

45Cr14Ni14W2Mo

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 177 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

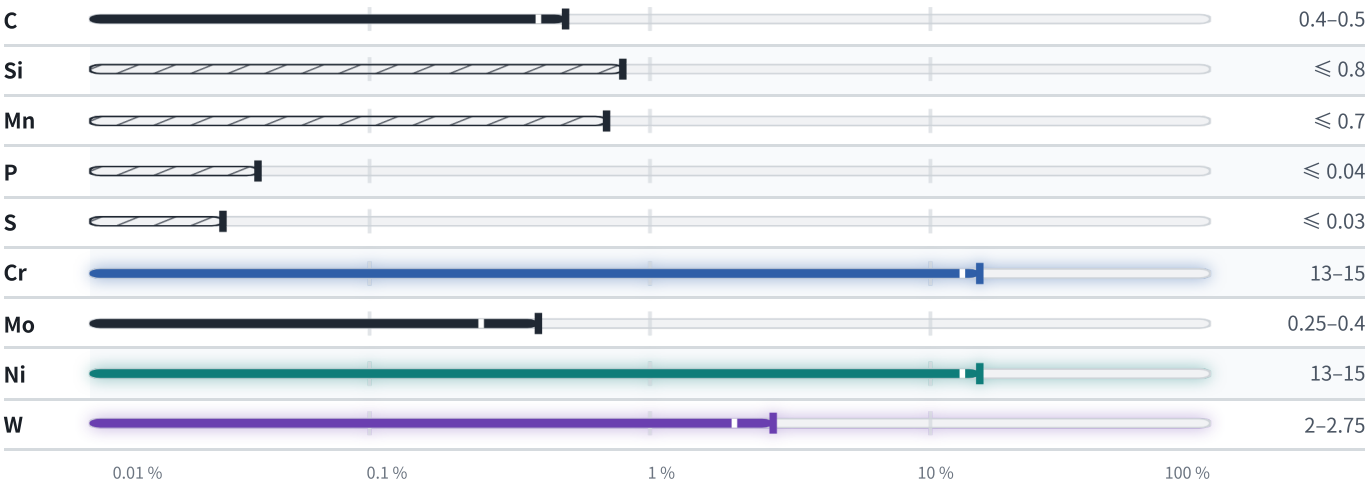
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 67.3 % ● Cr — 14 % ● Ni — 14 % ● W — 2.4 % ● 痕量元素与杂质 · 2.3%

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、4 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	A %	HB
试样d=25	≥ 785	≥ 25	—

状态 · 尺寸	RM N/mm²	A %	HB
棒材或盘条	—	—	≤ 295

状态 · 尺寸	HB
固溶	≤ 295

物理性能

3 项数值

状态 · 尺寸	LAMBDA W/(m · K)	CP J/(kg · K)
100	15.9	—
500	22.2	510

项目	数值	单位
弹性模量	177	GPa
热膨胀系数	16.6	10^-6/K
电阻率	810	nΩ · m

热处理

3 种工艺

工序	温度	介质
source joins the operations with + / procedural order		
固溶处理	未给出温度	—
时效	未给出温度	—
固溶处理	未给出温度	—
退火	820 °C	—

各标准中的名称

1 个牌号 · 其中 1 个已证实相同

中国	1
45Cr14Ni14W2Mo 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 45Cr14Ni14W2Mo 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	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