

材料编号 1.4313 · 类别 1.4

X 4 CrNi 13 4

材料号 1.4313

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 7 个地区的 22 个标准牌号。

密度 7.7 g/cm³	其他标准名称 22 覆盖 7 个地区	性能数据 10 已收录
------------------------	------------------------------	-----------------------

化学成分

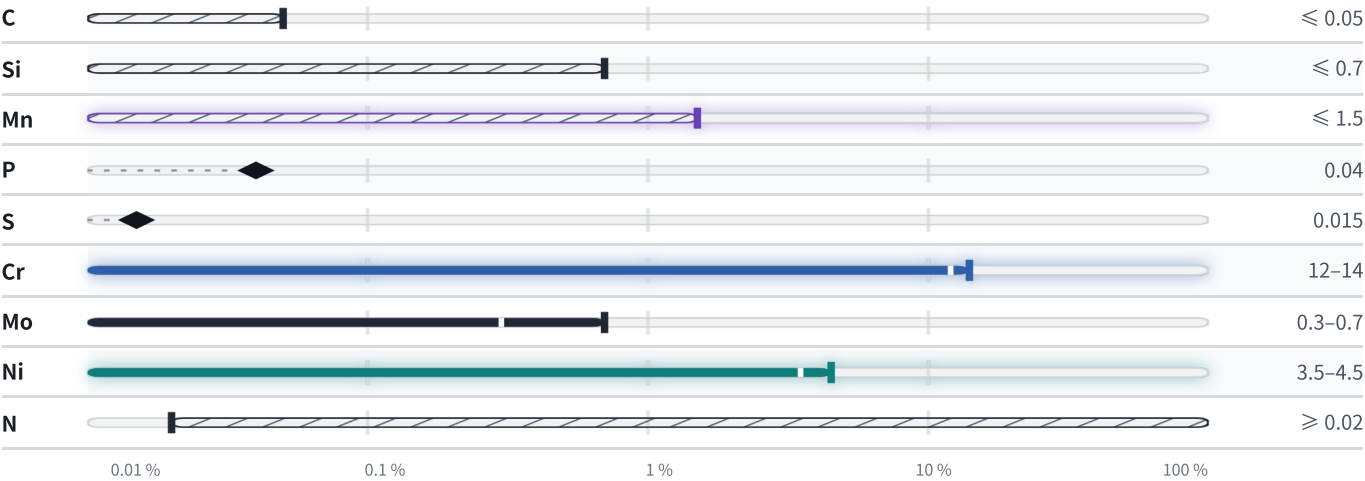
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



■ 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 80.2 % ■ Cr — 13 % ■ Ni — 4 % ■ Mn — 1.5 % ■ 痕量元素与杂质 · 1.3%

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

2 种状态、6 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB
Casting	740	540	13	40	–
Quenched and tempered	–	–	–	–	217–277
SOFT ANNEALED					HB
Soft annealed	320				

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.7	g/cm ³

各标准中的名称

22 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

美国		10	法国		2
J91540	该牌号专有名称	uns	Z4CND13.4M		afnor
S41500	该牌号专有名称	uns	Z6CN13-04		afnor
A182		aisi-sae	意大利		2
CA6-NM		aisi-sae			
J91540		aisi-sae	(G)X6CrNi304		uni
S41500		aisi-sae	X6CrNi304		uni
13Cr-4Ni		astm	瑞典		2
A 182 F6NM 430 F	该牌号专有名称	astm			
CA6NM		astm	2384		ss
F6NM		astm	2385		ss
欧洲		4	英国		1
1.4313		din-en	425C11		bs
X 4 CrNi 13 4	该牌号专有名称	din-en	日本		1
X3CrNiMo13-4	该牌号专有名称	din-en			
X5CrNi134		din-en	SCS5		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 X 4 CrNi 13 4 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。