

材料编号 1.4305 · 类别 1.4

12Ch18N10E

材料号 1.4305

亦列为 X 10 CrNiS 18 9

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 16 个地区的 77 个标准牌号。

密度 7.9 g/cm³	其他标准名称 77 覆盖 16 个地区	性能数据 10 已收录
------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

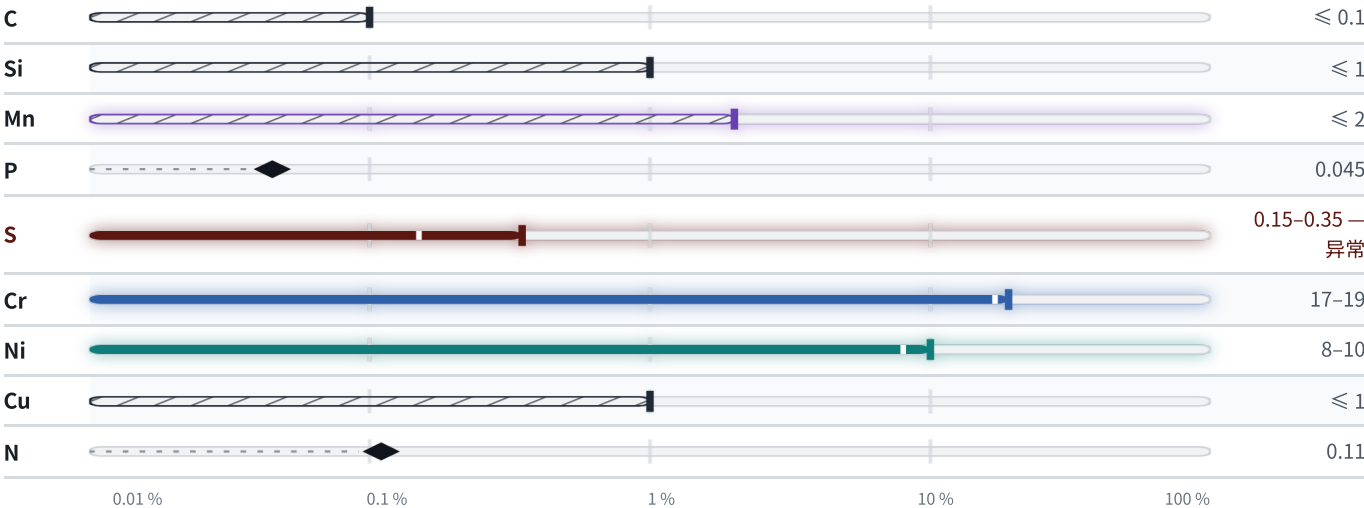
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 68.5 % ● Cr — 18 % ● Ni — 9 % ● Mn — 2 % ● 痕量元素与杂质 · 2.5%

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

2 种状态、11 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	520	205	35	–	–	–	–
Bars/Rods	520	205	40	50	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	–	187	90	200
SOFT ANNEALED							HB
Soft annealed							230

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.9	g/cm ³

各标准中的名称

77 个牌号 · 其中 7 个已证实相同

美国	32	西班牙	7
S30300 该牌号专有名称	uns	18-09	une
S30400	uns	F-3507	une
S30403	uns	F.310.C	une
S30453	uns	F.3504	une
S30500	uns	F.3508	une
S41603	uns	F.3508-X10CrNiS	une
303 该牌号专有名称	aisi-sae	X10CrNi18-9	une
30303	aisi-sae		
304	aisi-sae	欧洲	5
304L	aisi-sae	1.4305	din-en
304LN	aisi-sae	X 10 CrNiS 18 9 该牌号专有名称	din-en
305	aisi-sae	X10CrNiS189 该牌号专有名称	din-en
416L	aisi-sae	X12CrNiS188	din-en
S30300	aisi-sae	X8CrNiS18-9 该牌号专有名称	din-en
A194	astm		
A314	astm	美国 / 航空航天	4
A320	astm	5635	ams
A320 Grade B8F	astm	5638	ams
A473	astm	5640	ams
A484	astm	5641	ams
A581	astm		
A582	astm	俄罗斯 / 独联体	4
A895	astm	12Ch18N10E	gost
F593	astm	12Ch18N9	gost
F594	astm	12Kh18N9	gost
F738	astm	2Ch18N10E	gost
F836	astm		
F837	astm	日本	3
F880	astm	SUS 301	jis
F899	astm	SUS 302	jis
TP304	astm	SUS303	jis
TP304L	astm		
英国	7	波兰	3
301 S 21	bs	00H18N10	pn
303S21	bs	0H18N9	pn
303S21 EN 58M	bs	1H18N9	pn
303S22 该牌号专有名称	bs	法国	2
303S31	bs	Z10CNF18.09	afnor
58M	bs	Z8CNF18-09	afnor
EN58M	bs		
		中国	2
		1Cr18Ni9MoZr	gb
		Y1Cr18Ni9	gb
		瑞典	2
		2346	ss
		SIS 2346 该牌号专有名称	ss

捷克	2	斯洛伐克	1
17 243 PH	csn	17 243	stn
17243	csn		
意大利	1	塞尔维亚	1
X10CrNiS18-09	uni	C4590	srps
		前南斯拉夫	1
		C4590	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 12Ch18N10E 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	1.4305	2026年9月13日