

材料编号 1.4833 · 类别 1.4

309S16

材料号 1.4833

亦列为 X 7 CrNi 23 14

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 14 个地区的 69 个标准牌号。

密度 7.9 g/cm³	其他标准名称 69 覆盖 14 个地区	性能数据 11 已收录
------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

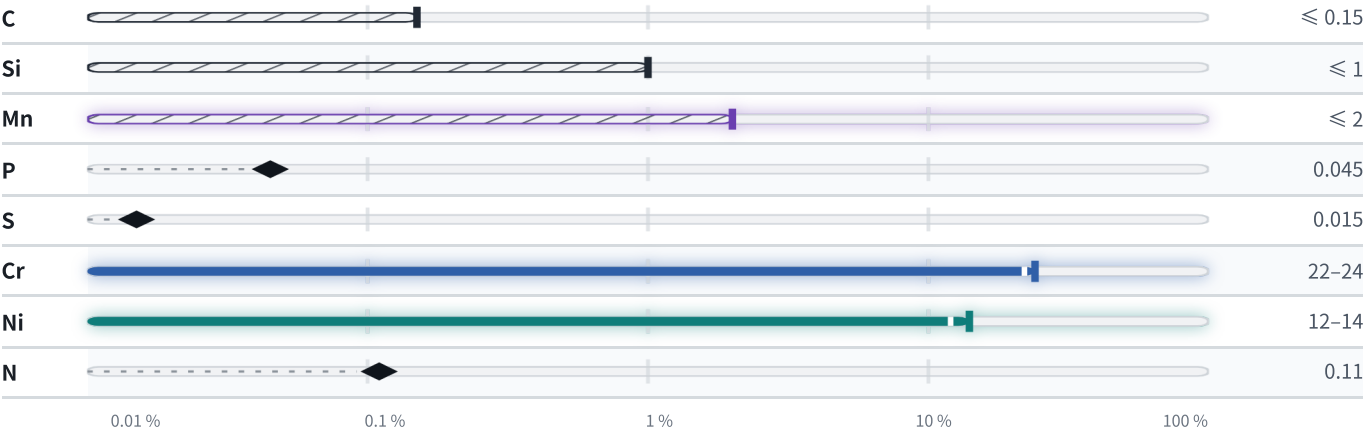
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 60.7 % ● Cr — 23 % ● Ni — 13 % ● 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

5 种状态、15 项数值

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	–	–	–	187	90	200
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						192
QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %		
Ø 60	490	295	35	50		
状态 · 尺寸				RM N/mm ²	A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77				570	35	
状态 · 尺寸				RM N/mm ²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75				540	35	

物理性能

3 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)
20	7.82	207	–	–	–
100	7.79	–	14.9	–	538
200	–	–	15.7	17	–
300	–	–	16.6	19	–
400	–	–	17.1	21	–
500	–	–	17.5	23	–
600	7.58	–	17.8	24	–
700	–	–	18.2	27	–
800	7.48	–	–	29	–
900	–	–	–	31	–
项目			数值	单位	
密度			7.9	g/cm ³	

工艺性能

项目	数值	单位
焊接性	limited weldability.	
回火脆性	predisposed	

各标准中的名称

69 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

美国		34	日本		5
S30900		uns	SUH 309		jis
S30908	该牌号专有名称	uns	SUS 309S		jis
30309		aisi-sae	SUS 309STP		jis
30309S		aisi-sae	SUS309		jis
309		aisi-sae	SUS309STB		jis
309S	该牌号专有名称	aisi-sae	英国		4
MT309		aisi-sae	309S		bs
MT309S		aisi-sae	309S16		bs
S30900		aisi-sae	309S24		bs
S30908		aisi-sae	X12CrNi23-13		bs
A1012		astm	法国		4
A167		astm	Z10CNS20-12		afnor
A213		astm	Z15CN23-13		afnor
A240		astm	Z15CN24-13		afnor
A249		astm	Z17CNS20-12		afnor
A264		astm	美国 / 航空航天		4
A276		astm	5523		ams
A312		astm	5574		ams
A314		astm	5650		ams
A358		astm	7490		ams
A403		astm	俄罗斯 / 独联体		4
A409		astm	20KH23N13		gost
A473		astm	20X23H13		gost
A478		astm	X23H13		gost
A479		astm	ЭИ319		gost
A480		astm	欧洲		3
A511		astm	X 7 CrNi 23 14		din-en
A554		astm	X12CrNi23-13		din-en
A580		astm	X18CrNi23-13		din-en
A813		astm	波兰		3
A814		astm	H18N9S		pn
A924		astm	H20N12S2		pn
A943		astm	H23N13		pn
F2281		astm			

中国	2	国际	1
0Cr23Ni13	gb	X6CrNi23-14	iso
2Cr23Ni13	gb		
意大利	2	罗马尼亚	1
X16CrNi23-14	uni	15SiNiCr200	stas
X6CrNi2314	uni	韩国	1
西班牙	1	STS309S	ks
X12CrNi23-13	une		

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 309S16 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	1.4833	2026年9月8日