

材料编号 1.4842 · 类别 1.4

S31080

材料号 1.4842

亦列为 X12CrNi25-20

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 13 个地区的 35 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 35 覆盖 13 个地区	性能数据 8 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

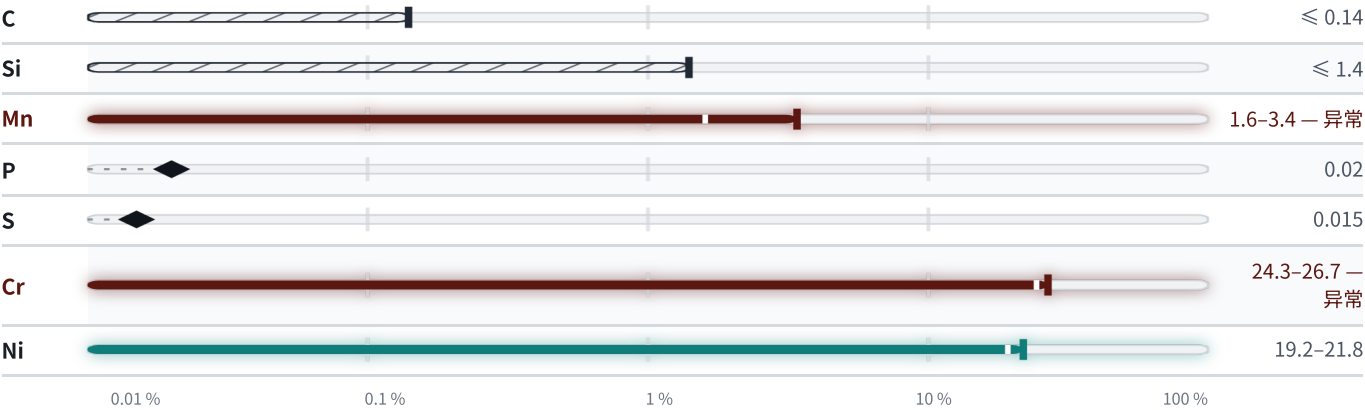
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 49.9 % ● Cr — 25.5 % ● Ni — 20.5 % ● Mn — 2.5 % ● 微量元素与杂质 · 1.6%

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。

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

35 个牌号 · 其中 2 个已证实相同

美国	11	俄罗斯 / 独联体	3
S31080 该牌号专有名称	uns	0X23H18	gost
310 S	aisi-sae	10KH23N18	gost
S31000	aisi-sae	10X23H18	gost
S31008	aisi-sae		
S31009	aisi-sae	西班牙	2
A167	astm	F.331	une
A176	astm	X8CrNi25-21	une
A240	astm		
A276	astm	日本	2
A479	astm	SUH310	jis
A484	astm	SUS310S	jis
英国	4	欧洲	1
310S16	bs	X12CrNi25-20 该牌号专有名称	din-en
310S24	bs		
310S94	bs	中国	1
X8CrNi25-21	bs	0Cr25Ni20	gb
美国 / 航空航天	4	意大利	1
5521	ams	X6CrNi25-20	uni
5572	ams		
5577	ams	瑞典	1
5651	ams	2361	ss
法国	3	捷克	1
Z12CN25-20	afnor	17 255	csn
Z12CN26-21	afnor		
Z8CN25-20	afnor	澳大利亚 / 新西兰	1
		310S	as-nzs

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 S31080 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	1.4842	2026年9月6日