

材料编号 1.4311 · 类别 1.4

Z3CN18-10Az

材料号 1.4311

亦列为 X2CrNi18-10

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 12 个地区的 55 个标准牌号。

密度 7.95 g/cm³	其他标准名称 55 覆盖 12 个地区	性能数据 9 已收录
-------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

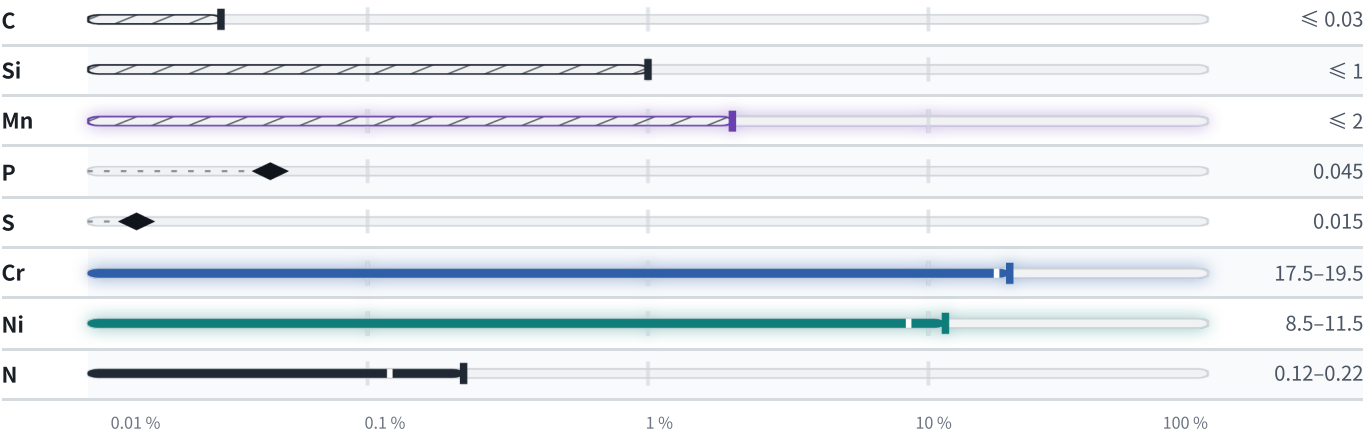
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 68.2 % ● Cr — 18.5 % ● Ni — 10 % ● Mn — 2 % ● 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

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

4 种状态、13 项数值

状态 · 尺寸						HB
碳化物固溶处理						≤ 223
固溶处理						≤ 235
精整状态下固溶处理						≤ 192
完工状态的碳化物固溶处理						≤ 192
退火						≤ 217
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	550	245	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	217	95	220
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						230
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						210

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.95	g/cm ³

热处理

2 种工艺

工序	温度	介质
source joins the operations with + / procedural order		
固溶处理	未给出温度	—
退火	未给出温度	—
固溶处理	未给出温度	—

各标准中的名称

55 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

美国		35	欧洲		3
S30300		uns	1.4311		din-en
S30400		uns	X2CrNiN18-10	该牌号专有名称	din-en
S30403		uns	X2CrNiN18-9	该牌号专有名称	din-en
S30453	该牌号专有名称	uns	法国		
S30500		uns	3		
303		aisi-sae	Z2CN18.10		afnor
304		aisi-sae	Z2CN18.10AZ		afnor
304L		aisi-sae	Z3CN18-10Az		afnor
304LN	该牌号专有名称	aisi-sae	波兰		
305		aisi-sae	3		
S30453		aisi-sae	00H18N10		pn
A1012		astm	0H18N10		pn
A182		astm	0H18N9		pn
A193		astm	英国		
A194		astm	2		
A213		astm	304 S 61		bs
A240		astm	304S62		bs
A249		astm	西班牙		
A269		astm	2		
A276		astm	F. 3541		une
A312		astm	X 2 CrNiN 18-10		une
A320		astm	日本		
A358		astm	2		
A376		astm	SUS F 304LN		jis
A403		astm	SUS304LN		jis
A479		astm	中国		
A666		astm	1		
A688		astm	0Cr18Ni10N		gb
A813		astm	意大利		
A924		astm	1		
A943		astm	X2CrNiN1811		uni
A965		astm	瑞典		
A988		astm	1		
TP304		astm	2371		ss
TP304L		astm	捷克		
			1		
			17259VN		csn
			前南斯拉夫		
			1		
			C.45707		jus

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 Z3CN18-10Az 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	牌号检索	材料号	发布
查看材料页面	检索全部牌号	1.4311	2026年9月6日