

技术参数表

不锈钢420A

概况:

- » 马氏体高碳钢 (材料编号1.4021, AISI 420A)
- » 良好的耐腐蚀性和耐热性
- » 可磁化
- » 可通过热处理硬化
- » 机加工性能提升
- » 是一种马氏体材料, 具有良好的机械性能和耐腐蚀性
- » 典型应用包括电子工业、制表业、珠宝业的镊子和切割工具, 以及轻度腐蚀性化学环境中的实验室和医疗应用场景。

成分组成

成分	Wt.%	成分	Wt.%	成分	Wt.%
碳	0.16-0.25	硅	≤ 1.0	锰	≤ 1.5
磷	≤ 0.040	硫	≤ 0.030	铬	12.0-14.0

机械性能

密度	7.70 g/cm ³
维氏硬度	540 HV
抗拉强度 (极限值)	800 MPa
0.2%屈服应力	500-600 MPa
静曲弹性模量	215 GPa

热性能

线性热膨胀系数	11 E-6/°C	20°C-200°C
线性热膨胀系数	11.7 E-6/°C	20°C-400°C
比热容	460 J/(Kg K)	20°C
导热系数	30 W/(m K)	20°C

电气性能

电阻	0.6 E-4 Ohm.cm
----	----------------