

材料编号 1.4406 · 类别 1.4

F.3542

材料号 1.4406

亦列为 X2CrNiMoN17-11-2

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 7 个地区的 46 个标准牌号。

密度 7.95 g/cm ³	其他标准名称 46 覆盖 7 个地区	性能数据 10 已收录
-------------------------------------	------------------------------	-----------------------

化学成分

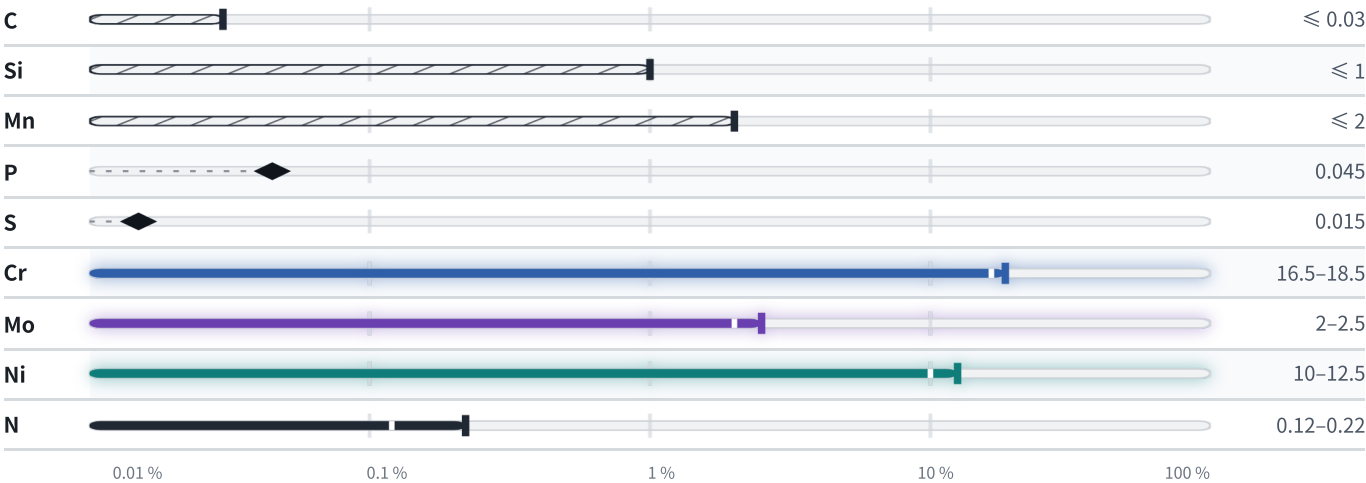
质量分数 (%)

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 — 17.5 % ● Ni — 11.3 % ● Mo — 2.3 % ● 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

3 种状态、11 项数值

状态 · 尺寸						HB
碳化物固溶处理						≤ 223
固溶处理						≤ 223
精整状态下固溶处理						≤ 192
完工状态的碳化物固溶处理						≤ 192
状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	550	245	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	217	95	220
SOFT ANNEALED						HB
Soft annealed						250

物理性能

1 项数值

项目	数值	单位
密度	7.95	g/cm ³

各标准中的名称

46 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

美国	28	法国	5
S31653 该牌号专有名称	uns	316S61	afnor
308	aisi-sae	Z1NCDU25.20	afnor
316LN 该牌号专有名称	aisi-sae	Z2CND17.12Az	afnor
S31653	aisi-sae	Z3CND17-11Az	afnor
A1012	astm	Z3CND17-12Az	afnor
A1022	astm		
A1049	astm	欧洲	4
A182	astm	1.4406	din-en
A193	astm	X10CrNi18.08	din-en
A194	astm	X2CrNiMoN17-11-2 该牌号专有名称	din-en
A213	astm	X2CrNiMoN17-12-2 该牌号专有名称	din-en
A240	astm		
A249	astm	英国	3
A269	astm	- 58C	bs
A276	astm	316S61	bs
A312	astm	316S63	bs
A320	astm		
A336	astm	日本	3
A358	astm	SCS17	jis
A376	astm	SUS F 316LN	jis
A403	astm	SUS316LN	jis
A479	astm		
A688	astm	西班牙	2
A813	astm	F.3542	une
A814	astm	F.8414	une
A943	astm		
A965	astm	瑞典	1
A988	astm	2370	ss

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 F.3542 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	1.4406	2026年9月11日