

材料编号 1.4436 · 类别 1.4

C.45706

材料号 1.4436

亦列为 X3CrNiMo17-12-3

化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 18 个地区的 118 个标准牌号。

密度 8 g/cm³	其他标准名称 118 覆盖 18 个地区	性能数据 10 已收录
----------------------	--------------------------------	-----------------------

化学成分

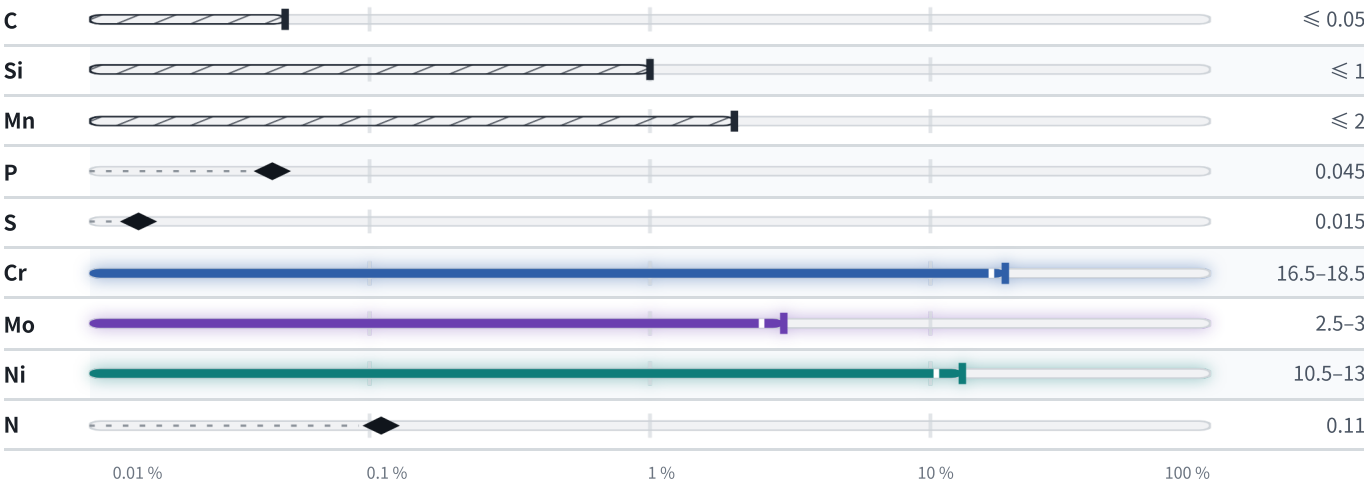
质量分数 (%)

这种合金的真实构成



● 铁——余量，任何标准都不会列出它 — 64.8 % ● Cr — 17.5 % ● Ni — 11.8 % ● Mo — 2.8 % ● 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

3 种状态、6 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	Z %
Bars/Rods	520	205	40	50
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

各标准中的名称

118 个牌号 · 其中 4 个已证实相同

美国	63	A943	astm
S31600	uns	A965	astm
S31603	uns	A988	astm
S31673	uns	F 138	astm
30316	aisi-sae	F1667	astm
316	aisi-sae	F2215	astm
316L	aisi-sae	F2281	astm
S31600	aisi-sae	F3184	astm
316LVM	astm	F593	astm
A 167	astm	F594	astm
A 182 Grade F316	astm	F738	astm
A 312 Grade TP316	astm	F836	astm
A 403 Grade WP316	astm	F837	astm
A 479	astm	F879	astm
A1012	astm	F899	astm
A1022	astm	F957	astm
A1049	astm		
A182	astm	日本	10
A193	astm	SUS 316A	jis
A194	astm	SUS 316F	jis
A213	astm	SUS 316FB	jis
A240	astm	SUS 316TB	jis
A249	astm	SUS 316TBS	jis
A264	astm	SUS 316TKA	jis
A269	astm	SUS 316TKC	jis
A270	astm	SUS F 316	jis
A271	astm	SUS316	jis
A276	astm	SUS316L	jis
A312	astm		
A313	astm	英国	9
A314	astm	316 S 19	bs
A320	astm	316 S 31	bs
A336	astm	316 S 40	bs
A358	astm	316 S 41	bs
A368	astm	316S13	bs
A376	astm	316S16	bs
A403	astm	316S33	bs
A409	astm	LW 23	bs
A430	astm	LWCF 23	bs
A580	astm		
A632	astm	美国 / 航空航天	7
A666	astm	5507	ams
A688	astm	5524	ams
A793	astm	5573	ams
A813	astm	5648	ams
A814	astm	5653	ams
A826	astm	5690	ams
A831	astm	5691	ams

法国	6	波兰	2
Z6CND17.12	afnor	00H17N14M2	pn
Z6CND18-12-03	afnor	H17N14M2	pn
Z6CND18-13	afnor		
Z7CND17-12-02	afnor	国际	1
Z7CND18-12-3	afnor	Type20a	iso
Z7CND18.12.03	afnor		
欧洲	4	中国	1
1.4436	din-en	0Cr17Ni12Mo2	gb
X3CrNiMo17-12-3 该牌号专有名称	din-en	捷克	1
X3CrNiMo17-13-3 该牌号专有名称	din-en	17352	csn
X5CrNiMo17-13-3 该牌号专有名称	din-en		
西班牙	4	斯洛伐克	1
F.3534	une	17 352	stn
F.3534-X 6 CrNiMo 17-12-03	une		
F.3538	une	巴西	1
X5CrNiMo 17 13 3	une	316	abnt
瑞典	3	前南斯拉夫	1
2343	ss	C.45706	jus
2347	ss	奥地利	1
SIS 2343 该牌号专有名称	ss	X5CrNiMo17-13-3KW	onorm
意大利	2	芬兰	1
X5CrNiMo17-13	uni	757	sfs
X8CrNiMo1713	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 C.45706 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	1.4436	2026年9月3日