

材料编号 1.4044 · 类别 1.4

1X17H2

材料号 1.4044

亦列为 X15CrNi17-3

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 7 个地区的 33 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 33 覆盖 7 个地区	性能数据 8 已收录
-------------------------------------	------------------------------	----------------------

化学成分

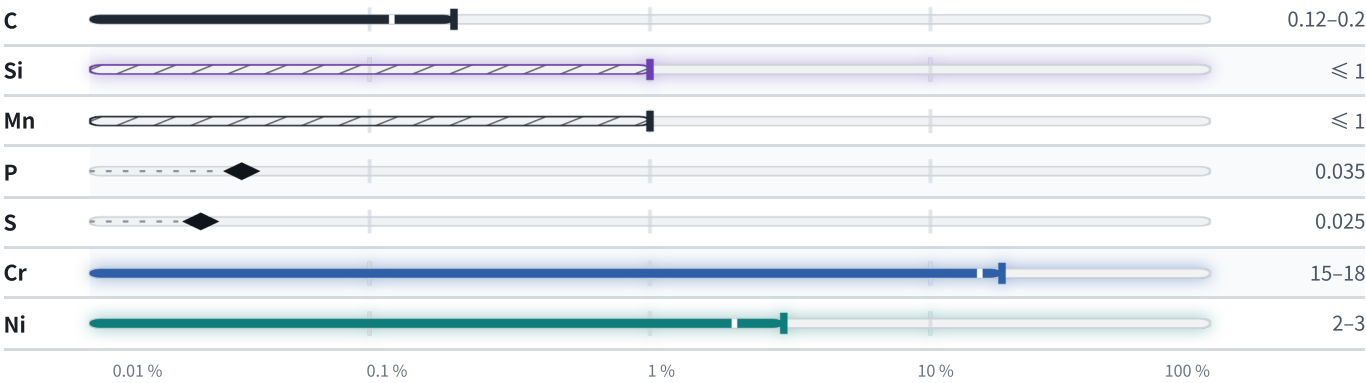
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 78.8 % ● Cr — 16.5 % ● Ni — 2.5 % ● Si — 1 % ● 微量元素与杂质 — 1.2 %

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：Mo。

力学性能

2 种状态、10 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Casting	950	750	8	20	250

状态 · 尺寸	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	KCU kJ/m²
Casting	850	650	8	20	350

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm³

各标准中的名称

33 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

美国	19	俄罗斯 / 独联体	6
S43100 该牌号专有名称	uns	14KH17N2	gost
431 该牌号专有名称	aisi-sae	14Kh17N2L	gost
51431	aisi-sae	14X17H2	gost
A176	astm	1X17H2	gost
A276	astm	ЭИ268	gost
A314	astm	ЭИ268Л	gost
A473	astm		
A478	astm	英国	3
A479	astm	431S29	bs
A484	astm	7S80	bs
A493	astm	S80	bs
A580	astm		
A593	astm	美国 / 航空航天	2
A594	astm	5628	ams
F1613	astm	5682	ams
F2281	astm		
F738	astm	欧洲	1
F836	astm	X15CrNi17-3 该牌号专有名称	din-en
F899	astm		
		法国	1
		Z15CN16-02	afnor
		日本	1
		SUS431	jis

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 1X17H2 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

1.4044

发布

2026年9月8日