

材料编号 1.4310 · 类别 1.4

X9CrNi18-8

材料号 1.4310

亦列为 X 12 CrNi 17 7

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 17 个地区的 97 个标准牌号。

密度 8 g/cm³	其他标准名称 97 覆盖 17 个地区	性能数据 10 已收录
----------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

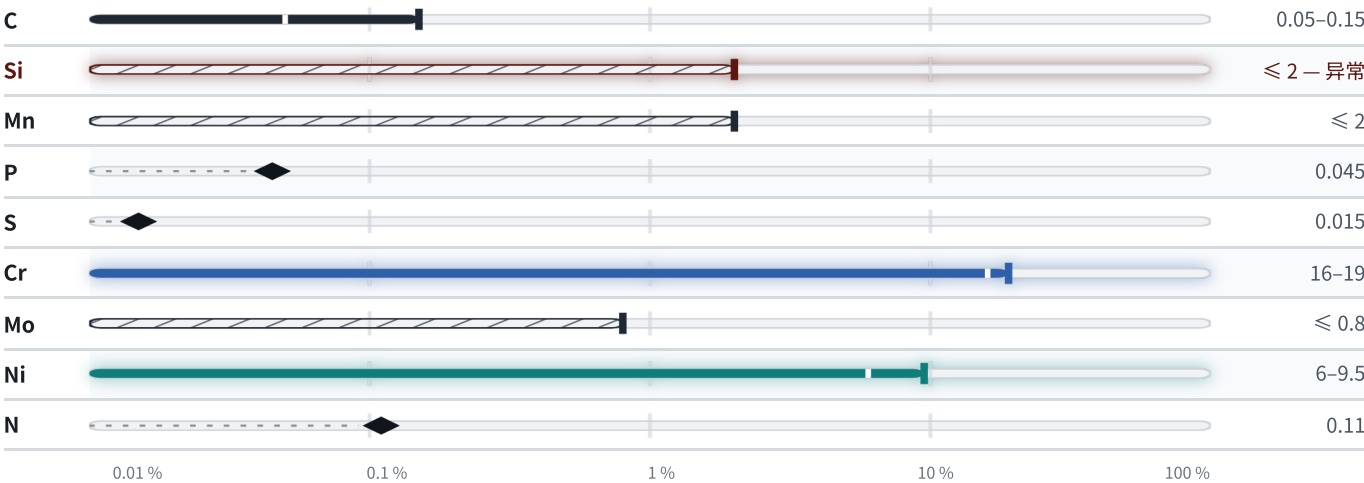
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 69.7 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 7.8 % ● Si — 2 % ● 痕量元素与杂质 · 3.1%

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

5 种状态、23 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	KCU kJ/m ²	HB
Bar, GOST 5949-75	1080	880	12	50	690	–
Forging, GOST 25054-81	1176	980	12–13	50	690	–
07KH16N6 (07X16H6) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	–	341–415
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	207	95	218
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						230
状态 · 尺寸	RM N/mm ²		RE N/mm ²		A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77	1180		390		15	
状态 · 尺寸	RM N/mm ²		A5 %			
Sheet thin, GOST 5582-75	1180		20			

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	8	g/cm ³

各标准中的名称

97 个牌号 · 其中 7 个已证实相同

美国	31	美国 / 航空航天	22
S30100	uns	5358	ams
S30200	uns	5500	ams
S45500	uns	5515	ams
301	aisi-sae	5516	ams
302	aisi-sae	5517	ams
30301	aisi-sae	5518	ams
30302	aisi-sae	5519	ams
J 230 (1994)	aisi-sae	5600	ams
J230	aisi-sae	5617	ams
S30100	aisi-sae	5636	ams
S30200	aisi-sae	5637	ams
A240	astm	5688	ams
A264	astm	5693	ams
A276	astm	5866	ams
A313	astm	5901	ams
A314	astm	5902	ams
A368	astm	5903	ams
A473	astm	5904	ams
A478	astm	5905	ams
A479	astm	5906	ams
A480	astm	6693	ams
A492	astm	7241	ams
A493	astm		
A511	astm	俄罗斯 / 独联体	9
A554	astm	07KH16N6	gost
A580	astm	07X16H6	gost
A666	astm	07X16H6	gost
F1669	astm	12Ch18N9	gost
F2215	astm	12Kh18N9	gost
F599	astm	ст.07X16H6	gost
F899	astm	X16H6	gost
		X17H8	gost
		ЭП288	gost
		英国	5
		301 S 22	bs
		301S21	bs
		302S25	bs
		302S26	bs
		CrNi17/7	bs
		法国	5
		Z11CN17-08	afnor
		Z11CN18-08	afnor
		Z12CN17.07	afnor
		Z12CN18-09	afnor
		Z12CN18.08	afnor

日本	5	捷克	2
SUS 301	jis	17241	csn
SUS 301-CSP	jis	17242	csn
SUS 302	jis		
SUS 302FB	jis	巴西	2
SUS301J1	jis	301	abnt
		302	abnt
欧洲	3		
1.4310	din-en	国际	1
X 12 CrNi 17 7 该牌号专有名称	din-en	X9CrNi18-8	iso
X10CrNi18-8 该牌号专有名称	din-en		
		瑞典	1
西班牙	3	2331	ss
F-3507	une		
F.3517	une	斯洛伐克	1
X10CrNi18-9	une	17 241	stn
中国	3	波兰	1
1Cr17Ni7	gb	1H18N9	pn
1Cr18Ni9	gb		
Cr17Ni7	gb	塞尔维亚	1
		C4571	srps
意大利	2		
X10CrNi18-8	uni		
X12CrNi17-07	uni		

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 X9CrNi18-8 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	1.4310	2026年9月7日