

材料编号 1.4951 · 类别 1.4

X6CrNi25-20

材料号 1.4951

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 7 个地区的 34 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 34 覆盖 7 个地区	性能数据 9 已收录
-------------------------	------------------------------	----------------------

化学成分

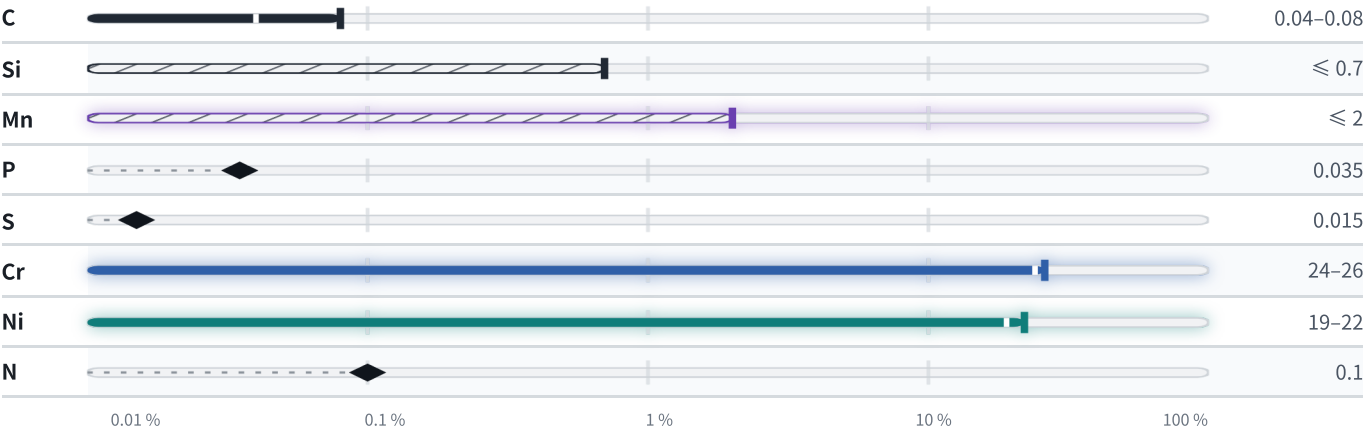
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 51.6 % ● Cr — 25 % ● Ni — 20.5 % ● Mn — 2 % ● 痕量元素与杂质 · 0.9%

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：Mo。

力学性能

2 种状态、7 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						192

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

34 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

美国		24	美国 / 航空航天		5
S31008		uns	5521		ams
S31009	该牌号专有名称	uns	5572		ams
30310S		aisi-sae	5577		ams
310H	该牌号专有名称	aisi-sae	5651		ams
310S		aisi-sae	7490		ams
A1012		astm	欧洲		1
A213		astm	X6CrNi25-20		din-en
A240		astm	该牌号专有名称		
A249		astm	英国		1
A264		astm	310S31		bs
A276		astm	国际		1
A312		astm	X6CrNi25-21		iso
A314		astm	日本		1
A358		astm	SUS310S		jis
A409		astm	中国		1
A473		astm	0Cr25Ni20		gb
A479		astm			
A511		astm			
A554		astm			
A580		astm			
A813		astm			
A814		astm			
A924		astm			
A943		astm			

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 X6CrNi25-20 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	1.4951	2026年9月11日