

材料编号 1.4495 · 类别 1.4

S31651

材料号 1.4495

亦列为 X6CrNiMoN17-12-3

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 4 个地区的 25 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 25 覆盖 4 个地区	性能数据 10 已收录
-------------------------------------	------------------------------	-----------------------

化学成分

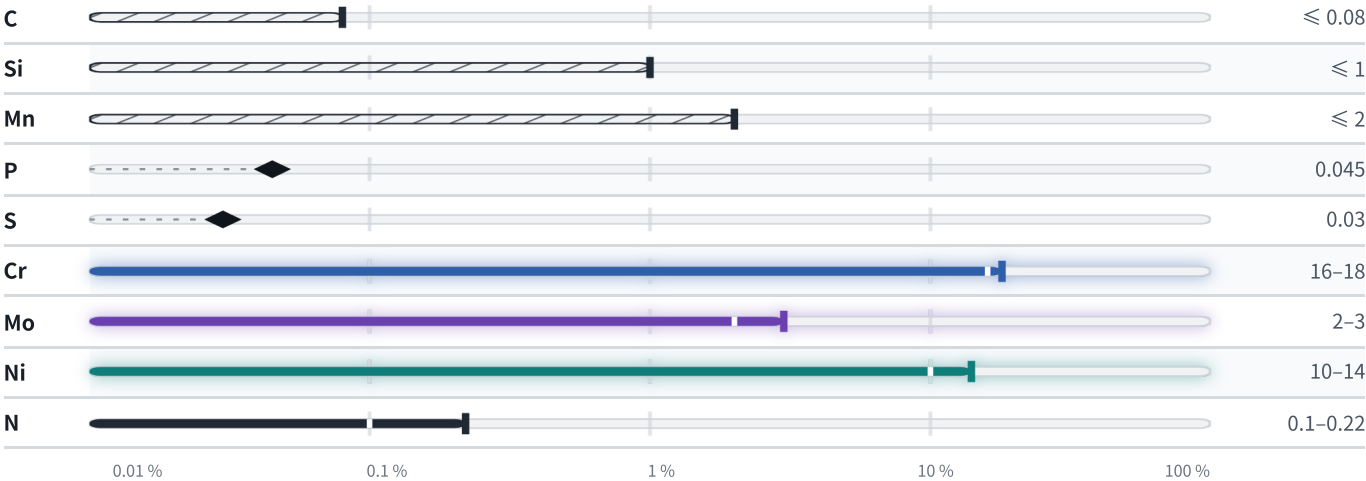
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 65.2 % ● Cr — 17 % ● Ni — 12 % ● Mo — 2.5 % ● 痕量元素与杂质 · 3.3%

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、6 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	550	275	35	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	217	95	220

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

25 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

美国	22	欧洲	1
S31651 该牌号专有名称	uns	X6CrNiMoN17-12-3 该牌号专有名称	din-en
316N 该牌号专有名称	aisi-sae	日本	1
A1012	astm	SUS 316N	jis
A1022	astm	中国	1
A182	astm	0Cr17Ni12Mo2N	gb
A193	astm		
A194	astm		
A213	astm		
A240	astm		
A312	astm		
A336	astm		
A358	astm		
A376	astm		
A403	astm		
A479	astm		
A666	astm		
A688	astm		
A813	astm		
A814	astm		
A943	astm		
A965	astm		
A988	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 S31651 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

[查看材料页面](#)

牌号检索

检索全部牌号

材料号

1.4495

发布

2026年9月5日