

18Cr2Ni4W

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	性能数据
1 覆盖 1 个地区	10 已收录

化学成分

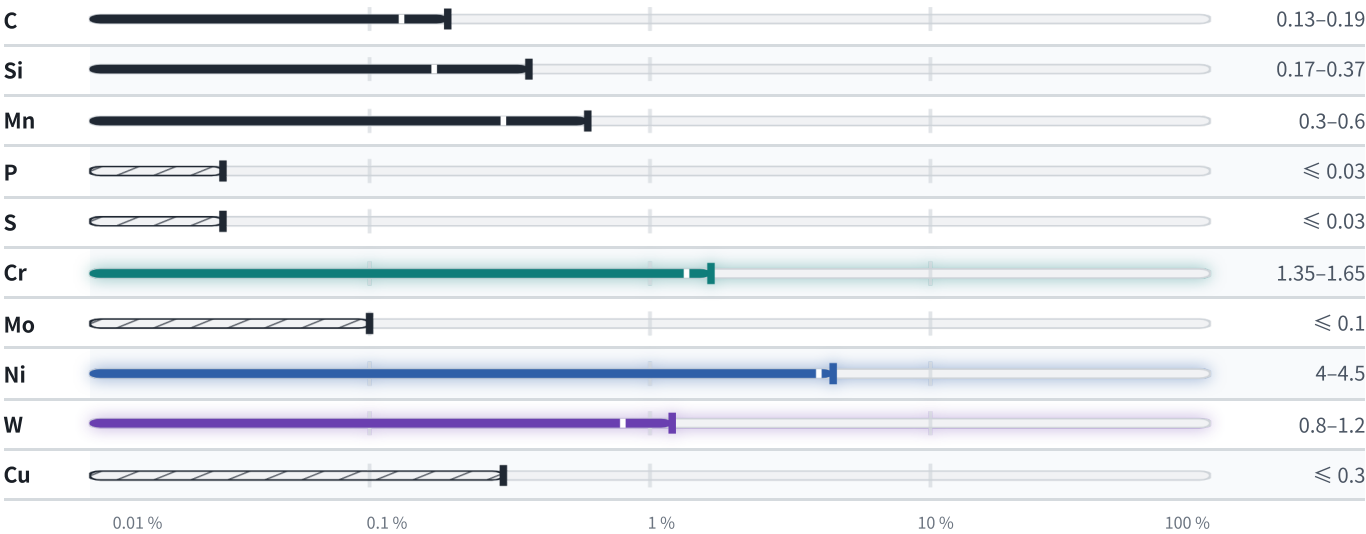
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 91.9 % ● Ni — 4.3 % ● Cr — 1.5 % ● W — 1 % ● 痕量元素与杂质 · 1.3%

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

该牌号的成分超出已发表模型的验证范围（低合金成分区间），因此此处不给出相变温度预测。

力学性能

2 种状态、5 项数值

状态 · 尺寸				HB
二次淬火+回火				≤ 269
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB
15 - 15	≥ 1180	≥ 835	≥ 10	≤ 269

物理性能

0 项数值

状态 · 尺寸	E GPa	CP J/(kg · K)	G GPa
20	204	—	86.36
70	—	486	—
100	230	—	—
200	—	—	20-200
300	168	—	—
500	142	—	—

热处理

3 种工艺

工序	温度	介质
淬火	未给出温度	—
source joins the operations with + / procedural order		
淬火	未给出温度	—
回火	未给出温度	—
渗碳	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
18Cr2Ni4W 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 18Cr2Ni4W 的询价

报价、库存、质保书或技术咨询——请直接在材料页面提出。

发起询价

在线数据表
查看材料页面

牌号检索
检索全部牌号

材料号
—

发布
2026年8月20日