

16Cr20Ni14Si2

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。

其他标准名称 1 覆盖 1 个地区	性能数据 11 已收录
----------------------	----------------

化学成分

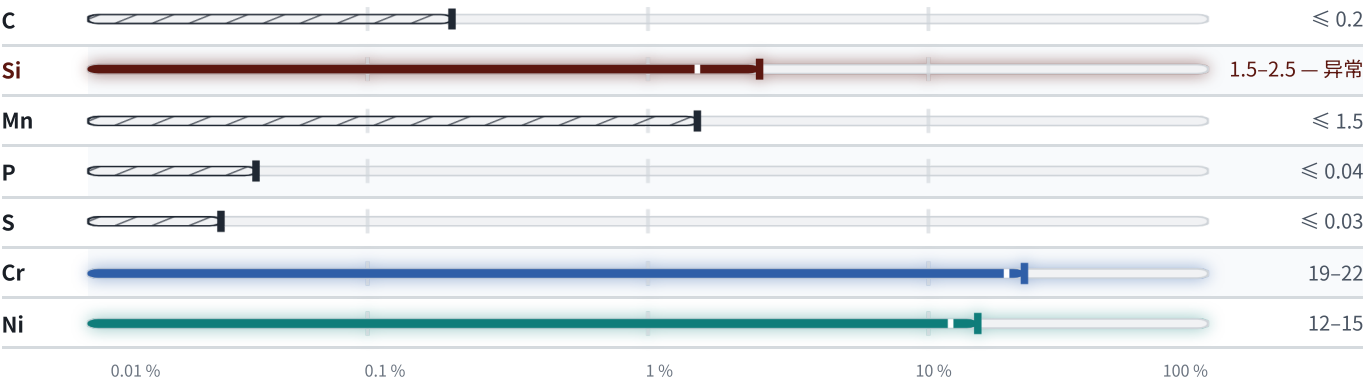
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 62.2 % ● Cr — 20.5 % ● Ni — 13.5 % ● Si — 2 % ● 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

4 项数值

状态 · 尺寸	E GPa	ALPHA 10 ⁻⁶ /K	LAMBDA W/(m · K)	CP J/(kg · K)
20	200	—	—	—
100	194	16	15	—

状态 · 尺寸	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m · K)	CP J/(kg · K)
200	186	16.5	—	—
300	179	—	—	—
400	172	17.5	—	—
500	165	—	—	500

项目	数值	单位
热膨胀系数	16.5	10^-6/K
导热系数	15	W/(m · K)
比热容	500	J/(kg · K)
电阻率	850	nΩ · m

热处理			2 种工艺
工序	温度	介质	
固溶处理	未给出温度	—	
固溶处理	未给出温度	—	

各标准中的名称		1 个牌号 · 其中 1 个已证实相同
中国	1	
16Cr20Ni14Si2 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 16Cr20Ni14Si2 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