

材料编号 1.4307 · 类别 1.4

3M842

材料号 1.4307

亦列为 X2CrNi18-9

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 13 个地区的 88 个标准牌号。

密度 7.9 g/cm³	其他标准名称 88 覆盖 13 个地区	性能数据 9 已收录
------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

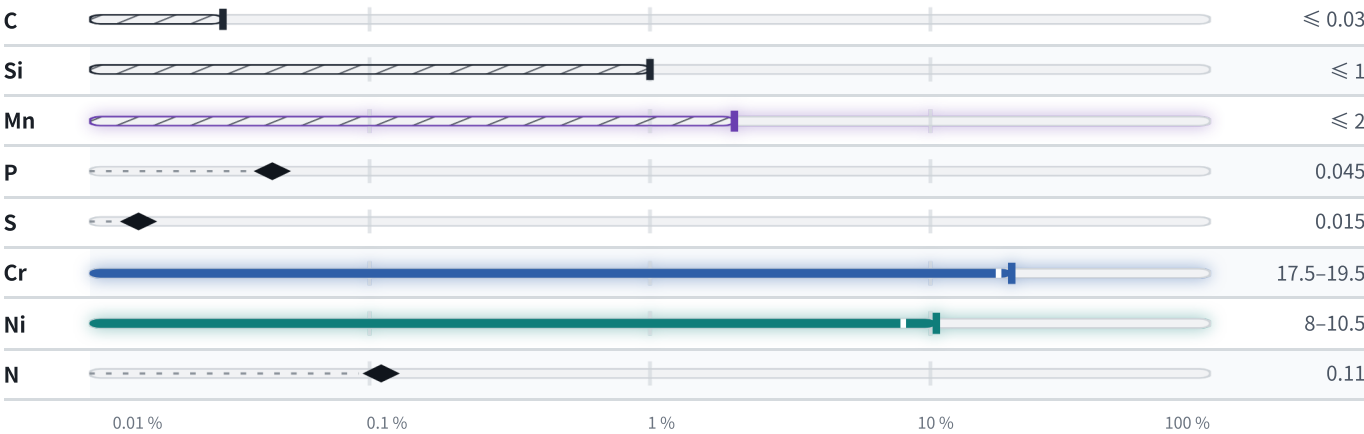
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 69.1 % ● Cr — 18.5 % ● Ni — 9.3 % ● 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

6 种状态、24 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB	
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	490	–	45	–	–	
Pipe hot strain, GOST 9940-81	441	–	40	–	–	
Forging, GOST 25054-81	441	157	38–40	45–50	–	
04KH18N10 (04X18H10) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	179	
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	480	175	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						200
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %		
Bar, GOST 5949-75	440	155	40	55		
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %		
Sheet trick, GOST 7350-77	490	175	45			

物理性能

1 项数值

状态 · 尺寸			RHO g/cm ³
20			7.9
项目	数值	单位	
密度	7.9	g/cm ³	

各标准中的名称

88 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

美国	59	A965	astm
S30300	uns	A988	astm
S30400	uns	F2281	astm
S30403 该牌号专有名称	uns	F593	astm
S30453	uns	F594	astm
S30500	uns	F738	astm
303	aisi-sae	F836	astm
30304L	aisi-sae	F837	astm
304	aisi-sae	F879	astm
304L 该牌号专有名称	aisi-sae	F880	astm
304LN	aisi-sae	TP304	astm
305	aisi-sae	TP304L	astm
A 182 Grade F304L	astm		
A 312 Grade TP304L	astm		
A 403 Grade WP304L	astm		
A1022	astm		
A1040	astm		
A182	astm		
A213	astm		
A240	astm		
A249	astm		
A269	astm		
A270	astm		
A276	astm		
A312	astm		
A314	astm		
A358	astm		
A368	astm		
A403	astm		
A409	astm		
A473	astm		
A478	astm		
A479	astm		
A493	astm		
A511	astm		
A554	astm		
A580	astm		
A632	astm		
A666	astm		
A688	astm		
A774	astm		
A778	astm		
A793	astm		
A813	astm		
A814	astm		
A851	astm		
A924	astm		
A943	astm		
		美国 / 航空航天	7
		5370	ams
		5371	ams
		5511	ams
		5513	ams
		5569	ams
		5584	ams
		5647	ams
		法国	5
		Z2CN18	afnor
		Z2CN18-10	afnor
		Z3CN18	afnor
		Z3CN18.10	afnor
		Z3CN19-09	afnor
		俄罗斯 / 独联体	5
		00X18H10	gost
		04KH18N10	gost
		04X18H10	gost
		ЭИ842	gost
		ЭП550	gost
		欧洲	2
		1.4307	din-en
		X2CrNi18-9 该牌号专有名称	din-en
		瑞典	2
		2352	ss
		SIS 2352 该牌号专有名称	ss
		波兰	2
		00H18N10	pn
		0H18N9	pn

英国	1	斯洛伐克	1
304S11	bs	17 287	stn
日本	1	巴西	1
SUS304L	jis	304 L	abnt
捷克	1	澳大利亚 / 新西兰	1
17287	csn	304L	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 316842 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	1.4307	2026年9月10日