

材料编号 1.5680 · 类别 1.5

X12Ni5

材料号 1.5680

亦列为 12Ni19

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 4 个地区的 14 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 14 覆盖 4 个地区	性能数据 8 已收录
-------------------------	------------------------------	----------------------

化学成分

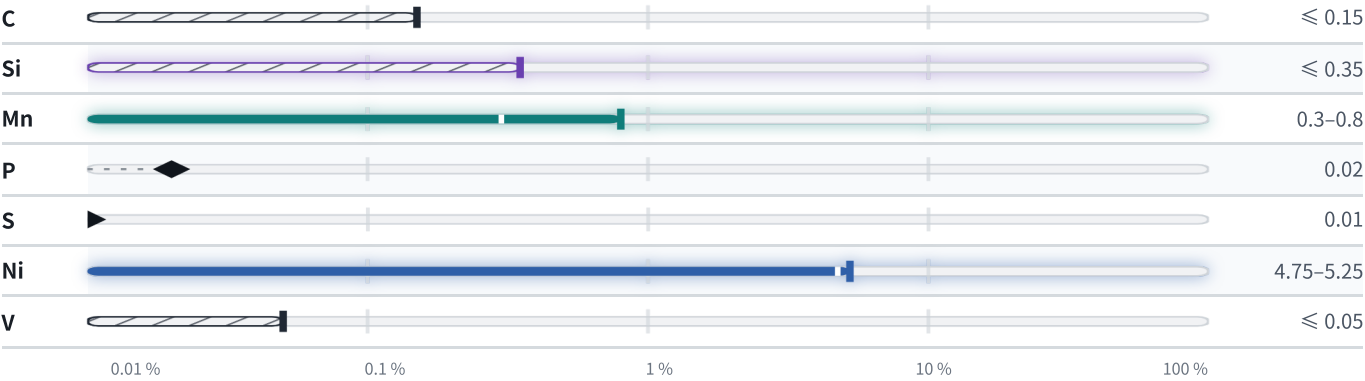
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 93.9 % ● Ni — 5 % ● Mn — 0.6 % ● Si — 0.4 % ● 微量元素与杂质 · 0.2%

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

记录的成分不足以预测该牌号的相变温度——缺少：Cr, Mo。

力学性能

1 种状态、4 项数值

NORMALIZED	REH N/mm ²	RM N/mm ²	A %
≤ 30	390	–	–
30 – 50	380	–	–
≤ 50	–	510–710	19–20

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

14 个牌号 · 其中 7 个已证实相同

美国	6	欧洲	4
K41853 该牌号专有名称	uns	1.5680	din-en
2515	aisi-sae	12Ni19 该牌号专有名称	din-en
2517 该牌号专有名称	aisi-sae	X12Ni5 该牌号专有名称	din-en
A2512 该牌号专有名称	aisi-sae	Z10N05	din-en
E2515 该牌号专有名称	aisi-sae		
E2517 该牌号专有名称	aisi-sae	法国	3
		5Ni390	afnor
		Z10N05	afnor
		Z18N5	afnor
		捷克	1
		16527VN	csn

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 X12Ni5 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	1.5680	2026年9月9日