

材料编号 1.4404 · 类别 1.4

A 403 Grade WP316L

材料号 1.4404

亦列为 X2CrNiMo17-12-2

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 24 个地区的 147 个标准牌号。

密度 8 g/cm³	其他标准名称 147 覆盖 24 个地区	性能数据 10 已收录
----------------------	--------------------------------	-----------------------

化学成分

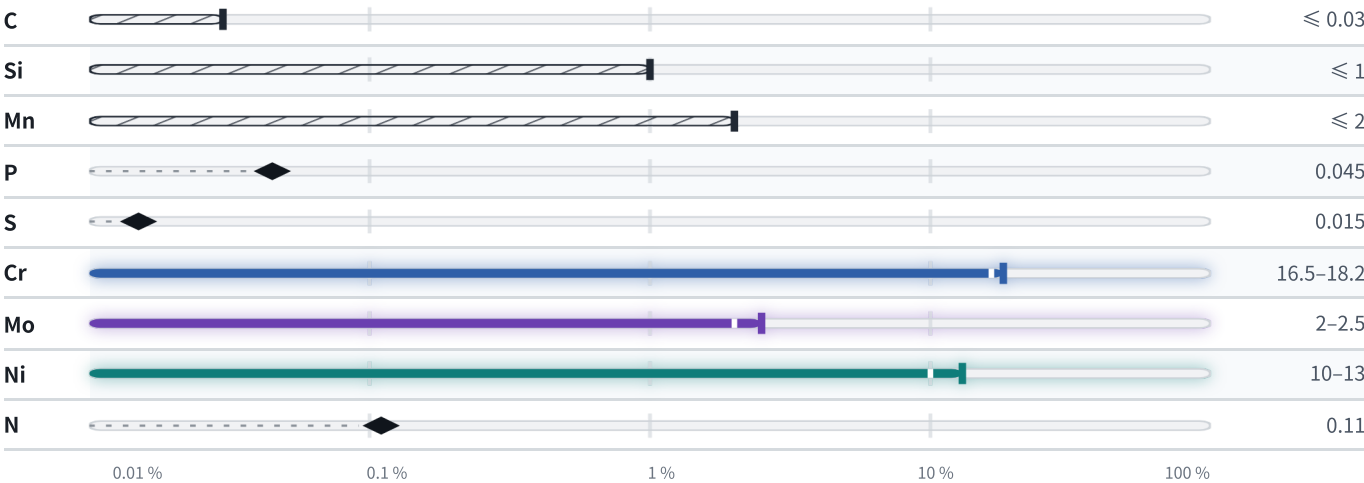
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 65.7 % ● Cr — 17.4 % ● Ni — 11.5 % ● Mo — 2.3 % ● 痕量元素与杂质 · 3.2%

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

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

4 种状态、9 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
状态 · 尺寸						HB
退火						≤ 217
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						215
SOLUTION ANNEALED						HB
Solution annealed						200

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	8	g/cm ³

热处理

5 种工艺

工序	温度	介质
source joins the operations with + / procedural order		
固溶处理	未给出温度	—
固溶处理	未给出温度	—
固溶处理	未给出温度	—
source joins the operations with + / procedural order		
固溶处理	未给出温度	—
固溶处理	未给出温度	—
source joins the operations with + / procedural order		
固溶处理	未给出温度	—
固溶处理	未给出温度	—
调质	未给出温度	—
source joins the operations with + / procedural order		
固溶处理	未给出温度	—

