0.040
Ti <sup>A</sup>	余量

产品类型	等级	Fully Annealing Af	类型	标准
形状记忆合金	NiTi-01	20°C~40°C	丝材、棒材、板材	按客户要求或者行业标准 (ASTMF2063 Q/XB1516.1 Q/XB1516.2)
	NiTi-02	45°C~90°C		
超弹合金	Ni-Ti-SS	-5°C~5°C		
低温超弹合金	TN3	-20°C~-30°C		
	TNC			
医疗镍钛合金	NiTi-SS	实际动作温度 33°C±3°C		
尺寸	丝材: 0.05-6.0mm 棒材: 3.0mm-20mm 板材: 厚度: 0.3-10.0mm; 宽度≤400mm; 长度≤2500mm			
表面处理	氧化表面 蚀刻面 医疗级抛光表面 无心磨削面			
包装	直条/ 框丝/轴丝/木箱/支持 OEM 包装			

镍钛合金代码	矫直超弹性状态 (SE)				
	抗拉强度 $\sigma_{b1}$ Mpa	延伸率 δ%	上平台应力 $\sigma_{load}$ Mpa	残余应变 strain %	实际动作温度 Active A <sub>1</sub> °C
D	≥1300	≥10	≥480	<0.5	10±7
C	≥1150	≥10	≥440	<0.5	17±7
S	≥1000	≥10	≥400	<0.5	25±5

典型医用举例：  
导丝、编织支架、取石网篮、圈套器、牙科根管锉、节育环、缝合线等

\*拉伸测试标准为ASTM F2516-18, 测试温度为22±/-2 °C

