

材料编号 1.4432 · 类别 1.4

S12

材料号 1.4432

亦列为 X2CrNiMo17-12-3

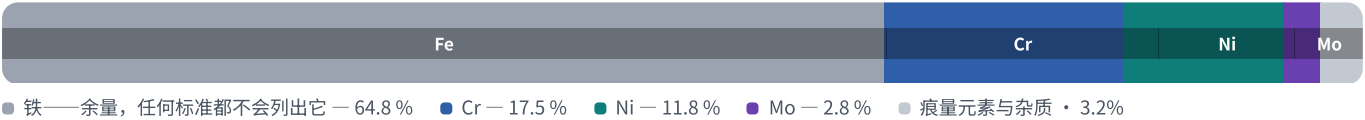
化学成分、力学与物理性能数据，以及来自 10 个地区的 66 个标准牌号。

密度 7.85 g/cm ³	其他标准名称 66 覆盖 10 个地区	性能数据 10 已收录
-------------------------------------	-------------------------------	-----------------------

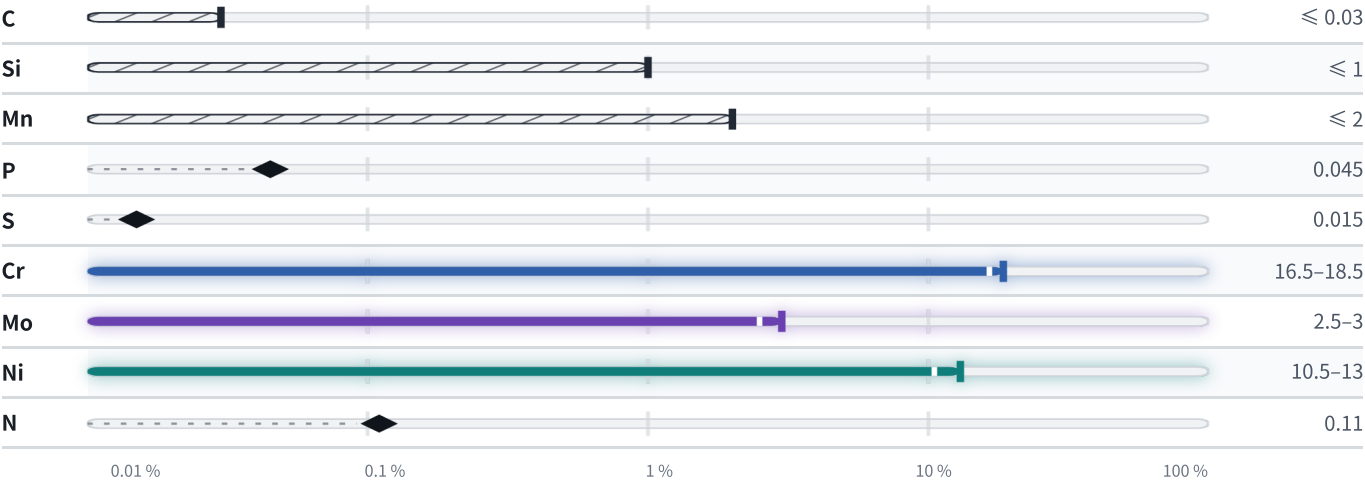
化学成分

质量分数 (%)

这种合金的真实构成



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、8 项数值

状态 · 尺寸	RM N/mm ²	RE N/mm ²	A %	HB	HRB	HV
Plate/Sheet Hot-rolled	480	175	40	–	–	–
Hot-rolled	–	–	–	187	90	200
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	7.85	g/cm ³

各标准中的名称

66 个牌号 · 其中 3 个已证实相同

美国	46	英国	6
S31603 该牌号专有名称	uns	316	bs
S31673	uns	316 S 13	bs
30316L	aisi-sae	845 B	bs
316L 该牌号专有名称	aisi-sae	LW16	bs
S31603	aisi-sae	LWCF16	bs
316LVM	astm	S12	bs
A1022	astm		
A1049	astm	法国	4
A182	astm	Z3CNC17-13-03	afnor
A213	astm	Z3CND17-13-03	afnor
A240	astm	Z3CND17.12.03	afnor
A249	astm	Z3CND18-14-03	afnor
A269	astm		
A270	astm	美国 / 航空航天	3
A276	astm	5507	ams
A312	astm	5584	ams
A314	astm	5653	ams
A336	astm		
A358	astm	俄罗斯 / 独联体	2
A403	astm	03KH17N14M3	gost
A409	astm	06CM7N13M3-WD	gost
A473	astm		
A478	astm	欧洲	1
A479	astm	X2CrNiMo17-12-3 该牌号专有名称	din-en
A493	astm		
A511	astm	西班牙	1
A554	astm	F.3537	une
A580	astm		
A632	astm	日本	1
A666	astm	SUS316L	jis
A688	astm		
A774	astm	瑞典	1
A778	astm	2353	ss
A793	astm		
A813	astm	巴西	1
A814	astm	316 L	abnt
A943	astm		
A965	astm		
A988	astm		
F2281	astm		
F593	astm		
F594	astm		
F738	astm		
F836	astm		
F837	astm		
F879	astm		

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 S12 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	1.4432	2026年9月8日