工序	温度	介质
退火	未给出温度	—

各标准中的名称

147 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

美国	56	F2281	astm
S31600	uns	F593	astm
S31603 该牌号专有名称	uns	F594	astm
30316L	aisi-sae	F738	astm
316	aisi-sae	F836	astm
316L 该牌号专有名称	aisi-sae	F837	astm
J92700	aisi-sae	F879	astm
J92800	aisi-sae	TP316	astm
S31600	aisi-sae	TP316L	astm
S31603	aisi-sae		
S31673	aisi-sae		
S31683	aisi-sae		
A 182 Grade F316L	astm		
A 312 Grade TP316L	astm		
A 403 Grade WP316L	astm		
A1022	astm		
A1049	astm		
A182	astm		
A213	astm		
A240	astm		
A249	astm		
A269	astm		
A270	astm		
A276	astm		
A312	astm		
A314	astm		
A336	astm		
A358	astm		
A403	astm		
A409	astm		
A473	astm		
A478	astm		
A479	astm		
A493	astm		
A511	astm		
A554	astm		
A580	astm		
A632	astm		
A666	astm		
A688	astm		
A774	astm		
A778	astm		
A793	astm		
A813	astm		
A814	astm		
A943	astm		
A965	astm		
A988	astm		
		英国	18
		316	bs
		316 S 30	bs
		316L	bs
		316S11	bs
		316S12	bs
		316S13	bs
		316S14	bs
		316S31	bs
		316S33	bs
		4S14	bs
		LW22	bs
		LWCF22	bs
		S 161	bs
		S.537	bs
		S13	bs
		S14	bs
		X2CrNiMo17-12-3	bs
		X2CrNiMo18-14-3	bs
		法国	15
		X2CrNiMo18-14-3	afnor
		X2CrNiMo18-15-4	afnor
		Z2CND17.12	afnor
		Z2CND18.13	afnor
		Z3CND17-11-02	afnor
		Z3CND17-12-02	afnor
		Z3CND17-12-03	afnor
		Z3CND17-12-2	afnor
		Z3CND18-12-03	afnor
		Z3CND18-14-03	afnor
		Z3CND18-14-08	afnor
		Z3CND18.12.02	afnor
		Z3CND19-15-04	afnor
		Z6CND18-12-03	afnor
		Z7CND17-11-02	afnor

日本	7
SCS16	jis
SUS 316LFB	jis
SUS 316LTBS	jis
SUS 316LTP	jis
SUS F 316L	jis
SUS316	jis
SUS316L	jis
西班牙	6
12-03	une
F.310.K	une
F.3533	une
F.3533-X2CrNiMo17	une
F.3537	une
X2CrNiMo17132	une
意大利	6
316LM1	uni
X2CrNiMo17-12	uni
X2CrNiMo17-13	uni
X2CrNiMo17-13KG	uni
X2CrNiMo17-17-12	uni
X2CrNiMo18-14-3	uni
俄罗斯 / 独联体	5
000X17H13M2	gost
03Ch17N13M2	gost
03KH17N14M3	gost
03X17H13M2	gost
03X17H14M3	gost
捷克	4
17346	csn
17349	csn
17350	csn
17359VN	csn
欧洲	3
1.4404	din-en
X2CrNiMo17-12-2 该牌号专有名称	din-en
X2CrNiMo17-13-2 该牌号专有名称	din-en
美国 / 航空航天	3
5507	ams
5584	ams
5653	ams

中国	3
00Cr17Ni14Mo2	gb
00Cr17Ni14Mo3	gb
0Cr18Ni12Mo2Ti	gb
瑞典	3
2343	ss
2348	ss
2353	ss
波兰	3
00H17N13M2	pn
00H17N14M2	pn
OOH17N14M2	pn
匈牙利	2
KO38LC	msz
X2CrNiMo18-14-3	msz
奥地利	2
X2CrNiMo17-13-2KKW	onorm
X2CrNiMo18-14-3KW	onorm
芬兰	2
750	sfs
X2CrNiMo17-13-3	sfs
韩国	2
STS316L	ks
STSF316L	ks
国际	1
Type19	iso
斯洛伐克	1
17 349	stn
巴西	1
316 L	abnt
前南斯拉夫	1
C.45707	jus
罗马尼亚	1
2MoNiCr175	stas
澳大利亚 / 新西兰	1
316L	as-nzs
保加利亚	1
X2CrNiMo18-14-3	bds

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 A 403 Grade WP316L 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	1.4404	2026年9月1日