

材料编号 1.4427 · 类别 1.4

316 F

材料号 1.4427

亦列为 X12CrNiMoS18-11

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 3 个地区的 4 个标准牌号。

密度 7.9 g/cm³	其他标准名称 4 覆盖 3 个地区	性能数据 9 已收录
------------------------	-----------------------------	----------------------

化学成分

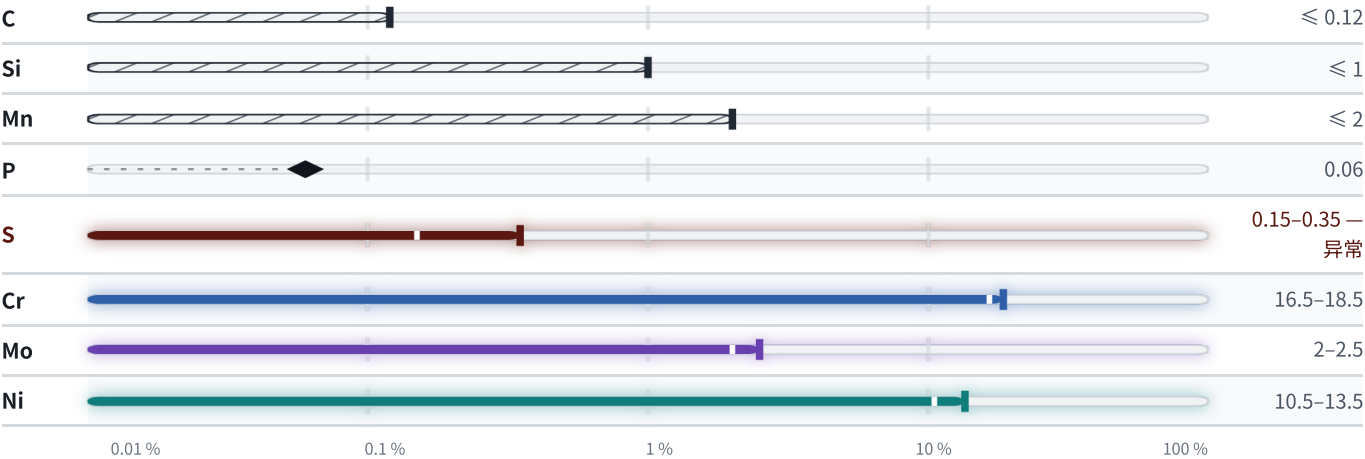
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 64.8 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 12 % ● Mo — 2.3 % ● 痕量元素与杂质 — 3.4%

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。

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.9	g/cm ³

各标准中的名称

4 个牌号 · 其中 1 个已证实相同

美国	2	欧洲	1
S31620	uns	X12CrNiMoS18-11	该牌号专有名称 din-en
316 F	aisi-sae	美国 / 航空航天	1
		5649	ams

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 316 F 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	1.4427	2026年9月9日