

材料编号 1.4300 · 类别 1.4

1.4300

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 14 个地区的 76 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm³	其他标准名称 76 覆盖 14 个地区	性能数据 9 已收录
-------------------------	-------------------------------	----------------------

化学成分

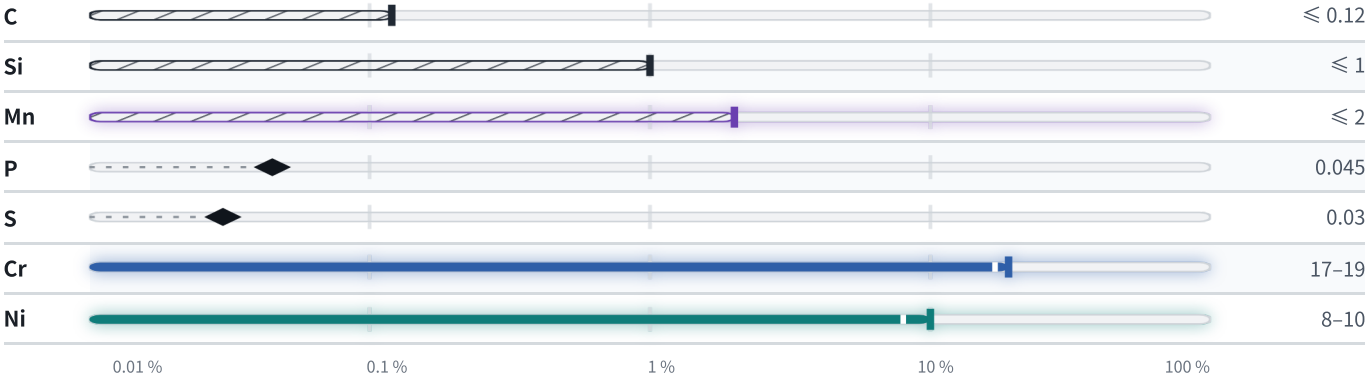
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 69.8 % ● Cr — 18 % ● Ni — 9 % ● 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

5 种状态、30 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm²	RE N/mm²	A5 %	Z %	HB
Pipe cooling strain, GOST 9941-81	549	—	37	—	—
Pipe hot strain, GOST 9940-81	529	—	40	—	—

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %	HB
Bar cold-worked , GOST 18907-73	880–930	–	–	–	–
Bar, GOST 18907-73	640–880	–	20	–	–
Forging, GOST 25054-81	490	196	35–40	40–48	–
Sheet thin cold-worked , GOST 5582-75	930–1230	–	13	–	–
Sheet thin cold-worked , GOST 4986-79	980	–	3–5	–	–
12KH18N9 (12X18H9) , Forging GOST 25054-81	–	–	–	–	179

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %
Bars/Rods	520	205	40	60
QUENCHING 1050 - 1100°C,COOLING AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Ø 60	490	196	45	55

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet trick, GOST 7350-77	530	215	38
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %
Sheet thin, GOST 5582-75	540	195	38

物理性能

2 项数值

状态 · 尺寸	RHO g/cm ³	E GPa	ALPHA 10 ^{^-6} /K	LAMBDA W/(m · K)	CP J/(kg · K)	RHO_EL nΩ · m
20	7.9	205	–	15	–	725
100	7.86	202	16.6	16.3	504	792
200	7.82	197	17	17.5	–	860
300	7.78	190	17.2	18.8	–	920
400	7.74	181	17.5	21.3	–	976
500	7.69	173	17.9	23	–	1028
600	7.65	160	18.2	26.8	–	1070
700	7.6	150	18.6	25.9	–	1117
800	7.56	–	18.9	–	–	–
900	–	–	19.3	–	–	–

项目	数值	单位
密度	7.85	g/cm ³

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	without limitations.	

各标准中的名称

76 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

美国		28	美国 / 航空航天		16
S30200	该牌号专有名称	uns	5358		ams
S30302		uns	5500		ams
301		aisi-sae	5515		ams
302	该牌号专有名称	aisi-sae	5516		ams
303		aisi-sae	5600		ams
30302		aisi-sae	5636		ams
Gr.302		aisi-sae	5637		ams
S30200		aisi-sae	5688		ams
A240		astm	5693		ams
A264		astm	5866		ams
A276		astm	5903		ams
A313		astm	5904		ams
A314		astm	5905		ams
A368		astm	5906		ams
A473		astm	6693		ams
A478		astm	7241		ams
A479		astm	俄罗斯 / 独联体		9
A480		astm			
A492		astm	08Ch18N10		gost
A493		astm	12KH18N9		gost
A511		astm	12X18H9		gost
A554		astm	17KH18N9		gost
A580		astm	17X18H9		gost
A666		astm	2X18H9		gost
F1669		astm	PKh18N9T		gost
F2215		astm	PRKh18N9		gost
F599		astm	X18H9		gost
F899		astm	法国		4
			Z10CN18-09		afnor
			Z10CNF18-09		afnor
			Z12CN17-07		afnor
			Z6CN18-09		afnor

西班牙	4	捷克	2
F.3507	une	17 242	csn
F.3508	une	17241	csn
F.3517	une		
X10CrNi18-09	une	欧洲	1
		X 12 CrNi 18 8 该牌号专有名称	din-en
英国	3	中国	1
302S25	bs	1Cr18Ni9	gb
302S26	bs		
304S21	bs	瑞典	1
		2331	ss
意大利	3	波兰	1
X10CrNi18-09	uni	1H18N9	pn
X10CrNi18-10	uni		
X15CrNi18-09	uni	巴西	1
		302	abnt
日本	2		
STC52C	jis		
SUS 302	jis		

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 1.4300 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	1.4300	2026年9月6日