

材料编号 1.4318 · 类别 1.4

S30103

材料号 1.4318

亦列为 X2CrNiN18-7

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 4 个地区的 7 个标准牌号。

密度 8 g/cm³	其他标准名称 7 覆盖 4 个地区	性能数据 9 已收录
---------------	----------------------	---------------

化学成分

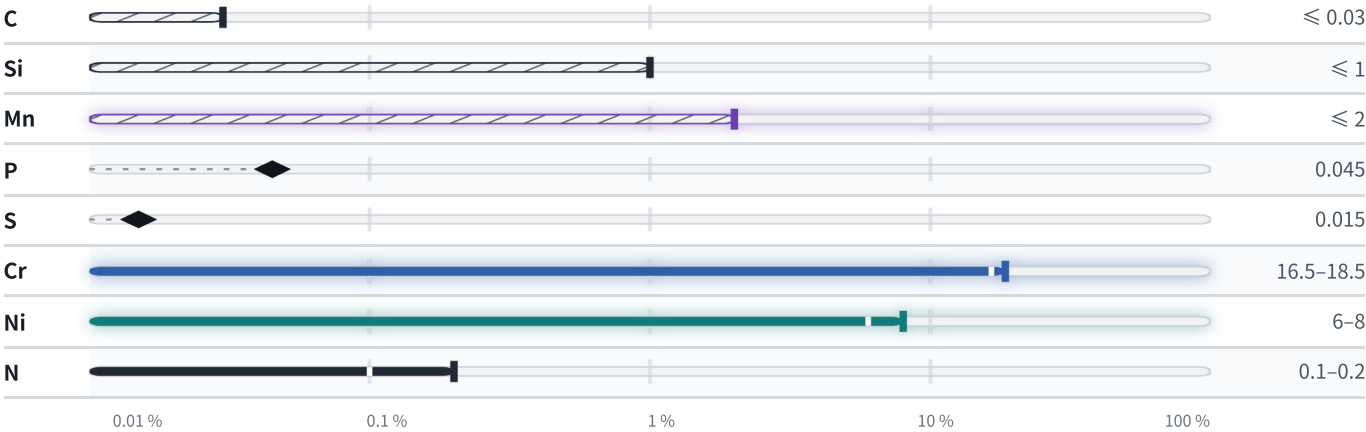
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 72.3 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 7 % ● Mn — 2 % ● 痕量元素与杂质 · 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、7 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	550	215	45	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	207	95	218
状态 · 尺寸						HB
退火						≤ 241

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	8	g/cm ³

热处理

1 种工艺

工序	温度	介质
退火	未给出温度	—

各标准中的名称

7 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

美国	3	欧洲	1
S30103 该牌号专有名称	uns	X2CrNiN18-7 该牌号专有名称	din-en
S30153 该牌号专有名称	uns		
301LN 该牌号专有名称	aisi-sae	法国	1
		Z3CN18-07Az	afnor
日本	2		
SUS 301 LN	jis		
SUS301L	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 S30103 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	1.4318	2026年9月10日