

18Cr12MoVNbN

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 218 GPa	其他标准名称 1 覆盖 1 个地区	性能数据 13 已收录
------------------------	-----------------------------	-----------------------

化学成分

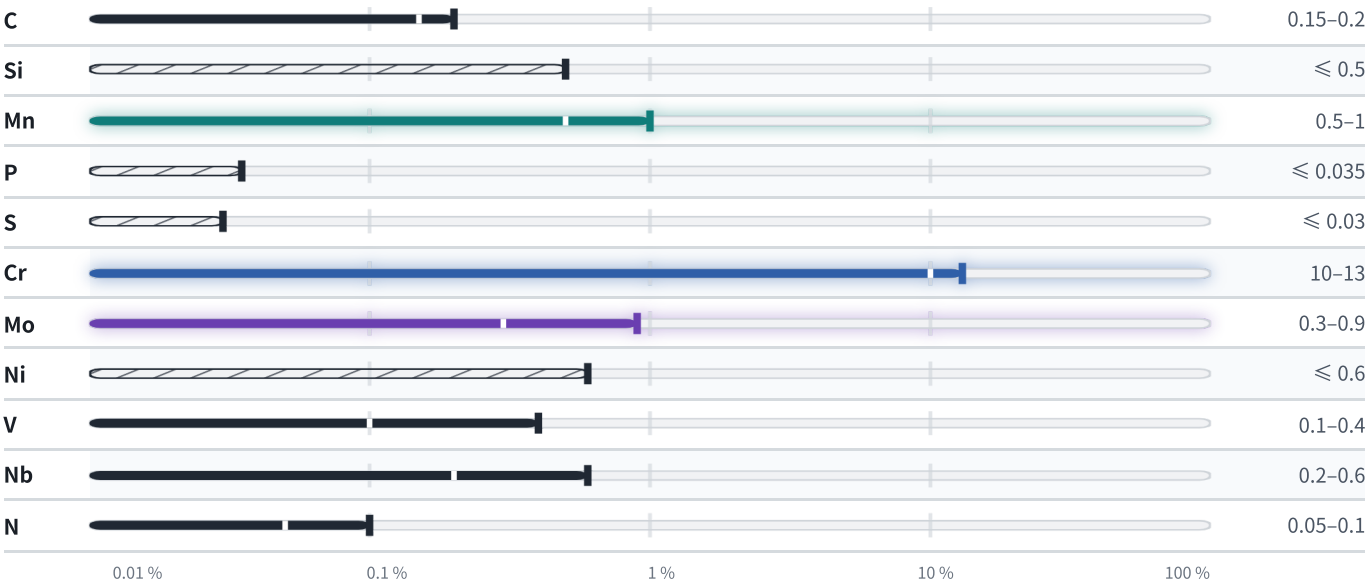
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 85.1 % ● Cr — 11.5 % ● Mn — 0.8 % ● Mo — 0.6 % ● 微量元素与杂质 · 2.1%

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		1 种状态、1 项数值
状态 · 尺寸	HB	
d≤75	淬火+回火 ≤321	

物理性能		2 项数值
状态 · 尺寸	LAMBDA W/(m · K)	
100	27.2	
项目	数值	单位
弹性模量	218	GPa
热膨胀系数	9.3	10^-6/K

各标准中的名称		1 个牌号 · 其中 1 个已证实相同
中国	1	
18Cr12MoVNbN	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 18Cr12MoVNbN 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20日