

材料编号 1.4311 · 类别 1.4

304 S 61

材料号 1.4311

亦列为 X2CrNiN18-10

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

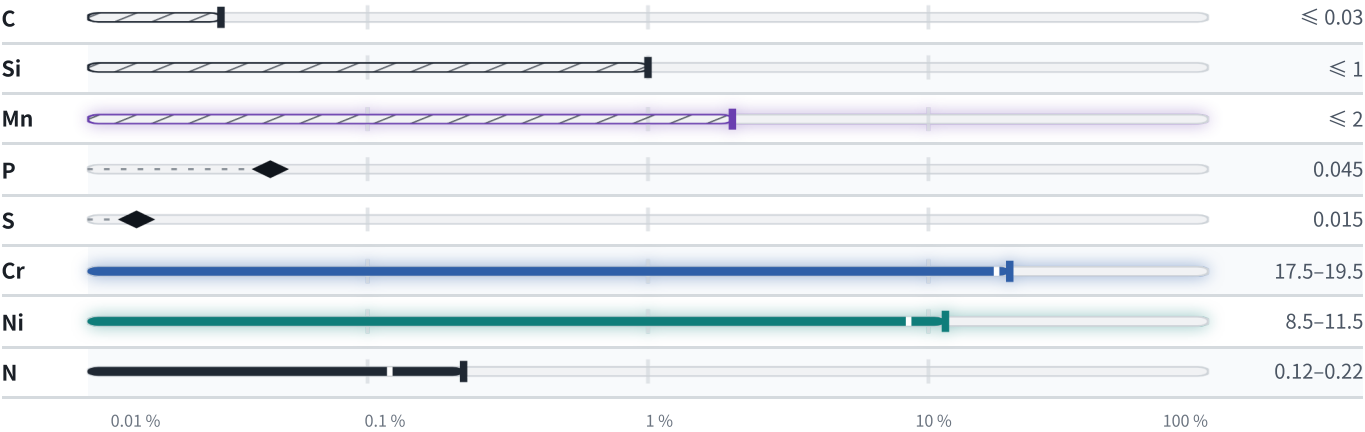
质量分数 (%)

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3	
S30500	uns	Z2CN18.10afnor	
303	aisi-sae	Z2CN18.10AZafnor	
304	aisi-sae	Z3CN18-10Azafnor	
304L	aisi-sae	波兰3	
304LN 该牌号专有名称	aisi-sae	00H18N10pn	
305	aisi-sae	0H18N10pn	
S30453	aisi-sae	0H18N9pn	
A1012	astm	英国2	
A182	astm	304 S 61bs	
A193	astm	304S62bs	
A194	astm	西班牙2	
A213	astm	F. 3541une	
A240	astm	X 2 CrNiN 18-10une	
A249	astm	日本2	
A269	astm	SUS F 304LNjis	
A276	astm	SUS304LNjis	
A312	astm	中国1	
A320	astm	0Cr18Ni10Ngb	
A358	astm	意大利1	
A376	astm	X2CrNiN1811uni	
A403	astm	瑞典1	
A479	astm	2371ss	
A666	astm	捷克1	
A688	astm	17259Ncsn	
A813	astm	前南斯拉夫1	
A924	astm	C45707jus	
A943	astm		
A965	astm		
A988	astm		
TP304	astm		
TP304L	astm		

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 304 S 61 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12日