

材料编号 1.4845 · 类别 1.4

1.4845

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 20 个地区的 91 个标准牌号。

密度 7.9 g/cm³	其他标准名称 91 覆盖 20 个地区	性能数据 10 已收录
------------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

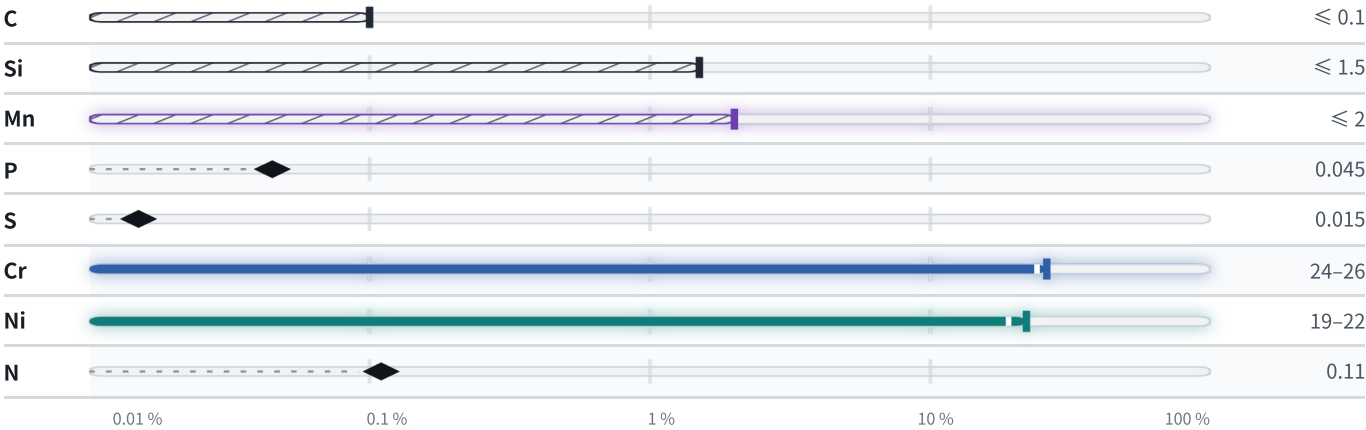
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 50.7 % ● Cr — 25 % ● Ni — 20.5 % ● Mn — 2 % ● 痕量元素与杂质 — 1.8%

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、17 项数值

SOLUTION ANNEALED	HB
Solution annealed	192

QUENCHING 1100 - 1150°C, AIR	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Ø 212 x 60	500	200	35	50
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	Z %
Bar, GOST 5949-75	490	196	35	50
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	
Sheet trick, GOST 7350-77	540	265		35
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A5 %	
Sheet thin, GOST 5582-75	510	245		35
状态 · 尺寸	RM N/mm ²		A5 %	
Sheet thin, GOST 4986-79	570			19-38

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	204	–	13.8	–	1000
100	–	–	14.9	15.9	538	–
200	–	–	15.7	–	–	–
300	–	186	16.6	18.8	–	–
400	7.76	180	17.3	–	–	–
500	7.72	173	17.5	–	–	–
600	7.67	163	17.85	21.7	–	–
700	7.62	153	17.85	–	–	–
800	–	144	–	–	–	–
900	7.54	–	–	–	–	–
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.	

各标准中的名称

91 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

美国	33	俄罗斯 / 独联体	7
S31008 该牌号专有名称	uns	10Ch23N18	gost
30310S	aisi-sae	10KH23N18	gost
31 OS	aisi-sae	20Ch23N18	gost
310	aisi-sae	20KH23N18	gost
310 H	aisi-sae	20X23H18	gost
310S 该牌号专有名称	aisi-sae	X23H18	gost
314	aisi-sae	ЭМ417	gost
S31000	aisi-sae		
S31008	aisi-sae	英国	5
S31009	aisi-sae	310S16	bs
S31400	aisi-sae	310S24	bs
A1012	astm	310S25	bs
A167	astm	310S31	bs
A176	astm	X8CrNi25-21	bs
A213	astm		
A240	astm	美国 / 航空航天	5
A249	astm	5521	ams
A264	astm	5572	ams
A276	astm	5577	ams
A312	astm	5651	ams
A314	astm	7490	ams
A358	astm		
A409	astm	法国	4
A473	astm	AF Z12CN25-20	afnor
A479	astm	Z12CN2520	afnor
A484	astm	Z12CN26-21	afnor
A511	astm	Z8CN25-20	afnor
A554	astm		
A580	astm	意大利	4
A813	astm	X22CrNi25-20	uni
A814	astm	X6CrNi25-21	uni
A924	astm	X6CrNi25-21KG	uni
A943	astm	X6CrNi2520	uni
日本	8	瑞典	4
SUH310	jis	2361	ss
SUS 310S	jis	2381	ss
SUS 310SFB	jis	7RE10AE	ss
SUS 310STP	jis	8RE10R	ss
SUS 310TB	jis		
SUS Y 310S	jis	波兰	4
SUS310	jis	G205	pn
SUS310STB	jis	H23N18	pn
		H25N20S2	pn
		H25N21	pn

欧洲	3	捷克	1
1.4845	din-en	17255	csn
X12CrNi25-21 该牌号专有名称	din-en	斯洛伐克	1
X8CrNi25-21 该牌号专有名称	din-en	17 255	stn
中国	3	匈牙利	1
0Cr25Ni20	gb	H9	msz
1Cr25Ni20Si2	gb	罗马尼亚	1
0Cr25Ni20	gb	12NiCr250	stas
西班牙	2	澳大利亚 / 新西兰	1
F.331	une	310S	as-nzs
X8CrNi25-21	une	保加利亚	1
国际	2	Ch23N18	bds
H16	iso	韩国	1
X6CrNi25-21	iso	STS310S	ks

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 1.4845 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	1.4845	2026年9月3日