

材料编号 1.4429 · 类别 1.4

A 312 Grade TP316LN

材料号 1.4429

亦列为 X2CrNiMoN17-12-3

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 11 个地区的 62 个标准牌号。

密度 8 g/cm³	其他标准名称 62 覆盖 11 个地区	性能数据 11 已收录
----------------------	-------------------------------	-----------------------

化学成分

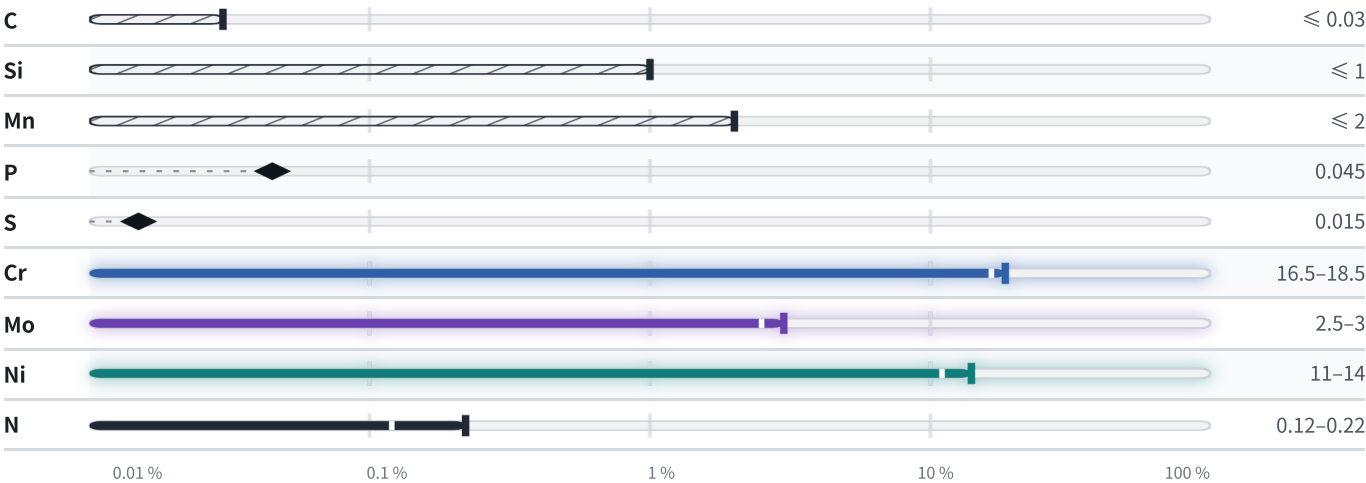
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 64 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 12.5 % ● Mo — 2.8 % ● 痕量元素与杂质 · 3.3%

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

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

2 种状态、2 项数值

SOFT ANNEALED	HB
Soft annealed	250
SOLUTION ANNEALED	HB
Solution annealed	220

物理性能

2 项数值

项目	数值	单位
密度	8	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

62 个牌号 · 其中 5 个已证实相同

美国	31	法国	5
S31653 该牌号专有名称	uns	Z2CND17.13	afnor
316L	aisi-sae	Z2CND17.13AZ	afnor
316LN 该牌号专有名称	aisi-sae	Z3CND17-12-03	afnor
S31653	aisi-sae	Z3CND17-12Az	afnor
A 182 Grade F316LN	astm	Z3CND18-14-08	afnor
A 312 Grade TP316LN	astm		
A 403 Grade WP316LN	astm	欧洲	4
A1012	astm	1.4429	din-en
A1022	astm	X2CrNiMoN17-12-3 该牌号专有名称	din-en
A1049	astm	X2CrNiMoN17-13-3 该牌号专有名称	din-en
A182	astm	X2CrNiMoN1813	din-en
A193	astm		
A194	astm	日本	4
A213	astm	SCS16	jis
A240	astm	SUS F 316LN	jis
A249	astm	SUS316L	jis
A269	astm	SUS316LN	jis
A276	astm		
A312	astm	西班牙	3
A320	astm	F.3533	une
A336	astm	F.3543 该牌号专有名称	une
A358	astm	X2CrNiMo17132	une
A376	astm		
A403	astm	俄罗斯 / 独联体	2
A479	astm	03KH16N15M3	gost
A688	astm	03X16H15M3	gost
A813	astm		
A814	astm	瑞典	2
A943	astm	2353	ss
A965	astm	2375	ss
A988	astm		
英国	7	捷克	2
316 S 63	bs	17360VN	csn
316S11	bs	17381VN	csn
316S13	bs	中国	1
316S31	bs	OCr17Ni13Mo	gb
316S62	bs		
LW22	bs	意大利	1
LWCF22	bs	X2CrNiMo17-13	uni

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 312 Grade TP316LN 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

查看材料页面

牌号检索

检索全部牌号

材料号

1.4429

发布

2026年9月10日