

材料编号 1.4596 · 类别 1.4

1.4596

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 2 个地区的 2 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 2 覆盖 2 个地区	性能数据 12 已收录
-------------------------	-----------------------------	-----------------------

化学成分

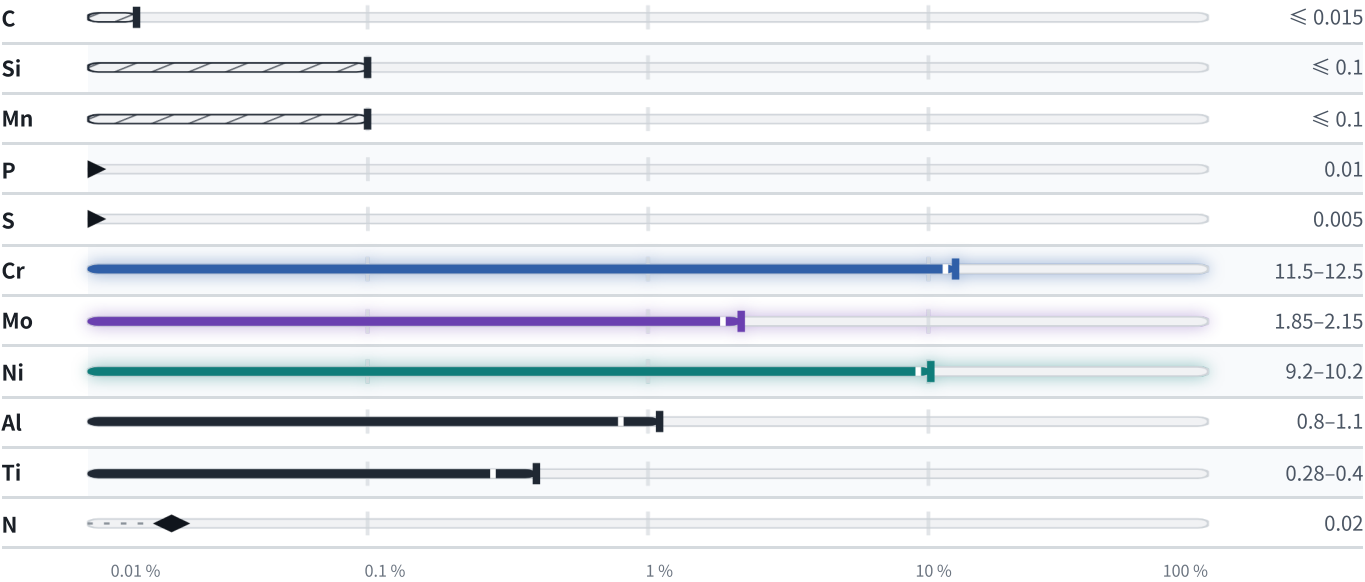
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 74.8 % ● Cr — 12 % ● Ni — 9.7 % ● Mo — 2 % ● 痕量元素与杂质 · 1.5%

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

SOLUTION ANNEALED	HB
Solution annealed	363

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³

各标准中的名称

2 个牌号 · 其中 2 个已证实相同

欧洲	1	美国	1
X1CrNiMoAlTi12-10-2 该牌号专有名称	din-en	S10120 该牌号专有名称	uns

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 1.4596 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	1.4596	2026年9月21日