

材料编号 1.4404 · 类别 1.4

316S12

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

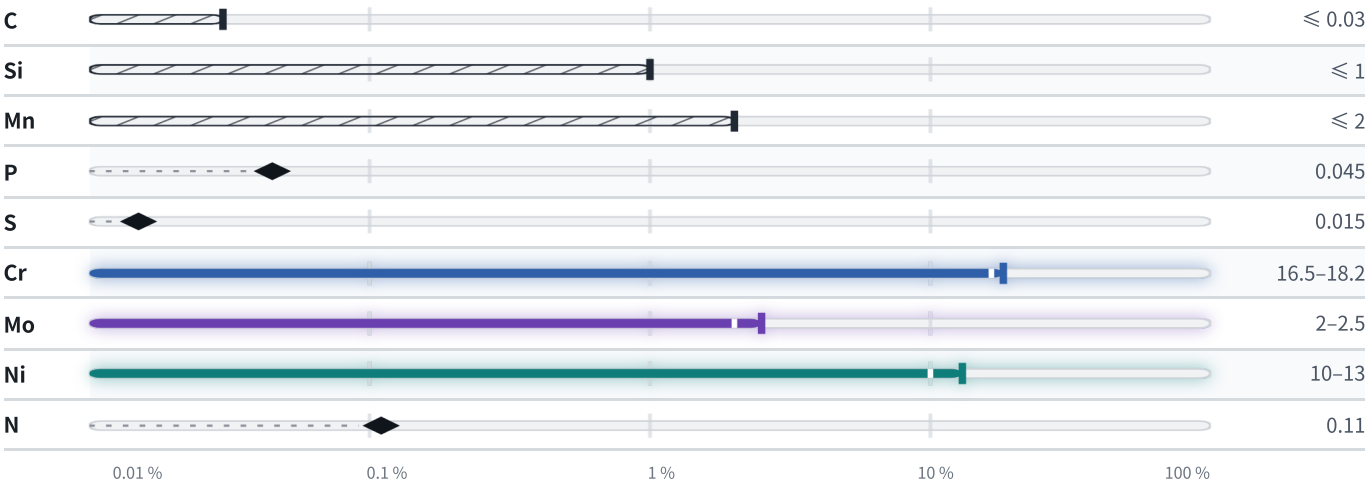
质量分数 (%)

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	—

147 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

Steel Equivalents · steelequivalents.com

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 316S12 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10日