

10Cr18Ni12

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 193 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

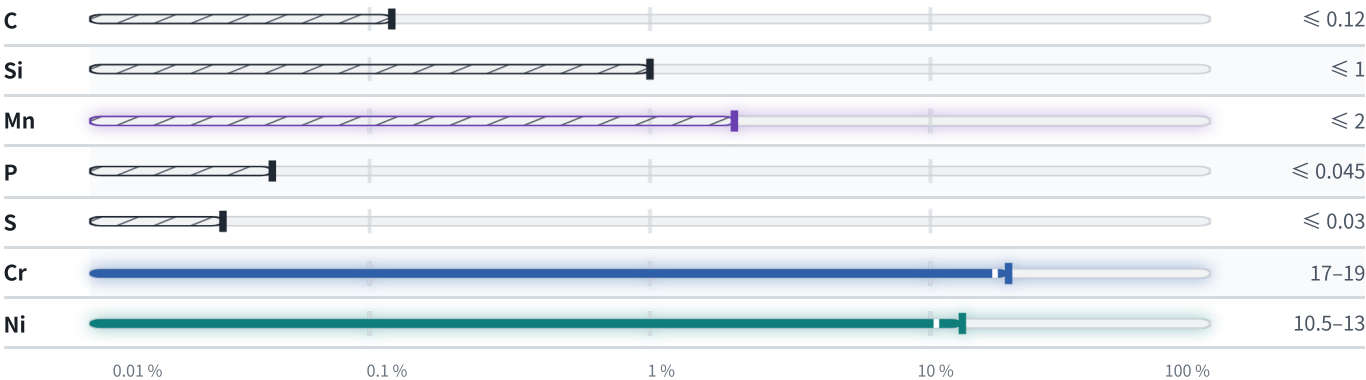
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 67.1 % ● Cr — 18 % ● Ni — 11.8 % ● Mn — 2 % ● 痕量元素与杂质 — 1.2%

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

5 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	16.3	—

状态 · 尺寸	E GPa	ALPHA 10^-6/K	LAMBDA W/(m · K)	CP J/(kg · K)
200	186	16.5	—	—
300	179	17	—	—
400	172	17.5	—	—
500	165	18	21.5	500