

14Cr18Ni11Si4AlTi

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 1 个地区的 1 个标准牌号。

弹性模量 180 GPa	其他标准名称 1 覆盖 1 个地区	性能数据 12 已收录
-----------------	----------------------	----------------

化学成分

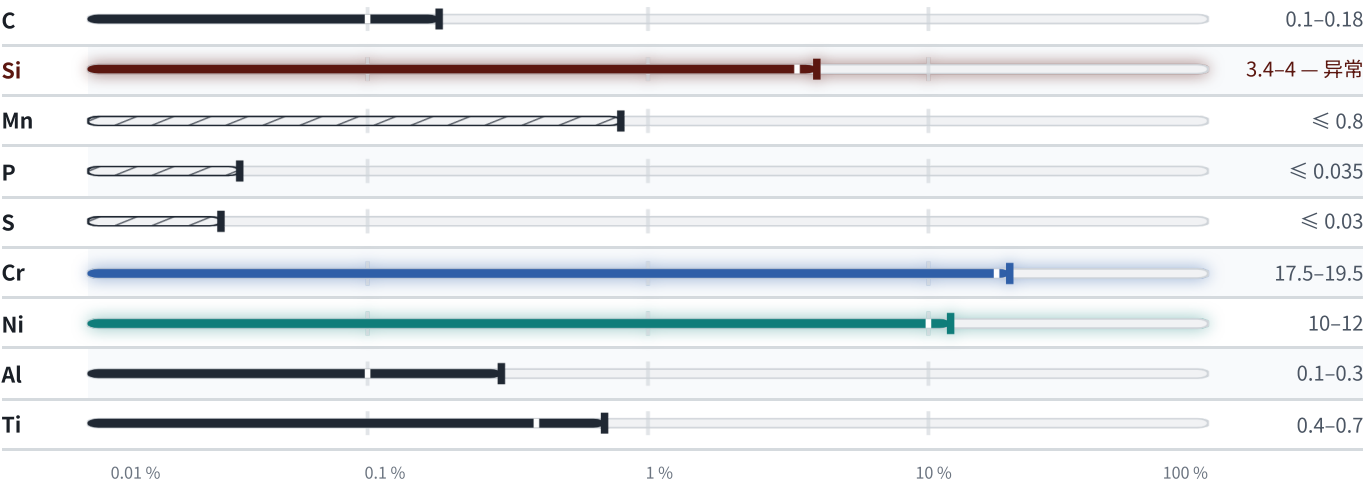
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁 — 余量，任何标准都不会列出它 — 65 % ● Cr — 18.5 % ● Ni — 11 % ● Si — 3.7 % ● 痕量元素与杂质 · 1.8%

对数刻度，0.01 % 至 100 % —— 此处的每个数值都可逐个数量级直接比较。



此刻度为对数刻度，而非该元素在合金中的原始占比 —— 这是在同一张图中诚实呈现0.01%与100%的唯一方式，也意味着此处任意数值都可以直接比较。

预测相变温度

记录的成分不足以预测该牌号的相变温度 —— 缺少：Mo。

物理性能

3 项数值

状态 · 尺寸	LAMBDA W/(m · K)	CP J/(kg · K)
100	13	—

状态 · 尺寸	LAMBDA W/(m · K)	CP J/(kg · K)
500	19	450
项目	数值	单位
弹性模量	180	GPa
热膨胀系数	16.3	10^-6/K
电阻率	1040	nΩ · m

热处理

1 种工艺

工序	温度	介质
source joins the operations with 或 (or)		
淬火	未给出温度	—
固溶处理	1000–1050 °C	水冷

各标准中的名称

1 个牌号 · 其中 1 个已证实相同

中国	1
14Cr18Ni11Si4AlTi 该牌号专有名称	gb

使用说明。本资料依据公开标准与制造商文件尽力整理而成，既不能替代材料试验，也不能替代符合 EN 10204 的检验文件。请在询价时一并索取符合 EN 10204 2.1、3.1 或 3.2 的质保书。始终以标准的现行版本为准。

关于 14Cr18Ni11Si4AlTi 的询价

发起询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。

在线数据表	牌号检索	材料号	发布
查看材料页面	检索全部牌号	—	2026年8月19日